

**COPY RIGHT**

**CHIEF AGENTS**

**Sahitya Bhawan Ltd , Allahabad  
Allahabad Law Journal Press, Allahabad ,**

## समर्पण

स्वदेश सेवकों और सुधारकों की सेवा में

•

--

## भूमिका

इस पुस्तक में अत्यंत सरल भाषा में अनेक चित्रों की सहायता से स्वास्थ्य को उत्तम बनाने की विधियाँ और भाँति भाँति के भयानक रोगों से बचने के मुख्य उपाय बतलाये गये हैं। जिन बातों का जानना मैंने अपने देश वालों के लिये आवश्यक समझा उन को मैंने निडर होकर लिखा है। मैं जानता हूँ कि कुछ लोगों को सत्य अत्यंत अप्रिय होता है और ऐसे लोग स्पष्टता से खुश न होंगे परन्तु मुझे इस से क्या मतलब; वैज्ञानिकों को किसी व्यक्ति की खुशी और नाखुशी से क्या लेना ?

जो कुरीतियाँ हिन्दू समाज का धुन की तरह नाश कर रही हैं उनको दूर करने के उत्तम उपाय अपनी बुद्धि और ज्ञान के अनुसार बतलाये हैं; आशा है कि देश सुधारक और देश हितैषी उन पर उचित ध्यान अवश्य देंगे।

ग्रंथ के अधिक बढ़े हो जाने के भय से मैं वे सब बातें नहीं लिख सका जिनको जानना मैं सर्व साधारण के लिये अत्यंत आवश्यक समझता हूँ; यदि प्रस्तुत पुस्तक से मेरे देशवालों को उतना लाभ पहुँचा जितना कि मेरी सम्मति में पहुँचना चाहिये तो मैं पुस्तक का दूसरा भाग निकाल कर अपने देश वालों की सेवा करने का यत्न अवश्य करूँगा।

मेरी पहली पुस्तक “हमारे शरीर की रचना” से हिन्दी जानने

वालों को थोड़ा बहुत लाभ अवश्य पहुँचा है। मैं आशा करता हूँ कि इस पुस्तक से भी हिन्दी जगत् को लाभ पहुँचेगा और हिन्दी जानने वाले उसको अपनाकर लेखक का साहस बढ़ावेंगे। जैसे “हमारे शरीर की रचना” के लिये मुझे बहुत से पारिभाषिक शब्द बनाने का सौभाग्य प्राप्त हुआ, वैसे इस पुस्तक के लिये भी हुआ है; मुझे पूर्ण आशा है कि ये नये शब्द हिन्दी में शीघ्र प्रचलित हो जावेंगे।

पुस्तक के अंत में सय कठिन और पारिभाषिक शब्दों के अँग्रेजी तुल्यार्थ कोपरूप में पृष्ठवार दिये गये हैं, इससे यह होगा कि जो लोग इस विषय को अँग्रेजी में पढ़ने के लिये उत्सुक होंगे उनको विषय के समझने में कोई कठिनाई न होगी।

मैं जानता हूँ कि इस पुस्तक में भाषा की और अन्य प्रकार की त्रुटियाँ रह गई हैं; उदारचित्त पाठक कृपा कर के क्षमा करें।

पौष शुक्ला ५ सं० १९८९ }  
 पहली जनवरी सन् १९३३ }

त्रिलोकीनाथ वर्मा

## कृतज्ञता

बहुत से चित्र इस पुस्तक के लिये ख़ास तौर से बनाये गये हैं । कुछ चित्र अँग्रेज़ी या अन्य यूरोपियन भाषाओं के उत्तम ग्रन्थों से लिये गये हैं । जहाँ तक संभव हुआ लेखकों या प्रकाशकों या दोनों से इन चित्रों को छापने की आज्ञा ले ली गयी है । मैं इन महाशयों का इस विनय के लिये अत्यंत कृतज्ञ हूँ । प्रत्येक नक़ल किये गये चित्र के नीचे कृतज्ञता लिख दी गई है । यदि यह कहीं रह गई है, उसके लिये मैं प्रकाशकों को विश्वास दिलाता हूँ कि यह भूल जान बूझ कर नहीं हुई है । यह त्रुटि आगामी आवृत्ति में दूर की जावेगी ।

त्रिलोकीनाथ वर्मा

## Acknowledgment ✓

Many of the illustrations have been prepared specially for this book. Some illustrations have been borrowed from standard works in English or other European languages. As far as possible permission to reproduce these has been obtained from the author or the publisher or both. I am greatly indebted to all these gentlemen for the courtesy shown to me. Due acknowledgment of the source has been made at the foot of each borrowed illustration. If acknowledgment has been left out in some cases, I assure the publishers concerned that it has not been done so intentionally. The error will be rectified in the next edition.

Triloki Nath Varma.

## विषय-सूची

### अध्याय १ ( पृष्ठ १—७९ )

मनुष्य क्या है—मनुष्य की अन्य जानवरों से तुलना—सृष्टि के दो नियम—आत्म रक्षा के साधन—सृष्टि का दूसरा नियम, स्वजाति रक्षा—सांसारिक संग्राम—बल ही सत्य है—संसार एक रंगभूमि है—मनुष्य का अन्य प्राणियों से युद्ध—राजा और प्रजा—विचार और इच्छा की आज्ञादी—भय—स्वास्थ्य और पराधीनता—हिन्दुओं के अधःपतन का कारण—भविष्य में क्या होगा—नरक और स्वर्ग—भूत, चुड़ैल, हव्वा, ईश्वर—मज़हब, दोज़ख, वहिश्त—मनुष्य को छोड़ कर अन्य प्राणियों में रूह है या नहीं—कर्म ; कारण का कार्य से सम्बन्ध—मात्रा ( मीटर ) के विविध रूप—सृष्टि की उत्पत्ति—सृष्टि का आदि और अन्त, प्रलय ( क्रयामत )—बुरे कामों से परमात्मा का सम्बन्ध—भारत की पराधीनता और दरिद्रता के कारण—सृष्टि की चाल—परंपरा—सारांश ।

### अध्याय २ ( पृष्ठ ८०—१३० )

मनुष्य का जीवन संग्राम—स्वास्थ्य क्या चीज़ है—रोग के कारण—जीवाणु—जीवाणु के लक्षण—जीवाणु कहाँ रहते हैं—जीवाणु क्या करते हैं—जीवाणुओं का परिमाण—जीवाणुओं के आकार तथा इनकी



जातियाँ—जीवाणुओं की रचना—जीवाणुओं की खेती—कीटाणु कैसे बढ़ते हैं—गरमी और जीवाणु—जीवाणुओं के विष—जीवाणु और रोग—जीवाणु या रोगाणु शरीर में कैसे प्रवेश करते हैं—रोगाणुओं का दूत द्वारा आना—कुछ रोगों के कीटाणु वायु में रहते हैं—रोगाणुओं का शरीर से मुक्तावला—मियादी या नियत-कालिक ज्वर—मियादी रोगों की मियाद के चार समय—रोगाणुओं के आक्रमण से बचने के साधन और स्वास्थ्य सम्बन्धी नियम—वे काम जिन्हें मनुष्य पृथक् रहकर कर सकते हैं—वे काम जिन्हें मनुष्य इकट्ठे होकर कर सकते हैं—रोगों की नामकरण विधि ।

### अध्याय ३ ( पृष्ठ १३१—१८२ )

भोजन—भोजन में कौन कौन सी चीज़ें होती हैं—भोजन की चीज़ें कहाँ से प्राप्त होती हैं—प्रोटीन—खनिज लवण—वसा—कर्वोज—खाद्योज—जल—अच्छे भोजन में उपरोक्त वस्तुएँ कितनी कितनी होनी चाहिए—मिश्रित भोजन का नमूना—निकृष्ट भोजन का नमूना—खिचड़ी, कढ़ी, चावल, खीर उमदा चीज़ें हैं—संयुक्त प्रान्त के कैदियों का भोजन—दिन भर में कैदवार खाना चाहिये—प्रातः काल का भोजन—भोजन बनाने की गलतियाँ—दूध—दूध से यनी और चीज़ें—खाद्य पदार्थों का संगठन ।

### अध्याय ४ ( पृष्ठ १८३—२०८ )

जल—प्रतिदिन शरीर को कितना जल चाहिये—जल कहाँ से प्राप्त होता है—वर्षाजल—सतहीजल—भूमि जल—जल की परीक्षा—जल शोधने की कुछ विधियाँ—कुआँ—खुदा हुआ कुआँ—नल या पम्प वाला कुआँ—ग्रम्या या नल—नलों के दोष—नलों के फायदे—नलों और कुओं के विषय में हमारी सम्मति—भोजन और जल के अतिरिक्त खाने पीने की और चीज़ें—मदिरा—अलकोहल के विषय

में वैज्ञानिकों की राय—भंग, अफीम, कोकीन, तम्बाकू—कोको, कौफी, चाय—चाय बनाने की ठीक विधि—मसाले—भोजन और जल का रोगों से सम्बन्ध ।

### अध्याय ५ ( पृष्ठ २०९—२२४ )

घरेलू मक्खी—मक्खी की आदतें—मक्खी की जीवनी—मक्खी कहाँ कहाँ अण्डे देती है—मक्खी रोग कैसे फैलाती है—मक्खी से फायदे—क्या मक्खी जान बूझ कर मनुष्य को दिक्क करती है—क्या मक्खी को मारना पाप है—मक्खी कितनी दूर उड़कर जा सकती है—मक्खी से बचने की तरकीबें—लहवों को मारने की और विधि—मक्खी पकड़ने और मारने की विधि—मक्खी मारने का पंखा—घरेलू मक्खी के अतिरिक्त और मक्खियाँ ।

### अध्याय ६ ( पृष्ठ २२५—२३८ )

हैजा ( विषूचिका )—हैजे का कारण—चिकित्सा—हैजे के रोकने का प्रबन्ध—पेचिश ( मुर्रा, आमामितिसार )—पेचिश में क्या होता है—बचने के उपाय—पेचिश में रोगी का भोजन । टायफ़ोइड ( मोती झरा )—टायफ़ोइड से बचने के उपाय—टायफ़ोइड के रोगी को क्या करना चाहिये ।

### अध्याय ७ ( पृष्ठ २३९—२५८ )

अकुषा—कहाँ रहता है—उसकी जीवनी—रोग के मुख्य लक्षण—कीड़े शरीर में कैसे पहुँचते हैं—बचने के उपाय । गोपिका—कीड़ा कहाँ रहता है—कीड़े की दूसरी अवस्था—बचने के उपाय—शूकर पट्टिका—कृमि का शूकर से सम्बन्ध । कुकुर पट्टिका कहाँ पाया जाता है—मनुष्य में कौन अवस्था रहती है—मनुष्य और गाय को रोग कैसे होता है । कंचवा—कहाँ रहता है—मनुष्य में कीड़ा कैसे बनता है—कीड़े से क्या क्या विकार उत्पन्न

होते हैं—चिकित्सा—यचने के उपाय । जुन्ने—कहाँ रहते हैं—क्या करते हैं—अंडे हमारे शरीर में कैसे पहुँचते हैं—चिकित्सा नाहर्वा—यचने के उपाय ।

### अध्याय ८ ( पृष्ठ २५९—३०९ )

वायु—वायु के मुख्य अवयव—स्वाँस लेने से वायु के संगत में परिवर्तन—ऋतनद्विओपिद्—प्राणी और वनस्पति का सम्बन्ध—ताज़ी हवा—वायु की गर्मी और तरी का स्वास्थ्य पर असर—ग और तर वायु—सर्द और तर वायु—गरम खुष्क वायु—सर्द खुष्क वायु—ताज़ी हवा—खराय हवा—वायु के दूषित होने के कारण—धूल उड़ाने की तरकीब—कमरे से धूल बाहर निकालने की ठी विधि—सडक की धूल—धूल में रोगाणु—वायु में रोगाणु कहाँ और कैसे आते हैं—मकान का वायु से सम्बन्ध—मकान कैसा हो चाहिये—नौकरी पेशा लोग मकान में अपनी आमदनी का कित भाग खर्च करें—क्या बड़ा मकान ही सुखदायक हो सकता है—घरांडा किसे कहते हैं—मकान के पास की गली—सडक, चौराहे अ याज़ार—मकान, भूमि—मकान और डंगर डोर—भूमि का रोग सम्बन्ध—सूर्य—चाँद—जल—वायु—वायु प्रवेश—वायु स्थान प्र व्यक्ति—खिडकियाँ—वायु व्याप्ति और गलियाँ—कमरे को ठं रखना—चिक—जालीदार किवाड़—खपरेल—फूल—वायु का रोग में सम्बंध ।

### अध्याय ९ ( पृष्ठ ३१०—३४६ )

क्षय रोग—मूल कारण—सहायक कारण—क्षय रोग कई प्रकार का होता है—क्षयाणु के शरीर में घुसने से क्या होता है—अ लक्षण—अय रोग के सम्बन्ध में खास बात—हकीम और क्षय रोग—क्षय को व्यापकता—क्षय में मृत्यु—अय के फैलने के कारण—क्षय रोग में यचने के उपाय ।

चेचक—कारण—लक्षण—चेचक का ज्वर—चेचक कई प्रकार की होती है—इस रोग में और बातें—रोग से बचने के उपाय—टीका कब लगना चाहिये—टीके से क्या होता है—रोग एक से दूसरे को कैसे लगता है—रोग से बचने के उपाय ।

खसरा—लक्षण—ज्वर—बचने के उपाय । मोतिया—बचने के उपाय । कुकुर खाँसी—इस रोग में किस बात का भय रहता है—बचने के उपाय । हर्पीज़ । जुकाम—सहायक कारण—क्या होने का डर है—बचने के उपाय—डिफ्थीरिया—रोगाणु—किस आयु में होता है—रोग कैसे लगता है—चिकित्सा—बचने के उपाय । इनफ्लुएंज़ा—कैसे लगता है—बचने के उपाय—सारांश—रोगियों को कब तक अलग रखना चाहिये ।

### अध्याय १० ( पृष्ठ ३४७—३६६ )

भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर बातें—जन्म और मृत्यु प्रति १०००—भारतवर्ष की शिशु-मृत्यु ( एक साल की आयु )—शिशु-मृत्यु के मुख्य कारण ।

### अध्याय ११ ( पृष्ठ ३६७—३८६ )

मच्छर—मच्छर की साधारण बनावट—स्पर्शनी—भेदनी—मच्छरों की जातियाँ—मच्छर की जीवनी—मच्छरी कितने अंडे देती है—मच्छर की आयु—मच्छर कितनी दूर उड़ कर जा सकता है—मच्छर का अंडे से पैदा होना—मच्छर का रोगों में सम्बन्ध—मलेरिया ज्वर—मच्छरों की आदतें—मच्छरों को कम करने की विधियाँ—मच्छरों के आक्रमणों से बचने की विधियाँ ।

### अध्याय १२ ( पृष्ठ ३८७—४०९ )

मलेरिया—ज्वर के लक्षण—रोग की तीन अवस्थाएँ—अंतरा—तृतीयक ज्वर—दैनिक मलेरिया—ज्वर का कारण—क्या मच्छरी के

काटते ही रोग आरंभ हो जाता है—मिश्रित ज्वर—मलेरियाणु का  
 मैथुनी चक्र—मच्छरी में मलेरियाणु का वर्द्धन—यदि मच्छरी रोगी  
 का खून चूसते ही दूसरे स्वस्थ मनुष्य को काटे तो क्या उस मनुष्य  
 को मलेरिया हो जावेगा—मलेरिया एक बुरा रोग है—मलेरिया का  
 इलाज—मलेरिया के मच्छर—मलेरिया से बचने के उपाय ।

अध्याय १३ ( पृष्ठ ४१०—४२३ )  
 डेंगू ( हड्डी तोड़ ज्वर )—रोग कैसे फैलता है—रोग के दिन  
 रहता है—डेंगू और मृत्यु—बचने के उपाय । झीपद, फीलपा—  
 लहर्वा—लहर्वा और मच्छर—रोग—चिकित्सा—बचने के उपाय ।

अध्याय १४ ( पृष्ठ ४२४—४३५ )  
 पिस्सू—पिस्सू की संक्षिप्त जीवनी—पिस्सू के रहने और व्याहने  
 के स्थान—बचने के उपाय—पिस्सू द्वारा और रोग—ओरियन्टल  
 सार—चिकित्सा—बचने के उपाय । डेंगू । तीन दिन का ज्वर; सेंड  
 फ्लाई फीवर—बचने के उपाय । काला अजार—मुख्य लक्षण—रोग  
 का परिणाम—रोगाणु कहां रहते हैं—रोगाणु शरीर में कैसे पहुँचते  
 हैं—चिकित्सा—बचने के उपाय । टय्मल—संक्षिप्त जीवनी—  
 मारने की विधियाँ ।

अध्याय १५ ( पृष्ठ ४३६—४४२ )  
 चूहा—चूहे की आदतें—चूहे की चूहे में हानि—चूहे  
 की संख्या—चूहा और रोग—चूहे के शत्रु—चूहे को नष्ट करने की विधियाँ—  
 वैरियम कार्रान्ट—वैरियम कार्रान्ट का रोग—चूहे का चिकित्सा । फुडकु  
 फुडकु की जीवनी—फुडकु से रोग—चूहे के शत्रु—चूहे को नष्ट करने की विधियाँ—  
 कई प्रकार का होता है—चूहे का रोग—चूहे का चिकित्सा । फुडकु  
 चिकित्सा—बचने के उपाय ।

चिकित्सा । एक प्रकार का पांडुर रोग—मुख्य कारण—चिकित्सा—  
वचने के उपाय । कृमि रोग ।

### अध्याय १६ ( पृष्ठ ४५३—४६१ )

जुआं—जीवनी—जुआं और रोग—वचने के उपाय । किलनी  
या चिंचली या चिपटु—चिंचली और रोग—मुख्य लक्षण—चिकि-  
त्सा—वचने के उपाय । टाइफल ज्वर—चिकित्सा—वचने के उपाय ।

### अध्याय १७ ( पृष्ठ ४६२—५२५ )

स्पर्श से होने वाले रोग । खुजली—चिकित्सा—वचने के उपाय ।  
कुष्ठ—रोग के विषय में मोटी मोटी बातें—रोग किन किन भागों में  
होता है—कुष्ठ में और क्या होता है—कुष्ठ कैसे होता है—चिकि-  
त्सा—वचने के उपाय । सफेद दाग—रोग से हानि और चिकित्सा ।  
आत्शक, फिरंग रोग—आत्शक की महिमा—आत्शक की पहली  
अवस्था—आत्शक की द्वितीयावस्था—तीसरी अवस्था—चतुर्थावस्था—  
परंपरीण आत्शक—चिकित्सा—वचने के उपाय । सोजाक—पुरुष का  
सोजाक—परिणाम—दीर्घस्थायी या जीर्ण सोजाक—स्त्रियों का रोग—  
सोजाक और आँखें—नवजात शिशु और माता का सोजाक—  
बालक और सोजाक—वचने के उपाय—सोजाक की चिकित्सा—  
उपदंश—ग्रेन्युलोमा इन्गुइनाल । वेश्यागमन से होने वाले रोगों से  
वचने की विधि ।

### अध्याय १८ ( पृष्ठ ५२६—५५१ )

वेश्या, व्यभिचार, विधवा—काम—यौवनारंभ की आयु—यौवन  
मे क्या होता है—मनुष्य के शिक्षक—काम की चेष्टा अत्यंत प्रबल  
होती है—वेश्या एक आवश्यक व्यक्ति है—वेश्याएँ क्यों हर समाज में  
रहती हैं—क्या एक से अधिक स्त्रियों से विवाह करना अच्छा है—वेश्या-  
गमन कैसे कम हो सकता है ।

[ १७ ]

## अध्याय १९ ( पृष्ठ ५५२—५८५ )

पेटाद्यजी रोग—एक काल में एक से अधिक बच्चे भी पैदा हो सकते हैं—अनुत्त बालक—क्या जुड़े हुए बालक जी सकते हैं—कटा हुआ होंठ—अपूर्ण कान—अपूर्ण मूत्र मार्ग—फोते में अण्ड न उतरना—अंगुलियों का जुटा रहना—पैरों का मुड़ा हुआ और टेढ़ा होना—हाथ पैरों में अस्थियों का और अंगुलियों का कम होना—घुटने की विचित्र आकृति—अंग कभी कभी अधिक होते हैं—अंगों का बढ़ा हो जाना—जल मस्तिष्क—अपूर्ण कर्पूर और मस्तिष्कावरण की रसौली—अपूर्ण रीढ़ के कारण रसौली ।

## अध्याय २० ( पृष्ठ ५८६—६११ )

रसौली या वसौली ; अर्बुद—रसौलियों के कारण—रसौलियों की चिकित्सा—रसौलियों की रचना और उनकी नामकरण विधि—अत्यकटमय रसौलियाँ—वसामया—सूत्रमया—रक्तमया—ग्रन्थिमया—कांपाकार रसौलियाँ—डमौथुड सिस्ट—और प्रकार की रसौलियाँ—मरुटमय या मोहलिक रसौलियाँ । कैंसर—स्तन का कैंसर—जिह्वा का कैंसर—पलक और आँखों का कैंसर—और स्थानों का कैंसर—मारकोमा ।

## अध्याय २१ ( पृष्ठ ६१२—६४२ )

प्रनाली विहीन सम्वन्धी रोग—चुल्लिका ग्रन्थि—मूढ़ता—चिकित्सा—बड़ों में चुल्लिका ग्रन्थि के कम काम करने से क्या होता है । पिटुद्धरी—छोम । उपवृक्क—अंड । घौनापन । मोटापन—स्थूलता—व्रमा फा आय—वसा का व्यय—आय और व्यय—शरीर एक कोठरी है—अधिक वसा जमा होने के कारण—मोटापे के सम्वन्ध में फुटकर घातें—स्वस्थ भारतवासियों का औसत भार—भारों की नालिकाएँ—मोटेपन की चिकित्सा और उससे बचने के उपाय ।

## अध्याय २२ ( पृष्ठ ६४३—७०७ )

पाँच ज्ञानेन्द्रियाँ—त्वचा—ज्ञानजल का ताप—कैसे जल से नहाना चाहिये—ज्ञान का समय—कमज़ोर आदमी कैसे पानी से नहावे—देशों और विलायती विधियाँ—त्वचा और रगड़, मालिश—साबुन—बाल—बालों का काम—त्वचा और तेल—बालों का काटना—क्या स्त्रियाँ भी बाल कटावें—कंघा, ब्रुश—डाढ़ी—ब्रगल—विटप देश और कामाद्रि के बाल—शिर वस्त्र—पोशाक—कपड़े क्यों पहने जाते हैं—कपड़े किन चीज़ों के बनते हैं—ऊनी और सूती कपड़े—हलके और भारी कपड़े—ओढ़ने विछाने वाले कपड़े—कपड़े और धोबी—वस्त्र—कोट, चपकन, अचकन, अंगरखा—धोती, पाजामा, पतलून, निकर—मोज़े—गंठीली शिराएँ—वस्त्र सम्बन्धी स्वच्छता वरतने वालों की पहचान—पैर—जूते—अमेरिकन टो, औक्सफोर्ड टो, डर्वी टो—स्त्रियों का जूता—बच्चों का जूता—स्त्रियों की पोशाक—बच्चों की पोशाक—नाखून। आँख—आँख में धूल, मिट्टी, भुनगा, कोयला—पढ़ना लिखना—आँख और प्रकाश—पढ़ने लिखने के समय प्रकाश किस ओर से आना चाहिए—पढ़ना आरंभ करने की आयु—अक्षर, छापा—पाठशालाओं की मेज़ कुरसियाँ—पढ़ने लिखने के समय शरीर की ठीक स्थिति—तम्बाकू और दृष्टि—आँख उठना; आँख आना—रोहों से बचने के उपाय—दृष्टि बिगाड़ने वाले मुख्य कारण। कान—कान में अनाज, मोती इत्यादि डालना—कान विध्वाना। नाक—नाक खुजाना—नकसीर। हलक—जिह्वा—मुँह—दाँत—दाँतों की सफाई—दाँतों पर गर्मी और सर्दी का प्रभाव—दाँतों का मंजन, दतौन, ब्रुश—दाँतों में क्रीडा लगना—दंतोद्खल पूयाह—दाँत और पान।

## अध्याय २३ ( पृष्ठ ७०८—७२१ )

भोजन कै बार खाना चाहिये—क्या भोजन नियत समय पर



पाना चाहिये—भोजन और अध्ययन—भोजन और स्कूलों का समय—  
 भोजन और दफ्तर—भोजन और चौका—दावत—भोजन और स्नान—  
 भोजन और व्यायाम—भोजन और मधुन—भोजन और पोशाक—  
 भोजन के समय हमारी स्थिति—भोजन और यात्रा—भोजन और  
 तालियाँ—भोजन और ताजे फल—भोजन और निद्रा—भोजन  
 के बाद दाहिनी करवट लेटे या वाई—शौच और कञ्ज—  
 कञ्ज में बचने के उपाय—उपवास—फल आहार—शौच सम्बन्धी  
 नियम ।

### अध्याय २४ ( पृष्ठ ७२२—७३४ )

फुफ्फुस—हृदय—हृदय और भय—गुर्दे और त्वचा—जलोदर—  
 यकृत और जिगर—अधिक रक्त भार—सकोच रक्त भार—अधिक रक्त  
 भार के मुख्य लक्षण, कारण, चिकित्सा—न्यून रक्त भार, कारण,  
 मुख्य लक्षण, चिकित्सा ।

### अध्याय २५ ( पृष्ठ ७३५—७७९ )

व्यायाम—व्यायाम किन लोगों को करना चाहिये—व्यायाम के  
 प्रकार का होता है—व्यायाम में क्या होता है—व्यायाम के बाद क्या  
 होता है—किस आयु में कितना और कैसा व्यायाम करना चाहिये—  
 अति व्यायाम—व्यायाम और वायु—व्यायाम और भोजन—व्यायाम  
 के समय वस्त्र—व्यायाम और स्नान—व्यायाम का सबसे अच्छा  
 समय—व्यायाम के बाद आराम—मानसिक परिश्रम और व्यायाम—  
 व्यायाम और शरीर की मालिश—खेल कूद—कसरतें—ऊर्ध्व शाखा  
 की कसरत—धड़ और रीढ़ की कसरत—कन्धों और छाती की  
 कसरतें—सीने और पेट की कसरतें—डंड—अधर शाखा की कसरत—  
 पेट की कसरत—पेट और रीढ़ की कसरत—कसरतों के विषय में  
 आवश्यक बातें—चलना, दौड़ना, कुञ्जी, तैरना, नाव खेना—हठ  
 योग, सूर्य नमस्कार—स्त्रियों के घरेलू काम—नाच—सौन्दर्य—

सुन्दरता कैसे प्राप्त हो सकती है—आभूषण—घूँघट, बुर्का और परदा ।

### अध्याय २६ ( पृष्ठ ७८०—८०३ )

मस्तिष्क सम्बन्धी कुछ आवश्यक ज्ञान—मस्तिष्क के केन्द्र—स्वस्थ मनुष्य का मस्तिष्क—ललाट खंड—पार्श्विक खंड—शंख खंड—पश्चात् खंड—खोपड़ी की बनावट का मस्तिष्क की रचना से सम्बन्ध—मस्तिष्क और खोपड़ी का परिमाण—मस्तिष्क और स्वभाव—शिक्षा, संगत, चोट और रोगों का मस्तिष्क पर प्रभाव—मस्तिष्क का ठीक वर्द्धन कैसे हो सकता है—मस्तिष्क और रोग—पक्षाघात और अंगाघात के कारण—मस्तिष्क, भ्रम, मज़हब—क्या मज़हब भी मस्तिष्क का एक रोग है—क्या हम पैदा होते समय मज़हब को अपने साथ लाते हैं—मज़हब रोग की चिकित्सा—मज़हब और स्वास्थ्य ।

### अध्याय २७ ( पृष्ठ ८०४—८१५ )

पागल कुत्ता—बिच्छू—कनखजूरा—बर, ततैया, शहद की मकखी—मकड़ी—चींटी, चीटें, बरसाती कीड़े—सर्प—कोबरा और फ़ेत साँपों के विष का असर—बाइपर जाति के साँपों के विष का असर—चिकित्सा—डंगर, ढोर—अल्पज्ञान और अज्ञान ।

### अध्याय २८ ( पृष्ठ ८१६—८६४ )

स्वजाति रक्षा—मैथुन—कम से कम किस आयु में मैथुन होना चाहिये—मैथुन का समय—मैथुन का मुख्य अभिप्राय—मैथुनों में अंतर—स्वस्थ मनुष्य मैथुन कितने कितने समय पीछे करे—स्त्री किन दिनों में मैथुन न करे—मैथुन में क्या होता है—वीर्य कब निकलना चाहिये—क्या पुरुष और स्त्री के बस में यह बात है कि वीर्य ठीक समय पर निकले—क्या स्त्री वीर्य निकलने से पहले भी प्रसन्न हो

सकती है—क्या करना चाहिये जिस से दोनों व्यक्तियों को पूरा आनन्द  
 आवे—स्त्री—क्या मैथुन में स्त्री को भी उद्योग करना चाहिये—जो  
 वीर्य निकलता है उसका क्या होता है—क्या शुक्राणु प्रत्येक वार  
 निकलते हैं—क्या गर्भ स्थिति जय चाहे हो सकती है—मैथुन समाप्ति  
 पर व्यक्तियों को क्या करना चाहिये—क्या स्त्री के भी वीर्य होता है—  
 कामेच्छा का मस्तिष्क और ज्ञानेन्द्रियों से सम्बन्ध—नपुंसकता—  
 नपुंसकता के कारण—नपुंसकता की चिकित्सा—क्या जननेन्द्रियों का  
 ज्ञान पाप है—गर्भ और डंडी स्त्रियाँ—वाँझपन या वंध्यता या  
 उत्तरता—उर्वरता—पुरुष निष्फलत्व—मैथुन के आसन—एक शय्या  
 पर पति-पत्नी का सोना—सन्तानोत्पत्ति—कितनी सन्तान पैदा  
 करनी चाहिये—बहुसन्तान—सन्तानोत्पत्ति कैसे रोकी जा सकती  
 है—ठीक समय से पहले वीर्य निकल जाना—मैथुन का परिणाम—  
 गर्भवती स्त्री और मैथुन—जय पत्नी गर्भवती हो जावे तो पुरुष क्या  
 करे—गर्भ रक्षा—नवजात शिशु ।

कोप ( हिन्दी-अंग्रेजी ) पृष्ठ ८६५—८९३

विषय सूची पृष्ठ ११—२२

चित्र सूची पृष्ठ २३—३९

## चित्र सूची

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
१	३	मनुष्य और उसके प्राचीन पुर्खा
२	५	नारी गोखिला
३	६	नारी चिम्पानज़ी
४	७	गंजा नारी चिम्पानज़ी
५	८	चिम्पानज़ी चम्मच से भोजन खा रहा है
६	९	कुत्ते का मस्तिष्क
७	१०	सुअर का मस्तिष्क
८	११	बैल का मस्तिष्क
९	१२	घोड़े का मस्तिष्क
१०	१४	मनुष्य का मस्तिष्क
११	१४	चिम्पानज़ी का मस्तिष्क
१२	१६	आत्म रक्षा
१३	२५	जीवन के लिये संग्राम
१४	२७	आत्म रक्षा
चित्र $\frac{\text{क}}{४०५}$ प्लेट १	२८ के सम्मुख	संसार रंगभूमि है
१५	३०	मनुष्य और उसके शत्रु

चित्र नं०	पृष्ठ	विचरण
१६	३२	राजा और प्रजा
१७	३५	कौंगो के महाराजा की स्त्रियाँ
१८	३८	ज़यरदस्त के हुक्म से सुक्रात ज़हर का प्याला पी रहा है
१९	३९	सुक्रात की मृत्यु
२०	५६	हिन्दू मुसलमानों की लड़ाई
२१	६१	दोज़ख़ का एक दृश्य
२२	६२	दोज़ख़ का एक दृश्य
२३	८२	हिन्दू मुसलमानों की लड़ाई
२४	८६	पारंपरिक आदर्शक
२५	८६	पैदायशी टेढ़े पैर
२६	८७	रसौली
२७	८७	चेचक
२८	८८	उलीपद
२९	८८	हाथ की हड्डी टूटी
३०	८९	बैल के सींघ से पेट फटा
३१	९४	भाँति भाँति के जीवाणु
३२	१०२	नली-रूपी मनुष्य शरीर
रंगीन ३३	प्लेट २	११२ के सम्मुख फोडा कैसे बनता है
३४	१२७	शरीर के अंग ( सामने से )
३५	१२८	शरीर के अंग ( पीछे से )
३६	१४०	उन्वतसार के दाने
३७	१४५	स्क्र्वी
३८	१४७	कल्ला फूटी मटर और मसूर

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
३९	१४८	रिकेट्स
४०	१५२	पलाकी
४१	१५३	टोमाटो
४२	१५४	छोटी सेम
४३	१५४	बन्द गोभी
४४	१५५	गाजर
४५	१५५	सलाद
४६	१५५	सलाद
४७	१५६	रूबर्ब
४८	१५६	शलारी
४९	१६५	गाय, दूध
५०	१६७	शुद्ध दूध, कीटाणु सहित दूध
५१	१९२	खराब कुर्भाँ
५२	१९३	उत्तम कुर्भाँ
५३	१९५	गडा हुआ नल
५४	१९५	कुर्पाँ में दो नल
५५	२०१	शराब घर का तमाशा
५६	२०२	दारू की वदौलत
५७	२०४	भंगडी; ताडी
५८	२१०	घरेलू मक्खी
५९	२१२	मक्खी का कुप्पा
६०	२१२	मक्खी का लहर्वा
६१ छुटे ३	२१४	के सम्मुख मक्खी के अंडे
६२ छुटे ३	" "	मक्खी के लहर्वे
६३	२१५	मक्खी की टांग

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
६४	२१५	मक्खी की जीवनी
६५	२२०	मक्खी पकड़ कागज़
६६	२२२	मुर्दाखोर और ज़ख़मों में कीड़ा डालने वाली मक्खी
६७	२२३	सोना मक्खी की करामात
६८	"	" " " "
६९	२४०	अंकुषा की जीवनी
७०	२४२	अंकुषा आत की उलैम्बिक कला में
७१	२४५	गो पट्टिका
७२	२४७	शूकर पट्टिका
७३	२५१	केंचवा
७४	२५७	नाहर्वा
७५	२५८	नाहर्वा
७६	२६२	प्राणि और वनस्पति का सम्यन्ध
७७	२७०	मेहतर सडक की धूल उडा रहा है
७८	२७४	घर के पास जंगल
७९	२८७	एडिनबरा
८०	२८९	लंदन
८१	२९०	पेरिस
८२	२९१	पाख़ाना
८३	२९२	अपने आप धुलने वाला पाख़ाना
८४	} छेदे ४	२९६ के सम्मुख स्नानागार
८५		२९७ के सम्मुख स्नानागार
८६	२९६	नहाने का टब
८७	२९७	हाथ मुँह धोने का पात्र

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
८८	२९८	भंडारा
८९	३०१	सूर्य
रंगीन	१०और ४०६ } प्लेट ५ ३१० के सम्मुख	क्षयाणु; कुष्माणु; सोजाकाणु
९१	३१४	अंगुलियों की अस्थियों का क्षयरोग
९२	३१५	कुहनी के जोड़ का क्षय
९३	३१६	कंठमाला
९४	३२८	चेचक
९५	३२८	चेचक
९६	३३०	खुनी चेचक
९७	३३१	चेचक से कुहनी का वर्म
९८	३३४	खसरा
९९	३३५	खसरा के दाने रोगी की पीठ पर
१००	३३७	मोतिया
१०१	३३८	मोतिया
१०२	३४०	बगल और कन्धे का हर्पीज़
१०३	३४८	मल मूत्र का स्वास्थ्य से सम्बन्ध
१०४	३४९	मक्खी और भोजन और वच्चे का मल
१०५	३५०	थूकचटों की महफ़िल
१०६	३५१	हर जगह न थूको
१०७	३५२	पवित्र दूध का प्रबन्ध करो
१०८	३५३	कहाँ सोना चाहिए
१०९	३५४	खौंचे वाला
११०	३५४	मलाई का वरफ



चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
१११	३५५	हलवाई की दूकान
११२	३५६	हलवाई की दूकान
११३	३५७	लीवरपूल का एक दृश्य
११४	३५८	ग्रामीण दृश्य
११५	३५९	ईसाई मत और स्कॉल हिस्की
११६	३६१	सेठ जी और सेठानी जी
११७	३६२	भोजन खाते कैसे बैठें
११८	३६३	भारत में मृत्यु बहुत होती हैं
११९	३६९	मच्छरी की भेदनी
१२०	३७०	क्युलेक्स और अनोफेलिस मच्छर
१२१	३७२	क्युलेक्स मच्छर की जीवनी
१२२	३७५	क्युलेक्स के लहवें
१२३	३७७	अनोफेलिस का कुप्पा
१२४	३८२	मसहरी
१२५	३८३	मसहरी
१२६	३८४	मसहरी
१२७	३८५	मसहरी की जाली
१२८	३८५	मसहरी की जाली
१२९	प्लेट ६ के सम्मुख	अनोफेलिस मच्छरी
१३०		” ”
१३१	३९०	तृतीयक ज्वर
१३२	३९२	तृतीयक ज्वर
१३३	३९७	चतुर्थक ज्वर
रंगीन १३४ प्लेट ७	४०० के सम्मुख	मलेरियाणु की जीवनी
रंगीन १३५ प्लेट ८	४०२ के सम्मुख	मलेरियाणु

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
१३६	४०६	बंगलोर में अनोफेलीस स्टीफेन्साई
१३७	४०७	चनाब में अनोफेलीस क्युलिसिफेशीस
१३८	४०७	त्रिजागापटम में अनोफेलीस स्टीफेन्साई
१३९	४११	ऐडिस मच्छरी
१४०	४१३	फीलपा
१४१	४१३	फीलपा
१४२	४१४	फोते का फीलपा
१४३	४१४	फीलपा
१४४	४१४	फीलपा
१४५	४१४	फीलपा
१४६	४१६	लहर्वा
१४७	प्लेट ९	४१६ के सम्मुख क्युलेक्स मच्छरी
१४८	४१७	मच्छरी के शरीर में कीड़ों का वर्द्धन
१४९	४१८	छाती, पैर, हाथ का रोग
१५०	४१८	भगोष्ठों का रोग
१५१	४२०	फोते का फीलपा
१५२	४२०	” ”
१५३	४२१	जल पर्य्याण्डिकां
१५४	४२१	” ”
१५५	४२२	” ”
१५६	४२२	” ”
१५७	४२५	पिस्सू की जीवनी
१५८	४२६	पिस्सू की जीवनी
१५९	४२९	ओरियन्टल सोर के रोगाणु
१६०	४३४	खटमल

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
१६१	४३४	खटमल
१६२	४४०	चूहा
१६३	४४३	फुदकु
१६४	४४३	फुदकु, का लहर्वा
१६४	४४७	फुदकु और चूहा
१६५	४५४	जुआ
१६६	४५४	जुआ
१६७	४५४	जुआ
१६८	४५८	चिंचलियों का मैथुन
१६९	४५८	चिंचली अंडे दे रही है
१७०	४५९	चक्राणु
१७१	४६३	खुजली
१७२	४६४	खुजली का कीड़ा
१७३	४६५	त्वचा की सुरंग में खुजली का कीड़ा
१७४	४६७	त्वगीया कुष्ठ
१७५	४६८	त्वगीया कुष्ठ
१७६	४६९	नाडी कुष्ठ
१७७	४७०	त्वगीया कुष्ठ
१७८	४७१	नाडी कुष्ठ
१७९	४७३	कुष्ठ
१८०	४७३	कुष्ठ
१८१	४७४	मिश्रित कुष्ठ
१८२	४७८	श्वेत चर्मा
१८३	४७९	श्वेत चर्मा
१८४	४८०	श्वेत चर्मा

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
१८५	४८१	वेण्या
१८६	४८२	वेण्या
रंगीन १८७ प्लेट १०	४८२ के सम्मुख	आत्शक के रोगाणु
१८८	४८४	अग्र त्वचा पर आत्शकी जख्म
१८९	४८४	शिश्न मुण्ड के पीछे व्रण
१९०	४८५	आत्शकी व्रण
१९१	४८५	" "
१९२	४८६	" "
१९३	४८६	" "
१९४	४८७	" "
१९५	४८७	" "
१९६	४८८	" "
१९७	४८९	गुदा मैथुन द्वारा आत्शकी व्रण
१९८	४९०	त्वचा में आत्शकी दाने
१९९	४९१	" "
२००	४९२	मुँह पर आत्शकी जख्म
२०१	४९३	होंठों पर आत्शकी चकत्ते
२०२	४९४	नाक और ठुड्डी पर दाने
२०३	४९५	आत्शकी मस्से
२०४	४९६	भग पर आत्शकी दाने
२०५	४९७	भग पर आत्शकी दाने
२०६	४९८	मलद्वार पर आत्शकी मस्से
२०७	४९९	आत्शकी मस्से
२०८	५००	सोजाक और आत्शक

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
२०९	५००	आत्शक
२१०	५०१	"
२११	५०१	आत्शकी चकत्ते
२१२	५०२	आत्शकी निर्यासा
२१३	५०३	आत्शकी ज़ख्म
२१४	५०४	पैर पर आत्शकी ज़ख्म
२१५	५०५	परंपरीण आत्शक
२१६	५०६	परंपरीण आत्शक
२१७	५०७	परंपरीण आत्शक
२१८	५०८	परंपरीण आत्शक
२१९	५१२	सोज़ाकाणु
२२०	५१३	शिश्न पर वर्म
२२१	५१५	सूत्र मार्ग में फोडा
रंगीन २२२ प्लेट ११	५२०	के सम्मुख सूत्र मार्ग
२२३	५२२	उपदंश
२२३ क	५२२	उपदंश
२२४	५२३	अन्युलोमा
२२५	५२४	अन्युलोमा
२२६	५२७	वेड्या
२२७	५५३	शुक्राणु
२२८	५५४	सेल विभाजन
२२९	५५६	वहुसन्तान
२३०	५५७	६ घच्चे एक दम पैदा हुए
२३१	५५८	जोडिया घच्चे

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
२३२	५५९	{ अद्भुत बालक " " " "
२३३	५५९	
२३४	५५९	
२३५	५६०	अद्भुत बालक
२३६	५६०	" "
२३७	५६१	अद्भुत बालक
२३८	५६२	" "
२३९	५६३	अद्भुत भैंस
२४०	५६४	अंग्रेजी संयुक्त थमल
२४१	५६५	श्यामी संयुक्त थमल
२४२	५६६	उडीसा के संयुक्त थमल
२४३	५६७	अपूर्ण ओष्ठ
२४४	५६७	कटा होंठ
२४५	५६८	अपूर्ण कान
२४६	५६९	अपूर्ण मूत्र मार्ग
२४७	५६९	" "
२४८	५७०	अंड जंघासे में है
२४९	५७१	जुडी हुई अंगुलियाँ
२५०	५७२	मुड़े पैर
२५१	५७३	अंगुलियाँ कम हैं
२५२	५७४	हाथ की विचित्र बनावट
२५३	५७५	हाथ पैर की विचित्र बनावट
२५४	५७६	प्रकोष्ठ की विचित्र बनावट
२५५	५७७	छोटी भुजा
२५६	५७७	बड़ा पैर

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
२५७	५७८	पाली नहीं है
२५८	५७९	बहु म्न
२५९	५८०	छः अंगुलियो
२६०	५८१	बडी छाती
२६१	५८२	बडी छाती
२६२	५८२	परिवर्तिका
२६३	५८३	जल मस्तिष्क
२६४	५८४	अपूर्ण कर्पर
२६५	५८५	अपूर्ण रीढ़
२६६	५८८	ब्रह्मामया
२६७	५८९	ब्रह्मामया
२६८	५८९	ब्रह्मामया
२६९	५९०	सूत्रमया
२७०	५९०	सूत्रमया
२७१	५९१	सूत्रमया
२७२	५९१	सूत्रमया
२७३	५९२	बहु सूत्रमया
२७४	५९२	बहु सूत्रमया
२७५	५९३	बहु सूत्रमया
२७६	५९४	रक्तमया
२७७	५९४	रक्तमया
२७८	५९५	ग्रन्थिमया
२७९	५९५	तैलमया ( स्नेहमया )
२८०	५९५	कोपाकार रसाली ( स्नेहमया )
२८१	५९६	डर्मायड लिस्ट

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
२८२	५९७	डर्मोयड सिस्ट
२८३	५९७	डर्मोयड सिस्ट
२८४	५९८	बहुकोषी रसौली
२८५	५९८	” “
२८६	५९९	” ”
२८७	६०१	स्तन का कैंसर
२८८	६०१	स्तन का कैंसर
२८९	६०२	जिह्वा का कैंसर
२९०	६०३	पलक का कैंसर
२९१	६०३	पलक का कैंसर
२९२	६०४	गाल का कैंसर
२९३	६०४	शिश्न का कैंसर
२९४	६०४	अग्रत्वचा का कैंसर
२९५	६०४	शिश्न का कैंसर
२९६	६०५	त्वचा का कैंसर
२९७	६०६	घुटने का सारकोमा
२९८	६०७	कूल्हे का सारकोमा
२९९	६०७	कन्धे का सारकोमा
३००	६०८	प्रकोष्ठास्थि का सारकोमा
३०१	६०८	जाँघ का सारकोमा
३०२	६०९	ग्रीवा का सारकोमा
३०३	६०९	नाक का सारकोमा
३०४	६१०	सारकोमा
३०५	६११	सारकोमा
३०६	६१३	विशेष ग्रन्थियाँ



चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
३०७	६१४	घेघा
३०८	६१४	घेघा
३०९	६१६	मूढ
३१०	६१७	मूढ
३११	६१८	२० वर्ष का मूढ बच्चा
३१२	६२१	पिटुइटर्री का दोष
३१३	६२२	पिटुइटर्री के दोष द्वारा मोटापा
३१४	६२५	हीजडा
३१५	६२५	हीजडा
३१६	६२६	हीजड़े की जननेन्द्रियाँ
३१७	६२७	योना
३१८	६२७	योना
रगीन ३१९	} छेद १२	६३१ के सम्मुख
३२०		६३२ के सम्मुख
३२१	६३३	पिटुइटर्री जनक मोटापा
३२२	६४८	त्वचा और घाल की बनावट
३२३	६५३	शोला टोपी
३२४	६५५	भाँति भाँति के शिर बख
३२५	६५८	नेकटाई, क्रोस
३२६	६६२	धोवी घाट
३२७	६६४	ग्रीवा की रचना
३२८	६६८	भाँति भाँति के बख
३२९	६७०	गँडोली शिराएँ
३३०	६७४	पैर, जूते
३३१	६७५	पैरों का एकम-रे चित्र

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
३३२	६८१	प्रकाश
३३३	६८४	बैठने की ठीक स्थिति
३३४	६९०	कन मैलिया
३३५	६९५	स्वस्थ व्यक्ति का हलक
३३६	६९५	बढ़े हुए टोन्सिल और ऐडिनोयड्स
३३७	६९८	दूध के दांत
३३८	६९८	स्थायी दांत
३३९	७०३	दतौन
३४०	७०३	दतौन
३४१	७२८	जलोदर
३४२	७४४	कबड्डी
३४३	७४६	कृव
३४४	७४८	मांसल व्यक्ति
३४५	७४९	पेशियां
३४६	७५०	स्थिति नं० १
३४७	७५१	} ऊर्ध्व शाखा की कसरत
३४८	७५१	
३४९	७५२	} ऊर्ध्व शाखा की कसरत
३५०	७५२	
३५१	७५४	ऊर्ध्व शाखा की कसरत
३५२	७५५	ऊर्ध्व शाखा की कसरत
३५३	७५६	घड और रीढ़ की कसरत
३५४	७५७	कंधे और छाती की कसरत
३५५	७५८	घड और ऊर्ध्व शाखा की कसरत

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
३७६	७५९	} खीन्ने और पेट की कसरत
३७७	७५९	
३५८	७५९	
३५९	७६०	हुँड
३६०	७६१	पेट की कसरत
३६१	७६२	} पेट और अधर शाखा की कसरतें
३६२	७६३	
३६३	७६३	
३६४	७६४	
३६५	७६४	} पेट और रीढ़ की कसरत
३६६	७६४	
३६७	७६८	घरेलू काम काज
३६८	७७०	प्राचीन नाच
३६९	७७१	असभ्यों का नाच
३७०	७७४ के सम्मुख	मेनिगाल की खी
३७१	७७५ के सम्मुख	वीनस
३७२	७७६	बुर्का, घूँघट और आभूषण
३७३	७८१	मस्तिष्क के केन्द्र
३७४	७८२	स्वस्थ मनुष्य का मस्तिष्क
३७५	७८३	मूर्ख की खोपड़ी
३७६	७८३	स्वस्थ मनुष्य की खोपड़ी
३७७	७८४	मूर्ख का मस्तिष्क
३७८	७८६	आत्म हत्या
३७९	७८८	एक वन्दर महाशय
३८०	७८८	एक लम्बी पूँछ वाले वंदर का मस्तिष्क

चित्र नं०	पृष्ठ	विवरण
३८१	७८९	शाहदौला का चूहा
३८२	७९२	संगत का प्रभाव
३८३	७९७	लक़वा
३८४	७९७	लक़वा
३८५	७९८	अंग आघात
३८६	८०६	बिच्छू
३८७	८०८	कनखजूरा
३८८	८०९	मकड़ी
३८९	८१३	बैल ने सींघ मारा
३९०	८१४	अज्ञानी साधु
३९१	८१५	अज्ञानी पुरुष
३९२	८१७	नारियों के विशेष अंग
रंगीन ३९३ प्लेट १४	८२५ के सम्मुख	शिश्न प्रहर्ष कैसे होता है
रंगीन ३९४ प्लेट १५	८२६ के सम्मुख	शिश्न सम्बन्धी पेशियाँ
३९५	८३०	स्तन वृत्त कामुक स्थान है
३९६	८३२	भग
३९७	८३४	भगनासा की बनावट
रंगीन ३९८ प्लेट १६	८३४ के सम्मुख	भग की पेशियाँ
३९९ प्लेट १७	८३८ के सम्मुख	कामेच्छा और ज्ञानेन्द्रियाँ
४००	८४४	बाग़े अदन में आदम, हव्वा, शैतान
४०१	८५२	बहु सन्तान
४०२	८६१	माता और शिशु
४०३	८६३	हज़रत ईसा मसीह और उनकी
		माता

कुल ४०७



# स्वास्थ्य और रोग

## अध्याय १

### मनुष्य क्या है ✓

मनुष्य एक जानवर है जिस के चार शाखाएँ होती हैं। इन में से दो शाखाएँ चीज़ों को पकडने, लडने और लिखने इत्यादि के काम में आती हैं और दो शाखाएँ चलने फिरने, भागने, दौडने के काम में आती हैं। अर्थात् मनुष्य दोपाया जानवर है; बचपन में जब वह खडा होना नहीं जानता मनुष्य भी चौपाया होता है; इस समय अगली शाखाएँ भी पृथिवी पर किरडने और चलने फिरने में सहायता देती हैं।

### मनुष्य की अन्य जानवरों से तुलना ✓

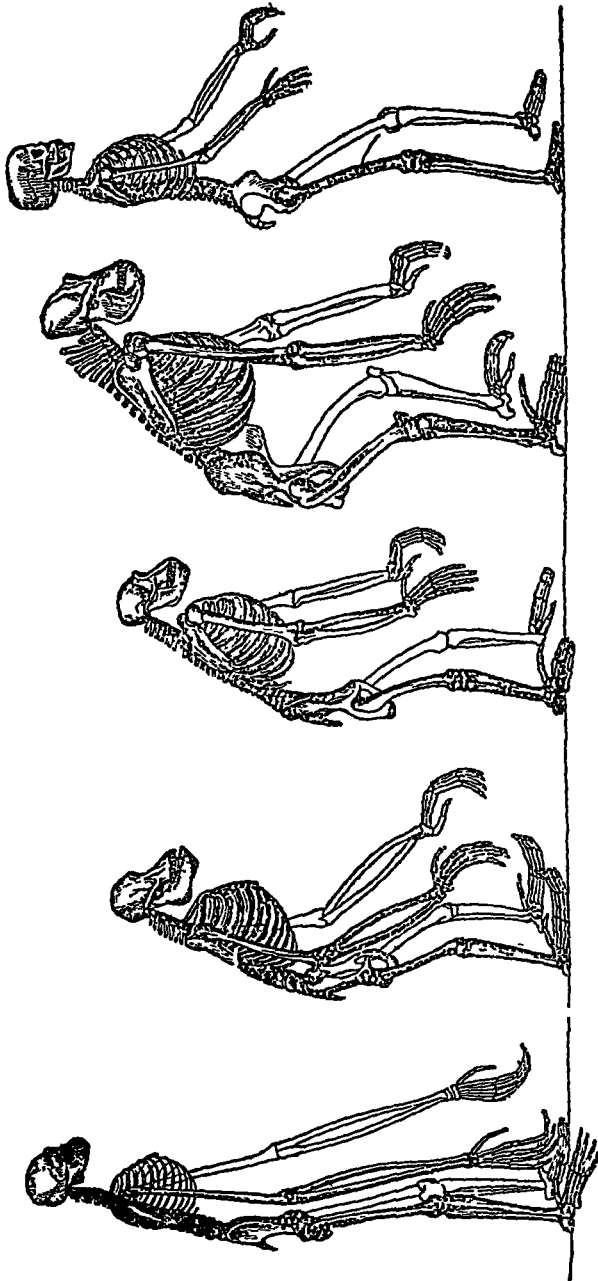
अन्य जानवरों की भाँति मनुष्य खाता पीता है, देखता है, सुनता है, स्पर्श करता है, सूँघता है, मल मूत्र त्यागता है और शैथुन करके सन्तान उत्पन्न करता है। जैसे कौवा, कोयल, बकरी, भैना, तोता, कुत्ता, बिल्ली, शेर, गीदड, गाय, बैल, चिल्लाते, चहचहाते,

चींगते, दहाटते और गाते हैं, करीब करीब वैसे ही मनुष्य भी घोलता गाता और चिल्लाता है ।

सब जानवरों की भापाएँ भिन्न भिन्न हैं । चिटिया अपने बच्चे की आवाज़ पहचानती है और तुरंत समझ जाती है कि वह क्या माँगता है । बकरी का बच्चा अपनी माँ की आवाज़ तुरंत पहचान जाता है । यदि हम जानवरों की भापाएँ न समझें तो यह कहना ठीक नहीं कि ये जानवर कोई भापा रखते ही नहीं । यदि हम जर्मन भापा न समझ सके या कोई यूरोपनिवासी किसी क्रुपड भारतवासी की बात न समझ सके तो यह कहना कि जर्मन लोग या भारतवासी कोई भापा नहीं रखते ठीक नहीं है । भापाएँ भाँति भाँति की होती हैं; जब एक देश का मनुष्य दूसरे देश की भापा को नहीं समझ सकता तो किसी मनुष्य के लिये जानवरों की भापाएँ समझना तो बहुत ही कठिन है । मनुष्य जाति ही में बहुत सी जंगली कौमें हैं जिनको हम असभ्य कहते हैं; इन की भापाएँ कुत्ते, गीठड इत्यादि की भापाओं के तुल्य हैं ।

मनुष्य में सोचने विचारने की शक्ति है, और से देखने से मालूम होता है कि अन्य जानवरों में भी यह शक्ति थोड़ी बहुत पाई जाती है । चिम्पानज़ी, गोरिल्ला, ऊरांगउटांग इत्यादि वनमानुषों में, वानर कुत्ता, हाथी इत्यादि जानवरों में तो यह शक्ति अच्छी मात्रा में पाई जाती है । मनुष्य में बुद्धि है तो अन्य जानवरों में भी है । ये सब जानवर अपनी परिस्थित को देख कर उसके अनुसार काम करते हैं । मत्स्य तो यह है कि मनुष्य में कोई गुण ऐसा नहीं है कि जो थोड़ा बहुत अन्य जानवरों में भी न पाया जाता हो—केवल भेद प्रकार और मात्रा का है । जो गुण एक जानवर में एक प्रकार का है वही गुण दूसरे जानवर में दूसरे प्रकार का है; किसी जानवर में कोई विशेष गुण कम है किसी में वह अधिक मात्रा में है ।

चित्र १ मनुष्य और उसके प्राचीन पुर्खाओं के कंकाल



From Huxley's Man's place in Nature and other Anthropological essays, by kind permission

गिबबन

ऊराग

चिम्पान्जी

गोरिळा

मनुष्य

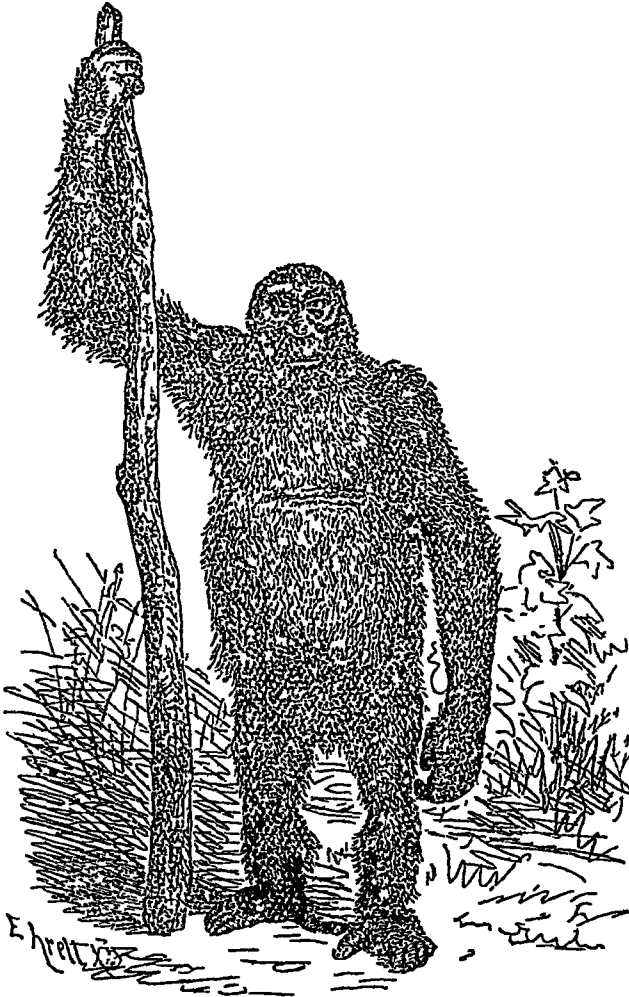


मनुष्य के मस्तिष्क की घनावट अन्य जानवरों के मस्तिष्कों की घनावट से अधिक विचित्र है; उसका भार भी कहीं ज्यादा होता है; देवो, चित्र ( ६, ७, ८, ९, १० ) उसमें सोचने विचारने, पढ़ने लिखने इत्यादि के केन्द्र अन्य जानवरों की अपेक्षा बड़े और उत्तम प्रकार के होते हैं। मनुष्य में अन्य प्राणियों से अधिक बुद्धि होती है; जो काम और जानवर नहीं कर सकते वे काम वह कर सकता है। अन्य प्राणी किसी विषय पर अपने मन में वादविवाद करके उस विषय को निर्णय नहीं कर सकते, मनुष्य में इस प्रकार की शक्ति खूब है। दृश्य बुद्धि के कारण मनुष्य अन्य प्राणियों पर हावी रहता है। वह अपनी बुद्धि से शेर को, जंगली हाथी को, ह्वेल को उन से कहीं बलवान होने पर भी सहज में पकड़ कर अपने काबू में कर लेता है।

चित्र १, २, ३, ४ को देखने से स्पष्ट होता है कि मनुष्य के शरीर की घनावट अन्य प्राणियों के शरीर की घनावट की तरह है। उसकी चित्तवृत्तियाँ भी वैसी ही हैं। दूसरे को मारना, पीटना, चीज़ झपट लेना, म्वा जाना, चकमा देना, हमेशा स्त्री या पुरुष की खोज में रहना और मैथुन की इच्छा करना, क्रोध करना। जहाँ मनुष्य में अन्य प्राणियों से बुद्धि अधिक है वहाँ छल और कपट भी अधिक है। कहना

मनुष्य के मस्तिष्क का भार	१३८०	माशे
गोरिल्ला	६००	”
चिम्पानज़ी	४५०	”
घोडा	६५०	”
बैल	५००	”
मुअर	१२५	”
कुत्ता	७०	”

चित्र २ नारी गोरिल्ला नाम का बनमानुष मनुष्य की तरह चल फिर सकता है



From Haeckel's Evolution of Man, by kind permission

कुज, करना कुछ । कहना कि मैं यह काम तुम्हारे फायदे के लिए

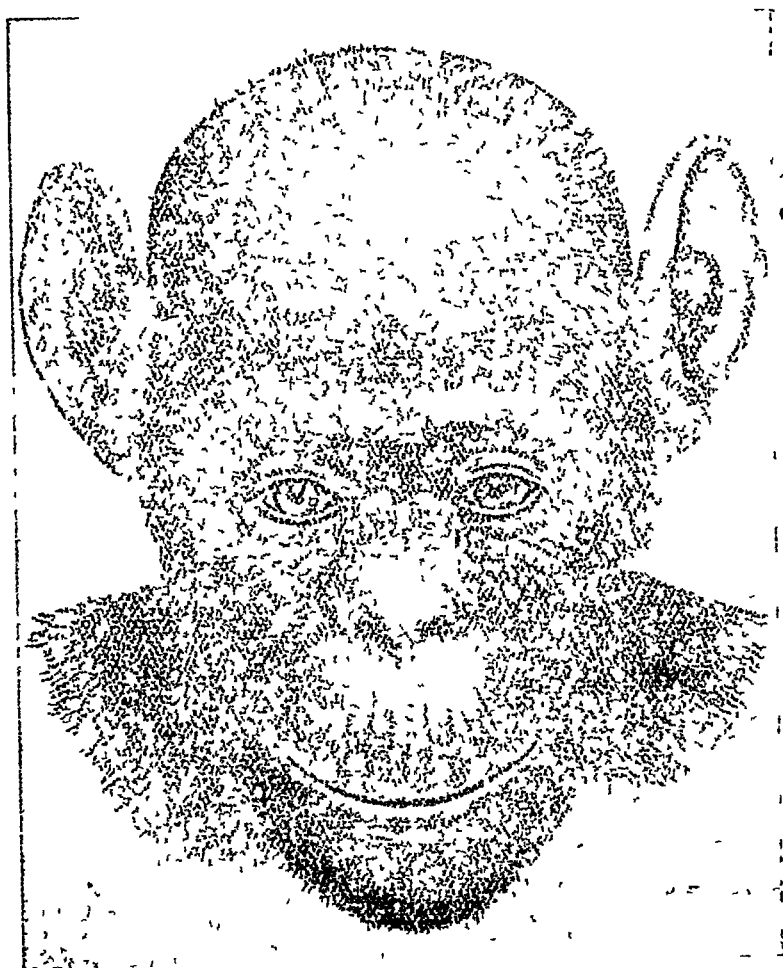
चित्र ३

नारी चिम्पान्झा नामक वनमानुष मनुष्य की तरह चल फिर सकता है



From Haeckel's Evolution of Man, by kind permission

चित्र ४ गजा नारी चिम्पानजी—मनुष्य से मिलता-जुलता चेहरा



From Haeckel's Evolution of Man, by kind permission

करता है चाहे वह काम वास्तव में अपने फायदे के लिये ही क्यों न

चित्र ५ चिम्पान्सी चम्मच से भोजन खा रहा है

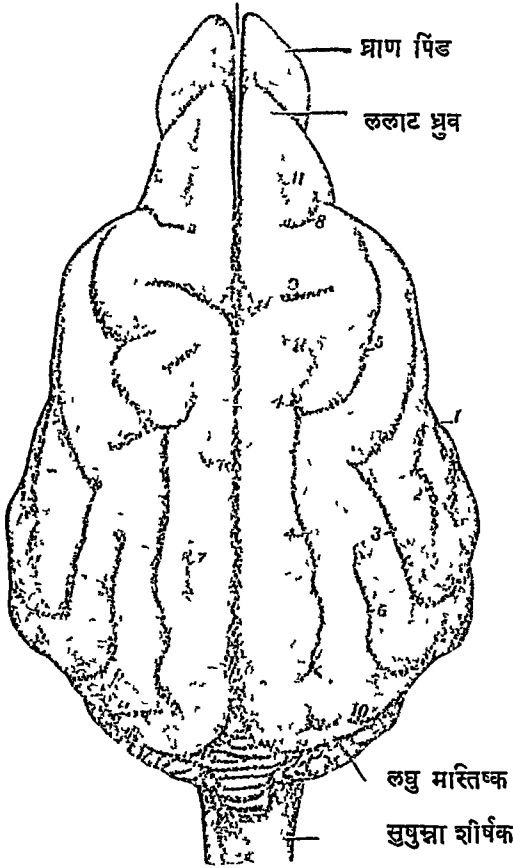


From Davis's Natural History of Animals, by kind permission

हो। यह बात राज्य शासन की व्यवस्था को देखने से खूब स्पष्ट में आती है।

जब एक कौम दूसरे पर राज्य करती है तो यदि गुलाम कौम भूखी भी मरी जाती हो तब भी राज्य करनेवाली कौम यही कहती है कि

चित्र ६ कुत्ते का मस्तिष्क

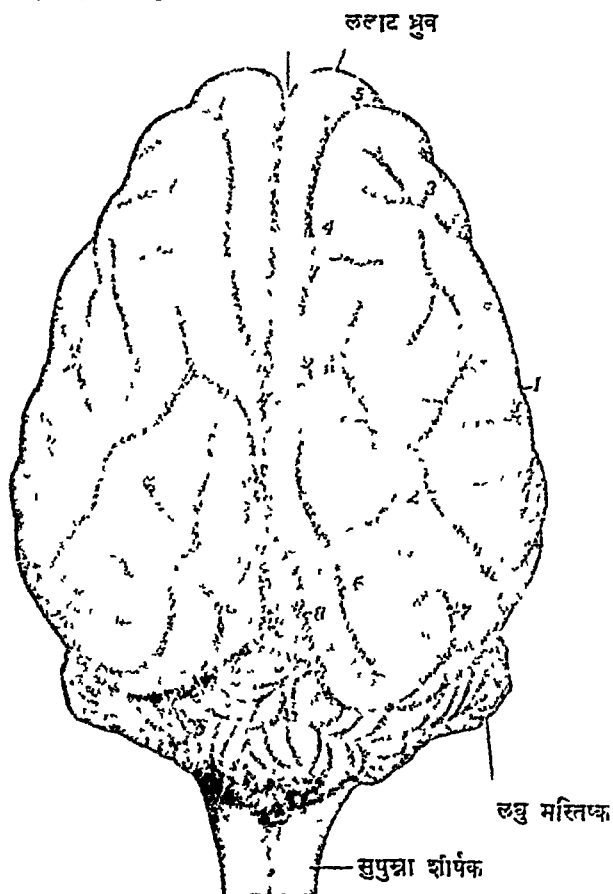


From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission

सामान्य भार ६०—७० माशा

नर मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माशे

## चित्र ७ सुअर का मस्तिष्क



From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission

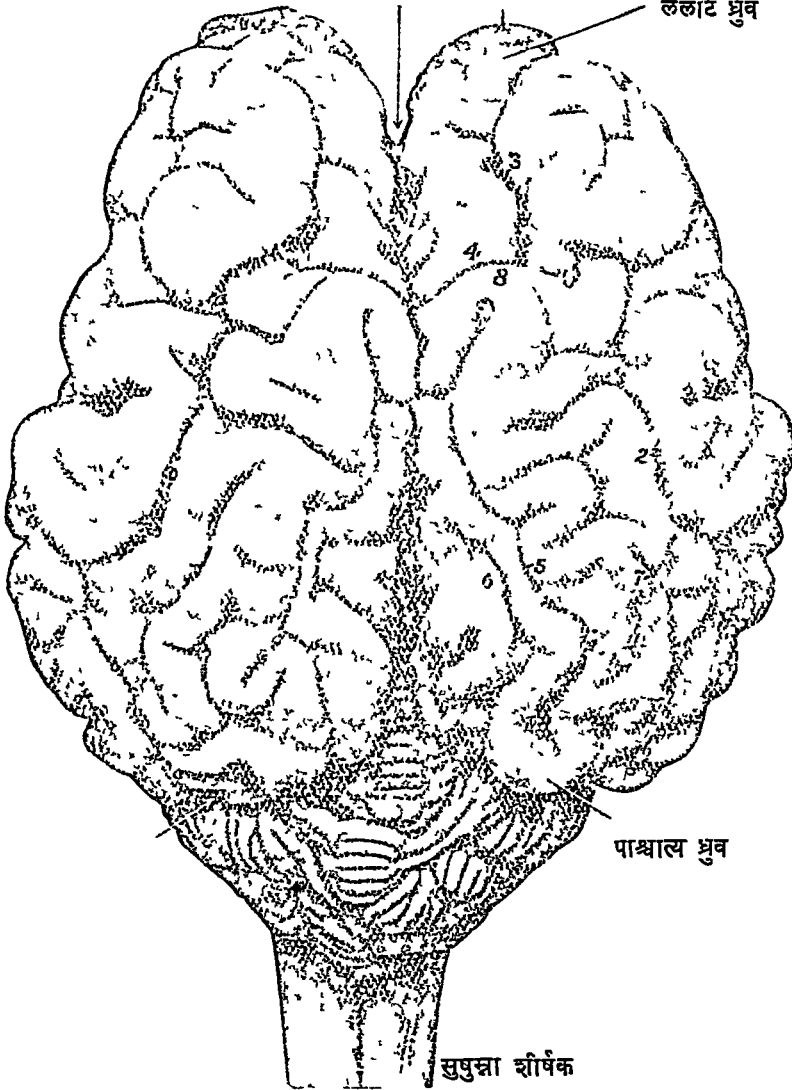
सामान्य भार=१२५ मासे

नर मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० मासे

चित्र ८ बैल का मस्तिष्क

प्राण पिंड

ललाट ध्रुव



From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission

औसत भार=५०० माशा

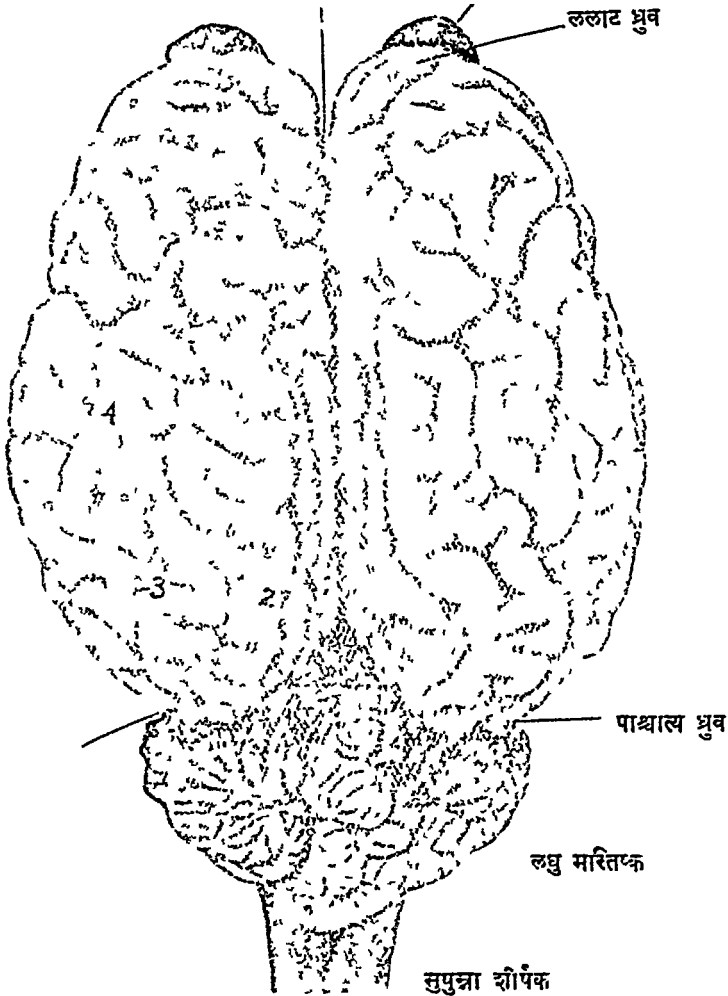
नर मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माशा



## चित्र ९ घोंटे का मस्तिष्क

घ्राण पिंड

ललाट ध्रुव



From Sisson's Anatomy of the Domestic Animals, by kind permission

नामान्य भार ६५० माशा

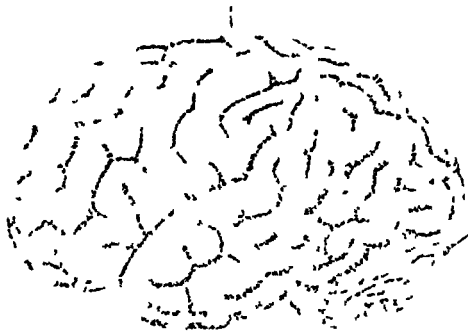
नर मनुष्य के मस्तिष्क का भार १३८० माशे

यह काम अर्थात् सूखा मारना उस क्रौम के फायदे के लिये ही है।

चित्र ५ से विदित है कि चिम्पानज़ी भी चम्मच से खाना, चाय पीना सीख सकता है। सर्कस में चिम्पानज़ी कोट पतलूम पहनना, हैट लगाना, कुर्सी पर बैठना, सिग्रेट पीना, छूरी काँटे और चम्मच से भोजन खाना, कम्मोड पर बैठ कर हगना, कपड़े उतार कर पलंग पर सो जाना इत्यादि काम दिखलाता है। बाँदर और रीछ नाचना, पैसा माँगना, खुशामद करना, अपनी स्त्री को प्यार करना, उस पर गुस्सा करना इत्यादि काम सीख जाते हैं। तोता और मैना बहुत से काम मनुष्य की तरह कर सकते हैं। उनमें सीखने, याद रखने और फिर सिखाई हुई बात को दुहराने या देखी हुई बात को कह देने की शक्ति है। बैय्या की बराबर मनुष्य घोंसला बना ही नहीं सकता। शहद की मक्खी की तरह मनुष्य घर नहीं बना सकता। चींटियों की तरह राज्य करना भी उसके लिये कठिन है। लोग कहते हैं कि इन जानवरों में बुद्धि नहीं होती, ये सब काम बिना बुद्धि के ही होते हैं। हमारे पास इस बात को जानने का कोई साधन ही नहीं है। हमारी राय में ये सब काम बुद्धि द्वारा ही होते हैं। अपने आपको और जानवरों से बड़ा कहने के लिये हम उन जानवरों की बुद्धि का जो कुछ चाहे नाम धर दें। इससे क्या होता है ?

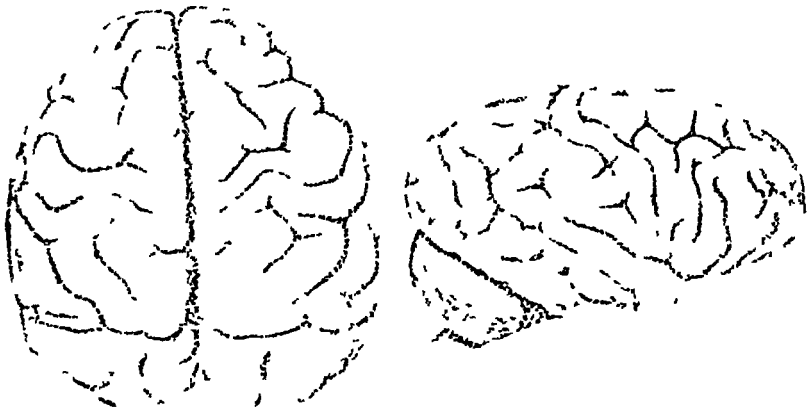
उपरोक्त से हमारा कहने का मतलब यह है कि मनुष्य के जीवन में जितने भी काम होते हैं वे अन्य जानवरों की तरह ही होते हैं। कोई बात कम है कोई ज्यादा। मनुष्य की दृष्टि इतनी तेज़ नहीं जितनी कि उक्ताव, चील वा अन्य चिड़ियाओं की; मनुष्य की सुनने की शक्ति उतनी तेज़ नहीं जितनी जंगल में रहनेवाले खरगोश, शेर, बिल्ली, हिरन इत्यादि जानवरों की; मनुष्य की आवाज़ उतनी दूर नहीं पहुँच सकती जितनी शेर की दहाड़; उसकी स्पर्श शक्ति भी

चित्र १० मनुष्य का मस्तिष्क, भार १३८० माग्ने  
बृहत् मस्तिष्क



लघु मस्तिष्क

चित्र ११ चिम्पानजी का मस्तिष्क, औसत भार ४५० माग्ने



After William Leche

बृहत् में जानवरों से कहीं कम है। उसमें शारिरिक बल भी घोड़े,

शेर, हाथी इत्यादि से कम है। उसकी पाचन-शक्ति भी कम है। जहाँ ये बातें कम हैं, वहाँ दूसरी ओर देखने से मालूम होता है कि उसमें बुद्धि और जानवरों से कहीं अधिक है; उसमें चीजों को बनाने, विगाडने, पढ़ने-लिखने की शक्ति है। बुद्धि अधिक है तो उसमें कपट भी अधिक है। अपनी बुद्धि और कपट से वह अन्य जानवरों पर हावी रहता है।

### सृष्टि के दो नियम ✓

सब जानवरों के शरीर की बनावट एक ही जैसी है (चित्र १-११)। उनके अंगों के कार्य भी एक ही जैसे हैं। इसलिये वे सब एक ही प्रकार के नियमों से बंधे हुए हैं। चाहे बंदर हो चाहे चिड़िया; चाहे सर्प हो चाहे सुअर; चाहे मनुष्य हो चाहे गीदड़—नियम सब के लिये एक ही हैं और इन नियमों का पालन करना सब के लिये बराबर आवश्यक है। इन नियमों का उलंघन हुआ और आफत आई। ये नियम इस प्रकार हैं:—

( १ ) अपने शरीर की रक्षा के लिये अर्थात् अपना जीवन कायम रखने के लिये यत्न करना।

( २ ) अपनी तरह और व्यक्ति बनाने का यत्न करना और उनकी रक्षा का पूरा प्रबन्ध करना।

पहला आत्म रक्षा का नियम है; दूसरा स्वजाति रक्षा का। सभ्यता के आरम्भ से अब तक जितने कानून मनुष्य ने बनाये हैं वे सब इन्हीं दो नियमों पर निर्भर हैं।

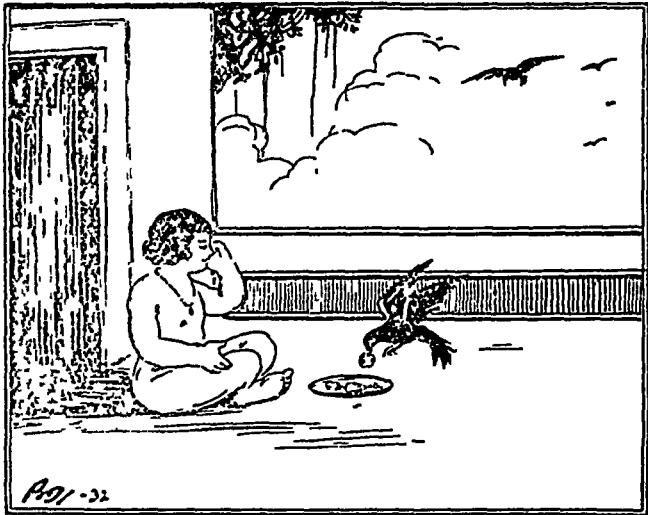
### आत्म रक्षा के साधन ✓

ये हैं:—

भोजन प्राप्त करने का यत्न करना; उसको भली प्रकार पचाना जिससे शरीर का वर्धन हो। भली प्रकार शरीर से मल मूत्र त्यागना

और अनावश्यक और हानिकारक चीज़ों को शरीर से निकालना; काम करने से जो थकावट हो उसको आराम करके दूर करना; वस्त्र इत्यादि द्वारा शरीर को गर्मी सर्दी से बचाना। संसार में जितने काम मनुष्य करता है वह मुख्यतः आत्म रक्षा के लिये ही करता है। खेत जोतना, गाय बकरी पालना, मुर्गी पालना, मछली पकड़ना, शिकार खेलना। तरह तरह की सुखदायक चीज़ें बनाना और उनके

### चित्र १२ आत्म रक्षा



आत्म रक्षा के लिये कौवा बालक का भोजन उसके सामने से उठाये लिये जाता है

यदले उन लोगों से जो ये चीज़ें नहीं बना सकते भोजन की चीज़ें जैसे गेहूँ, गोठत, फल प्राप्त करना। यदि दूसरे देश में भोजन

का सामान मौजूद है और अपने देश में कम है तो दूसरे देश वालों से युद्ध करके उनका माल छीन लेना। यदि ध्यान से जाँच की जावे तो मालूम होगा कि जितने युद्ध इस संसार में आदि सृष्टि से अब तक हुए हैं या होंगे उन सब का मूल कारण भोजन प्राप्ति ही है। भोजन को प्राप्त करना हर एक प्राणि के लिये परमावश्यक है; जो कुछ काम भी वह उसके प्राप्त करने के लिये करता है वह सब जायज़ है; उसमें ईमानदारी और बेईमानी का कोई प्रश्न उत्पन्न ही नहीं होता और न होना चाहिये। जो लोग इस प्रश्न को उठाते हैं वे या तो महा मूर्ख हैं या कपटी हैं। पाठक क्षमा कीजिये, यह वैज्ञानिक पुस्तक है और वैज्ञानिकों का धर्म है कि वे निडर होकर जिस बात को सत्य समझें उसको अवश्य लिखें।

भारतवर्ष पर जितने आक्रमण अब तक हुए हैं; पाश्चात्य लोगों के जितने हमले आज तक हुए हैं वे सब आत्म रक्षा अर्थात् भोजन प्राप्ति के लिये हुए। आप कह सकते हैं कि लोग हीरे जवाहरात सोना चाँदी लेने आये। पाठक याद रखिये कि इन चीज़ों की क़दर उसी हिसाब से है कि जिस हिसाब से वे भोजन प्राप्त करा सकें। एक रुपये का १० सेर गेहूँ मिलता है तो एक अशर्फी का १६० सेर मिलेगा। इसीलिये सोना सब पसंद करते हैं—थोड़ी सी चीज़ परन्तु अधिक भोजन प्राप्त करावे। यदि सोने के बदले भोजन न मिल सके तो इसको कोई भी अपने पास न रखना चाहे।

## सृष्टि का दूसरा नियम—स्वजाति रक्षा ✓

इसका मुख्य साधन है सन्तान उत्पन्न करना। सबसे नीची सृष्टि को छोड़कर सन्तान मैथुन द्वारा अर्थात् नर और नारी के मेल से ही होती है। मैथुन या बिना मैथुन के सन्तान उत्पन्न करना और जो सन्तान उत्पन्न हो उसके जीवित रहने का उपाय करना अर्थात् नियम

न० १ का पालन करना—इसी को स्वजाति रक्षा कहते हैं। इस नियम (स्वजाति रक्षा) के पालन के लिये सब स्वस्थ प्राणि मैथुन की इच्छा रखते हैं। नर नारी की और नारी नर की तलाश में रहती हैं। कुत्ता कुतियों के पीछे दौड़ता है; साँड गाय के पीछे। बकरा बकरी की खोज में फिरता है; पुरुष स्त्री की तलाश में। जिस प्रकार नर नारी की तलाश में रहता है उसी प्रकार नारी भी नर की तलाश में रहती है। यदि नारी एक है और नर एक से अधिक तो उस नारी को लेने के लिये अर्थात् उससे मैथुन करने के लिये नर आपस में युद्ध भी करते हैं और जो उनमें से सबसे बलवान होता है वही नारी के साथ सहवास कर सकता है और सन्तान उत्पन्न कर सकता है। जो बलहीन है उसको दूसरी नारी की खोज करनी पड़ती है या इन्त-ज़ार करना पड़ता है उस समय तक कि जब तक वही नारी बच्चा जनकर फिर मैथुन के योग्य न हो जावे। कुत्ते कुतिया, मुर्गा मुर्गी, साँड और गाय का दृश्य हर रोज़ सबक पर दिखाई देता है। कुत्ते आपस में लड़ते हैं, साँड एक दूसरे से युद्ध करते हैं; एक मुर्गा दूसरे से बड़े जोर से युद्ध करता है—यह सब नारी को ग्रहण करने और उससे मैथुन करने के लिये। जहाँ कोर्टशिप\* का रिवाज है वहाँ एक स्त्री के पीछे कई कई पुरुष फिरते नज़र आते हैं। जिन देशों में स्त्रियाँ और पुरुष बराबर आज़ाद हैं वहाँ स्त्रियाँ भी पुरुषों की खोज में फिरती दिखाई देती हैं।

नर या नारी को ग्रहण करने के लिये जो युद्ध होता है वह जहाँ तक मनुष्य जाति का सम्बन्ध है वह हमेशा हाथा पाई या शारीरिक

---

\*अंग्रेज़ी शब्द Courtship = विवाह करने की इच्छा से कन्या और कुमार का मेलजोल

बल की आजमायश से नहीं होता। युद्ध के साधन बहुत से हैं—बुद्धि-चतुराई, खूबसूरती, चाल ढाल, बोल चाल, रहन सहन, पोशाक, दूसरों को ललचाने लुभाने की शक्ति, बहादुरी, धन की शक्ति, जैशुन की शक्ति इत्यादि।

मोर मोरनी को अपने खूबसूरत परों से ललचाता और लुभाता है। स्त्री अपनी खूबसूरती, पोशाक, चाल ढाल, ज़ेवर, बोल चाल, गाना बजाना, सीना, काढना, भोजन बनाने इत्यादि से लुभाती है। धनी पुरुष स्त्रियों को अपने धन से ललचाता है; बहादुर या खिलाड़ी पुरुष अपने खेल और बहादुरी से स्त्रियों को मोह लेता है। बहुत सी स्त्रियाँ अपनी विद्या से पुरुषों को ललचा लेती हैं; बहुत सी अपने गायन शक्ति द्वारा।

नर और नारी के प्रेम का मुख्य अभिप्राय नियम नं० २ का पालन करना ही है। और यह होता है सहवास अर्थात् जैशुन से। कपट के कारण पुरुष और स्त्री बहुधा अपने मुँह से यह बात नहीं कहते या कहना बुरा समझते हैं। 'प्रेम' के अपारदर्शक परदे से असली बात को छिपा देते हैं।

वैसे तो नर और नारी दोनों ही एक दूसरे की तलाश करते हैं, आम तौर से नर ही अधिक खोज करता है और चूँकि उसका काम शीघ्र ही खत्म हो जाता है वह बहुधा एक बार एक नारी को गर्भित करके फिर दूसरी नारी की तलाश में रहता है। कुत्ता, साँड, बकरा और बहुधा मनुष्य की भी आदतें सब ही जानते हैं। अक्सर गर्भ-स्थिति के पश्चात् नर और नारी दोनों होने वाली सन्तान के पालन पोषण का बन्दोबस्त करते हैं और जब तक सन्तान न हो जावे और अपने भोजन का स्वयं बन्दोबस्त करने योग्य न हो जावे उस वक्त तक एक दूसरे के साथ रहते हैं (जैसे चिड़िया, मनुष्य)। नारी के



जीवन को देखकर उसको प्राप्त करने की इच्छा कभी कभी इतनी प्रबल होती है कि इस संसार में बड़े-बड़े युद्ध हो गये हैं। क्या मुसलमान/ वादशाहो की राजपूतों पर कई चढाइयाँ इसी कारण नहीं हुईं। क्या रावण और राम का युद्ध नारी की बढौलत ही नहीं हुआ।

### सांसारिक संग्राम ✓

संसार में जितने युद्ध हुए हैं या हो रहे हैं या भविष्य में होंगे उनका मूल कारण उपरोक्त दो नियमों का पालन करना है। अपनी जान बचाने के लिये अर्थात् पेट भर कर अपने शरीर का पोषण करने के लिये सब लोगों को परिश्रम करना पडता है। मनुष्य खेत जोत कर, सींचकर नरा कर ग़ुल्ला पैदा करता है और मुर्गी, बकरी, गाय आदि जानवर पालकर उनसे अपने खाने के लिये अंडे, गोडत, घी, दूध प्राप्त करता है। जो ज़्यादा परिश्रम कर सकता है वह अच्छा और ज़्यादा भोजन प्राप्त कर सकता है; जो लोग परिश्रम पसंद नहीं करते या जिनके पास साधन नहीं हैं वे हीले, कपट, चोरी, डकैती से दूसरे का माल छीन लेने की फिर करते हैं। खाने की चीज़ें सब जगह बराबर पैदा नहीं होतीं। जैसे जानवर भोजन की तलाश में सैकड़ों मील चले जाते हैं वैसे मनुष्य भी भोजन की तलाश में सैकड़ों, हज़ारों मील जंगलों और रेगिस्तानों और समुद्रों को पारकर के निकल जाता है। युरोप के लोग अमरीका, भारतवर्ष, अफरीका, औरट्रेलिया इत्यादि देशों में पहुँचे—केवल भोजन प्राप्त करने के लिये। हिन्दुस्तानी भी अफरीका, अमरीका, इत्यादि देशों में केवल भोजन प्राप्ति के लिये फैले हुए हैं। मुसलमानों और ईसाइयों के आक्रमण जो भारतवर्ष पर हुए वे सब भोजन प्राप्ति के लिए।

खाने पीने की चीज़ें भी सब देशों में उतनी और उस प्रकार की और उस मात्रा में नहीं पैदा होतीं कि जितनी कि वहाँ के रहने वालों

को चाहियें। कुछ चीजें कहीं पैदा होती हैं कुछ कहीं। किसी देश में जरूरत की कोई चीज पैदा होती है जैसे पत्थर का कोयला, मिट्टी का तेल, पेट्रोल, लोहा; कहीं हीरे जवाहरात, सोना, चाँदी होते हैं; कहीं गेहूँ, चावल, फल इत्यादि व-कसरत पैदा होते हैं। एक देश वाले दूसरे देश वालों से चीजों का अदला बदला कर लेते हैं।

किसी देश की जलवायु अच्छी होती है; वहाँ पर उन देश के आदमी जहाँ जलवायु अच्छा नहीं, जा बसते हैं। जब एक देश में आदमी ज्यादा होते हैं और उन लोगों को किसी दूसरे अच्छे देश का पता लगता है तो वे वहाँ जा बसते हैं और रहने लगते हैं; यदि वहाँ के रहने वालों को नागवार मालूम हुआ तो युद्ध करके ज़बरदस्ती उन की ज़मीन और माल अपने कबज़े में कर लेते हैं। यदि विजय न हुई तो फिर अपने देश को लौट आते हैं और फिर तैयारी करके दूसरे तीसरे चौथे आक्रमण में अपना कबज़ा जमाते हैं। जब एक देश में सब प्रकार के आराम मिलते हैं तो वहाँ के लोग आलसी हो जाते हैं; दूसरे देश के लोग जो कम आराम के कारण फुरतीले रहते हैं उन आलसी लोगों को तुरंत आ दबाते हैं। ऐशोअशरत (सुख) का अंतिम परिणाम गुलामी (परतंत्रता) ही है।

उपरोक्त से विदित है कि पेट भरने के लिये लोग एक स्थान से दूसरे स्थान को जाते हैं। एक मुस्क का दूसरे मुस्क से सम्बन्ध मुख्यतः भोजन के लिये ही होता है। एक देश दूसरे देश पर आक्रमण भी पेट भरने के लिये ही करता है। हर शख्स न केवल अपना पेट भरना चाहता है प्रत्युत यह भी चाहता है कि केवल आज ही पेट न भरे बल्कि कुछ दिनों का सामान उस के पास जमा रहे ताकि जब जरूरत हो काम आवे। यही नहीं यह सामान जितना उत्तम हो उतना ही अच्छा है—ज़वान का ज़ायक़ा इस बात के लिये मजबूर करता है।

व्यक्तियों के समूह से ही एक जाति या क्लौम बनती है। जो प्रत्येक व्यक्ति चाहता है वही प्रत्येक क्लौम चाहती है। ये सब काम आत्म रक्षा के लिये हैं। जो कुछ व्यक्ति अपने लिये चाहता है वही अपने सन्तान के लिये भी चाहता है। इस प्रकार देश की आवश्यकताएँ बहुत अधिक हो जाती हैं। पेट भरने के लिये युरोपनिवासी ६ हजार मील से भारतवर्ष में आते हैं। पेट भरने के लिये ही हज़ारों भारतवासी अपनी जन्मभूमि छोड़कर अमरीका, अफरीका और ऑस्ट्रेलिया जाते हैं। प्राचीन काल में बहुत सी कौमों ने भारतवर्ष पर आक्रमण किये—पेट भरने के लिये ही। जितने युद्ध अब तक हुए या भविष्य में होंगे वे सब आत्मरक्षा और स्वजाति रक्षा ही के लिये। जब पेट पालन और सन्तान उत्पत्ति वा सन्तान पालन का प्रश्न सामने आता है उस समय ईमानदारी और वेईमानी में कोई भेद नहीं रहता। अंग्रेज़ी भाषा में एक कहावत है “एवरीथिंग इज़ फेयर इन लव एंड वार” \* इसका अर्थ है प्रेम और युद्ध में हर एक बात जायज़ है। भूख लगती है तो कुछ नहीं सूझता जहाँ से मिलता है भोजन लेकर पेट भरा जाता है। जब एक क्लौम को भूख लगती है तो वह दूसरी क्लौम का भोजन हड़प कर जाती है। किसी क्लौम ने दूसरी क्लौम पर आक्रमण करते समय ईमानदारी या वेईमानी का प्रश्न नहीं उठाया। जब उसने दूसरी क्लौम को दबा लिया तो उस क्लौम से कहा कि देवो जो कुछ हमने किया ठीक किया—यदि तुम हम से न लडते अर्थात् तुम अपना तन मन धन हमारे अर्पण करते तो हम तुम को तनिक भर भी हानि न पहुँचाते। पाठक, इस सब बात का तात्पर्य यह है कि इस संसार में केवल दोही नियम काम करते हैं:—

\* Every thing is fair in love and war

चाहे दूसरे की जान जावे परन्तु अपना पेट खाली न रहे । दूसरे की सन्तान नष्ट हो जावे अपनी सन्तान बनी रहनी चाहिये । इन अटल नियमों के सामने मनुष्य के बनाये हुए ईमानदारी और बेईमानी के नियम नहीं चलते । इस संसार में “जिसकी लाठी उसकी भैंस” का नियम ही चलता है । चाहे व्यक्ति हो चाहे व्यक्ति समूह जिसे क्लौम या जाति कहते हैं, बात सब एक ही है । चाहे काली क्लौम हो चाहे गोरी, चाहे पीली हो और चाहे सौवली सब लोग एक ही सा बरताव करते हैं ।

## बल ही सत्य है ✓

मैं कहता हूँ कि जब पेट भरने का प्रश्न आता है तो ईमानदारी, बेईमानी, हक़, नाहक़ का प्रश्न एक दम उन्का हो जाता है । किसी विधि से हो, चाहे दूसरे को दुःख देकर चाहे बिना दुःख दिये अपने जीने के लिये और जहाँ तक हो सके अपने शरीर को सुब पहुँचाने के लिये यथाशक्ति प्रबन्ध सब ही लोग ( यदि वे बुद्धि-हीन नहीं हैं ) करते हैं । मज़े की बात तो यह है जो बलवान हैं वे दूसरों को दुःख भी पहुँचाते हैं, उन को भूखा भी मारते हैं, उन का माल भी छीनते हैं, ऐसा यत्न करते हैं कि वे और दुर्बल हो जावें, तिस पर भी खुलमखुला यह कहते हैं कि हमने जो कुछ किया वह अपने लिये नहीं बल्कि तुम्हारे लिये । अन्य बलवान लोग इन बलवानों की प्रशंसा करते हैं और पराधीन को हिकारत की निगाह से देखते हैं ।

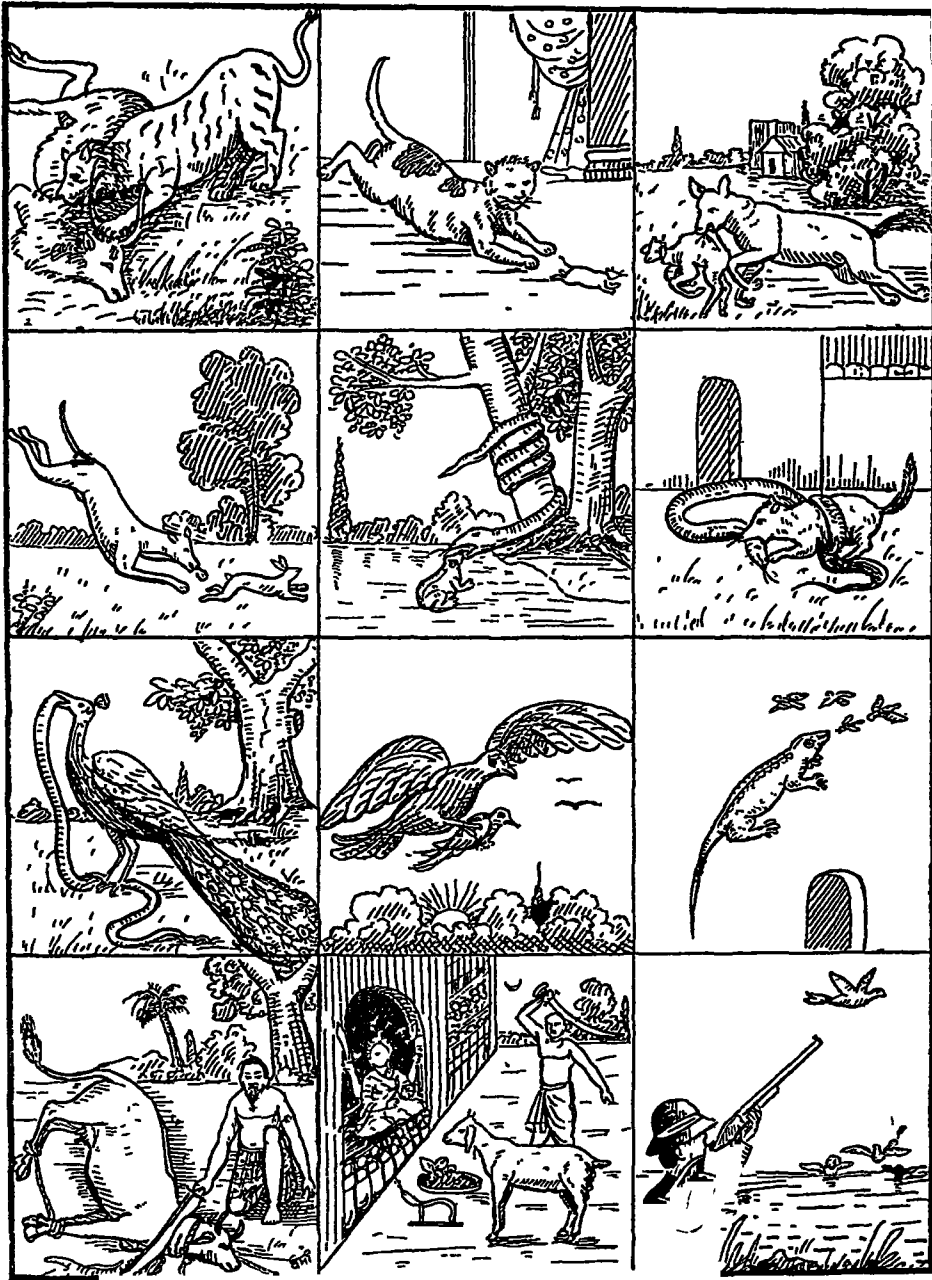
प्रिय पाठक ! ज़रा इतिहास पर नज़र डालिये और देखिये कि जो कुछ मैं कहता हूँ वह सोलह आने सत्य है कि नहीं । इस संसार में कमज़ोर की आपत्ति है । यदि आप प्राणिवर्ग पर नज़र डालें तो देखेंगे कि जब किसी को मौक़ा मिल जाता है तो बलवान या शख़ सहित प्राणि कमज़ोर शस्त्र-हीन प्राणि को दवा लेता है यही नहीं

वल्कि उस को खा भी जाता है। क्या आपने नहीं देखा कि छिपकली किस प्रकार सैकड़ों पतंगों को हडप कर जाती है; साँप चूहे और मेंढक को निगल जाता है; बड़ा साँप छोटे साँप को; शेर बकरा इत्यादि और कभी कभी मनुष्य को भी मार खाता है। पानी में बड़ी मछली छोटी मछलियों को और अन्य छोटे जानवरों को हडप कर जाती है। घड़ियाल और नाकू तो आदमी को भी नहीं छोड़ते। जब हम आदम शरीफ ( मनुष्य ) की ओर नज़र डालते हैं तो यह महाशय सब जानवरों के गुरु दिखाई देते हैं। कोई चीज़ इन से छूटी नहीं है। यदि जानवरों को ज़िन्दा ही खा जाने की शक्ति आजकल नहीं है फिर भी तीर कमान, गुल्लक, तलवार, बन्दूक इत्यादि द्वारा यह अन्य जानवरों को मार कर अपना पेट भरता है। उन की खाल से अपना बदन ढाँकता है। उन के वालों से अपने ओढ़ने विछाने के लिये कपड़े बनाता है। जानवरों के पर टोपों में लगाये जाते हैं; तकियों और लिहाफों और रज़ाइयों में भरे जाते हैं; स्त्रियाँ उन की वारीक वाल वाली खालों को जिस को 'फ़र'\* कहते हैं गरदन में डालती हैं या जाड़े में उस से अपने हाथ ढँक कर अपनी शोभा बढ़ाने का यत्न करती हैं।

हज़रत आदम की औलाद और जानवरों को केवल अपना पेट भरने के लिए और अपने आप को मेंह और सरदी से बचाने के लिये ही नहीं मारती, वह कल्पित देवी देवताओं, अल्लामियाँ, परमेश्वर, खुदा को खुश करने के लिये उन की कुर्बानी भी करती है। किसी जानवर की जान जावे, मनुष्य अपना पेट भरे और कहे कि यह काम अल्लामियाँ को खुश करने के लिये किया गया। यह कितने

---

\* Fur



Copyright

इस ससार में प्राणियों में आपस में हर समय युद्ध होता रहता है

कपट की बात है ! यदि मनुष्य कुर्वानी न करे तब भी उस को कोई नहीं कह सकता कि उस ने जानवर को क्यों मारा । वह क्यों देवी देवता, अल्ला और परमात्मा की शरण ढूँढता है । सत्य तो यह है कि वह आत्मा रक्षा और स्वजाति रक्षा के नियमों से जकड़ा हुआ है । जब तक उस में सोचने विचारने दलील करने की शक्ति कम थी अर्थात् जब तक वह पूरा वहशी था उस को किसी बात का डर न था; जब कुछ कुछ सम्य हुआ, उस की चित्त वृत्तियाँ अन्य जानवरों की अपेक्षा अधिक बढ़ीं तब उस ने अपने कामों को जायज़ समझने के लिये कल्पित शक्तियों की शरण ढूँढी ।

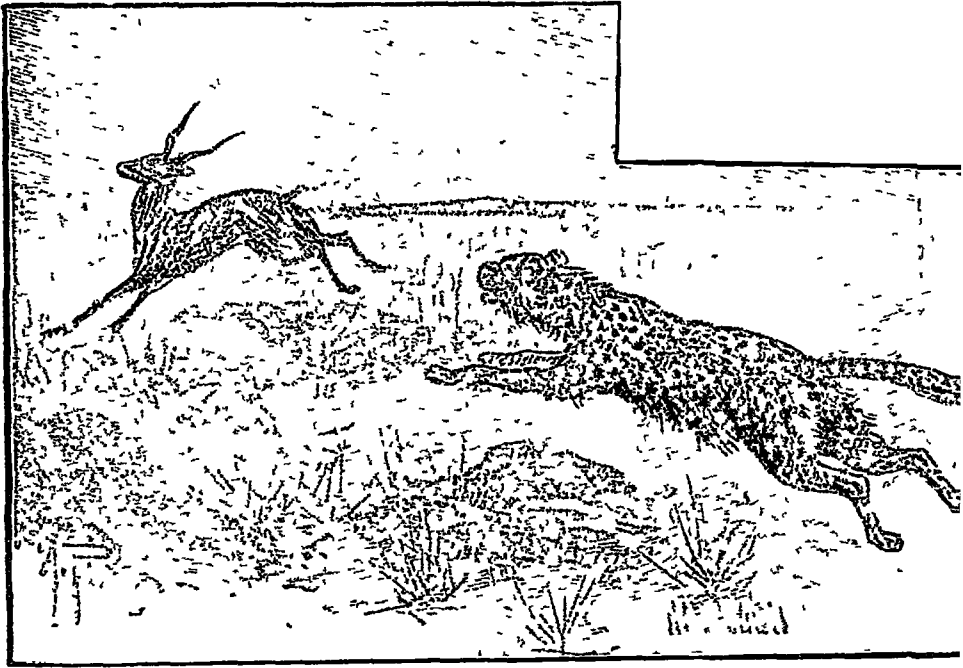
### संसार एक रंगभूमि है ✓

संसार एक रंगभूमि है । इस में सदा ही युद्ध हुआ करते हैं । क्षण भर को भी शान्ति नहीं । शान्ति कैसे हो । शान्ति तो मृत्यु का चिन्ह है । केवल मुर्दा ही शांत और चुपचाप पड़ा रहता है । शान्ति जीवन का लक्षण है ही नहीं । जीवन का मुख्य लक्षण है गति या अशान्ति । चाहे हम सोवें चाहे जागें हमारे शरीर में गति होती रहती है, हृदय धडकता रहता है, फुफ्फुस स्वाँस लेते रहते हैं, आँतों में आकुंचन होता रहता है, शरीर की नन्हीं से नन्हीं सेल भी क्षण भर के लिये स्थिर नहीं रहती । परमाणुओं और अणुओं में एक विशेष प्रकार का आन्दोलन हर समय रहता है; तोड़ फोड़ और मरम्मत का काम हुआ करता है; पुरानी चीज़ों की जगह नई चीज़ें बनती रहती हैं अर्थात् हमारे शरीर में एक प्रकार की अशान्ति या हल चल रहती है ।

इस रंगभूमि में प्राणियों की लड़ाई रोज़मर्रा देखी जाती है । कुत्ते आपस में एक हड्डी के टुकड़े के पीछे लड़ते हैं; कुत्ता मुर्गी के पीछे झपटता है, बिल्ली चूहे की ताक में बैठी रहती है; चील और

वाज़ झट मौका देख कर छोटी चिड़ियों या मछली या चूहे को उठा ले जाते हैं; मोर सांप को पकड़ लेता है; भेड़िये और शेर झट बकरी को उठा ले जाते हैं। मनुष्य हाथी, शेर, हेल इत्यादि जानवरों का शिकार खेलता है। साहब लोग एक दिन में हजारों चिड़ियों को

चित्र १४ आत्मरक्षा



From Davis's History of Animals, by permission

आत्मरक्षा के लिये चीता हिरन के पीछे दौड़ रहा है ताकि उस को पकड़ कर खा जावे। इनसे उस का पेट भरेगा और फिर वह स्वजाति रक्षा का काम भी कर सकेगा। आत्मरक्षा के लिये ही हिरन अपनी जान बचा कर भाग रहा है ताकि वह भी फिर स्वजाति रक्षा कर सके



मार डालते हैं—ये और ऐसी ऐसी और घातें युद्ध नहीं हैं तो क्या युद्ध में केवल शारीरिक बल और घडा शरीर ही काम नहीं आता; अशस्त्र बुद्धि इत्यादि भी काम में आती हैं; मनुष्य शेर से बलहीन है पर बुद्धि से काम लेता है और शस्त्रों की सहायता से न केवल शेर व हाथी और हेल तक को मार डालता है। शेर के दाँत और उस नाखून उस के शारीरिक बल की सहायता करते हैं; सर्प का विष को अपने मे कहीं बड़े बड़े जानवरों पर हमला करने और विजय में मदद देता है; हाथी अपने बौद्ध से शेर को दया देता है। चतु और मक्कारी विजय पाने में बहुत सहायता देती हैं; आँख बचा चुपके से हमले किये जाते हैं; हमला करने वाला ऐसे समय की में रहता है कि जब दूसरा व्यक्ति कम तैयार हो।

जो कुछ जानवर करते हैं वही मनुष्य और मनुष्यों के जल्ये जिन कौम कहते हैं करते हैं। असभ्य वहशी लोग अपने दुश्मन को न के मार ही डालने हैं बल्कि जानवरों की तरह उस को खा भी जाते एक जत्या दूसरे जल्ये को हराने और अपने आधीन रखने की को करता है। एक देश दूसरे देश निवासियों पर हमला करके उन माल ताल छीनने का यत्न करते हैं। एक रंग के आदमी दूसरे के आदमियों को नीचा समझते हैं और लड कर उन को अ गुलाम बनाते हैं या उनका नाश करते हैं। जिस के पास अ बुद्धि है, जिसके पास अधिक शारीरिक बल है, जिस के पास अ की सामग्री है, जिस के पास अस्त्र शस्त्र हैं; जिस के पास स है, जिन की संख्या अधिक है—वही कौम विजय पाती है जब विजय पा लेती है तो दूसरी जाति का नाश का यथाशक्ति करती है। “अपना” और “पराया” यह स्वाभाविक हैं। व से ऋषि, मुनि, साधु, सन्त, रसूल, नवी इस संसार मे आये और

चित्र  $\frac{क}{४०५}$  संसार रग भूमि है





गये परन्तु इस युद्ध को कोई न मिटा सका। यह युद्ध प्राकृतिक और स्वाभाविक है। स्वाभाविक, प्राकृतिक नियमों को कौन मिटा सकता है।

जब से मनुष्य पैदा हुआ है वह हमेशा आपस में एक दूसरे से और अन्य प्राणियों से युद्ध करता चला आया है। युद्ध वहशी पन ही का गुण नहीं है। वहशी कौमें यदि लडती भिडती हैं तो सभ्य कौमें भी वैसा ही करती हैं। महाभारत के समय सभ्य भारतवासियों ने क्या किया; सभ्य यूनान वालों ने क्या किया; रोम वालों ने कैसे कैसे युद्ध किये। फ्रांसीसी और अंग्रेजों में; अंग्रेजों और अमरीकावालों में बहुत दिनों तक युद्ध हुए; फ्रेंच रिवोल्युशन की लडाइयाँ और १९१४-१८ का महा युद्ध अभी किसी को भूले नहीं। जिन कौमों ने इन लडाइयों में भाग लिया क्या ये कौमें अपने आप को सभ्य नहीं कहती! उपरोक्त से विदित है कि इसमें सन्देह नहीं कि यह संसार एक रंगभूमि है, यहाँ सब प्राणि एक दूसरे से लडते रहते हैं। लडाई का जहाँ तक सम्बन्ध है सभ्य और असभ्य सब ही बराबर हैं।

### मनुष्य का अन्य प्राणियों से युद्ध ( चित्र १५ )

मनुष्य की जान हमेशा संकट में है। बड़े बड़े भयानक जीवों से उसका हमेशा सामना पडता रहता है। पृथिवी पर कहीं शेर है कहीं चीता है कहीं जंगली हाथी है; कहीं पागल कुत्ता, कहीं भेडिया; कहीं साँप और कहीं विच्छर, कहीं चूहा। बड़े बड़े जानवर ही उस की जान लेने को तैयार नहीं रहते, प्रत्युत छोटे छोटे प्राणियों से भी उस का हमेशा सामना रहता है। कहीं मच्छर काटने को तैयार है, कहीं मक्खी, कहीं चिंचली, कहीं फुदकू और कहीं पिस्तू। यही नहीं उसके शरीर मे भी कीड़े घुस जाते हैं जैसे अंकुशा, कँचवा, चुमूना।



Copyright

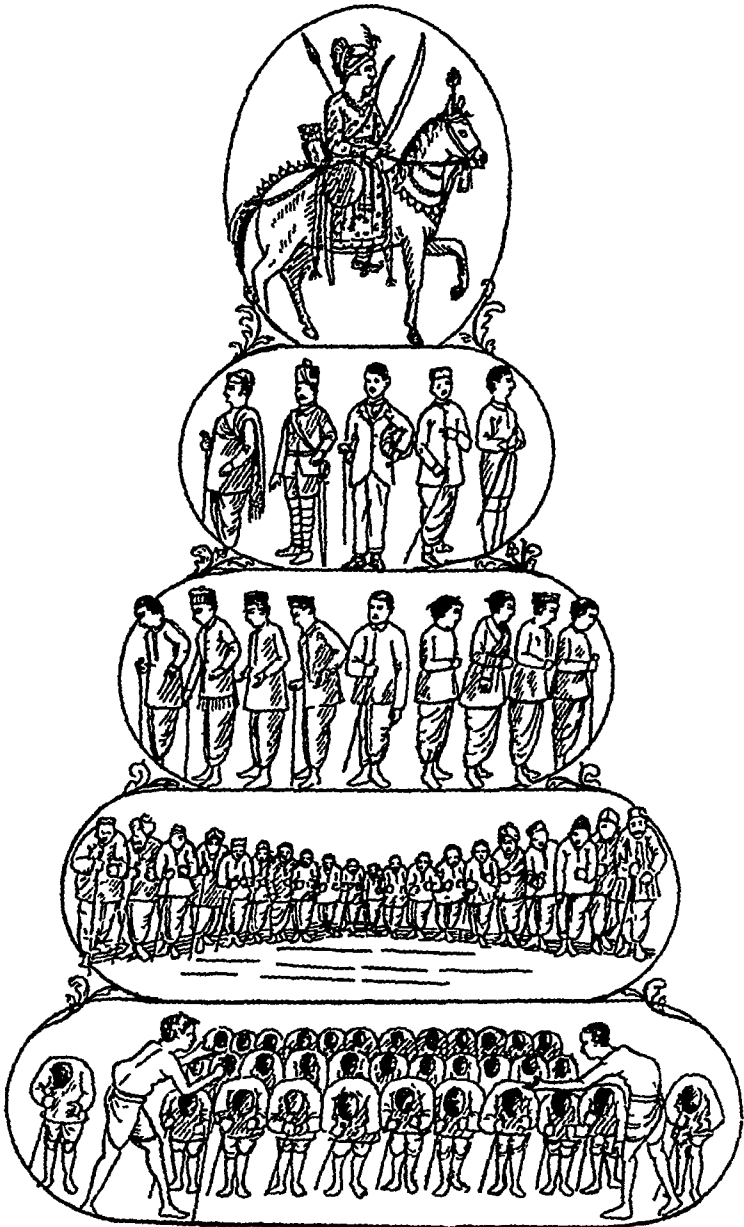
मनुष्य की जान हर समय सकट में है। गर्म काल से मृत्यु तक उस को दुश्मन घेरे रहने हैं

बड़े जानवरों को तो वह देख सकता है और उन से बचने का उपाय कर सकता है, परन्तु अलंघ्य प्राणि इतने सूक्ष्म हैं कि वे साधारण आँखों से बिना यंत्रों की सहायता के दिखाई नहीं देते। ये भाँति भाँति के रोगाणु हैं—फोडा, फुल्सी, ज़खम, तपेटिक, हैजा इत्यादि रोग इन्हीं द्वारा होते हैं। इन से भी अति सूक्ष्म रोगाणु हैं जो आज तक के बने यंत्रों से भी दिखाई नहीं देते—जैसे खसरा, चेचक इत्यादि के रोगाणु। प्राणिवर्ग को छोड़कर बहुत सी वनस्पतियाँ भी उसकी मृत्यु कर सकती हैं। प्राणियों और वनस्पतियों को छोड़कर धूप, जल, वायु भी उसकी जान ले लेने को तैयार रहते हैं। पानी में डूब जाना, पहाड़ों से गिर कर मर जाना, बरफ में दब जाना या अधिक शीत या लू लग कर मर जाना इत्यादि रोज़मर्रा देखा जाता है। अनेक प्रकार के यंत्र जो उस ने अपने आराम के लिये बनाये हैं अकसर उसकी मृत्यु का कारण होते हैं जैसे जहाज़, मोटर, रेल।

तात्पर्य यह है कि जिस दिन से गर्भ बनता है और वह जब तक माता के पेट में रहता है उस समय में भी उसकी जान जोखों में रहती है। (चित्र १५) जो रोग उसकी माता को होते हैं वह उसको भी हो सकते हैं। माता को चोट लगने से उसे हानि पहुँच सकती है। जब माता के शरीर से बाहर आता है तब बाहर आते समय उसको भाँति भाँति की हानियाँ पहुँच सकती हैं। कभी कभी उसकी मृत्यु भी हो जाती है। जन्म काल से मरते समय तक जब तक वह इस संसार में है उसका दुःस्मनों से ही मुकाबला है ये दुःस्मन जब हों चाहे चैतन्य (चित्र १५)।

### राजा और प्रजा (चित्र १६) ✓

समाज में या जन समूह में जो सब से बलवान होता है वह अन्य लोगों को अपने कबजे में रखता है या रखने की कोशिश करता है।



Copyright

वलवान वलहीनों को दवाता है

यह ज़रूरी नहीं है कि हमेशा बल शारीरिक बल ही हो। धन का बल हो सकता है, बुद्धि का बल हो सकता है, चतुराई का बल हो सकता है, कपट का बल हो सकता है। जैसी परिस्थिति हो उसके हिसाब से और उसके अनुसार बल होना चाहिये। सामान्यतः यदि बाहुबल के साथ साधारण चतुराई और मामूली धन इत्यादि सम्मिलित हैं तो बाहुबल वाला ही राज्य करता है। यह राजा या ज़बरदस्त अपने से कम बल वालों को दबा कर रखता है और ये कम बल वाले अपने से कम बलवालों को दबा कर रखते हैं। यहाँ तक कि सब से कम बलवाले मनुष्य बिलकुल दबे रहते हैं जैसा कि चित्र १६ से विदित है और जैसा कि हर शख्स जिसकी आँखों पर पट्टी नहीं बँधी है इस संसार में रोज़ देखता है।

बलवान पुरुष अपने तन, मन और धन की ताक़त से अपने को और जिनको वह अपना समझता है अच्छे से अच्छा भोजन और शरीर को सुख पहुँचाने वाले अच्छे से अच्छे साधन काम में लाता है। इस बलवान को इस बात की तनक भर भी परवाह नहीं कि उसके इन कामों से किसी व्यक्ति को कोई हानि पहुँचेगी या नहीं। जहाँ चाहे देख लो, इस संसार में पसीना बहा कर खेती करके फसल पैदा करने वाले व्यक्ति के पास सुख के सामान नहीं हैं; विपरीत इसके ज़मींदार, साहूकार, ताल्लुकेदार, लार्ड\* इत्यादि के पास सुख के सब सामान हैं। कमज़ोर भूखे मरते हैं, बलवान और ज़बरदस्त मज़े उठाते हैं।

बलवान तरह तरह के क़ानून बनाता है और बलहीनों को आज्ञा देता है और उनसे कहता है कि यदि आज्ञा पालन न की जावेगी तो दंड मिलेगा। इन क़ानूनों को अपने आप पालन नहीं करता। ज़बर-

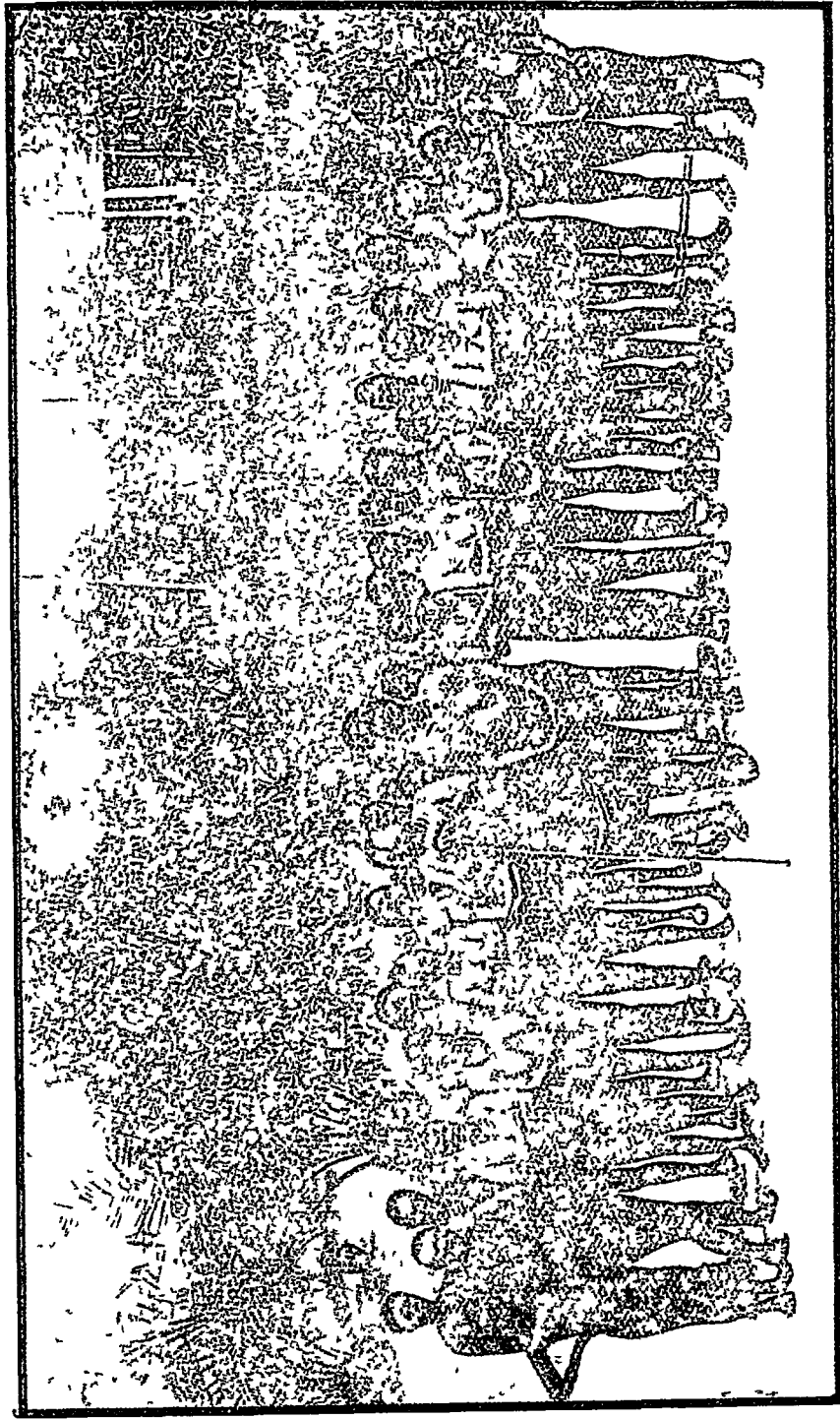
\*Lord



दस्त जिस को चाहे पीट दे; जिस को चाहे नज़र बन्द कर दे; जिस को चाहे जेलखाने में बंद कर दे; जिस को चाहे ज़मीन में ज़िन्दा गडवा दे; जिस को चाहे काला पानी कर दे; या सूली पर चढ़ा दे। जिस को चाहे आँख निकलवा दे; जिस को चाहे कान कटा दे, काला मुँह करके गधे पर चढ़ा दे। ये सब बातें जायज़ और नाजायज़ सदा से होती चली आई हैं और होती रहेंगी। बलवान केवल मामूली बातों में ही अपना ज़ोर नहीं चलाता। वह जितनी स्त्रियाँ चाहे रख ले, जिसकी स्त्री चाहे छीन ले। एक से अधिक स्त्रियाँ रख सकता है; यदि कोई स्त्री दूसरे से व्याही हो तो उस से भी जबरदस्ती छीन कर अपने घर में डाल सकता है। भारतवर्ष का १००० इसवी के बाद का इतिहास इस कथन का साक्षी है। आज कल भी बहुत से राजाओं के पास एक से अधिक रानियाँ रहती हैं। टर्की के सुलतान के हरम में न मालूम कितनी स्त्रियाँ थीं। कौंगो के महाराजा के पास १००० स्त्रियाँ हैं (चित्र १७) जिसकी लडकी पसंद आयी, जिसकी बहू पसंद आयी उस को घर में रख लिया।

### बल ही सत्य है ✓

इस संसार में नेकी बड़ी कोई चीज़ नहीं। ये चीज़ें ऐसी नहीं हैं कि जिनकी मुक़र्रर कीमत हो। किसी ज़माने में जो चीज़ अच्छी कही जाती है दूसरे ज़माने में वही चीज़ बुरी कही जाती है। यही नहीं जो यात एक देश वाले पसंद करते हैं उसको दूसरे देश वाले बुरा समझते हैं। जो रिवाज एक काल में अच्छा समझा जाता है वह दूसरे काल में बुरा समझा जाता है। १९१४-१८ के महायुद्ध से पहले युरोप की स्त्रियाँ लम्बे लम्बे बाल रखती थीं; आजकल वे बाल कटाती हैं और पट्टे रखती हैं और बहुत सी तो मर्दों के से बाल रखती हैं। ये स्त्रियाँ पहले रिवाज को बुरा कहती हैं। ५० साल पहले युरोप के लोगों में नहाने



का रिवाज कम था, अब वे लोग रोज़ नहाने को अच्छा समझते हैं यह दूसरी बात है कि आज कल भी पानी और कोयला महँगे होने के कारण अकसर न नहा सकें; भारतवर्ष में हिन्दू रोज़ाना नहाना अत्यन्त आवश्यक समझते हैं। यूरोप में पाखाने जाने के बाद काग़ज़ से मलद्वार पोंछ लिया जाता है; भारतवासी इसको गंदी आदत समझते हैं और यह ज़रूरी और अच्छा समझते हैं कि मलद्वार को पानी से धो डाला जावे। मुसलमान गाय को मारना और उसको खा जाना अपना धर्म समझते हैं, हिन्दू गाय की रक्षा करना अपना धर्म समझते हैं। ईसाई लोग सुअर खाना अच्छा समझते हैं—मुसलमानों में सुअर हराम है। ईसाइयों में एक समय में एक से अधिक औरतों से व्याह करना बुरा समझा जाता है, मुसलमानों में एक समय में चार व्याह जायज़ हैं। यहूदी और मुसलमान वच्चे की अग्रत्वचा कटा देना (खतना कराना) ज़रूरी समझते हैं अर्थात् ऐसा न करना पाप में शामिल है; हिन्दू और ईसाइयों में ऐसा करना ज़रूरी नहीं। मुसलमान अपने भाई की लडकी से व्याह कर सकता है, हिन्दू कई पीढ़ियों को वच्चा कर व्याह करता है। चोर जब चोरी करने जाता है तो देवताओं से कहता है कि हे देवता मेरी सहायता करना; और लोग अपने देवताओं से चोरी से वचने की सहायता माँगते हैं। महायुद्ध में दोनों तरफ़ के लोग अपने को अच्छा और दूसरे को बुरा कहते थे और अपने अपने गिर्जा में जा कर अपने खुदा से प्रार्थना करते थे कि हे खुदा हमको हमारे पापी, दुराचारी, राक्षसी शत्रुओं से जान बचाओ।

कौन बात बुरी है और कौन अच्छी इस का निर्णय भी बलवान ही करता है। जैसी टोपी बलवान लगाता है छोटे आदमी उसी को सब से अच्छा समझते हैं और नक़ल करने लगते हैं। जैसी मूँछे और ढाढ़ी बलवान रखता है, छोटे लोग भी वैसी ही रखने लगते हैं (कर्जन

हैट; कर्जन फ़ैशन ) । जिस प्रकार हाकिम भोजन खाता है, जैसे कपड़े वह पहनता है, जैसा जूता वह पहनता है, वैसा ही उस की देखा देखी उस की प्रजा खाने और पहनने लगती है ( सलेम शाही जूता, शेरवानी, औक्सफोर्ड शू ) इस से कोई मतलब नहीं कि वे बातें स्वास्थ्य को खराब करेंगी या नहीं ( देखो जूता, कालर इत्यादि ) । यहाँ तक कि महकूम अपने मज़हब को भी भूल जाता है ( नेकटाई का प्रयोग ) । ईसाइयों का राज्य है तो ईसाई फ़ैशन को प्रजा ग्रहण कर लेती है चाहे देश में उस फ़ैशन से स्वास्थ्य को हानि ही पहुँचे । ईसाई यदि शराब पीते हैं तो हिन्दू और मुसलमान प्रजा भी इस बात को अच्छा समझ कर शराब पीने लगते हैं; यदि हाकिम जुआ खेलता है तो उसकी प्रजा भी जुआ खेलने लगती है; यदि हाकिम बंगले के अन्दर कमरे में सोता है तो नकलची प्रजा भी वैसा ही करने लगती है । इन सब बातों में अकल का दखल नहीं । बिलायती ठंडे मुक्क का रहने वाला हाकिम यदि गर्मी से बचने के लिये फूल फुलवाडी और गमले अपने आस पास रखने लगता है तो गर्म मुक्क में रहने वाला काला आदमी भी उसकी नकल करने लगता है और अपने आस पास बहुत एवज़ी लगा कर मच्छर पैदा करता है । अकल का इन बातों में दखल ही नहीं । जो ज़बरदस्त करता है ठीक है; यदि कमज़ोर वैसा नहीं करते हैं तो ज़बरदस्त दुतकार कर कहता है कि “तुम काला आदमी क्या जाने किस तरह रहना चाहिये ।”

## विचार और इच्छा की आज़ादी ✓

ज़बरदस्त जो चाहे कर सकता है । दूसरे की बेटी या बहू को अपनी

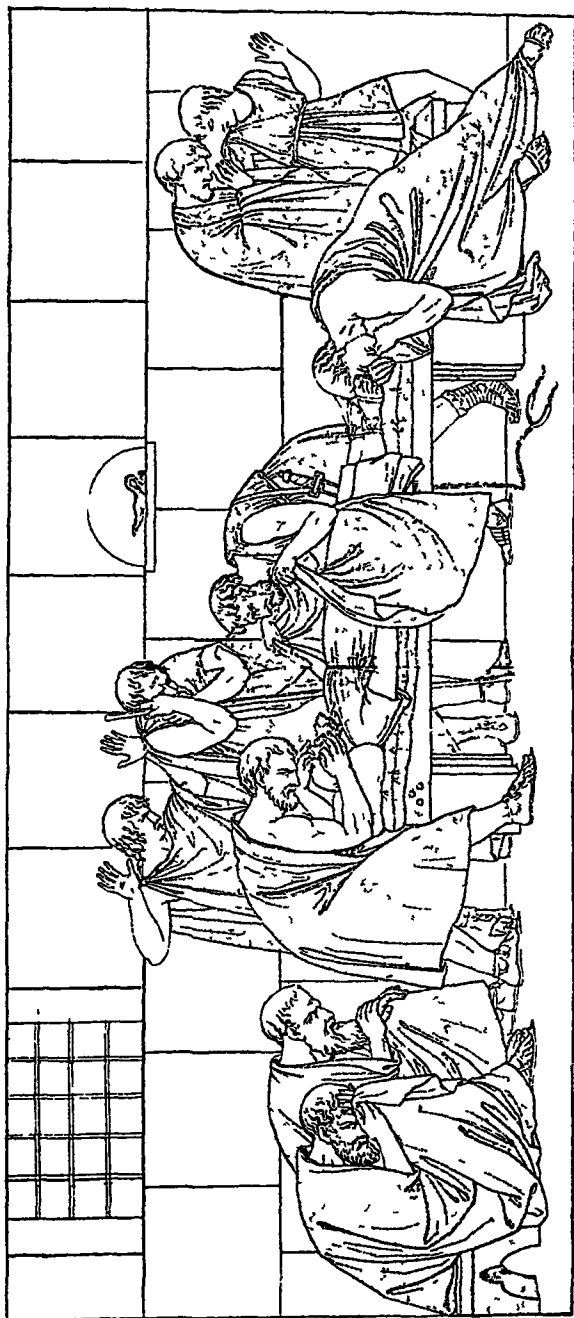
‘ हम नेकटाई को ईसाई मन का एक चिन्ह समझते हैं ।

जोरू बना सकता है (पुराना इतिहास साक्षी है) । कमज़ोरों की ज़बान बंद कर सकता है; उनसे कह सकता है कि जो बुराइयाँ उसमें (बलवान् में) हैं उनको भी भली बातें समझकर उसकी तारीफ़ करें; अपने तन को दुख देकर भी उसको सुल्ल पहुँचावे । सोचने विचारने का मौक़ा ही नहीं । यदि आपके विचार में कोई बात ठीक नहीं मालूम होती तो मुँह से न कहने पाओगे वना देश निकाले की सज़ा पाओगे । अपनी मज़ी से कोई काम नहीं कर सकते, अपना ख्याल ज़ाहिर नहीं कर सकते । फिर कहाँ है आज़ाद राय, कहाँ है आज़ाद विचार, कहाँ है

चित्र १८ ज़बरदस्त के हुक़म में सुकरात ज़हर का प्याला पी रहा है



चित्र १९ जहर का प्याला पीकर सुकरात मृत्यु शय्या पर लेटे हैं और उनके चेहरे रो रहे हैं



आज़ाद इच्छा । वलवान कहता है कि जैसा हम सोचते हैं और जिस को हम सच मानते हैं उसी को सच मानो । ऐसा ही करो नहीं तो तुम्हारे साथ सख्ती से बर्ताव होगा । ईसाइयों के साथ शुरू में गैरईसाइयों ने कैसी कैसी सख्तियाँ नहीं कीं । रोमनकैथोलिक ईसाइयों ने प्रोटेस्टेंट ईसाइयों के साथ कौन कौन बुरे से बुरे बर्ताव नहीं किये; क्या लोग ज़िन्दा ही तश्तों पर बाँध कर नहीं जला दिये गये ? क्या मुसलमानों ने यहूदियों वा अन्य क्लौमों पर बुरे से बुरे सलक नहीं किये ? ये सब बातें ऐतिहासिक हैं । जब वलवान ऐसे ऐसे अत्याचार कर सकता है तो कहाँ है इच्छा की आज़ादी; कहाँ है स्वतन्त्रता । ज़बर-दस्त की मार; ज़बरदस्त का जूता कमज़ोर का सिर । सिर्फ़ किसी ख्याल को रोकने के लिए लाठी, धुँसा, बेल, जूता, डंडा, जेलखाना, देश निकाला, काला पानी, गोली की मार, ज़हर इत्यादि, वलवान ये सभी बातें काम में लाता है और ला सकता है । सुकरात (Socrates) (चित्र १८), को ज़हर का प्याला क्यों पिलाया गया ? उपरोक्त से हम पाठक के दिल में यह विठाना चाहते हैं कि असली चीज़ है, बल—शारीरिक, मानसिक, धन इत्यादि चीज़ों का । नेकी बदी, बुराई भलाई कोई चीज़ ही नहीं ।

भय ✓

भी संसार में एक निराली चीज़ है । भय ने मनुष्य और मनुष्य समाज की काया पलट की है । भय हमेशा इस बात को बतलाता है कि हम किसी बात को अच्छी तरह समझते नहीं या हम बलहीन होने के कारण अपने शरीर को हानि पहुँच जाने की आशा करते हैं । भय भी आत्म रक्षा का एक साधन है । जब हम समझते हैं कि इस काम से आत्म रक्षा में कमी आजावेगी तब हम डरने लगते हैं । हम आग से डरते हैं क्योंकि हमको जलने का डर है; हम पानी से

डरते हैं क्योंकि हमको डूबने का डर है; हम बहुत ऊँचाई पर चढ़कर नीचे को देखते हुए डरते हैं क्योंकि हमको नीचे गिरकर मर जाने का डर है ।

डर या भय को हम जन्म से अपने साथ नहीं लाते । जिस प्रकार और आदतें और विचार धीरे धीरे परिस्थिति के अनुसार ज्यों ज्यों हम बढ़ते हैं उत्पन्न होते हैं उसी प्रकार भय भी परिस्थिति के अनुसार उत्पन्न होता है । बच्चा साँप और बिच्छू से नहीं डरता, उसको पकड़कर मुँह की ओर लेजाने को तैयार होता है; बड़ा आदमी सर्प से दूर भागता है । बच्चा गाय, बैल इत्यादि के पास चला जाता है, उसको कुचल जाने का डर ही नहीं; बड़ा आदमी बचकर चलता है । बच्चा जलते चिराग को पकड़ने की कोशिश करता है, बड़ा आदमी अपना हाथ बचाता है क्योंकि उसे जलने का डर है । ज्यों ज्यों बच्चे में समझ आती है उसमें भय भी बढ़ता जाता है । कुछ चीज़ों से उसका डरना उसकी आत्म रक्षा का सहायक है; कुछ चीज़ों से डरना स्वजाति रक्षा का सहायक है; कुछ चीज़ों से डरना केवल अज्ञानता के कारण है । बड़े आदमी उसको मिथ्या शिक्षा देते हैं; कहते हैं कि अँधेरी कोठरी में मत जावो वहाँ 'हड्वा' है; दोपहर में जंगल में मत जावो क्योंकि अमुक वृक्ष के नीचे भूत बैठा है । क्या बच्चों को अँधेरे में रस्पी डालकर उसको साँप बतलाकर नहीं डराया जाता ?

जो भय आत्म रक्षा और स्वजाति रक्षा में सहायता देता है वह ठीक है; परन्तु जो अज्ञानता के कारण है वह भय अनुचित और इसलिये त्याज्य है । भारत का काला आदमी यूरोप के गोरे आदमी से डरता है; काला आदमी गोरे को देखकर झट झुककर सलाम करता है; जब फ़ौज आती है तो छोटे छोटे काले लडके गोरों को देखकर दूर भाग जाते हैं । काबुली पठान जब रेलगाडी में बैठता है तो उसका



डरना तो दरकिनार वह और लोगों को भी भगा देता है। उसको कानून का डर ही नहीं; वह आज़ाद तवियत है। उसको डर की शिक्षा ही नहीं मिली; उसने तो यह सीखा है कि जहाँ जगह मिले लो जाओ; वह लम्बी तान कर सोता है। चार आदमियों की जगह लेता है। पढ़ा लिखा भारत का सभ्य जिसको रेल के कानून का डर है भिच-भिचाकर एक कोने में सिकुड़ कर बैठता है। मालूम होता है, घरक पड रहा है और सर्दी के कारण उसका दम निकला जा रहा है। काबुली से कोई नहीं बोलता क्योंकि वह बलवान है; मार पडने का डर है।

रोग से बचने का भय—वेड्यागमन से आतशक, सोज़ाक होने का भय, चेचक के रोगी के पास रहने से चेचक होने का भय—ये ऐसे भय हैं कि उनके कारण हम अपने स्वास्थ्य को ठीक रख सकते हैं। परन्तु जब भय से स्वास्थ्य विगड़े जैसे भूत, चुडेल का भय तो वह भय अच्छा नहीं है।

इस संसार में स्वास्थ्य एक अमूल्य चीज़ है। जिसका स्वास्थ्य अच्छा है वह बल प्राप्त कर सकता है; जिसका स्वास्थ्य अच्छा नहीं वह बलहीन हो जाता है। जितनी कौमों का नाश हुआ वह स्वास्थ्य विगडने के कारण। अच्छे स्वास्थ्य वाली कौम ने बुरे स्वास्थ्य वाली कौम को धर दबाया; जब कौम किसी दूसरी कौम के पराधीन होती है या उससे डरती है तो वह कभी भी नहीं पनप पाती। क्या आपने शेर और बकरी की कहानी नहीं सुनी। शेर के सामने बँधी हुई बकरी को कितना ही खाना पानी दीजिये वह दिन प दिन सूखती ही चली जाती है।

पराधीन होना तो बुरा है ही परन्तु कौमी पराधीनता स्वास्थ्य खराब रखने से ही आती है; जब एक बार पराधीनता हो गई तब यह दिन प दिन बढ़ती ही जाती है।

## स्वास्थ्य और पराधीनता ✓

जिस शख्स का स्वास्थ्य खराब है वह हमेशा चिकित्सक का मोहताज रहता है; यदि आँखें खराब हैं तो डाक्टर का मोहताज, कान खराब हैं तो डाक्टर का मोहताज। जब उसकी जननेन्द्रियाँ खराब हो जाती हैं तब भी वह महा मुसीबत में आ जाता है। सोज़ाक, आतशक इत्यादि रोग पुरुष और स्त्री दोनों का जीवन खराब करते हैं। आतशक तो पारंपरिक रोग है। रोगों के कारण शरीर और मन दोनों ही कमज़ोर हो जाते हैं। मलेरिया इत्यादि रोग खून को सुखा देते हैं। तपेदिक और कोढ़ कैसे भयानक रोग हैं यह सभी जानते हैं। यदि किसी देश में लाखों आदमी तपेदिक, मलेरिया, कोढ़, आतशक इत्यादि से ग्रस्त हों तो वे लोग हैज़ा, प्लेग, इन्फ्लुएँज़ा (युमोनिया इत्यादि आनन फानन में मारनेवाले रोगों का कैसे मुक्ताबला कर सकते हैं। जिस देश में ये सब रोग हों; जहाँ लाखों बालक जन्म के पश्चात् ही मर जाते हों उस देश की हालत बरखाती पतंगों की तरह हो जाती है; शाम को पैदा हुए, चिराग जले मर गये, या छिपकली इत्यादि जानवरों के पेट में गये। शीघ्र पैदा होना शीघ्र मर जाना, देर में पैदा होना और देर तक जीना यही उत्तम प्रकार की सृष्टि होती है। जिस देश में इन्फ्लुएँज़ा में एक साल में उतने आदमी मर जावें जितने युरोप के महायुद्ध में ४१ वर्ष में मरे तो उस देश के लोग बरखाती पतंगों की तरह ही हैं।

रोगी मनुष्य उतनी मेहनत नहीं कर सकता जितनी कि आरोग्य मनुष्य कर सकता है। रोगी मनुष्य उतना कष्ट भी नहीं उठा सकता जितना कि अरोग्य मनुष्य। युद्ध के अँदान में क्षुधा पीडित रोगी मनुष्य पेट भर कर खानेवाले हट्टे कट्टे स्वस्थ मनुष्य से कैसे लड़

सकते हैं। केवल शारीरिक स्वास्थ्य ही आवश्यक नहीं है। मानसिक स्वास्थ्य भी आवश्यक है। जो शख्स अपने बल पर नहीं कूदता, जिसको अपने बल पर विश्वास नहीं है, जो दूसरों के विरते पर कूदता है; जो वजाय अपने स्वास्थ्य को ठीक करने और अपना घाघुबल बढ़ाने के कल्पित देवी देवताओं के बल पर विश्वास रखता है वह शीघ्र धोखा खाता है। क्या हट्टे कट्टे मुसलमानों ने भारत पर चढ़ाई करके पाखंडी हिन्दूओं को जो कल्पित देवताओं और मूर्तियों के कल्पित बल के भरोसे अपने स्वास्थ्य की रक्षा करना और शारीरिक बल बढ़ाना भूल गये थे नहीं नीचा दिखाया—वह मार लगाई कि आज तक नहीं भूले हैं और अभी तक सर नहीं उठा सके। भ्रम जाल में पडना और जो चीज़ जैसी हो उसको वैसा न समझना एक प्रकार का पागलपन है। कहीं पागल भी राज्य किया करते हैं।

इतिहास घतलाता है कि कभी भी कोई क्रॉम सदा एक सी नहीं रही। धनना, बढ़ना, कायम रहना और विगडना और रूप बदल करना—यही इस सृष्टि में आरम्भ से होता चला आया है और होता चला जावेगा; कब तक यह हम नहीं जानते। पुरानी बादशाहों की काया पलट हो गई। प्रत्येक सभ्यता के अधःपतन के एक से अधिक कारण होते हैं। अस्वास्थ्य हमेशा एक मुख्य कारण होता है। शरीर को अधिक आराम देना, अर्थात् खूब खाना पीना परन्तु परिश्रम न करना, मैथुन के मजे बहुत उडाना जिससे शरीर कमजोर हो जावे और अन्य ज़रूरी कामों के लिये समय ही न रहे, वया का फैलना जिमसे बहुत से विशेष कर जवान आठमी मर जावें। भारतवर्ष में मुसलमानों के ज़वाल के मुख्य कारण आराम तलवी और विषय भोग ही थे। अह्लाभियाँ और पैग़म्बर के पैरोकारो में जब विषय भोग की आग लगी और शराय इत्यादि नशों से यह दिन प दिन दहकती

रही तब उनका ज़वाल हुआ। यूनान के लिये कहा जाता है कि आराम तलबी और विषय भोग के अतिरिक्त मलेरिया ज्वर उस कौम के अधः-पतन का मुख्य कारण था। रोम भी अधिक विषय भोग के कारण मारा गया।

जब विषयों में तबियत लग जाती है तो किसको फ़ौज या राज्य-प्रबन्ध का ध्यान रहता है ( पद्मे राजा पृथिवीराज और रानी संजोगिता का हाल ) दूसरी कौम जो जफ़ाकश होती है इस विषयों के बस में पड़ी हुई कौम को दवा लेती है। जब विषय भोग ही जीवन का मुख्य उद्देश्य रह जाता है तो सन्तान निर्बल हो जाती है, आपस में अन-वन रहने लगती है। जब घर में फूट हुई तो नाश के दिन निकट आये।

### हिन्दुओं के अधःपतन का कारण ✓

हिन्दुओं का पतन क्यों हुआ इस पर मैंने बहुत सोच विचार किया। यहाँ पर किसी ववा के फ़ैलने का कोई सबूत नहीं; जिस जमाने में मुसलमानों ने हमला किया उस समय यहाँ तपेदिक, आतशक इत्यादि दुर्बल करने वाले रोग भी न थे; उस जमाने में यहाँ छोटी उम्र में ब्याह भी न होते थे; शिक्षा ( तालीम ) भी अब से ज़्यादा थी, धन भी ज़्यादा था, आज्ञादी तो थी ही। इस पर भी कम तालीम वाले यवनों ने यहाँ शीघ्र कवज़ा किया। इसका क्या कारण ? हिन्दुओं के मिथ्या विचार ! मस्तिष्क शरीर रूपी राज्य का राजा है। जब तक मस्तिष्क ठीक तौर से काम करता है सब ठीक है, ज्योंही उसका काम बिगड़ जाता है सब काम बिगड़ जाते हैं। पागल का दिमाग़ ही तो बिगड़ जाता है कि जब वह मिट्टी खाने लगता है; उसको पाखाने से भी घिन ( घृणा ) नहीं आती; उसको नींद भी नहीं आती; वह अपनी ही कहता है; दूसरों की बात सुनता ही नहीं। पागल को बाँध

लेना कुछ कठिन काम नहीं; उसके अकल तो है ही नहीं उसको कयजे में करने के लिये केवल शारीरिक बल की आवश्यकता है ।

एक चीज़ होती है जिसे कहते हैं “इच्छा बल” । जिस व्यक्ति का इच्छा बल दृढ़ है वह इस संसार में सभी कुछ कर सकता है; उसके लिये कोई बात “असंभव” है ही नहीं । नैपोलियन बोनापार्ट ने क्या क्या काम न करके दिखाए—यह सब कुछ ‘इच्छा बल’ की वदौलत । जो शस्त्र सत्य और असत्य में तमीज़ कर सकता है वह शीघ्र धोखा नहीं खाता; जो शस्त्र कल्पित चीज़ों पर विश्वास करता है, जो उनके भरोसे पर युद्ध में जाता है; जो जब चीज़ों को चैतन्य मानता है और वजाये अपने इच्छाबल पर भरोसा करने के उनसे दुश्मन में विजय पाने की सहायता माँगता है, वह कभी न कभी अवश्य धोखा खावेगा । उस समय भारत के लोग पाखंडी धामनों ( ब्राह्मणों ) के कयजे में थे; जात पात के प्रगड़े और ऊँच नीच के विचारों से आपस में अनयन थी । यौद्धाओं में अपने शारीरिक बल पर विश्वास ही न रह गया था । यदि वे लड़ते थे तो मिट्टी और पत्थर के ब्रुतों के भरोसे पर । जब महमूद गजनवी ने ब्रुत तोड़ा तब भी कमबख्त ब्राह्मणों को होश न आया । यदि उस वक्त भी ये लोग चेत जाते और अपने इच्छा बल और शारीरिक बल पर विश्वास करते तो आजकल के नामदेई इस भारत वर्ष में नज़र न आते । हिन्दुओं के अधःपतन का मुख्य कारण उनके मिथ्या विचार थे । वे इस बात को भूल गये थे कि ज़यरदस्त की शर ने बड़े से बड़ा पत्थर या धातु का ब्रुत फ़ाश फ़ाश हो जाता है । ब्रुत का टूटना और आक्रमकों की हिम्मत बढ़ना और हिन्दुओं के होश उड़ जाना । जिसको वे सय से अधिक बलदायक और सयसे बड़ा सहायक समझते थे वही न रहा तब वे क्या करें । युद्ध में वही जीतता है जिसकी हिम्मत बढ़ी रहती है; ज्योंही हिम्मत टूटी तब

चाहे कितने ही साज़ोसामान क्यों न हों हाथ ऊपर को नहीं उठता। जब हार होनी शुरू होती है तो हिम्मत दिन दिन गिरती जाती है। मूर्ति पूजन के अलावा और भी बहुत से मिथ्या विचार थे— यह मानना कि ब्राह्मण ब्रह्मा के मुख से पैदा हुआ इस कारण सब से ऊँचा, क्षत्रिय उससे नीचा, वैश्य उससे नीचा, शूद्र सबसे नीचा और पाँव की जूती के तुल्य। इस मिथ्या विचार से ऊँचनीच के विचार का पैदा होना, एक दूसरे से मेल जोल न रहना, सब का एक जगह मिल कर न बैठना, आपस में तकरार रहना—समय पडने पर एक दूसरे की सहायता न करना—ऐसी ऐसी बातें पैदा हुईं। तीसरा मिथ्या विचार खान पान में ज़रूरत से ज्यादा छूत छात और अपने धर्म की शक्ति पर पूरा विश्वास न होना। चौके में किसी के घुस जाने से भोजन खराब हो जाना; कुएँ पर किसी यवन के चढने से कुएँ का पानी खराब हो जाना; यदि किसी हिन्दू के कान में कुरान की आयत पढ़ दी गयी तो हिन्दू धर्म का नष्ट हो जाना; गाय का गोस्त हाथ से भी छू गया तो एक दम हिन्दू से मुसलमान बन जाना इत्यादि। अपनी कमज़ोरी को किसी दूसरे से बतला देना अत्यन्त बुज़दिली और बेवकूफी की बात है हिन्दुओं के अधःपतन के उपरोक्त बतलाए हुए कारणों के अतिरिक्त एक और बड़ा कारण जीवन के विषय में असत्य विचार रखना भी था और है। एक दिन तो मरना ही है फिर यह काम क्यों करें, वह काम क्यों करें! जिसका जी चाहे राज्य करे हमें क्या सदा जीना है; हमको एक दिन इस संसार से विदा होना ही है फिर हम काहे को झगड़े में पड़े। हम क्यों युद्ध करें; युद्ध करना बुरा, राम राम जपना (और पराया माल अपना) अच्छा। अपने जीवन की कुछ कदर न करना, अपने स्वास्थ्य की कोई परवाह न करना; इतना भोजन खाना कि बस साँस चलता रहे

और सिसकते रहें। इंग्रज खयाल ने हिन्दुओं को तयाह किया और जय तक इंग्रज क्रिस्म के विचार दिलों से न निकलेंगे उस समय तक ये लोग कभी भी स्वराज्य नहीं हासिल कर सकते। यह दुनिया तो रंगभूमि है; यहाँ जिस ने युद्ध से मुँह मोड़ा उसके धडाम देनी पीछे से गोली लगी और राम राम सत्य। ऐ कमयज्ञत भारत वासियो! अब भी अपने विचारों को ठीक करलो। याद रखो इस सृष्टि में कमजोरों का रहना कठिन वल्कि असंभव है। कमजोर वरसाती कीड़ों की मौत मरते हैं।

### भविष्य में क्या होगा ? नरक और स्वर्ग ✓

मरने के पश्चात् क्या होता है यह कोई नहीं जानता और जान ही कैसे सकता है। मर कर कोई व्यक्ति अब तक उसी काया में नहीं लौटा। दोज्ञय (नरक) और वहिस्त (स्वर्ग) क्या इस दुनिया से कहीं अलग है? क्या उन का कोई मालिक है? क्या अल्ला, खुदा या परमात्मा के रहने की भी कोई अलग जगह है; क्या इन व्यक्तियों से हमारी कभी मुलाकात होगी? ये प्रश्न ऐसे हैं कि जिनका जवाब कोई नहीं दे सका। लोगों ने अपने ज्ञान, विद्या और बुद्धि के अनुसार कल्पित उत्तर अवश्य दिये हैं। सत्य तो यह है कि दोज्ञय और वहिस्त किसी अलग स्थान के नाम नहीं हैं; जो उन को अलग समझता है वह ग़लती पर है। कुछ लोगों की वहिस्त के कल्पित सुख तो आप जव चाहें थोडा सा धन खर्च कर के लंदन, पेरिस, वर्लिन, निपिल्ल, न्युयार्क में उडा सकते हैं। वहिस्ती हूरें क्या आनंद देंगी जो इस दुनिया की हूरें पहुँचा सकती हैं; ये मज़े बिना मरे ही लूटे जा सकते हैं। क्या ज़रूरत है कि वहिस्ती हूरों के लिये कयामत तक इन्तज़ार किया जावे। पाठक गण ये सब मिथ्या विचार हैं जिन से इस संसार को अत्यंत हानि पहुँची है। यदि दोज्ञय और

बहिश्त के मसले हमारे सामने पेश न किये जाते तो इस संसार में मज़-हबी मार पीट कभी न होती । सत्य तो यह है कि बहिश्त और दोज़ख इसी जगत में हैं । आप चाहें बहिश्त के सुख उठावें, चाहें दोज़ख की मुसीबत झेलें ।

क्या कयामत भी कोई चीज़ है ? यह भी कोई चीज़ नहीं । क्या कयामत के दिन हम से हमारे कामों का जवाब लिया जावेगा—यह भी न होगा । जो कुछ होगा यहीं होगा और होता है । बुरे कामों का बुरा नतीजा यहीं मिल जाता है ; तुरंत नहीं तो कुछ समय पीछे । जो बोओगे वही उगेगा । चना बोने से गेहूँ कभी नहीं उपज सकता । अपने कामों का नतीजा कयामत के रोज़ के लिये छोडने से अत्यंत हानि होती है । यह करने से सचाव और वह करने से अज़ाब; यह पुन्य और वह पाप; इस से परमात्मा खुश होता है और उस से नाराज़—ये सब धोखे की टट्टी हैं । सत्य यह है कि हम अमुक काम नहीं करते क्यों कि इससे हम को या हमारी सन्तान को हानि पहुँचती है । ( आत्म-रक्षा और स्वजाति रक्षा में बाधा पडती है ) । हम वेध्यागमन नहीं करते क्योंकि हम को और हमारी स्त्री को और फिर हमारी सन्तान को आतशक होने की संभावना है । यह कहना तो सत्य और उचित है परन्तु यह कहना कि हम ये काम इस वास्ते नहीं करते कि अल्ला या परमात्मा नाराज़ हो जावेंगे या कयामत में दंड मिलेगा या बहिश्त की हूरें न पा सकेंगे सोलह आने ग़लत है । भारतवासी विशेष कर आजकल के हिन्दू भविष्य की अधिक पर्वाह करते हैं; वर्तमान का कोई फ़िक्र ही नहीं । भविष्य के लिये भूखे रहते हैं; अपना स्वास्थ्य खराब करते हैं; अनेक प्रकार के पाखंड रचते हैं; सोने की चिडिया के पीछे जो न कभी किसी को मिली और न मिलेगी अपना जीवन खराब करते हैं । अज्ञानता के कारण ये लोग अपना कर्त्तव्य



भूल जाते हैं और भ्रम में पड़ कर अपना समय नष्ट करते हैं। इन लोगों में से ९९% का उसूल तो यह है “राम राम जपना पराया माल अपना”। पूजा करते हुए पंडित जी के सामने यदि खूबसूरत स्त्री आ बैठे तो सब राम राम भूल जाते हैं। परमात्मा से सुवह व शाम हुआ मॉगते हैं कि हमारा फलों काम सिद्ध हो; यदि मुक़दमा है तो यह चाहते हैं कि वह खुद जीत जावें और दूसरा आदमी हार जावे; यदि युद्ध है तो गिर्जा और मस्जिद और मंदिर में जा कर प्रार्थना करते हैं कि दुश्मनों का सत्यानाश हो। यदि वेड्यागमन से आतशक या सोज़ाक हो गया हो तो परमात्मा से प्रार्थना करते हैं कि शीघ्र अच्छा कर दे। यही नहीं अज्ञानता तो इतनी है कि पादरी साहय इन गुनाहों और कुकर्मों की मुआफ़ी का सर्टिफिकेट यहाँ दिलवा देते हैं; थोडा सा धन खर्च करने की आवश्यकता है। मालूम नहीं यह मुआफ़ी का सर्टिफिकेट खुदा तक कैसे पहुँचता है। जितना अत्याचार पुजारियों ने इस संसार पर किया है उस का अन्दाज़ा केवल वैज्ञानिक लोग ही लगा सकते हैं।

### भूत, चुड़ैल, हव्वा, ईश्वर

अज्ञानता के कारण इस संसार में बड़े बुरे बुरे काम हो गये हैं और होंगे। अंधेरे में अज्ञानता के कारण ही रस्ती को सॉप समझ कर उस से डर जाते हैं और बेहोश हो कर गिर भी पड़ते हैं। जब बच्चा किसी घात के लिये ज़िद करता है तो बेवकूफ़ माता पिता उसको एक कल्पित प्राणि से जिस का नाम ‘हव्वा’ रक्खा गया है डरघाते हैं; जब वह बड़ा हो जाता है और उसका ज्ञान बढ़ता है तो वह उस हव्वा की असलियत को पहचान जाता है और डरना छोड़ देता है। औरतों को एक दिमागी मर्ज होता है जिस को हिस्टीरिया कहते हैं; इस मर्ज में अनेक प्रकार की घातें हो जाती हैं; औरत बिना वजह खूब हँसती

है, रोती है, गाती है, या सुस्त पड जाती है; बेहोश हो जाती है। कभी उसके हाथ पैरों में बिहिसी या कमज़ोरी आ जाती है। अज्ञानता के कारण बहुत से लोग इस को 'चुड़ैल' सिर आना कह देते हैं। 'चुड़ैल' भी एक कल्पित प्राणि है जिस के सर न पैर। मध्य रात्रि के समय अँधेरे में किसी सुफेद कपड़े पहने हुए मनुष्य का दिखाई देना और उसको 'भूत' समझ कर उस से डरना—यह भी एक भ्रम है।

अज्ञानता की कोई हद नहीं। जब कोई बात मनुष्य की समझ में न आई तो उस को समझने के लिये वह एक 'वाद' या थियोरी\* बनाता है। विज्ञान में किसी प्रश्न या विवाद को हल करने के लिये अनस्थाई तौर पर बहुत से सिद्धान्त या वाद होते हैं। जब तक इन वादों या सिद्धान्तों के द्वारा वे प्रश्न जिन के हल करने के लिये वे वाद निकाले गये हल होते जाते हैं, वे वाद या सिद्धान्त कायम रहते हैं; यदि सभी बातें हल हो जावें तो समझा जाता है कि वह वाद एक वास्तविक 'नियम' है। बहुत से वाद बहुधा असत्य साबित होते हैं।

सृष्टि के आरम्भ से मनुष्य ने अपनी समझ के अनुसार सृष्टि की बातों को हल करने की कोशिश की और बहुत से वाद चलाए। इन में से बहुत सी बातें तो 'कुदरत के क़ानून' या सृष्टि के नियम कहलाते हैं जैसे गरमी के प्रभाव से पानी का रूप बदल कर वाष्प बन जाना, या शीत के प्रभाव से पानी का रूप बदल कर बरफ बन जाना; पृथिवी के आकर्षण से चीज़ों का पृथिवी की ओर गिरना; पानी का निचाई की ओर वहना इत्यादि।

जब तक मनुष्य ने समझ से काम न लिया या विकास के समय उसमें सोच विचार करने की शक्ति न आई, उस समय तक वह हर एक बात

\* Theory

को विचित्र वात समझता रहा और इस सृष्टि के बहुत से आविष्कारों से डरता भी रहा। विजली से, वारिश से, अग्नि से, बड़े बड़े दरियाओं से। भारत के अनपढ़ गँवार जो कभी अपने गाँव से बाहर न निकले थे रेल गाड़ी से डरा करते थे; कुछ लोग अब भी मोटर और हवाई जहाज़ से डरते हैं। असलियत को न समझ कर अज्ञानी मनुष्य ने अग्नि, वर्षा, इत्यादि चीज़ों को जीवित समझ लिया और उन को पूजने लगा; यही नहीं उन को देवता के नाम से पुकारा— अग्नि देवता, इन्द्र देवता, सूर्य देवता इत्यादि। चाँद, सितारों को भी देवता समझा; जब ग्रहण पडा तो एमझा कि देवताओं में युद्ध हुआ और एक दूसरे को हडप कर गया। जिस से फायदा पहुँचा या फायदा पहुँचने की उम्मेद हुई उसे देवता बनाया; जिस से डर लगा उस को देवता बनाया और फिर उस कल्पित देवता को प्रसन्न करने की कोशिश की। यह खुदगर्ज़ी है कि नहीं; यह अज्ञानता है या नहीं। जब कोई वात समझ में न आई तो झट पट कह दिया कि ईश्वर ने ऐसा किया।

भय एक बड़ी चीज़ है। जब मनुष्य पशुपन से ज़रा ही ऊँचा बढ़ा था और उस में कुछ सोचने समझने और वादविवाद करने की शक्ति आई तब वह जिस चीज़ को अपने से बड़ी और विशाल देखता था उस से डरने लगता था। अपने से बलवान से सभी डरते हैं; जो लात मार सकता है उस से कौन नहीं डरता। डर या भय “आत्म रक्षा” का एक साधन है; यदि डर न हो तो शरीर की रक्षा कैसे हो। यदि हिरन चीते से न डरे तो क्यों भागे; आदमी सर्प से न डरे तो क्यों कर उस से बचे। भय एक स्वाभाविक गुण है। अज्ञानता से भय बढ़ता है। जब शेर को मारने का सामान अपनी अकल दौडा कर मनुष्य इकट्ठा कर लेता है तो उस से न डर कर वह जंगल में उभे

मारने को जाता है। हाथ में बंदूक या लाठी ले कर मनुष्य बियावान जंगल में साँप, भालू, भेड़िये इत्यादि से न डर कर मीलो चला जाता है। चोरों और डाकुओं से बचने के लिए अर्थात् उस का डर कम करने के लिये बहुत से लोग बंदूक और तलवार अपने पास रख कर सोते हैं। डर थोड़ा बहुत हर एक जीव में है। गाँव का आदमी मोटर से, हवाई जहाज़ से, रेल गाडी से, बिजली से डरता है; शहर का आदमी इन से नहीं डरता। क्या कारण? एक अज्ञानी है दूसरा ज्ञानी।

ज्ञानी मनुष्य हमेशा अज्ञानी मनुष्य को अपना मतलब निकालने के लिये डराया करते हैं। जिस में शारीरिक या मानसिक बल होता है उस से सभी डरते हैं। अधिक बोलने वालों से कम बोलने वाले डरा करते हैं। जिस के हाथ में चाबुक है या लाठी या बन्दूक है वह हथियार विहीन से जो चाहे काम करा सकता है।

अज्ञानता के कारण आदि मनुष्य ने पानी, पवन, सूर्य, चाँद इत्यादि से डरना शुरू किया। जिनसे डर लगता है उनको खुश करने की कोशिश भी की जाती है। हाकिम के पास उसके मातहत नज़र भेंट ले जाते हैं; उसके पास भोजन और धन पहुँचाते हैं। इसी कारण डरपोक अज्ञानी मनुष्य ने अग्नि को जिमाना आरंभ किया; सूर्य को जल चढाना शुरू किया। आत्म रक्षा से भय और भय से पूजा उत्पन्न हुई।

पूजा ( परस्तिश ) की कोई हद न रही। जब दृश्य देवताओं से काम न चला तो अदृश्य देवताओं की पूजा होने लगी। दरिया में घुसे और डूबने लगे; हाथ पैर मारे पर कुछ बस न चला; अशक्त हो कर पुकारने लगे बचाओ बचाओ। दूसरे का सहारा ढूँढने लगे। जंगल में रास्ता भूल गये, पुकारने लगे कोई रास्ता बतलाओ। बीमार हुए,

पेट में शूल हुआ पुकारने लगे कोई जान बचाओ। ये सब वेवसी और बलहीनता की बातें हैं; इन दशाओं में अपने से बड़े और अधिक शक्ति वाले की शरण लेने की सूची।

यही नहीं, बहुत से काम ऐसे हैं जिन्हें मनुष्य नहीं कर सकता। बहुत से काम ऐसे हैं जिन के कारण वह नहीं जानता; बहुत सी चीजें ऐसी हैं जिन्हें मनुष्य नहीं बना सकता, वह जानता ही नहीं कि वे कैसे बनती हैं। अपनी अज्ञानता को छिपाने के लिये उसने समझ लिया कि कोई और बनाने वाला है।

जब मनुष्य अपनी अल्प और तुच्छ बुद्धि से इस संसार की पेचीदा बातों को न समझ सका—अनाज कैसे पैदा होता है, जल क्योंकर बरसता है, बादल कहाँ से आते हैं; पहाड़ इतना ऊँचा क्यों है; कुएँ में जल कहाँ से आया; भूकंप क्यों आता है; सूर्य और चन्द्र ग्रहण क्यों पडते हैं; प्राणि क्यों मर जाते हैं—तो उसने बहुत सोच विचार कर एक सिद्धान्त निकाला कि मनुष्य से बड़ी कोई और शक्ति है जो शायद इन सब कामों को करती है। बीज बोने से क्यों पौदा उगा; अंधुन करने से क्यों बच्चा बना—ऐसे ऐसे सैकड़ों प्रश्नों का उत्तर उसके पास कुछ न था सिवाय इसके कि किसी और शक्ति ने ऐसा किया। आजकल अज्ञानी औरतें और आदमी मंदिरों के पुजारियों, महन्तों और साधुओं से बच्चा नहीं माँगते? यह नहीं समझते कि यदि मनुष्य में शुक्रकीट ही नहीं बनते या औरत की बच्चेदानी में एोज़ाक इत्यादि से कोई रोग हो गया है तो बच्चा कैसे होगा; या पुरुष नपुंसक है या स्त्री वाँझ है तो बच्चा कैसे होगा। कोई कोई महंत और साधु ठीक कारण भाँप जाते हैं और अपने वीर्य द्वारा जिस में शुक्राणु हैं ऐसी औरत को जिसके पति में पुरुषार्थ नहीं है चुपके से गर्भित कर देते हैं। इस काम से अज्ञानी पति और पत्नी दोनों ही

प्रसन्न होते हैं और कहते हैं कि बाबा बड़े करामाती हैं ।

ऐसी शक्ति के जो मनुष्य से ऐसे काम करा दे जो वह खुद नहीं कर सकता लोगों ने खुदा, अल्ला, परमात्मा, ईश्वर इत्यादि नाम रखे हैं । हमारी राय में यह सब अज्ञानता को दर्शाते हैं । जब एक शक्ति को अपने से बड़ा मान लिया तो यह आवश्यक हो जाता है कि उसको खुश रखा जावे । वह शक्ति पुजने लगती है; बहुत लोग अपने खयाल के मुताबिक उस की मूर्तियाँ बनाते हैं । मूर्ति पूजन का आरंभ ऐसे ही हुआ । फिर इस शक्ति के घर बनाये जाते हैं । मंदिर, गिर्जा और मसजिदें बनाई जाती हैं और वहाँ उस शक्ति का पूजन होता है और उसकी उपासना की जाती है ।

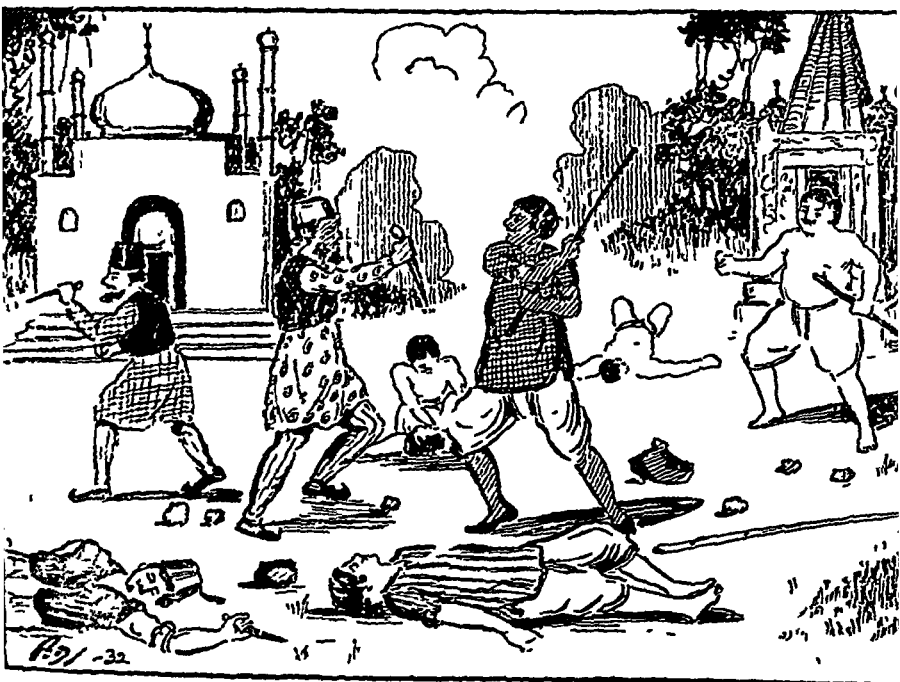
धीरे धीरे इस परमात्मा या अल्ला के गुण बतलाये जाते हैं सब लोगों में बुद्धि एक सी नहीं । किसी ने कुछ गुण बतलाए किसी ने कुछ । किसी ने यह कहा कि मैं इस परमात्मा के पास हो आया हूँ और इस लिये जो कुछ मैं कहता हूँ ठीक है । कोई बहादुर मनुष्य इस खुदा का बेटा बन बैठा; कोई उसका दूत और पैगम्बर । इस प्रकार मूसई, ईसाई, मुहमदी मत चले । ज्यों ज्यों मतों की संख्या बढ़ी अपने अपने मतों की एव तारीफ़ करने लगे; हर एक मतवाले अपने खुदा को दूसरे मत वालों के खुदा से ज्यादा अच्छा और शक्तिमान समझने लगे । मेरा मत सच्चा तेरा झूठा । अब लगी होने इन मतानुयायियों में लड़ाई, आपस में जूता पैजार और युद्ध । मूसई और ईसाइयों में तकरार और झगड़े हुए, ईसाई और मुसलमानों में; हिन्दुओं और मुसलमानों और ईसाइयों में । मानों एक का खुदा दूसरे से लड़ रहा है । कभी एक के खुदा ने हार मानी कभी दूसरे के खुदा ने ( चित्र २० ) सब खुदा चाहे हिन्दुओं के चाहे मुसलमानों के चाहे ईसाइयों के मनुष्य के खून के प्यासे हैं । न मालूम इन मजहबों की बदौलत

कितने असंख्य प्राणियों का नाश हुआ; कितनी कुर्बानियाँ हर रोज़ होती हैं।

## मज़हब, दोज़ख, बहिश्त ✓

जब एक व्यक्ति सबसे बड़ा मान लिया गया तो उसके कुछ हक़्त अपने आप पैदा हो जाते हैं जैसे कि राजा या प्रेज़िडेंट के होते हैं।

चित्र २० हिन्दू मुसलमानों की लड़ाई



खुदा की ईश्वर से लड़ाई

उस को प्रसन्न करने के लिये अनेक तरीक़े सोचे गये और फिर ये तरीक़े काम में लाये गये। किसी ने उसको सगुण और किसी ने निर्गुण बतलाया; किसी ने साकार कहा किसी ने निराकार। किसी ने कहा कि वह अवतार बन कर इस सृष्टि में मनुष्य के रूप में कभी कभी आता है; किसी ने कहा कि नहीं वह केवल अपना दूत भेजता है जिस को पैग़म्बर कहते हैं; किसी ने कहा कि फ़लों शख्स उसका खास बेटा है। फिर क्या है—फिरइते भी पैदा हुए; बहिश्त, दोज़ख़, स्वर्ग और नरक, यमराज, जवराईल, इत्यादि सभी पैदा हुए।

परमात्मा को खुश करने की अनेक तरकीबें निकाली गयीं। किसी ने मंदिर, किसी ने गिर्जा, किसी ने मस्जिद उसके पूजने के स्थान बनाए। इन स्थानों में उसके गुण—सर्व शक्तिमान्, सर्वव्यापक, दयालु, कृपालु, गाये जाने लगे। किसी ने उसकी कल्पित मूर्ति बनवाई। मूर्तियाँ भी उस के गुणों के अनुसार बनवाई गयीं। ब्रह्मा, विष्णु, महेश की मूर्तियाँ बनीं। मूर्तियों पर जल, दूध, फल, मिष्टान्न इत्यादि चढ़ाये जाने लगे।

बिना मतलब के इस संसार में कोई काम होता ही नहीं। मतलब बिना मँथुन नहीं, मँथुन बिना उत्पत्ति नहीं। ईश्वर भी पूजा जाता है मतलब से; ईश्वर पूजा जाता है भय से।

बेटा बीमार हुआ, ईश्वर की उपासना की गयी। बच्चा होने को हुआ ईश्वर और खुदा याद आये। रेल लडी और परमात्मा की याद आई। पेट में दर्द हुआ और राम राम चिल्लाने लगे। कचहरी में मुक़-दमा हुआ और किसी देवता का पाठ बिठलाया गया—मतलब और खुदगर्ज़ी नहीं तो क्या है? संसार में देखा जाता है कि सब खुशामद मतलब की होती है; हाकिम की इज़्जत मतलब से होती है; राजा की इज़्जत मतलब से। यदि मतलब और भय न हो यानी कुछ मिलने की



आशा न हो या दुःख पहुँचने का भय न हो तो कौन पूछे खुदा को और कौन पर्वाह करे महादेव जी की ।

मतलब और भय से खुदा को खुश करने की धुन लगी । किसी ने सुयह और शाम उस को भिन्न भिन्न विधियों से खुश करना चाहा; किसी ने दिन में पाँच बार उस के सामने सर झुकाया और ज़मीन पर माथा टेका; किसी ने उस के पूजने के लिये सप्ताह में एक विशेष दिन नियत किया । ईश्वर के नाम से जानवरों की कुर्बानी करनी शुरू की मारा बकरे को, मारा गाय को । कभी कभी अपने बच्चे तक को क़तल किया । मूर्खता की भी कोई हद है—ये सब खून वहाये गये एक कल्पित जीव को खुश करने के लिये । धिक्कार ऐसे ईश्वर को जो वेगुनाह, बेजयान जानवरों के खून का प्यासा हो । सत्यानाश हो उस काली देवी का जो ऐसे खून की प्यासी हो ।

कुर्बानी ईश्वर के नाम से और भरें पेट अपना । क्या कोई शख्स कह सकता है कि यह क़तल किये जानवर ईश्वर के मुँह में कैसे जाते हैं । ये सब ढकोसले खुदागर्ज लोगों के चलाये हुए हैं; अपनी ज़वान के मज़े के लिये खुदा को बदनाम करें ।

जब परमात्मा सब संसार का खालिक, मालिक, करता धरता माना गया, तो यह भी माना गया कि उस के पास गुनहगारों को सज़ा देने के लिये एक स्थान जेलखाने की तरह है; इसका नाम दोज़ख़ या नरक है । यह भी माना गया कि उस के पास एक दूसरा स्थान भी है जहाँ अच्छा काम करने वाले रहते हैं उस स्थान का नाम स्वर्ग या वहिश्त है ।

आज तक न किसी ने वहिश्त देखी न दोज़ख़ । देखे कैसे ? बिना मरे न कोई दोज़ख़ में जा सकता है न वहिश्त में । और जो मरा फिर लौट कर उसी शरीर में कभी न आया । नाबिलों के मन घडन्त किस्से

किसने नहीं पढे । कवियों की लम्बतरानियाँ किसने नहीं सुनीं । रावण के बहुत से सिरों का दृष्टान्त, भीम का बल, कुंभकर्ण की नीद, बूँदा और मलखान के बल का हाल किसने नहीं सुना । सभी समझदार मनुष्य उन को गप मानते हैं ।

इस कल्पित सर्व शक्तिमान्, सर्व व्यापक, परमात्मा और उस को दोज़ख़ और बहिस्त को मानते हुए भी करोड़ों मनुष्य इस संसार में बुरे से बुरे काम करते हैं । इस ख्याल से कि मिसल और हाकिमों के ज़रा से पूजन पाठ से या माला या तलवीह फेरने से यह परमात्मा ढीला पड जावेगा और इस रिशवत को क़बूल कर के हमारे गुनाहों को क्षमा करेगा संसार को अत्यन्त हानि पहुँची है । एक मज़हब में तो गुनाह का इकरार करने से (Confession) और थोड़ी सी फीस पुजारी को देने से इसी जन्म में गुनाहों की मुआफी मिल जाती है अर्थात् इस मज़हब वाले यदि चाहें तो हमेशा बहिस्त में ही पहुँचे । गुनाह कीजिये, जरा देर गिरजा में जा कर पादरी साहब के सामने कह दीजिये कि गुनाह किया है, और साथ साथ फीस भी दाखिल कीजिये, मुआफी का सर्टिफिकेट फौरन मिल जावेगा ।

इस संसार को इन मिथ्या विचारों से हानि कैसे हुई यह हम आगे बतलावेंगे । बहिस्त या स्वर्ग में क्या है या क्या मिलेगा इस का उत्तर सब मज़हब वाले एक ही तरह से नहीं देते । हिन्दुओं को तो स्वर्ग तक पहुँचना बहुत कठिन है; इन को स्वर्ग प्राप्ति के लिये अच्छे कर्म करना आवश्यक है; कर्म एक कठिन चीज़ है । जब कर्म पर ही दारो-मदार है तो हमारी बला से हम क्यों किसी परमात्मा को पूजे; जब हम को कर्मों का फल भुगतना है तो पूजन पाठ की कोई जगह ही नहीं रह जाती । पूजन पाठ में जो समय बरबाद होता है वह समय कर्म कांड में क्यों न लगावें । हिन्दुओं की दोज़ख़ भी बुरी है ।

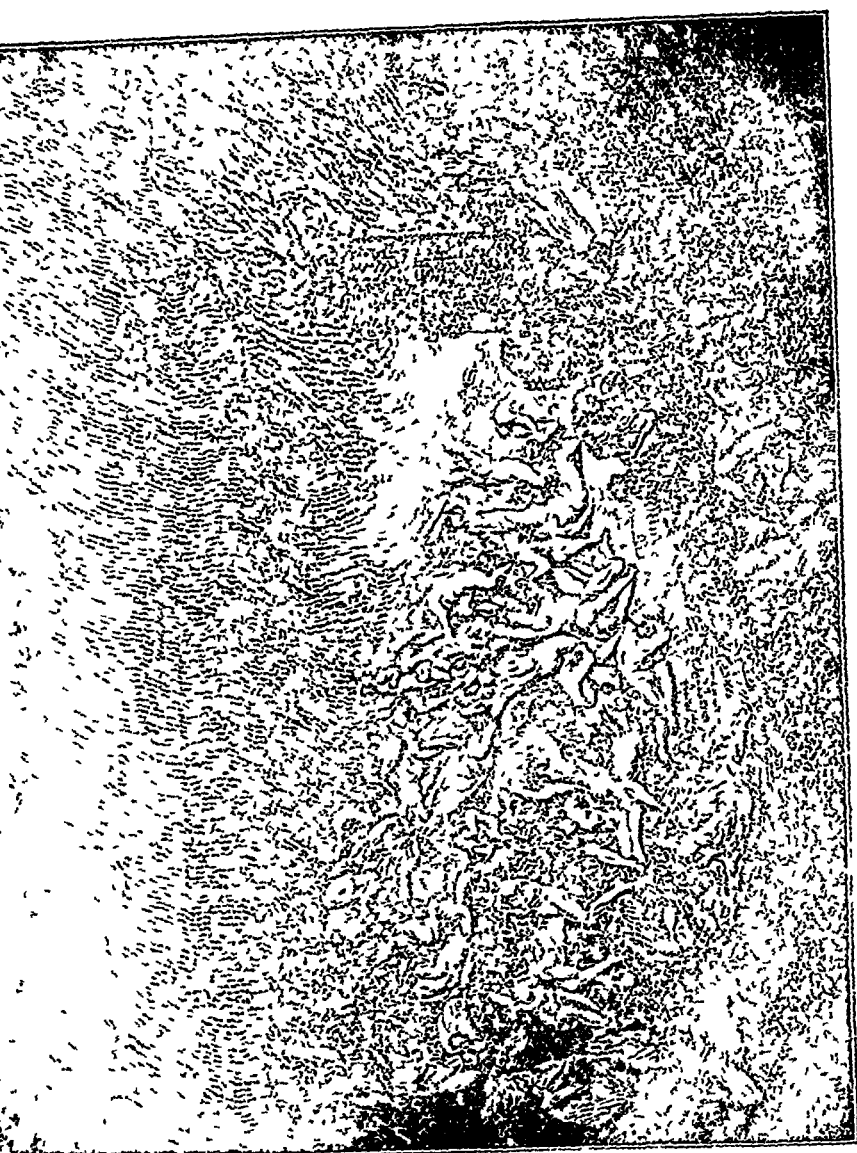
मुसलमानों और ईसाइयों की वहिष्ठ आत्मानों से मिल सकती है और यही कारण है कि ये मजहब संसार में इतनी जल्दी फैल गये। आसान काम कौन पसंद नहीं करता। इन मजहबों में ईमान एक खास चीज़ है। कहा जाता है कि मुसलमानों की वहिष्ठ में बहुत सी हूँ और ऐशो अशरत के अनेक सामान मिलते हैं; वहाँ शराय भी मिलती है। हमारी राय में यह सब ललचाहट दी गयी इस वास्ते कि मनुष्य इस संसार में बुरे कामों से बचा रहे। परन्तु याद रखिये कि जो काम लालच से किया जाता है वह हमेशा कच्चा होता है। ईसाइयों की वहिष्ठ में क्या होता है ये ईसाई जानें। ईसाइयों की दोज़ख खराब है। इटली देश के एक महाकवि डांटी साहब स्वप्न में दोज़ख गये थे। म० वर्जिल\* ने दोज़ख की सैर करायी। वहाँ उन्होंने बड़े बड़े भयानक दृश्य देखे। डांटी महाशय ने जो कुछ देखा वह अपनी पुस्तक (Dante's Inferno) 'डान्टीज़ इनफर्नो' में उन्होंने लिख दिया। उन के मरने के बहुत दिनों बाद म० डोरे ने यह सब वृत्तान्त चित्रों द्वारा समझाया।

डांटी साहब की पुस्तक से दोज़ख के दो चित्र हम इस पुस्तक में दे रहे हैं (चित्र २१, २२)। पाठक डरिये और कुकर्मों से बचने का यत्न कीजिये। यदि दोज़ख का हाल सुन कर और इन चित्रों को देख कर भी लोग ठीक हो जायें तो भी मैं इस खुदा पर विश्वास लाऊँ परन्तु ऐसा हो ही नहीं सकता। परमात्मा और उसकी दोज़ख और वहिष्ठ और फरिश्तों और शैतान, उसके बेटे और पैग़म्बर और अवतारों के विद्वान्त हजारों वर्षों से प्रचलित हैं। अब एक संसार को फायदा नहीं पहुँचा तो अब क्या उम्मेद है।

\* Virgil

चित्र २१ दाजल का एक दृश्य । सप १०१५५५ स १०५८ १६ ६





हमारी राय में ईश्वर जैसी शक्ति को मानने की कोई आवश्यकता नहीं है। ईश्वर ही नहीं तो कहाँ उस की वहिश्त और कहाँ उस की दोज़ख़; कहाँ उस का भय; क्या आवश्यकता मंदिरों की, क्या ज़रूरत मस्जिदों और गिरजाओं की। जब मतभेद ही नहीं रहा तो क्या ज़रूरत ईसाइयों की आपस की लड़ाई की, क्या ज़रूरत हिन्दू मुसलमानों की लड़ाई की। मेरा विश्वास है कि जो कुछ मुसीबत इस संसार में है वह सब इन मज़हबों द्वारा। आज लोग सीधे रास्ते पर चलने लगे सब कष्ट मिट जावें। केवल दो नियम ही इस संसार में काम करते हैं। मनुष्य के बनाये मत और मतांतर झूठे हैं; उन से हानि के सिवाय लाभ कोई नहीं।

क्या आरंभ में ईसाई लोगों को रोम वालों ने तंग नहीं किया। क्या ईसाइयों के एक फ़िके वालों ने दूसरे फ़िके वालों को तख्ते पर बाँध कर ज़िन्दा ही नहीं जला दिया। क्या यहूदियों ने खुद ईसामसीह (खुदा के बेटे) को क्रॉस पर बाँध कर ज़िन्दा ही नहीं मार डाला। क्या मुसलमानों ने अमुसलमानों पर अत्यन्त अत्याचार नहीं किये। क्या हिन्दुओं ने बौद्धों के साथ बुरा सल्लूक नहीं किया। क्या इन मज़हब वालों ने असंख्य छोटे और बड़े जानवरों को क़तल कर के (कुर्बानी) उन को दुःख नहीं पहुँचाया। यदि ये लोग कहे कि कुर्बानी की जाती है अपना पेट भरने के लिये तो मैं इस बात को स्वरक्षा का साधन समझता। परन्तु पेट भरे अपना और नाम करे वदनाम अल्ला या ईश्वर का, तो यह कपट की बात नहीं है तो क्या है? साँप जब मेंढक को खा जाता है तब वह भी तो कुर्बानी ही करता है; शेर जब मनुष्य को खा जाता है तो वह भी कुर्बानी करता है। आप कुरान की आयत पढ़ कर यदि किसी जानवर का गला काटते हैं तो शेर भी बड़े ज़ोर से दहाड़ कर आप पर झपटता है और आप

को मारता है । फर्क कुछ नहीं । यदि आप को कुर्यानी कर के वहिस्त मिलेगी तो मैं दावे से कहता हूँ कि शेर को, साँप को, छिपकली इत्यादि को वहिस्त अवश्य मिलेगी ।

## मनुष्य को छोड़ कर अन्य प्राणियों ✓ में रूह है या नहीं ?

जहाँ तक मुझे मालूम है हिन्दुओं के अतिरिक्त और जितने मजहब वाले हैं वे पशुओं वा अन्य प्राणियों में रूह नहीं मानते । बहुतेरे लोग तो यह कहते हैं कि रूह और चीज़ है और जान और चीज़ है । इन अभिमानियों के मतानुसार रूह केवल आदम शरीर में ही पाई जाती है । वे कहते हैं और मानते हैं कि अल्ला ने कहा है कि हे आदम, और सब पशु और प्राणि तेरे आधीन हैं, मैंने उन को तेरे फायदे और काम के लिये पैदा किया है तू जो चाहे उन से काम ले । चाहे मार कर खा जा, चाहे उन के चमड़े को ओढ़, चाहे उन से सवारी का काम ले इत्यादि । अभिमान ! तेरा सत्यानाश हो । यह सब कपट है । अपने मतलब के लिये मनुष्य ने ईश्वर बनाया और फिर उस से अपने मतलब की बात कहलाई । कपट तो एक पाशविक गुण है जो आत्म रक्षा के लिये आवश्यक है । आदमी एक पशु है और वह सब काम पशुओं की तरह करता है । यदि आदमी में रूह है तो और पशुओं में भी है । आदमी और अन्य पशुओं में केवल थोड़ा सा भेद अकल का है जो आदमी में अधिक और पशुओं में कम होती है ।

## कर्म; कारण का कार्य से सम्बन्ध

वैज्ञानिक बतलाते हैं कि हर एक कार्य का कारण होता है । इस सृष्टि में कोई चीज़ नष्ट नहीं होती । जिस को साधारण मनुष्य

नष्ट होना कहते हैं वह वैज्ञानिकों की निगाह में केवल रूप बदल होना है। पानी गरम करने से उब जाता है; अलकोहल और ईथर गर्मी के प्रभाव से बोटल में से आप ही आप गायब हो जाते हैं। तरल रूप से रूप बदल हो कर ये चीजें (जल, अलकोहल, ईथर) वायव्य रूप में चली गईं। जादूगर आप के हाथ में से रुपया गायब कर देता है; वह आनन फानन में ज़मीन में से आम का वृक्ष उगा देता है; ताश के खेल दिखाता है; हलक में छुरी घुसेड देता है; सन्दूक में से बंद किया गया आदमी गायब हो जाता है; आप की अंगूठी को गायब कर के डबल रोटी के अंदर से निकाल देता है। जिस को हम समझ नहीं पाते उस को हम जादू कहते हैं; जिस चीज़ को आज हम जादू कहते हैं वही कल हमारे समझ जाने पर मामूली बात हो जाती है। जब गरमी (सूर्य) के प्रभाव से समुद्र का जल वाष्प बनकर ऊपर चढ़ जाता है और फिर शीत के प्रभाव से बादलों के रूप में आकर वर्षा द्वारा नीचे आता है तो अज्ञानी लोग कहते हैं कि इन्द्र देवता बरस रहे हैं। अभिमानी और कपटी मनुष्य यह नहीं कहता कि मुझे मालूम नहीं कि यह क्योंकर होता है। अपनी अज्ञानता को छिपाने के लिये कुछ न कुछ कह देता है चाहे झूठ हो चाहे सच। वैज्ञानिक लोग अपनी विद्या, प्रयोग और परिश्रम से इस कल्पित इन्द्र देवता का पता लगाते हैं और वर्षा का ठीक कारण बतला कर अज्ञानियों के पाखंड को तोड़ते हैं।

सृष्टि में किसी चीज़ का नाश नहीं होता। मैटर (Matter) या माहा या मात्रा एक चीज़ है जिसके अनेक रूप हैं सब चीज़ें मात्रा से बनी हैं। सोना, चाँदी, ताँवा, मिट्टी, पत्थर, जल, वायु, कीटाणु, जीवाणु, वनस्पति, विद्युत, गर्मी, रोशनी, हाथी, घोडा, मनुष्य, पशु, पक्षियों सब मात्रा से बने हैं। छिन्न भिन्न करने से मालूम होता है



कि मात्रा मौलिकों से बना है। हर एक मौलिक के विशेष गुण हैं। मौलिक ऐसे होते हैं जैसे ताँबा, चाँदी, लोहा, कर्बन, ओपजन। ये मौलिक अणुओं और परमाणुओं के समूह होते हैं। परमाणु के छिन्न भिन्न होने से शक्तिगण या शक्त्याणु (Electron) निकलते हैं जिस से विदित है कि परमाणु वास्तव में शक्तिसमूह है। इस प्रकार पता लगता है कि शक्ति और मात्रा में केवल रूप का भेद है, वैसे दोनों चीजें एक ही हैं। दो चीजों की रगड़ से गर्मी उत्पन्न हुई, जितनी वे चीजे घिसीं उतना ही मात्रा गरमी के रूप में प्रगट हुआ। कोयला या मिट्टी का तेल जला कर लोग विद्युत बनाते हैं और उस के आविष्कार दिखाते हैं; कोयले के जलने से जो शक्ति उत्पन्न हुई वह रूप बदल करके विद्युत के रूप में उपस्थित हुई। कोयला, कर्बन, मिट्टी का तेल, लकड़ी, अल्कोहल, पेट्रोल इत्यादि दहनशील चीजों को शक्ति समूह समझना चाहिये। उनके रूप बदल से चाहे गरमी ले लो, चाहे प्रकाश ले लो, चाहे इस शक्ति से रेल का इंजन चलाओ चाहे जहाज़, चाहे हवाई जहाज़। गति भी शक्ति का एक रूप है। कोयला जल गया, इससे यह बोध न होना चाहिये कि कोयले का नाश हो गया; सत्य तो यह है कि उसका रूप बदल हो गया।

पौधा सूख जाता है, मृत्यु को प्राप्त होता है। क्या उसका नाश हो गया, नहीं। उसका केवल रूप बदल हो गया। वह मात्रा से बना है। पृथिवी भी मात्रा से बनी है। छिन्न भिन्न होकर उसके मौलिक और योगिक पृथिवी में मिल जाते हैं और इनसे फिर दूसरा पौधा पैदा होता है। पौधा न पैदा हो तो प्राणि बनते हैं। क्योंकि पृथिवी ही से हमको जल मिलता है, पृथिवी ही से अनाज, साग, घास पैदा होते हैं और इन्हें खाकर हम पलते हैं।

मनुष्य जय मरता है तो क्या मात्रा का नाश हो जाता है ?

नहीं। मृत शरीर का छिन्न भिन्न हो जाता है; उसके मौलिक और योगिक पृथिवी, वायु, जल में मिल जाते हैं और दूसरे प्राणियों और वनस्पतियों के काम में आते हैं। हर एक काम करने में शक्ति का व्यय होता है, हम चलते हैं, बोलते हैं, हँसते हैं, मल मूत्र त्यागते हैं, सांस लेते हैं—ये सब गतियाँ हैं और गति शक्ति व्यय का एक चिह्न है। हमारे शरीर में जो मात्रा है उसके छिन्न भिन्न से अर्थात् रूप बदल से ये गतियाँ उत्पन्न होती हैं।

मौलिकों का भी रूप बदल हो सकता है। सभ्यता के आरम्भ से विद्वान लोग ताम्र से सोना बनाने की कोशिश करते चले आये हैं; अभी तक सफलता नहीं हुई परन्तु आशा है कि शायद कुछ काल पीछे वैज्ञानिक लोग अपनी प्रयोगशाला में तो अवश्य किसी सस्ती धातु से सोना बना सकेंगे। कुछ मौलिकों का रूप बदल प्रकृति में होता देखा गया है। यह असम्भव नहीं है कि ताम्र के रूप बदल से सोना बन जावे। वैज्ञानिकों ने सिद्ध किया है कि कर्बन, क्रोयला और हीरा रसायन विद्यानुसार एक ही चीज़ हैं। क्रोयले से हाथ काले होने के कारण राजा महाराजा दूर भागते हैं, हीरे को बड़े चाव से गले में लटकाते हैं और अंगूठी में जड़ाकर पहन कर अपनी शोभा बढ़ाते हैं।

## मात्रा ( मैटर ) के विविध रूप ✓

तेल, ( घृत ) और शक्कर में एक ही तीन मौलिक पाए जाते हैं। इन तीन मौलिकों से बनी हुई चीज़ों के रूप अलग, गुण अलग। रस कपूर और कैलोमेल\* दोनों में वही दो मौलिक हैं; परन्तु दोनों के रूप अलग, गुण अलग; जिस मात्रा में कैलोमेल डाक्टर लोग

\* Calomel

औपधि के तार पर खिलते हैं वही मात्रा रस कपूर की कई मनुष्यों को इस लोक से परलोक पहुँचा सकती है। मौलिकों की कमी और ज्यादाती से या उनके आपस में संयोग से उनसे बनी हुई चीज़ों में रूपांतर और गुणांतर हो जाते हैं।

## सृष्टि की उत्पत्ति ✓

हमारी राय में यह ब्रह्माण्ड शक्ति समूह है। शक्ति मात्रा का एक रूप है। मात्रा वायव्य, तरल, ठोस रूप धारण करता है। मात्रा मौलिकों में विभक्त है। मौलिकों के संयोग से योगिक बनते हैं। योगिकों के संयोग से शरीर बनते हैं जो पत्थर, पहाड़, टीले, चटान, दरिया, वृक्ष, प्राणि के रूप धारण करते हैं। मौलिकों के संयोग से और योगिकों के छिन्न भिन्न से शक्ति निकलती है या लुप्त हो जाती है। इसी बनने और विगडने से जीवन के आविष्कार प्रगट होते हैं। बनना विगडना अर्थात् रूप बदल करना इस सृष्टि का विचित्र खेल है। यह इस सृष्टि की लीला है। जब हमको बातें समझ में आ जाती हैं हम उनको मामूली बातें समझते हैं; जब नहीं समझ में आतीं तो भय का आरम्भ होता है और फिर हम अन्धकार में एक कल्पित प्राणि की सहायता लेकर भ्रम जाल में पड जाते हैं जिससे निकलना कठिन हो जाता है।

## सृष्टि का आदि और अंत, प्रलय (क्रयामत) ✓

सृष्टि की आयु इस समय कितनी है इसके विषय में अनेक अनुमान हैं। ईसाइयों का अनुमान तो बिलकुल एक ढकोसला है; उनके हिसाब से तो सृष्टि की आयु कुछ हजार वर्षों की ही होती है। वेदों के मानने वाले सृष्टि की आयु दो अरब वर्ष के लगभग बतलाते हैं

और वर्तमान वैज्ञानिकों ने भी यही सिद्ध किया है। आदि में यह पृथिवी एक अत्यंत गर्म गोला था और इतना गर्म था कि हर एक चीज़ वायव्य रूप में थी। उस समय जिनको आजकल हम जीवित कहते हैं वे चीज़ें न थीं; न जल था, न वनस्पति थी न प्राणि थे। धीरे धीरे गोला ठंडा होने लगा, वायु बनी, जल बना और गोले के ऊपरी भाग में ठोस चीज़ें बनीं, भीतरी भाग अभी गरम रहा। लगभग दो अरब वर्ष बीतने पर भी भूगर्भ गरम है और वहाँ चीज़ें तरल या वायव्य रूप में हैं—ज्वालामुखी पहाड़ इस बात के साक्षी हैं। जब पृथिवी के तल की दशा ऐसी हुई कि वहाँ जीवित चीज़ें रह सकें तो आदि वनस्पति और आदि प्राणि उत्पन्न हुए। आदि वनस्पति के विकास से पौधे, और विशाल वृक्ष बने; आदि प्राणियों के विकास से पहले जल में रहनेवाले, फिर जल और भूमि दोनों जगह रहनेवाले, फिर पृथिवी पर रहने वाले प्राणि बने। एक समय था कि मनुष्य था ही नहीं। मनुष्य या बाबा आदम को इस जगत में पधारे हुए शायद कुछ लाख वर्ष ही हुए हैं। इस सृष्टि का अन्त कब होगा यह कोई नहीं जानता। जो लोग अपने मुर्दों को बजाय जलाने के गाड़ते हैं उनका विचार है कि एक दिन आवेगा जब यह दुनिया खतम हो जावेगी; उस वक्त सब मुर्दे जग जावेंगे या जगाये जावेंगे। फिर इन सब के कामों की जाँच होगी और इस जाँच के अनुसार इन सब को सज़ा और जज़ा मिलेगी। ये सब मिथ्या विचार हैं। इस विचार के अनुसार पहले ज़माने में मुर्दों के साथ कुछ बर्तन और भोजन और हथियार भी दफन कर दिये जाते थे ताकि जब वह जगे उसके पास सब सामान मौजूद रहें। यह ऐसी ही बात है कि जैसे गाँव का आदमी अपने साथ कुछ रोटी और लुटिया डोर लेकर सफ़र करता है ताकि सफ़र में कुछ कठिनाई न हो। आजकल यूरोप का सभ्य मनुष्य सिर्फ एक छोटा सा सूट केस या हैंड बेग ले कर

समस्त मय्य संसार में बड़ी सुगमता से भ्रमण कर लेता है; जहाँ ठहरता है उसको सब सामान पल भर में मिल जाते हैं।

सत्य तो यह है कि कर्मों का फल यहीं मिल जाता है। कयामत के दिन तक इन्तज़ार करने की आवश्यकता ही नहीं। क्या खुदा के उपायकों का खुदा आजकल के राजा, सम्राटों से भी गया गुज़रा है। यहाँ तो आज क़सूर किया कल सरकार ने जेल में डाला। एक ओर तो खुदा सर्व शक्तिमान् कहा जाता है दूसरी ओर ढिल मिल मिज़ाज बनाया जाता है। आजकल यदि हवालाती कुछ समय से ज्यादा बिना सज़ा के हवालात में रखे जाते हैं तो वाय वैला मच जाना है कहा जाता है कि सरकार बड़ी ज़ालिम और अन्यायी है; वहाँ खुदा लाखों, करोड़ों वर्ष तक लोगों को बिना सज़ा का हुकम सुनाये रखता है। अजय इन्साफ है।

पाठक ! इतना तो हम जानते हैं कि सृष्टि के नियम इतने कड़े हैं कि जो शस्त्र उनका उल्लंघन करता है उसको सज़ा फौरन मिलती है—थोड़ी या बहुत। आतशक, खोजक, प्लेग, हैज़ा, काला आज़ार, मलेरिया, चेचक, खसरा, पेचिश, पेट का शूल, इत्यादि ये सब सज़ाएँ हैं। जब सज़ा मिलती है और यहीं मिलती है तो हमारी वला से कयामत आवे या न आवे। हमारा कर्तव्य है इन सृष्टि के नियमों को सम्मनना और उनका पालन करना। भूत पूर्व को देख कर वर्तमान को ठीक रखो, भविष्य के लिए परेशान न होओ। वर्तमान ठीक है तो भविष्य के विगडने की कोई संभावना नहीं।

## बुरे कामों से परमात्मा का सम्बन्ध

जितने बुरे काम इस संसार में होते हैं वे सब परमात्मा की सहायता से किये जाते हैं। चोरी, डकैती, जालसाज़ी, रंडीवाज़ी। बहुत

से रोग जैसे सोज़ाक, आतशक, हैज़ा, पेचिश, प्लेग परमात्मा ही की वजह से इस संसार में आते हैं। असली कारण की ओर ध्यान न दे कर नक़ली कारण की ओर अधिक ध्यान दिया जाता है। बिना मच्छर के मलेरिया नहीं; बिना प्लेग के कीटाणु, चूहे और फुदक़ के प्लेग नहीं; बिना हैजे के कीटाणु के हैज़ा नहीं। अज्ञानता को दूर करना ठीक नहीं समझते, बैठे हैं पूजने परमात्मा को और उम्मेद करते हैं कि सृष्टि के नियम जो अटल हैं टल जावेंगे। सब वेद्यों खुदा या ईश्वर या ईसा मसीह को मानती हैं; रंडीबाज़ी करने वाले सुबह शाम संध्या करते हैं, मस्जिद में वाक़ायदा नमाज़ पढते हैं और मन्दिर में घंटा बजा कर ईश्वर की उपासना करते हैं; खुदा के घर अर्थात् गिरजा में जाकर खुदा की स्तुति करते हैं। परमात्मा के मानने वाले ही मच्छर, मक़ली, जूँ, चूहे का भारना पाप समझते हैं। चोर जब चोरी करने जाता है तो अवसर किसी देवी, देवता, या परमेश्वर की उपासना करता है। बनिया ( साहूकार ) जब झूठी दस्तावेज़ बना कर दूसरे का सत्यानाश करता है तब भी परमात्मा की पूजा करता है; वह अपने देवी, देवता से कहता है कि यदि मैं मुक़दमा जीत गया तो इतने का प्रसाद या मिठाई तुझ पर चढ़ाऊँगा। राम राम जपने वाले बनियों ने सैकड़ों भोले-भाले ग़रीब आदमियों और शरीफ़ज़ादे सध्यदों को भूखा मारा; उनको फ़ाके नोश कर दिया और कर्ज़दार बना दिया। फिर भी ये बनिये पनपते हैं। क्यों ? क्या ईश्वर उनका सहायक है। नहीं—कपट द्वारा। आत्म रक्षा के संग्राम में वही जीतता है जो चालाक है। दूसरे को धोखा देना, हीला करना ये पशु गुण बतलाये जाते हैं। यदि ये लोग परमात्मा को अपना सहायक न बनाते तो मैं उनकी तारीफ़ करता। हमने तो यह देखा है कि जितना लम्बा चौड़ा टीका और तिलक, उतना ही ठग विद्या में निपुण। शराब पीना,

जुआ खेलना, यह भी अक्सर देवी देवताओं और परमात्मा ही की वदौलत होते हैं। एक खुदा के दूत इतने चालाक हैं कि थोड़ी सी फ़ीस से सय पाप दूर करा देते हैं; दूसरे मर्द या स्त्री से चोरी से अँधुन कर लो, फिर उस दूत के पास जाकर एकांत में कह दो कि मैंने ऐसा काम किया है और थोड़ी सी फ़ीस दे दो, वस माफ़ी मिल गयी। एक पाप दूर हुआ; आइन्दा फिर जो चाहे कर सकते हो।

हमारी राय में ये सय अज्ञानता की यातें हैं। हम कहते हैं कि बुरे काम की सज़ा अवश्य मिलती है। जो व्यक्ति इस सृष्टि के नियमों का उल्लंघन करता है उसे अवश्य दुःख भोगना पड़ेगा। यदि आप आतशकी पुरुष या स्त्री से असावधानी से अँधुन करेंगे तो आपको उसका परिणाम भुगतना पड़ेगा चाहे कितना ही बलवान आपका ईश्वर क्यों न हो और आप कितना ही ईमान किसी पुस्तक या नबी पर लावें। दोज़ख तो रही दूर, यही संसार आपको दोज़ख दिखावेगा। यदि आपको सोज़ाक है तो जिस स्त्री से आप अँधुन करेंगे उसका जीवन भी खराब हो जावेगा। यदि आप अपना स्वास्थ्य खराब करके अपनी ताकत ज़ाया करेंगे और फिर इस कमज़ोर अवस्था में हैज़े, प्लेग इत्यादि के विष अपने शरीर में प्रवेश करावेंगे तो आपको उस ग़लती का नतीजा भुगतना पड़ेगा—चाहे आप किसी भी देवी, देवता का पूजन करें। जो ग़रीब आदमी अपना धन, ताडी, शराय, भंग, गाँजा में व्यतीत करेंगे उसको सूद खानेवाले वनिये की शरण लेनी होगी और फिर अपना रहा सहा धन भी लुटा देना होगा। यही इस ज़िन्दगी का कशमकश, यही जीवन का संग्राम है। जो अपनी पाँचों ज्ञानेन्द्रियों से काम लेता है और अपनी बुद्धि से काम करता है वही जीतता है। जो कुछ एक व्यक्ति के सम्बन्ध में ठीक है वही व्यक्ति समूह या समाज के लिये ठीक है, वही काम

और देश के लिये ठीक है। एक क़ौम दूसरी क़ौम पर हरगिज़ राज्य नहीं कर सकती जब तक उसमें ऐसे दोष न पाए जावें जिनके होने से वह सांसारिक महायुद्ध में लड़ने के अयोग्य हो जावे अर्थात् जिससे शारीरिक, मानसिक और आर्थिक बल कम हो जावें।

## भारत की पराधीनता और दरिद्रता के कारण ✓

१—अपनी हिम्मत हार कर अपने सब कामों को कल्पित देवी, देवता, अवतार, ईश्वर, खुदा, परमात्मा की सहायता पर छोड़ देना। क्षण भर के लिये मान लो कि ऐसी शक्ति है, तब भी जबतक आप अपना तन मन धन किसी काम में न लगा दोगे उस समय तक यह शक्ति आपको सहायता देना उचित न समझेगी। दूसरों के भरोसे कभी न रहना चाहिये। अपने विरते पर काम करना ही वहादुरी है। अपनी इच्छा बल को मज़बूत करो और फिर देखो कि कामयाबी होती है कि नहीं। पाखंड को छोड़ो। मंदिरों वा अन्य पूजन के स्थानों की जगह अज्ञानता दूर करनेवाले स्कूल और पाठशाला बनाओ; जो धन निट्टल्लुओं की सेवा करने में व्यर्थ जाता है उसको अन्धकार दूर करने में खर्च करो और फिर देखो कि स्वतन्त्रता मिलती है कि नहीं।

२—भोजन का कम मिलना; जिस परिमाण में भोजन के अवयव मिलने चाहिये न मिलना; अनावश्यक चीज़ों का ज्यादा खाना और आवश्यक चीज़ों को कम खाना। इन बातों से स्वास्थ्य पर बड़ा असर पडता है। जिस देश में भूखे आदमी रहेंगे, वह देश आत्म रक्षा और स्वजाति रक्षा के नियमों का पालन न करके शीघ्र अधःपतन को प्राप्त होगा।

३—स्वास्थ्य बिगाडने वाले कामों को करना या ऐसे काम करना



जिनसे स्वास्थ्य न सुधरे। मलेरिया, क्षय रोग, आतशक, सोज़ाक और कई और रोग ऐसे हैं जिनको फैलाना और रोकना हमारे वस में है। इन रोगों से कुल समाज का स्वास्थ्य विगडता है और शरीर ऐसे दुर्बल हो जाते हैं कि मनुष्य इस जीवन के संग्राम के योग्य नहीं रहता।

४—विवाह। निर्वल संतान उत्पन्न करना। आम तौर से जो संतान १६ वर्ष से कम आयु वाली स्त्री और २० वर्ष से कम आयु वाले पुरुष के मेल से उत्पन्न होती है वह निर्वल होती है। वृद्धपुरुष और जवान स्त्री, और जवान पुरुष और अधिक आयु वाली स्त्री के मेल में जो सन्तान होती है वह भी अच्छी नहीं होती। थोड़े थोड़े अंतर से (दो सन्तानों के बीच में २½ वर्ष का अंतर चाहिये) सन्तान का होना भी उचित नहीं।

५—मदिरा, ताड़ी, भँग, गाँजा, अफीम, तम्बाकू ये सब स्वास्थ्य को विगाडने वाली चीज़ें हैं। जब देश धनी हो तो कौम को शीघ्र हानि नहीं पहुँचती अर्थात् उसके अधःपतन में कुछ समय लगता है; परन्तु जब कौम गरीब हो या पराधीन हो या उस में और कमजोरियाँ भी हों तो उसके अधःपतन में इन चीज़ों का प्रयोग खूब सहायता देता है। शराय और भंग पागलपन के मुख्य कारण भी हैं।

## सृष्टि की चाल ✓

भूगर्भ विद्या, इतिहास, विज्ञान से सिद्ध हुआ है कि इस सृष्टि की चाल सदा एक ही नहीं रही और न रहेगी। उस में तीन क्रियाएँ होती रहती हैं:—

✓१—विकास अर्थात् छोटी चीज़ से बड़ी बनना, कम विचित्र से अधिक विचित्र बनना, बलहीन से बलवान बनना, तुच्छ से विशाल

बनना इत्यादि । वैज्ञानिकों का मत है कि पहले पहल जैविक सृष्टि एक-सेलयुक्त थी; फिर बहुसेलयुक्त बनी । बहुसेलयुक्त सृष्टि में पहले कम विचित्र प्राणि थे फिर बड़े और विचित्र प्राणि बने । आदि मनुष्य किसी ज़माने में आजकल के चिम्पानज़ी, उरांगऊटांग वनमानुषों से कुछ कुछ मिलता जुलता था और आज कल के मनुष्य से भिन्न था । मनुष्य का शरीर वानरों से अधिक विचित्र क्रिया वाला है । उस का मस्तिष्क जिस पर बुद्धि निर्भर है अन्य प्राणियों के मस्तिष्क से अधिक विचित्र है । यह माना जाता है कि सृष्टि विकास द्वारा ही उत्पन्न हुई । यह नहीं कि खुदा ने कहा होजा और हो गयी । सृष्टि के बनने में समय लगा है और वह धीरे धीरे बनी है । कोई समय था ( शायद कई लाख वर्ष पूर्व ) कि जब आदम शरीफ तशरीफ ही न रखते थे । अनुमान है कि मनुष्य चंद लाख वर्षों से ही इस सृष्टि में आया है । विकास सम्बन्धी नियम जीव विद्या की पुस्तकों में मिलेंगे ।

✓२—आन्दोलन । भूगर्भ विद्या से और इतिहास से पता लगता है कि विकास ( जो एक सहज और मन्द चाल का रास्ता है ) के अतिरिक्त कभी कभी इस सृष्टि में बड़ी तेज़ी से भी तब्दीलियाँ होती हैं । जहाँ आज पहाड़ है वहाँ किसी ज़माने में समुद्र था; जहाँ आज समुद्र है वहाँ किसी ज़माने में एक बड़ा मुल्क या टापू था । बड़े बड़े भूकम्पों से आनन फानन में बड़े बड़े शहर बरबाद हो गये, बड़ी बड़ी सलतनतों को धक्का लग गया ।

जहाँ तक सामाजिक बातों का सम्बन्ध है, आन्दोलन अफसर हुआ करते हैं । ७—८ हजार वर्ष पहले जो रिवाज थे वे अब नहीं हैं । प्राचीन काल की—असीरिया, बबिलोन, सुमर, मिश्र, यूनान, रोम की सभ्यताओं का पता नहीं । यही पता नहीं कि भारत के प्राचीन हिन्दू अब से पाँच हजार वर्ष पहले कैसे रहते सहते थे । आन्दोलन द्वारा

राजाओं के राज लमहः भर में चले जाते हैं। फ्रांस में क्या हुआ ? अमरीका-में-क्या-हुआ-? गत ३५ वर्षों में गिने चुने वादशाह रह गये हैं। जो आज राज्य करता है कल वधना योरिया वाँध कर अपनी जान बचा कर भागता नज़र आता है। कहाँ है चीन का—शाहंशाह, कहाँ है रूस-का-ज़ार, कहाँ जर्मनी का केसर, कहाँ टर्की का सुलतान। आन्दोलनों से देशों की काया पलट बहुत शीघ्र हो जाती है।

समाज की उन्नति ( और उसका अधःपतन भी ) अधिकतर आन्दोलन द्वारा ही होती है। मुसलमानी आन्दोलन से बहुत से देशों की काया पलट हो गयी। आर्यसमाज और ब्रह्म समाज के आन्दोलन से हिन्दुओं में अनेक तब्दीलियाँ हुईं। काँग्रेस के आन्दोलन से जो कुछ हो रहा है वह सब दुनिया जानती है।

आन्दोलन द्वारा सदियों की कुरीतियाँ पल भर में दूर हो जाती हैं। क्या टर्की की औरतो ने जो सदियों से मुँह ढाँक कर चलती थीं आनन फ़ानन में पर्दा नहीं छोड़ दिया ? जो औरत कल दूसरे मनुष्य को अपना मुँह दिखाना पाप समझती थी वह आज आप से अड कर आँखें मिला कर चलती है।

जब आन्दोलन होगा, भारतवर्ष में एक दम वाल विवाह, पर्दा, दूत छात, ऊँच नीच, हिन्दू मुसलमानों की लडाई, कम तालीम दूर हो जावेंगे।

उन्नति विकास से तो होती ही है परन्तु विकास के साथ आन्दोलन की भी आवश्यकता है। इतिहास घतलाता है कि आन्दोलन बिना किसी सभ्यता का काम ही नहीं चल सकता। जो बात इस समय क़ानूनी और जायज़ है वह भिन्टो याद एक हुकम निकलते ही ग़ौर क़ानूनी और नाजायज़ करार हो जाती है, तो भारत की कुरीतियों का दूर करना कौन कठिन काम है। इन कामों के लिये ज़बरदस्त

हाकिम की ज़रूरत है। इटली के मुस्सोलिनी\* और टर्की के कमाल पाशा ने क्या क्या न कर दिखाया—कमालपाशा\* ने मिन्टों में खिलाफत उड़ाई, मज़हब उड़ाया, परदा उड़ाया, भाषा उड़ायी, अज्ञानता उड़ाई, फेज़ उड़ाई और न मालूम क्या क्या उड़ावेगा।

३—प्रतीपगमन या विपरीतगति। जो कौम किसी ज़माने में बड़ी चतुर, विद्वान, सभ्य इमारत बनाने में होशियार, ईमानदार, बहादुर थी वह कुछ समय पश्चात् कायर, झूठी, बेईमान, असभ्य, बेवकूफ, अनपढ़ हो जाती है। इतिहास इस बात का साक्षी है। पुरानी प्राचीन सभ्यताओं का हाल सभी जानते हैं। क्या आजकल के हिन्दू दो हज़ार वर्ष पहले के हिन्दुओं की तरह हैं? क्या आजकल के यूनानी, सिश्री, रोम वाले वैसे ही हैं जैसे कि प्राचीन सभ्यता वाले थे? सृष्टि में जहाँ एक ओर उन्नति होती है वहाँ अवनति भी होती है। कोई कौम गिरती है कोई उठती है। आजकल के हिन्दू मूर्ख, अर्ध सभ्य गिने जाते हैं, १३, २ हज़ार वर्ष पहले यही लोग सब से चतुर थे और दूसरे देशों पर राज करते थे। आजकल के मिश्र निवासी पराधीनता की हालत में हैं, तीन हज़ार वर्ष पहले वे बड़े चतुर थे और अपनी चतुराई का नमूना पिरैमिड बना कर छोड़ गये। ऐसी ऐसी सैकड़ों मिसालें हैं। सलतनतें बनती हैं, बिगड़ती हैं और फिर बनती हैं।

## परंपरा ✓

यदि माता पिता का धन सन्तान को पहुँचे तो साधारण बोलचाल में कहा जाता है कि यह पैतृक धन है या परंपरागत या परं-

\* Kemal Pasha, Mussollini

प्राप्त धन है। इसी प्रकार जय माता पिता के विशेष गुण या अवगुण सन्तान में पाये जावें तो कहा जाता है कि ये गुण परंप्राप्त है इसी प्रकार यदि कोई विशेषता जैसे कटे होट का होना, नीली पुतली का होना, लम्बा कद या ठिगना कद, विशेष प्रकार का लहजा, या आँखों की यनावट या होठों की यनावट, नाक की यनावट तो कहते हैं कि ये विशेषताएँ या श्रुतियाँ परंप्राप्त हैं। कुछ रोगों के लिये भी विशेष रूझान पारंपरिक होती है। आतशकी माता पिता की सन्तान अक्सर आतशकी होती है; सन्तान ने आतशक अपने आप अपने कुकर्मों से प्राप्त नहीं की, वल्कि धन की भौति अपने माँ, बाप या दोनों से प्राप्त की है! बहुत सी बीमारियों का रूझान भी सन्तान प्राप्त कर लेती है। बाप या माँ को दिक् हुआ हो तो इस रोग के लिये रूझान उस सन्तान को परंपरा द्वारा मिल सकता है; मा बाप को गठिया हुआ हो तो इस रोग का रूझान भी उसको मिल सकता है; इसी प्रकार दमा, उकौता, पगलापन, मिर्गी, चंचलपन, इत्यादि अन्य कई रोगों का रूझान हम पैदा होते अपने साथ लाते हैं। हमारा कर्तव्य है कि हम अपनी सन्तान को अपने रोग दाय भाग के तौर पर न दें।

### सारांश

१—इस संसार में केवल दो नियम काम करते नज़र आते हैं :—  
( १ ) आत्म रक्षा, ( २ ) स्वजाति रक्षा। सब जीवों को इन नियमों का पालन करना पडता है। जहाँ और जय इन नियमों का उल्लघन होता है, तुरंत आपत्ति का सामना करना पडता है।

२—नेकी, बदी, बुराई, भलाई। ये चीजें ऐसी नहीं कि जिनकी कोई नियत मूल्य हो। जयरदस्त की हमेशा जीत होती चली आयी है और होती चली जावेगी। बल ही सत्य है वैसे तो अक्सर सत्य में भी

बल होता है। हर तरह से अपना बल बढ़ाना हर एक व्यक्ति का परम धर्म है क्योंकि बल आत्म रक्षा और जाति रक्षा का मुख्य साधन है।

३—कारण और कार्य—ये एक दूसरे से अटूट सम्बन्ध रखते हैं। कर्मों का फल अवश्य मिलता है। कर्म बुरे और भले परिस्थिति के अनुसार कहे जाते हैं। कुछ कर्मों में बुराई और भलाई का भेद होता ही नहीं। परिस्थिति चाहे कुछ ही हो आतशकी पुरुष या स्त्री से अशुभ से आतशक होने की संभावना है—यह काम चाहे साहुकार करे चाहे गरीब आदमी, चाहे राजा करे चाहे दरिद्र।

४—कर्मों का फल या दंड देनेवाला कोई नहीं। कम से कम इस संसार का काम चलाने के लिये और इस में रहने के लिये किसी ईश्वर, खुदा, अल्ला को मानने की आवश्यकता नहीं। हमारी राय में मानने से हानि ही होती है, लाभ अभी तक तो हुआ नहीं, भविष्य में होने की आशा नहीं। हमारी राय में ऐसा करना अज्ञानता को दर्शाता है। इस विश्वास से इच्छा बल घटता है, और पराधीनता बढ़ती है; मनुष्य को अपने कर्मों और इच्छा बल पर विश्वास ही नहीं रहता।

५—इस जगत में वही जीवित रह सकता है जो बलवान् है; इस कारण हर एक प्रकार से बल बढ़ाना, ( शारीरिक, मानसिक, आर्थिक ) हर एक समझदार मनुष्य का कर्तव्य है।

## अध्याय २

शरीर की स्थूल और सूक्ष्म रचना हम ने "हमारे शरीर की रचना" नामक पुस्तक में विस्तारपूर्वक लिखी है; पाठक कृपा कर के उस को पढ़ें। हम इस पुस्तक में कुछ चित्रों द्वारा केवल यही बातला-वेंगे कि कौन अंग कहाँ रहता है ताकि रोगों के सम्बन्ध में कोई कठिनाई न हो।

### मनुष्य का जीवन संग्राम

जय से शुक्राणु और डिम्ब के संयोग से गर्भ बनता है, सच पूछिये तो उस से भी पहले से संग्राम आरंभ हो जाता है और यह संग्राम जीवन भर अर्थात् जय तक कि मृत्यु द्वारा शरीर का अंत और रूप बदल न हो जावे होता रहता है। सद्य बड़े जीव चाहे चूहा हो, चाहे चिड़िया, चाहे मनुष्य हो शुक्रकीट (पुरुष भाग) और डिम्ब (नारी भाग) के संयोग से उत्पन्न होते हैं। शुक्रकीटों में पुरुष के रोगों से निर्वलता और रोग उत्पन्न हो सकते हैं; डिम्ब भी स्त्री के रोगों से कमजोर और रुगिन हो सकते हैं; पहला संग्राम माता पिता के शरीर में ही आरंभ हुआ। यहाँ से यत्ने, शुक्रकीट गर्भाशय में पधारे, डिम्ब डिम्ब प्रणाली में आया और दोनों के संयोग से गर्भ बना। यह गर्भ डिम्ब

प्रनाली से चल कर गर्भाशय में आता है और वहाँ उस की दीवार में चिपक जाता है और वहीं उस का वर्धन होता है। पुरुष का काम खतम हुआ। गर्भाशय भूमि के समान है। वह विकृत और अस्वस्थ हो सकता है। भूमि यदि खराब है और माता का स्वास्थ्य अच्छा नहीं है तो गर्भ का वर्धन ठीक नहीं होता और जैसे ज़मीन खराब होने से या और कारणों से बीज उपजता नहीं या पौधा शीघ्र मुरझा जाता है उसी प्रकार यह गर्भ भी मुरझा जाता है और गिर पड़ता है। यह दूसरा संग्राम हुआ। जब तक गर्भ गर्भाशय में रहता है उस की जान संकट में रहती है; जो रोग गर्भावस्था में माँ को दिक्कत करते हैं वे रक्त द्वारा (क्योंकि उस का पोषण रक्त द्वारा ही होता है) उस गर्भ की भी हानि पहुँचाते हैं (चित्र १५)। मानो १० मास या २८० दिन गुज़र गये, अब माता के शरीर से निकलने पर उस की जान संकट में पड़ती है। रास्ता तंग हो, या किसी प्रकार की असावधानी या ला-पर्वाही हो—यह तीसरा संग्राम हुआ। बहुत से बच्चे होते समय ही मर जाते हैं। अब इस संसार में आने के पश्चात् अनेक संग्रामों में युद्ध करना पड़ता है। बचपन में कई विशेष रोग उस के पीछे पड़ते हैं—कहीं चेचक है, कहीं खसरा, कहीं मोती झरा, कहीं खाँसी; दाँत निकलने में भी अकसर अत्यंत कष्ट होता है—कहीं दस्त आते हैं, कहीं खाँसी होती है, कहीं आँखें दुखती हैं; अधिक ठंड, अधिक धूप सभी उस को हानि पहुँचा सकती हैं; वह इस समय पराधीन है, माता पिता के आधीन उस की रक्षा है। ज्यों ज्यों वह इस संसार में रहता है रोगों पर विजय पाता जाता है और रोग-क्षमता प्राप्त करता जाता है। इस संसार में जिधर देखो उस के दुश्मन ही दुश्मन मौजूद हैं। न केवल अदृश्य और अति-अणुवीक्ष्य और अणुवीक्ष्य रोगाणुओं से उस को मुक्तावला करना पड़ता है प्रत्युत इन से भी बड़े जीवों से उस को संग्राम करना



पडता है। कहीं पेचिश का अमीया उस की जान लेने को तैयार है, कहीं भौंति भौंति के कीड़े जैसे जून, पट्टिका, अकुशा उसकी आँतों में पराश्रयी के रूप में रहकर उसका स्वास्थ्य विगाडते हैं। कहीं मच्छर, कहीं मक्खनी, कहीं चिचली, कहीं फुटकु बड़े बड़े जानवर भी पीछा नहीं छोडते; चूहा तक काट खाता है। माँप, विच्छु का तो कहना ही क्या। इन के अलावा अनेक प्रकार के अणुवीक्ष्य रोगाणु हैं जैसे इन्फ्लुएंजा, जुकाम, तपेदिक, कोढ़, फिरंग रोग के। इन से जान बची तो तरह तरह की चोटों से जान संकट में है; केले या आम या खरबूजे के छिलके पर से रपट कर गिरे और हड्डी टूटी; हिन्दू मुसलमानों में लडाई हुई और दुरे या लाठी से घायल हुए या सीधा बहिष्त या दोऊख का रास्ता लिया। (चित्र २३) सीढ़ी पर चढ़े, डंडा टूटा, गिरे और हाथ टूटा;

चित्र २३ हिन्दू मुसलमान को लडाई



बैल ने सींघ मारा और पेट फटा अधिक धूप में गये और लू लगी और यमराज सामने खड़े नज़र आये। गाय या बैल ने सींघ मारा और पेट फटा। वावले कुत्ते या गीदड़ ने काटा और जान जोखू में आयी। और भी कुछ न हुआ तो खाना घनाते हाथ जल गया या कपड़ों में आग लग गयी। सारांश यह कि मनुष्य के लिये संग्राम ही संग्राम है। कोई कहे कि धन से या अधिक राज पाट से संग्राम से बच जाता है सो भी नहीं। चक्रवर्ती शाहन्शाह जार्ज पंजुम साल भर बीमार रहे और दुख भोगते रहे। लार्ड किचनर समुद्र में डुबा दिये गये। बड़े बड़े वज़ीर और बादशाहों के लडके तमंचे से मार डाले गये। मनुष्य कितना ही अभिमान करे और कितना ही बडा बने उस की जान की और प्राणि उतनी ही क़दर करते हैं जितनी कि वह औरों की करता है। चिड़िया को कभी अपने घोंसले में वापिस आने की उम्मेद नहीं, मनुष्य जब चाहे गोली से उसे मारदे या पकड कर खा जावे। मनुष्य को भी अपने जीने का एक पल भर का भरोसा न रखना चाहिये। तुच्छ नाग उस को दम भर मे यमराज के हवाले कर सकता है। पाठक ! खबरदार ! वह काम कर जिस से तेरी और तेरी सन्तान का स्वास्थ्य ठीक रहे और बल और आयु बढ़े और जीवन के सुख भोग कर इस संसार को विना रंज और गम के छोडने को हर समय तैयार रहे।

## स्वास्थ्य क्या चीज़ है

जब हमको किसी प्रकार का शारीरिक या मानसिक कष्ट न हो, किसी प्रकार की चिन्ता न हो; यदि कष्ट और चिन्ताएँ हों भी तो

पल करने से झटपट दूर हो जावे; भूख लगने पर भोजन खा जावे और फिर खबर न रहे कि खाया या नहीं; काम करने को जी चाहे और जब थक जावे तो थोड़ी देर आराम करके फिर तरौ ताज़ा हो जावे, इस संसार के संग्राम में यहादुरी से लड़ते रहें और जीतें तो खुश रहे, परन्तु हारें तो फिर दूसरी बार तीसरी बार लड़ने को तैयार रहें, जो हमारे एक मारे हम उसको दो मारने को तैयार रहें। हमको इस बात का पता ही न रहे कि हृदय कहाँ है या फुफ्फुस कहाँ है और उनका काम ठीक है कि नहीं; इसी प्रकार शरीर का कोई और अंग हमारा ध्यान खाल्य तौर पर न देंटावे; रात्रि को गहरी नींद आवे; प्रातःकाल आँख खुल जावे; उठकर मलत्याग करने को जी चाहे; फारिग होकर स्नान करके कुछ खा पीकर फिर काम करने में मन लगे। यदि इस प्रकार की बातें हम में हैं तो हम यह कह सकते हैं कि हम स्वस्थ हैं या यह कि हमारा स्वास्थ्य अच्छा है; या यह कहो कि हम आत्म रक्षा करने के योग्य हैं और जब आत्म रक्षा हुई तो स्वजाति रक्षा की आशा अपने आप बन जाती है।

जब ऊपर लिखी बातें न हों तो मुआमला गड़बड़ है। भूख न लगे; खाना खाले तो पेट फूलने लगे या शूल हो, शौच को जावे तो पाखाना न आवे या थोड़ा सा आकर रह जावे या दस्त आजावे या मडोड से बार बार मल त्याग करना पड़े। बार बार पेट पर हाथ धर कर पेट की याद की जावे। चले तो दिल धक धक करने लगे और बिना मीने पर हाथ धरे एक कदम न बढ़ाया जावे; ऊपर चढ़ें तो साँस फूल जावे। ज़रा से परिश्रम से मन घबराये; यदि कोई मुसीबत आ पड़े तो मानो मौत का सामना है; रात्रि को नींद न आवे; कोई रोग हो जावे तो उम्र से शीघ्र पीछा न छूटे, आज मरे कल मरे यही सुनाई

पड़े; पेट में गर्भ हो तो महा सुसीवत; गर्भ गिर जावे या पूरे दिन का बच्चा न जन पावें; यदि पूरे दिन का बच्चा हो भी तो होने में अत्यन्त कष्ट हो या कोई भारी रोग पीछे लग जावे। हर वक्त किसी न किसी प्रकार का रंज और फिक्र रहे; मन किसी बात पर स्थिर न रहे। वात वात पर शरीर के अंग याद आवें; कभी आँख कभी कान, कभी नाक। ऐसी ऐसी बातों का होना हमको अस्वस्थ बनाता है और यह कहा जाता है कि हमारा स्वास्थ्य विगड़ गया है या हम रोगी हैं। रोग न होने की अवस्था को आरोग्यता या सुस्थता कहते हैं। कोई व्यक्ति स्वस्थ, सुस्थ, निरोग होता है कोई अस्वस्थ, या रोगी होता है।

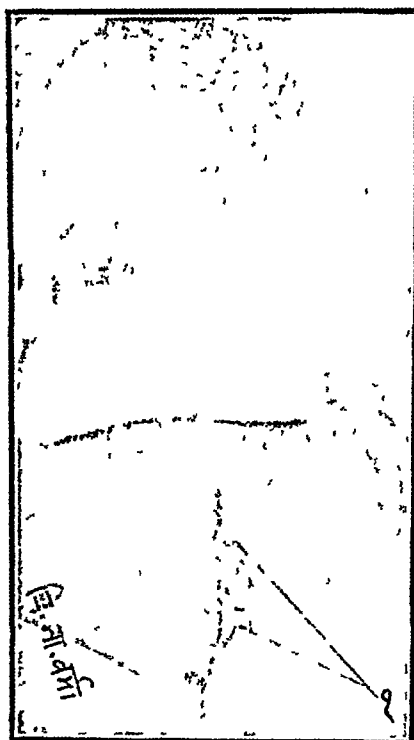
## रोग के कारण ( चित्र १५ ) ✓

चित्र १५ में रोगों के मुख्य कारण दिखाए गये हैं। हम यहाँ इस चित्र की व्याख्या करते हैं—

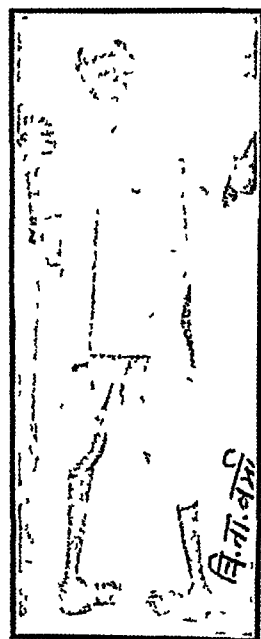
१—बहुत से रोग या रोगों के रूझान हम अपने साथ पैदा होते समय वतौर विरसे के लाते हैं। ये रोग पारंपरिक या परंपरीण कहलाते हैं; या यह कहा जाता है कि फलाँ व्यक्ति को फलाँ रोग का पैदायशी रूझान है क्योंकि उसके माता पिता या दादा पड़दादा को ये रोग हो चुके हैं—उदाहरणार्थः—पारंपरिक आतशक; गठिया और क्षय का रूझान; मोटापन का रूझान; कटे होठ का होना; ( चित्र २४ )

२—कभी कभी कुछ रोग गर्भावस्था में ही सन्तान को सताने लगते हैं और उनसे उसकी आकृति बदल जाती है। जब जन्म होता है तो अंगों की विगडी दशा दिखाई देती है। जैसे पैरो का तिछाँ

या धिगडी आकृति का होना; हाथ पैरो की अंगुलियों का जुडा होना; कोई अस्थि का छोटा ही रह जाना या बिल्कुल न बनना; ५ की चित्र २४ पारपरिक आतशक । छोटी कन्या के भग पर जखम



चित्र २५ पैदायशी टेडे पैर



आतशकी जखम

जगह ६ अंगुलियों का होना । कुछ रोग ऐसे होते हैं कि जो पैदा होने के समय नज़र नहीं आते परन्तु कुछ दिनों बाद ज्यों ज्यों बालक

बढता है नमूदार होने लगते हैं। अँतों का वृष्ण में उतरना; भाँति भाँति की रल्लोलियाँ विशेषकर वे जो घातक नहीं हैं। (चित्र २५, २६)  
चित्र २७ चेचक

चित्र २६ रसौली



३—जन्म लेने के पश्चात् अनेक प्रकार के रोगाणुओं के आक्रमण से विविध प्रकार के रोग होते हैं। ये रोगाणु कई प्रकार के होते हैं—

✓ (१) अति-अणुवीक्ष्य—अर्थात् इतने सूक्ष्म कि अणुवीक्षण

यंत्र से भी न दिखाई दें—जैसे चेचक, खसरा, हफ्फु इत्यादि रोगों के रोगाणु । ( चित्र २७ )

∴ ( २ ) अणुवीक्ष्य—साधारण आँखों से अदृश्य परन्तु अणुवीक्षण द्वारा दिखाई देनेवाले । ये दो प्रकार के होते हैं ।

(अ) कीटाणु या बकटीरिया जिनकी गिनती वनस्पति वर्ग में है—जैसे, फोड़े फुन्सी, जुकाम, न्युमोनिया, तपेदिक ( क्षय ), कुष्ठ, इत्यादि के रोगाणु । अधिकतर रोगाणु इसी श्रेणि के होते हैं ।

चित्र २८ श्लीषद चित्र २९ सीढी पर से गिरे और हाथ की हड्डी टूटी



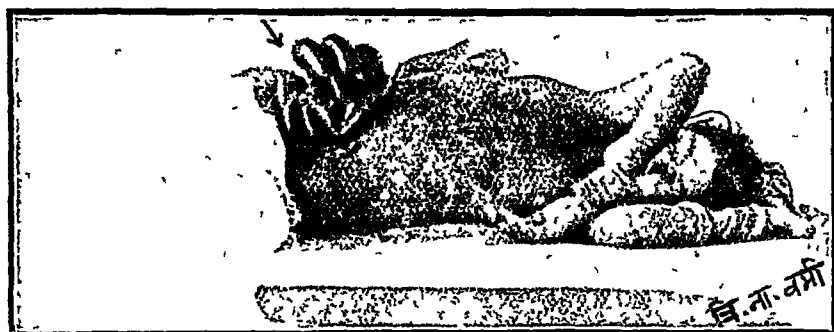
(आ) आदि प्राणि जैसे मलेरिया, काला अज़ार, बहुनिद्रा रोग, एक प्रकार की पेचिज के रोगाणु ।

४—बहुत से रोग बहुसेलयुक्त जन्तुओं के शरीर में प्रवेश करने से होते हैं। जैसे भाँति भाँति के कृमि; फीलपा या झलीपद। (चित्र २८)

५—अकस्मातिक घटनाओं द्वारा बहुत से रोग होते हैं—जैसे गिरने पडने से हाथ पैर टूट जाना, जोड़ों का उखड़ जाना। मनुष्य अपने बनाये यंत्रों से भी चोट खाता है; हवाई जहाज़ से ऊपर से गिर पड़े; मोटर और रेल लड़ जाने से या जहाज़ के डूब जाने से या उसमें आग लग जाने से।

६—गाय, बैल, सुअर, शेर, चीता द्वारा चोट लगना। गाय बैल के सींघ से पेट फट जाना और आँतों का बाहर निकल पड़ना।

चित्र ३० बैल के सींघ से पेट फट गया और आँतें बाहर निकलीं



७—ज़हरीले जानवरों के काटने या डंक मारने से रोग होना—साँप, बिच्छू, वर, चींटी, शहद की मक्खी के द्वारा रोग और मृत्यु।

८—अधिक गर्मी से भी रोग होते हैं—शिर में दर्द होना; लू लग जाना; अधिक शीत से अँगुलियों का मुर्दा सा हो जाना या उन पर वर्म आ जाना और छाले पड जाना।

सूर्य के प्रकाश की कमी से वृच्चों को रिकेट्स नामक रोग होना अधिक सूर्य प्रकाश के कारण गर्म देशों में मोतिया बिंद होना।



९—कुछ अंगों ( विशेषकर प्रनाली विहीन ग्रन्थियों ) के विकारों से विशेष प्रकार के रोग हो जाते हैं । मधुमेह रोग; एक विशेष प्रकार की स्थूलता; नपुंसकता; एक प्रकार की मूढ़ता; अधिक मात्रा में मूत्र आना; एक प्रकार का देवपन ।

१०—भोजन में खाद्योत्पन्न नामक वस्तुओं की कमी से रोग हो जाते हैं—जैसे रिकेट्स, स्कर्वी, वेरीवेरी, पेलाग्रा ।

११—शरीर में खनिज पदार्थों के आवश्यकतानुसार न पहुँचने से भी रोग हो जाते हैं—जैसे यच्चों को कमहेडा ( चूने की कमी से ); घेघा ( आयोडिन की कमी से ) ।

१२—अलकोहल, भंग, गांजा, चरस पागलपन के खास कारण हैं क्योंकि इनसे मस्तिष्क को हानि पहुँचती है । कोकीन भी हानिकारक है । तम्बाकू द्वारा एक विशेष प्रकार का अंधापन होना; सीसे और संखिया और अलकोहल द्वारा नाडी रोगों का होना ।

## जीवाणु ( Microbes )

### जीवाणु के लक्षण

हमारी आँखें इस संसार की सब चीजों को नहीं देख सकतीं । बहुत-सी चीजें इतनी नन्हीं हैं कि हम उनको बिना ऐसे यंत्रों की सहायता के, जो उनका परिमाण वास्तविक परिमाण से कहीं ज्यादा बढ़ाकर दिखावें, नहीं देख सकते । ऐसे गुणवाला साधारण यंत्र दोनों ओर से उभरा हुआ काँच का ताल होता है । पेचीदा यंत्र, जिसमें कई ताल और बहुत-से पुर्जे होते हैं, अणुवीक्षण-यंत्र कहलाता है । जो जीव इतने नन्हे होते हैं कि उनको देखने के लिये अणुवीक्षण से काम लिया जाता है, वे अणुवीक्ष्य जीव या जीवाणु कहलाते हैं । जीवित

सृष्टि के इस जीवाणु-विभाग में वनस्पति और प्राणी, दोनों ही वर्गों की सृष्टि अंतर्गत है। या यह समझना चाहिए कि दोनों वर्गों के सब से छोटे जीव अणुवीक्ष्य होते हैं। वनस्पति-वर्ग के जीवाणु बक्टीरिया या कीटाणु कहलाते हैं।

हिंदी में बक्टीरिया के लिये प्रचलित शब्द कीटाणु है। यद्यपि यह शब्द बहुत उचित नहीं है, परंतु व्यवहार में आ जाने के कारण हम इसी शब्द का प्रयोग करेंगे। प्राणिवर्ग के जीवाणु आदि-प्राणी कहलाते हैं।

जीवाणु कहाँ रहते हैं ? ✓

जीवाणु एक प्रकार से सर्व-व्यापक हैं। जहाँ कहीं जीवित चीज़ें रह सकती हैं, वहाँ वे भी मौजूद हैं। मिट्टी में, भोजन की वस्तुओं में, दूध में, मुँह में, बालों पर, त्वचा में, आँतों में, आँखों में, कानों में, जल में, वायु में, सभी जगह वे मौजूद हैं। हाँ, कहीं कम हैं, कहीं ज्यादा; कहीं एक प्रकार के हैं, कहीं दूसरे प्रकार के; कहीं हानि-कारक हैं, कहीं लाभ-दायक।

जीवाणु क्या करते हैं ?

कुछ जीवाणु रोगोत्पादक होते हैं, जैसे मलेरिया (तिजारी, चौथिया ज्वर), काला आज़ार, फिरंग-रोग, क्षय-रोग, इनफ्लुएंज़ा, सोज़ाक, फ्लेग, हैज़ा इत्यादि रोगों के। बहुत-से रोग जीवाणुओं ही के द्वारा होते हैं।

कुछ जीवाणु मनुष्य तथा अन्य जीवधारियों के लिये अत्यंत उपयोगी हैं। जीवाणुओं द्वारा होनेवाली अत्यंत आवश्यक क्रियाओं के उदाहरण ये हैं—

१. दूध से दही और फिर दही से मक्खन तथा घृत तैयार होना । पनीर बनना ।

२. गन्ने के रस से सिरका और जौ, महुवा, अगूर इत्यादि चीजों के सडाव से मद्यसार का तैयार होना ।

३. खमीर से डबल रोटी और जलेबी-जैसी मिठाई का बनना ।

४. मैले और विष्टा का सडना, और उस सडाव से खेत के लिये खाद का तैयार होना ।

५. मृत शरीरों का सडना, और पदार्थों का अलग-अलग होकर फिर पृथ्वी में मिल जाना ।

६. मृत जानवरों की खाल से काम के योग्य चमडा बनाया जाना ।

७. सन बनाया जाना ।

८. बढ़ने के लिये पौदों के वास्ते वायु से नग्नजन ( नोपजन ) को ग्रहण करना ।

९. अन्य क्रियाएँ ।

उक्त क्रियाएँ किसी-न-किसी प्रकार के जीवाणुओं ही द्वारा होती हैं । यदि सय जीवाणु नष्ट कर दिए जायँ, तो अन्य जीवित चीजों का जीवित रहना भी अमंभव हो जाय । प्राणियों को भोजन अंततः वनस्पति-वर्ग से प्राप्त होता है । पौदों के लिये खाद जीवाणुओं द्वारा बनती है । न जीवाणु होंगे, ओर न खाद बनेगी । बिना खाद के पौदे नहीं उगेंगे, और न बिना पौदों के प्राणी ही जीवित रहेंगे ।

### जीवाणुओं का परिमाण ।

जीवाणुओं की सूक्ष्मता का अनुमान करना साधारण मनुष्यों के लिये एक कठिन काम है । जीवाणुओं का सामान्य परिमाण

<sup>१</sup> २५,००० इंच होता है । यदि २५,००० जीवाणु एक लाइन में पास-

पास रखे जायँ, तो वे एक इंच लंबा स्थान घेर लेंगे ।

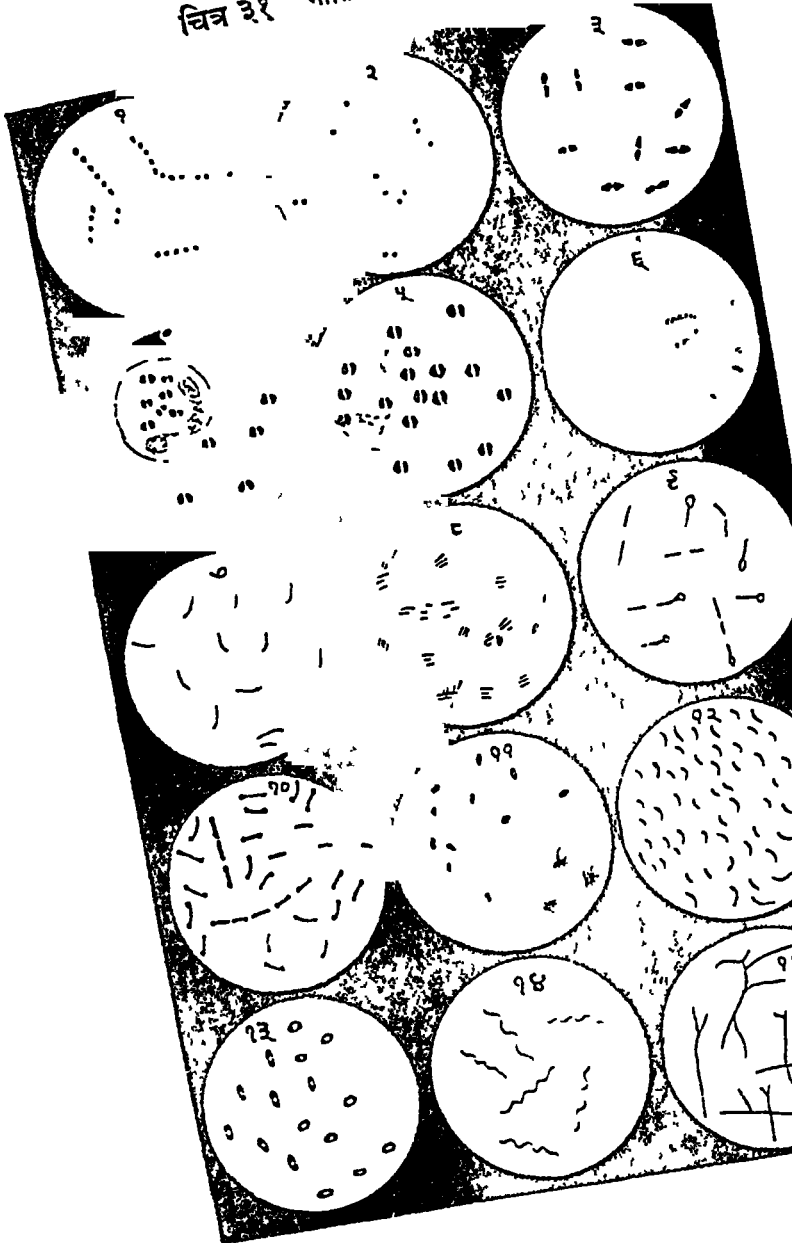
चित्र ३१ की सूची

- १—मालाणु
- २—गुच्छाणु
- ३—न्युमोनिया के युगल-शलाकाणु
- ४—मस्तिष्कवेष्ट प्रदाह के युगलाणु
- ५—सोप्ताक के युगलाणु
- ६—मालटाज्वर के विन्दाणु
- ७—क्षयाणु ( क्षय के शलाकाणु )
- ८—कुष्ठाणु ( कुष्ठ के शलाकाणु )
- ९—हनुस्थम रोग के शलाकाणु
- १०—डिफथीरिया रोग के शलाकाणु
- ११—टायफ़ौयड के शलाकाणु; कुछ पुच्छल हैं
- १२—विषूचिकाणु ( चन्द्राणु )
- १३—महामारियाणु ( प्लेग के शलाकाणु )
- १४—हेर फेर ज्वर के चक्राणु
- १५—सूत्राणु ( शाखी सूत्राणु )

जीवाणुओं का सामान्य भार  $\frac{1}{1,00,0000,60,00,00,000}$  माशा

होता है अर्थात् एक पदम जीवाणुओं का भार लगभग एक माशा होता है। ये जीवाणु इतने सूक्ष्म होने पर भी इकट्ठे होकर कितने बड़े-बड़े काम कर सकते हैं! मनुष्य जीवाणुओं को अपनी फूँक से उड़ाकर दूर फेंक सकता है; परंतु जब मौक़ा पाते हैं, ये ही लुच्छ अदृश्य जीवाणु उसकी मृत्यु का कारण होते हैं; हैज़ा, प्लेग (महामारी), क्षय-रोग, इनफ़्लुएंज़ा आदि रोगों के जीवाणु हर साल करोड़ों मनुष्यों को मार डालते हैं। कुष्ठ, चेचक, फिरंग आदि रोगों के जीवाणुओं ने सहस्रों मनुष्यों को

चित्र ३१ माँति-भाँति के जीवाणु



अंधा, काना, लँगडा और लूला कर दिया है। 'जितना छोटा उतना ही खोटा'—यह कहावत जीवाणुओं पर खूब घटती है।

### जीवाणुओं के आकार तथा उनकी जातियाँ ✓

कीटाणु कई आकार के होते हैं। कुछ विंदु-जैसे गोल-गोल होते हैं, जो विंद्राणु कहलाते हैं। कुछ शलाका-जैसे लंबे-लंबे होते हैं, जो शलाकाणु कहलाते हैं। कुछ द्वितीया के चंद्र या कौमा की भाँति मुड़े हुए होते हैं, जो चंद्राणु कहलाते हैं। इनके सिवा कुछ पेच की भाँति मुड़े हुए होते हैं, जो चक्राणु कहलाते हैं।

विंद्राणु कई तरह के होते हैं। कुछ विंद्राणु दो-दो इकट्ठे रहते हैं, जो युगलाणु कहलाते हैं। कुछ चार-चार इकट्ठे रहते हैं, जो चतुष्काणु कहलाते हैं। कुछ आठ-आठ इकट्ठे रहते हैं, जो अष्टकाणु कहलाते हैं। कुछ बहुत-से इकट्ठे रहते हैं, जो गुच्छाणु कहलाते हैं। कुछ विंद्राणु ऐसे होते हैं, जिनके पास-पास एक पंक्ति में रहने से छोटी या लंबी माला-सी बन जाती है, ये मालाणु कहलाते हैं।

कुछ कीटाणु सूत्र-जैसे लंबे-लंबे होते हैं, जो सूत्राणु कहलाते हैं। सूत्राणु दो प्रकार के होते हैं। एक वे, जिनमें शाखाएँ निकली रहती हैं। ये शाखी सूत्राणु कहलाते हैं। दूसरे वे, जिनमें शाखाएँ नहीं निकली रहतीं। ये शाखा-विहीन सूत्राणु कहे जाते हैं।

आदि-प्राणी भी कई प्रकार के होते हैं, कुछ अमीबा की भाँति गोल होते हैं, और उसी की तरह चलते हैं। इनके अतिस्तिक कुछ कर्पण्याकार होते हैं, इत्यादि।

जो जीवाणु रोगोत्पादक हैं, उनको रोगाणु कहते हैं। सुबीते के लिये बहुधा रोगाणुओं का नाम उस रोग के नाम से प्रसिद्ध हो जाता है, जो रोग उनके कारण उत्पन्न होता है। जैसे फिरंग-रोग के रोगाणु

फिरंगाणु, मालटा-ज्वर के रोगाणु मालटाणु, इत्यादि। ऐसे नाम उन जीवाणुओं की जाति के बोधक नहीं होते।

कुछ कीटाणु विशेष अवस्थाओं में एक विशेष स्थिति धारण करते हैं। उनके शरीर का जीवन-मूल सिकुड़कर एक छोटे-से स्थान में इकट्ठा हो जाता है, और फिर उसके चारों ओर एक मोटा कोप बन जाता है। इस दशा में यह कीटाणु बहुत समय तक (सप्ताहों और वर्षों तक) बिना भोजन और जल के जीवित रह सकता और इतनी गरमी-सरदी सह सकता है, जितनी वह अपनी साधारण दशा में नहीं सह सकता। यह कीटाणु की समाधि-अवस्था है, और इस दशा में वह स्पोर (Spore) कहलाता है।

सब कीटाणु स्पोर नहीं बनाते। टिटनेस, एंथ्रेक्स तथा कई और कीटाणु स्पोर बनाते हैं। स्पोर बनाने वाले कीटाणुओं को मारना स्पोर न बनाने वाले कीटाणुओं की अपेक्षा अधिक कठिन है; क्योंकि स्पोर शीघ्र नहीं मरते। चित्र ३१ के नं० ९ में टिटनेस के कुछ कीटाणुओं के एक सिरे पर स्पोर बन रहे हैं।

### जीवाणुओं की रचना ✓

आदि-प्राणी एक सेलवाले होते हैं। सेल के भीतर मींगी दिखाई देती है। कीटाणु भी एक सेलवाले होते हैं; परंतु वे इतने छोटे होते हैं कि सेल के भीतर मींगी जीवन-मूल से अलग नहीं दिखाई देती। मींगी और जीवन-मूल मिले रहते हैं; अर्थात् मींगी के नन्हें-नन्हें ज़र्रे समस्त सेल में फैले रहते हैं।

आदि-प्राणी सभी गति करते हैं, अर्थात् चलते हैं। कीटाणु भी दो प्रकार के होते हैं। कुछ गति करते हैं। ये गतियाँ उस तरह में, जिसमें वे रहते हैं, देखी जा सकती हैं। ये चल कीटाणु कहलाते हैं।

कुछ गति नहीं करते। ये अचल कीटाणु हैं। कुछ कीटाणुओं में पूँछ-जैसा एक तथा एक-से अधिक तार निकले रहते हैं। ये पुच्छल कीटाणु कहलाते हैं।

### जीवाणुओं की खेती ✓

जिस प्रकार काष्ठकार अपने खेतों में भाँति-भाँति की चीज़े पैदा करते हैं, उसी प्रकार वैज्ञानिक लोग भाँति-भाँति के भोजनों पर अनेक प्रकार के जीवाणुओं को उपजाते हैं। बहुत-से अनुभवों और परीक्षाओं से यह मालूम कर लिया जाता है कि किस जाति के लिये कौन भोजन सबसे अच्छा है; अर्थात् किस भोजन पर उस जाति की वृद्धि सबसे अच्छी होती है। ये भोजन होते हैं मांस-रस, रक्त-रस, जेलाटीन, एगर ग्लिसरीन, आलू इत्यादि। ये भोजन, जिन पर जीवाणु उत्पन्न किए जाते हैं, कृषि-माध्यम कहलाते हैं।

उपजते समय कुछ कीटाणु एक विशेष प्रकार का रंग बनाते हैं। रंग कई प्रकार के होते हैं, जैसे लाल, नारंगी, पीला, हरा, नीला, वनफ़शई इत्यादि। इस रंग से कृषि-माध्यम में भी रंग आ जाता है।

कुछ कीटाणुओं के उपजने के लिये ओषजन का होना आवश्यक है। कुछ बिना ओषजन के ही उपजते हैं। इस प्रकार कुछ कीटाणु ओषजन-ग्राही और कुछ ओषजन-त्यागी होते हैं। कुछ ओषजन में और उसके बिना, दोनों ही प्रकार से उपजते हैं।

### कीटाणु कैसे बढ़ते हैं ? ✓

कीटाणुओं में स्त्री-पुरुष का कोई भेद नहीं होता। एक व्यक्ति के लंबाई या चौड़ाई के रूख फट जाने से दो बन जाते हैं। एक से दो, दो से चार, चार के आठ, यह सिलसिला तब तक जारी रहता है, जब तक भोजन तथा जीवन के लिये अन्य आवश्यक सामान प्राप्य रहते



हैं। सामान्यतः आध घंटे में एक से दो वन जाते हैं। कभी-कभी इससे कम समय में भी। कभी एक घंटा भी लग जाता है। यदि आधघंटे में एक से दो वनें, तो हिसाब लगाने से मालूम होगा कि २४ घंटों में एक व्यक्ति से तीन पदम (३, ००, ००००, ००, ००, ००, ०००) के लगभग वन जायेंगे। परंतु सृष्टि में बढ़ने के लिये पूरे सामान हमेशा प्राप्य नहीं होते। कभी भोजन मिलता है, कभी नहीं। कभी उष्णता अधिक होती है, कभी शीत। कभी जल मिलता है, कभी खुडकी बहुत होती है। कीटाणुओं के वैरी भी बहुत होते हैं। एक जाति दूसरे को नष्ट तक कर डालती है। आदि-प्राणी इनमें से कुछ को खा जाते हैं। यद्यपि कीटाणुओं में अत्यंत शीघ्रता से बढ़ने की शक्ति मौजूद होती है, अर्थात् एक से एक दिन में ३ पदम और इससे भी अधिक वन सकते हैं, तथापि साधारणतः वे इस तेजी से नहीं बढ़ने पाते; वर्ना समस्त संसार में वे-ही-वे दिखाई देते, अन्य जीवों के रहने के लिये स्थान ही न रहता

### गरमी और जीवाणु ✓

जीवाणु एक विशेष ताप-परिमाण को पसंद किया करते हैं। ज गरमी उस ताप-परिमाण से बहुत कम या अधिक होती है, तो वे अच्छ तरह नहीं बढ़ते। जब गरमी उतने ही ताप-परिमाण की होती है, वे खूब तेजी से बढ़ते और हृष्ट-पुष्ट रहते हैं। वे जातिघाँ, जो मनुष्य रोग उत्पन्न करती हैं, मनुष्य के रक्त की गरमी को, जिसका परिम ३७ शतांश या १०० फहरनहाइट के लगभग होता है, अत्यंत प करती हैं। जब ऐसे जीवाणु शरीर से बाहर उपजाए जाते हैं, तो कुछ माध्यम इसी गरमी पर रक्खा जाता है। सड़ाव पैदा करनेवाली जाति ग्रीष्म-क्रतु के नाप में खूब उपजती हैं। यही कारण है कि शीत-में ग्रीष्म-क्रतु की अपेक्षा चींजे ढेर में बढ़ती हैं।

अधिक शीत—विशेषकर ऐसा शीत किं चीज़ें जम जायँ ( 0° तथा इससे भी कम दर्जे का )—उनकी वृद्धि को रोक देता है, उनको मारता नहीं। शीत के प्रभाव से जानवरों की लार्शें, दूध तथा खाने के अन्य पदार्थ, अंडे और हरी तरकारियाँ बहुत दिनों तक, बिना सड़े-बुसे, अच्छी हालत में रक्खी जा सकती हैं।

तेज़ गरमी जीवाणुओं को मार डालती है। रोगोत्पादक कीटाणु साधारणतः ६० शतांश की गरमी से आध घंटे में मर जाते हैं। रोगोत्पादक कीटाणु तेज़ धूप के प्रभाव से भी मर जाते हैं। इसके अतिरिक्त बिजली की तेज़ रोशनी से भी जीवाणु मर जाते हैं।

### जीवाणुओं के विष ✓

जब जीवाणु बढ़ते हैं, तो वे बहुधा ऐसी वस्तुएँ बनाते हैं, जो ज़हरीली होती हैं। यदि ये जीवाणु किसी व्यक्ति के शरीर में हैं, तो उस व्यक्ति को हानि पहुँचाते हैं। विष दो प्रकार के होते हैं। एक वे, जो जीवाणुओं के शरीर में रहते, और उनके मरने पर उनके शरीर से बाहर हो जाते हैं। दूसरे वे जो उनके शरीर से बाहर ही रहते हैं।

### जीवाणु और रोग ✓

भयानक रोग, विशेषकर दूत के रोग, लगभग सभी जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न होते हैं। कुछ जीवाणु इतने सूक्ष्म हैं कि अभी तक उनको दिखानेवाले अणुवीक्षणयंत्र नहीं बने। निम्न लिखित रोग जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न होते हैं—

मुहासा तथा अनेक प्रकार के फोड़े-फुंसी।

टायफ़ॉयड, टायफ़स, चेचक, खसरा, मोतिथा, सीतला; लाल उखर।

हप्पु, काली ( कुकर ) खाँसी। इनफ़्लुएंज़ा, हड्डी तोड़ ज्वर।

मस्तिष्कावरण प्रदाह।

न्युमोनिया, डिफ्थीरिया, सुर्खाद ।

ज़हरघाट, प्रसूतरोग ।

वाई-रोग ।

हैज़ा, पीला ज्वर तथा प्लेग ।

पेचिश ( आमातिसार ) ।

मालटा-ज्वर, एंथेक्स, जलसंत्रास ( हडक-वाई ), हनुस्तंभ, ग्ले-डर्स ( कनार-रोग ),

फिरंग-रोग ।

मलेरिया-ज्वर, काला आज़ार, अतिनिद्रा-रोग, हेर-फेर का ज्वर ।

चूहे, घिल्ली और गिलहरी के काटने से उत्पन्न होनेवाले ज्वर ।

कुष्ठ-रोग ( कोढ़ ) ।

सोज़ाक ।

क्षय-रोग ।

भाँति-भाँति के प्रदाह ।

ज़ुकाम ( प्रतिश्याय ), आँख दुखना इत्यादि ।

वहुत से रोगों के कारण अभी मालूम नहीं हुए । ज्यों-ज्यों जाँच-पड़ताल की जाती है, त्यों-त्यों इन रोगों के जीवाणु मालूम होते जाते हैं ।

वहुत से रोग ऐसे भी हैं, जो जीवाणुओं द्वारा उत्पन्न नहीं होते ।

जीवाणु या रोगाणु शरीर में कैसे प्रवेश करते हैं ?

मनुष्य-शरीर को एक नली समझना चाहिए ( चित्र ३२ ) । इस नली के दो द्वार हैं । एक द्वार ऊपर है; यहाँ मुख है । यहीं पर श्वास लेने का रास्ता भी है । दूसरा द्वार नीचे है । यहाँ से मल निकलता है; इसी के पास मूत्र-द्वार तथा जननेंद्रिय होती है । साधारण वनावट यही

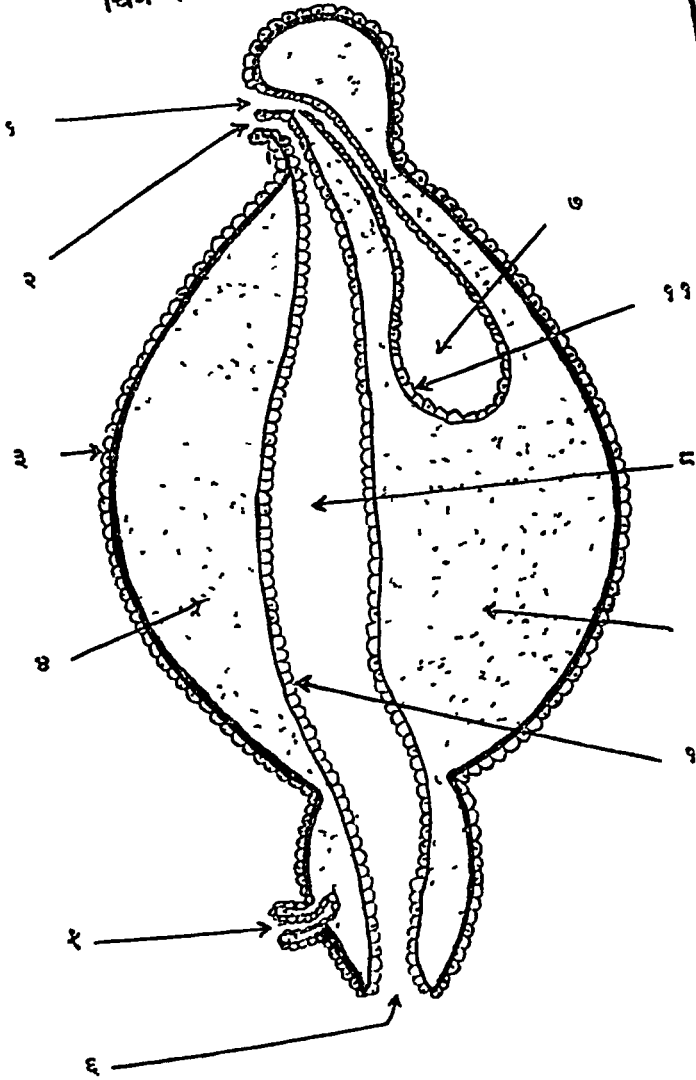
है। और सब पेचीदगियाँ हैं, जिनसे हमको इस समय कोई मतलब नहीं है। वे पाँचों काम, जो सब जीव-धारी करते हैं, इस नली द्वारा हो सकते हैं। यह नली-रूपी शरीर बाहर त्वचा द्वारा सुरक्षित है, और भीतर श्लैष्मिक झिल्ली द्वारा। श्लैष्मिक झिल्ली श्वास-मार्ग और मूत्र-मार्गों के भीतरी पृष्ठों पर भी लगी रहती है। श्लैष्मिक झिल्ली और त्वचा के बीच में भाँति-भाँति के कार्य करनेवाले अंग रहते हैं। नली के भीतर ( अर्थात् भोजन-मार्ग, श्वास-मार्ग, मूत्र-मार्ग इत्यादि में ) जो चीज़ें रहती हैं, वे जब तक श्लैष्मिक झिल्ली से होकर अंगों में न पहुँच जायँ, तब तक उनको शरीर के बाहर ही समझना चाहिए; क्योंकि वे श्लैष्मिक झिल्ली पर वैसे ही रक्खी हुई हैं, जैसे शरीर के बाहर त्वचा पर।

त्वचा और श्लैष्मिक झिल्ली की बनावट इस प्रकार है कि जब तक इनमें किसी प्रकार की कमजोरी न आ जाय, तब तक रोगाणु इनसे होकर शरीर में नहीं पहुँच सकते। जिस प्रकार जब तक किसी मकान की छत के सीमेंट में दरार नहीं आ जाती, या वह कहीं से उखड़ नहीं जाता, तब तक पानी नहीं भरता, उसी प्रकार हमारे शरीर की त्वचा और श्लैष्मिक झिल्लियाँ भी उस समय तक रोगाणुओं को भीतर नहीं घुसने देतीं, जब तक वे मज़बूत हैं।

त्वचा, आँतों, तथा श्वास-मार्ग में थोड़े-बहुत कीटाणु हमेशा रहते हैं। जब तक दीवारें ठीक हैं, तब तक ये कीटाणु शरीर में प्रवेश नहीं करते, और हमको कोई रोग नहीं होता।

किसी कारण से ज्यों ही दीवारें कहीं से कमज़ोर हो जाती हैं, त्यों ही वे कीटाणु, जो पहले शरीर को कोई हानि नहीं पहुँचाते थे, शरीर में प्रवेश कर जाते और रोग उत्पन्न करते हैं। उदाहरण लीजिए—

चित्र ३२ नली-रूपी मनुष्य-शरीर



चित्र ३२ की व्याख्या—

१=श्वास-पथ का आरम्भ ( नासिका )

२=मुख

३=त्वचा, जो शरीर के बाहरी ओर मढी हुई है

४-९=अंग

५=मूत्र तथा जननेंद्रिय

६=मल-द्वार

७=फुफुस

८=भोजन की नाली

१०-११=इलैमिक झिल्ली, जो शरीर में रहनेवाली नालियों और मार्गों के भीतरी पृष्ठों पर त्वचा की भाँति लगी रहती और उनकी रक्षा करती है

१. बाल लुच जाने से बलतोड का बन जाना । फोडा बनानेवाले कीटाणु त्वचा पर मौजूद थे; खाल में चोट लगने से कीटाणुओं को त्वचा के भीतर प्रवेश करने का अवसर मिल गया ।

२. ओस में सोने से जुकाम हो जाना । नासिका की इलैमिक झिल्ली ठंड लगने से कमजोर हो गई । जुकाम पैदा करनेवाले कीटाणुओं को, जो पहले से मौजूद थे, वहाँ ऋदम जमाने का मौक़ा मिला ।

३. ओस में सोने और पेट को ठंड लगने से पेट में दर्द हो जाता है, और दस्त भी आने लगते हैं । बात यह है कि आँतों में कई प्रकार के कीटाणु हमेशा रहते हैं । जब ठंड लगने से आँतें कुछ कमजोर हो जाती हैं, तब वे अपना जोर दिखाते हैं । सरदी खा जाने से न्युमोनिया भी हो जाता है, विशेषकर बच्चों और वृद्धों को ।

४. प्रसवकाल में जब स्त्री बच्चा जनती है, तब उसके गर्भाशय तथा योनि आदि की इलैमिक कला या झिल्ली कमजोर हो जाती

है। उसमें कभी-कभी दरार भी आ जाती है। यदि मौल लगे, तो स्त्री को प्रसूति-रोग हो जाता है।

दो आदमियों को एक ही प्रकार की चोट लगती है। एक के फोडा घन जाता है, दूसरे के नहीं। दो आदमी ठंड में सोते हैं। एक को जुकाम हो जाता है, दूसरा चंगा रहता है। ऐसी ऐसी बातें हम प्रतिदिन देखते हैं। यदि कीटाणुओं से ही रोग होते हैं, तो क्या कारण है कि एक मनुष्य को रोग हो, और दूसरे को न हो? इसका उत्तर यह है कि हमारे शरीर में एक शक्ति होती है, जिसको रोग-नाशक शक्ति कहते हैं। यह स्वाभाविक शक्ति किसी मनुष्य में कम होती है, किसी में ज्यादा। वह शक्ति जितनी कम होती है, उतनी ही रोग होने की संभावना अधिक होती है। यह रोग-नाशक शक्ति भिन्न-भिन्न रोगों के लिये भिन्न-भिन्न व्यक्तियों में भिन्न-भिन्न मात्राओं में पाई जाती है। थकान, अच्छा और पौष्टिक भोजन प्राप्त न होना, खराब जल-वायु, रंज और फिक्र, किसी रोग में बहुत समय तक पीड़ित रहना तथा और ऐसे ही अन्य कारण रोग-नाशक शक्ति को कम करते हैं।

रोगाणुओं से रोग उत्पन्न होने के लिये दो बातों का होना आवश्यक है—

१. प्रचल रोगाणुओं का शरीर में प्रवेश करना।

२. किसी व्यक्ति में उस समय विशेष रोग-नाशक शक्ति का कम होना, या न होना।

जब ये दो बातें साथ-साथ मिलती हैं, तभी रोग उत्पन्न होता है।

अब हम यह बतलाते हैं कि रोगाणु शरीर में कैसे प्रवेश करते हैं—

१. जब किसी स्थान की त्वचा या उल्लैम्बिक कला फट जाती है, अथवा किसी प्रकार अधिक गरमी, शीत या चोट लगने या रासायनिक

पदार्थों अथवा धूल, मिट्टी, धुआँ आदि हानि पहुँचाने वाली चीज़ों के प्रभाव से कमज़ोर हो जाती है, तो उस स्थान पर मौजूद रहने वाले रोगाणुओं को शरीर में प्रवेश करने का अवसर मिल जाता है। यदि ऐसे स्थान पर मैले हाथ, मैले कपड़े, धूल, मिट्टी इत्यादि चीज़ें लगे, तो इन वस्तुओं पर रहने वाले रोगाणु भी शीघ्र प्रवेश कर जाते हैं। जैसे गर्द-गुवार द्वारा दूषित दूध या अन्य दूषित भोज्य पदार्थों द्वारा क्षयरोग के कीटाणुओं का मुख, इत्राल-मार्ग और अन्न-मार्ग की उल्लैषिक कला के द्वारा शरीर में प्रवेश कर जाना। जिन लोगों को क्षयरोग होता है, वे पहले से ही कुछ-न-कुछ कमज़ोर होते हैं। उनको बहुधा जुकाम, खाँसी तथा बदहजमी बनी रहती है। क्षय के रोगाणु मौक़ा पाकर अपना क्रम जमाते और रोग उत्पन्न करते हैं। चोट लगने के पश्चात् सड़क की धूल लगने से मवाद पड़ जाना, कभी-कभी हनुस्तंभ रोग का हो जाना, अस्थिभंग होने पर रगड खाई त्वचा में मवाद पैदा करने वाले कीटाणुओं का प्रवेश कर जाना, अस्थि को सडाना और शीघ्र न जुबने देना, अधिक धूप और धूल के प्रभाव से आँखों का दुखना तथा दुर्गंध से जुकाम हो जाना इत्यादि।

२. खून चूसने वाले जानवरों की सहायता से मलेरिया, तिजारी तथा चौथिया ज्वर एक विशेष जाति की नारीमच्छडों द्वारा उत्पन्न होता है। इस ज्वर के रोगाणु, जो आदि-प्राणी होते हैं, इन नारीमच्छडों के मुख और आमाशय में रहते हैं। जब मच्छडी खून चूसती है, तब ये रोगाणु रक्त में प्रवेश करते हैं। न ज़हरीली मच्छडी काटें, न मलेरिया-ज्वर की उत्पत्ति हो।

पीला-ज्वर, जो एक अत्यंत भयानक रोग है, और विशेषकर आफ्रिका तथा दक्षिण-अमेरिका में होता है, एक विशेष जाति के मच्छडों के काटने से होता है।



काला आज़ार-रोग, जो अधिकतर आसाम, बंगाल और मदरास प्रांतों में और कुछ-कुछ संयुक्त-प्रांत में होता है, शायद एक पिस्सु के काटने से होता है।

प्लेग एक विशेष जाति के फुदकु द्वारा, जो चूहों पर रहते हैं, होता है।

आफ्रिका-देश का अतिनिद्रा रोग ( स्लीपिंग-सिकनेस ) एक खून चूषनेवाली मक्खी के द्वारा होता है। यह मक्खी भारतवर्ष में नहीं होती।

हेर-फेर का ज्वर, जिससे सन् १९१३-१५ में संयुक्त-प्रांत में सहस्रो मनुष्य मरे, जूँ और चींचलियों के काटने से होता है।

टाइफ़ल-ज्वर और अन्य कई ज्वर जुएँ और चींचलियों के काटने से होते हैं। तीन दिन का ज्वर एक पिस्सु के काटने से होता है।

चूहे, विल्ली और गिलहरी के काटने से भी ज्वर पैदा हो जाते हैं। इन रोगों के रोगाणु इन जानवरों के काटने से शरीर में प्रवेश करते हैं।

पागल कुत्ते, गीदड़ और भेडिण के काटने से जलसत्रास ( हडक-वाई ) के जीवाणु शरीर में प्रवेश करते हैं।

३. बहुत से रोग ऐसे हैं, जो खून न चूसनेवाले जानवरों की सहायता से जानवरों द्वारा हमारे भोजन के दूषित हो जाने के कारण पैदा होते हैं। जैसे पेचिश, अतिसार, टायफ़ॉयड, क्षय-रोग, हैजा, ग्रीष्म-ऋतु में बालको को दुस्त आना इत्यादि। घरेलू मक्खी या अन्य मक्खियाँ जब किसी व्यक्ति के मल, थूक और बलगम पर बैठती हैं, तो इन चीज़ों के अंश उनके मुँह और पैरों में लग जाते हैं। यहाँ से उड़कर वे फिर हमारे भोजन—दूध, मिठाई इत्यादि—पर जा बैठती हैं। यहाँ विष्टा और बलगम का कुछ अंश, जो उनके मुँह और पैरों में लगा हुआ होता है, भोजन की वस्तुओं पर रह जाता है। विष्टा

में सहस्रों कीटाणु होते हैं। यदि वह विद्या किल्ली हैजे के रोगी का है, तो उसमें हैजे के सहस्रों कीटाणु होंगे। हैजे के कीटाणु मक्खी द्वारा भोजन में मिल जाते हैं, और खाने वाले को हैजा हो सकता है। क्षय-रोगी के बलगम में क्षय-रोग के कीटाणु होते हैं। मक्खी द्वारा ये कीटाणु भी भोजन में पहुँच सकते हैं। सच तो यह है कि जो लोग अपने भोजन पर मक्खियों को बैठने देते या हलवाईयों की दूकान की खुले बर्तनों में रक्खी हुई मिठाई खाते हैं, जिस पर दिन-भर अनेक मक्खियाँ भिनका करती हैं, वे ऐसा भोजन खाते हैं, जिसमें मक्खियों द्वारा लाए हुए दूसरे मनुष्यों के मल, मूत्र, बलगम इत्यादि मिले हुए हैं।

हरे फल और बंद डिब्बों में रक्खे हुए भोजन के पदार्थ—पनीर, गोस्त आदि—जब सब जाते हैं, तो उनमें कभी-कभी अत्यंत तेज़ ज़हर पैदा करने वाले जीवाणु पैदा हो जाते हैं। रोगी गाय के दूध से क्षय-रोग और रोगी बकरी के दूध से मालटा-ज्वर के कीटाणु मनुष्य में पहुँचते हैं। ख़राब दूध से कई प्रकार के रोगों का होना संभव है। दूध बहुत ही आसानी से ख़राब हो जाने वाला भोजन का पदार्थ है। भारतवर्ष में गाएँ गंदी रहती हैं, और भोजन अच्छी तरह प्राप्त न होने के कारण कमज़ोर और रोगी भी। जहाँ गाएँ रक्खी जाती हैं, वह स्थान बड़ा गंदा रहता है। जो आदमी दूध दुहता है, वह अत्यंत गंदा होता है। ये लोग कभी-कभी तो शौच के बाद हाथ भी नहीं धोते। जिस बर्तन में दूध दुहा जाता है, वह भी मैला रहता है। गाय के थनों से निकलने के पीछे मक्खियाँ और धूल-मिट्टी उस दूध को और भी ख़राब कर देती हैं। जब सभी बातें गंदी हैं, तो दूध क्यों न ख़राब हो, और वजाय अमृत के क्यों न विष का काम करे ?

भेड इत्यादि जानवरों में एंथेक्स-नामक रोग होता है। जो मनुष्य इस रोग से मरे हुए जानवरों की लाशों को छूते हैं—जैसे क्कमाई, चमडा बनानेवाले, ऊन बनानेवाले—उनको यह रोग ही जाया करता है। कुछ वर्ष हुए हजामत बनाने के जापानी घुंशों द्वारा इंग्लैंड में कई मनुष्यों को एंथेक्स हो गया। जापानी चीजें बहुत सौच-विचारकर खरीदनी चाहियें।

जानवरों का ग्लैंडर्स ( कनार ) नामक रोग भी कभी-कभी मनुष्य को हो जाता है।

गाय और सुअर का खराब गोशत खाने से लवे-लंवे कीड़े, और खराब मिठाई खाने या खराब पानी पीने से पेट में केंदुए और नन्हें-नन्हें कीड़े हो जाते हैं। यद्यपि ये कीड़े जीवाणु नहीं हैं, तथापि खराब भोजन से पैदा हो जाने के कारण हम इस स्थान में इस बात का यतलाना अनुचित नहीं समझते।

### रोगाणुओं का छूत द्वारा आना ✓

बहुत-से रोगों के रोगाणु छूत द्वारा हमारे शरीर में पहुँचते हैं, जैसे सोज़ाक, आतशक ( फिरंग ), उपदंश इत्यादि रोग। बहुत से आदमी अपनी सचरित्रता प्रमाणित करने के लिये कहा करते हैं कि उनको स्वप्न देखने में अथवा गरम दाल पर पेशाब करने से सोज़ाक हो गया। परंतु वास्तव में उनका यह कथन बिलकुल झूठा होता है और उनकी मक्कारी प्रगट करता है। सोज़ाक, आतशक या उपदंश-रोग, जो पहले जननेद्रियों पर होते हैं, रोगी पुरुषों या स्त्रियों के साथ मैथुन करने ही में होते हैं। यह संभव है कि सोज़ाक का मवाद स्त्रय मनुष्य की आँख में लग जाने से उसकी आँखें उठ आवें, परंतु ऐसा होता कम है। यह भी संभव है कि उँगली या होठ पर आतशक का मवाद

लगने से आतशकी ज़ख्म बन जाय; परंतु यह असंभव है कि आतशक का पहला ज़ख्म जननेंद्रियों पर बिना आतशकी छी या पुरुष से मैथुन किए हो जाय।

चेचक, खसरा आदि रोगों के रोगाणु मवाद में और उस भूसी में मौजूद रहते हैं, जो दानों के सूख जाने पर गिरती है। छूने से यह भूसी हमारे हाथों और कपड़ों पर लग जाती और श्वास या भोजन द्वारा हमारे शरीर में पहुँचती है।

टायफ़ॉयड ( मियादी ज्वर, जो ३-४ सप्ताह तथा इससे भी अधिक दिनों में उत्तरता है )—ज्वर के रोगाणु रोगी के पसीने, मूत्र और मल में रहते हैं। इन्हीं के छूने से रोग उत्पन्न हो सकता है। छूतवाले रोगियों के कपड़ों द्वारा भी रोग फैल जाया करते हैं। एक रोगी के कपड़े धोबी के घर जाकर दूसरे मनुष्यों के साफ कपड़ों से मिल जाते हैं, और उन कपड़ों द्वारा दूसरे घरों में रहनेवालों को रोग हो जाते हैं। धोबी के घर के कपड़ों को बिना एक दिन तेज़ धूप में रक्खे न पहनना चाहिए।

कुष्ठ ( कोढ़ ) भी छूत का रोग है। यह रोग परंपरीण नहीं है, जैसा कि बहुत से लोगों का विचार है। कोढ़ी के वस्त्रों को कोढ़ अपने माता-पिता से, छूत द्वारा मिलता है।

माता-पिता के रज-वीर्य द्वारा भी कीटाणु संतान के शरीर में आ जाते हैं, जैसा कि आतशक-रोग में होता है। आतशकी माता-पिता की संतान भी आतशकी होती है। आतशक तीन पीढ़ी तक चलती है।

कुछ रोगों के कीटाणु वायु में रहते हैं ✓

जब क्षय-रोगी खाँसता है, तो उसके बलगम के नन्हें-नन्हें ज़र्रें वायु में मिल जाते हैं। यदि क्षय-रोगी ज़मीन पर थूकता है, तो बल-

गम लख जाता है, और उसकी धूल झाड़ू देने से उड़कर वायु में मिल जाती है। श्वास द्वारा यह धूल, जिसमें क्षय के रोगाणु हैं, स्वस्थ मनुष्यों के फेफड़ों में पहुँचती है।

इसी प्रकार बैचक, ससुरा और टायफॉयड के जीवाणु वायु में आ जाते और श्वास तथा भोजन के द्वारा हमारे शरीर में पहुँचते हैं।

### रोगाणुओं का शरीर से मुकाबला ✓

शरीर में पहुँचकर रोगाणु बड़ी तेज़ी से बढ़ते हैं। वहाँ भोजन की कोई कमी नहीं, और गरमी भी उनकी मर्जी के मुआफिक़ होती है। वे केवल बढ़ते ही नहीं, साथ-साथ ज़हर भी बनाते हैं। वे स्थानीय अंगों को हानि पहुँचाते और रक्त द्वारा शरीर के और अंगों में भी जाते हैं।

इस संसार में, सब जीवधारियों में, जीवन के लिये सदा एक महासंग्राम रहता है। एक भौति के प्राणी दूसरी भौति के प्राणियों और प्राणि वनस्पतियों को, एक क़ौम दूसरी क़ौम को, एक देश के निवासी दूसरे देश के निवासियों को, गोरी जातियाँ काली जातियों को, कभी जान-वृत्रकर और कभी बिना जान, थोड़ी-बहुत हानि, अपने को लाभ पहुँचाने के लिये, अवश्य पहुँचाते हैं। कभी यह हानि कम होती है, कभी अधिक। कभी इतनी कम कि ज़ाहिरा तौर से मालूम भी नहीं होती, और कभी इतनी अधिक कि एकदम पता चल जाता है। प्राणी वनस्पतियों को खा जाते हैं। बड़े-बड़े प्राणी छोटे-छोटे प्राणियों को खा जाते हैं। जय चिड़ियाँ घर के भीतर घुसती हैं, तो मक्खियों को कोने-कोने में पीनकर खा जाती हैं। छिपकली छोटी-छोटी पंखियों को खा जाती है। साँप मेढक, चूहे और छँदर को खा जाता है। जय दो जातियाँ यरायर ज़ोरदार होती हैं, तो वे

दोनों उन्नति करती रहती हैं। जब एक ज़ोरदार होती है, और दूसरी कमज़ोर, तो ज़ोरदार कमज़ोर पर शासन करना चाहती है। इस संसार में जीवन का संग्राम इस ज़ोर का रहता है कि केवल वे ही जातियाँ और क्लौमें जीवित रह सकती हैं, जो इस संग्राम में विजयी होती हैं। शेष जातियाँ थोड़े-बहुत दिन जीवित रहकर नष्ट हो जाती हैं।

मनुष्य-जाति को भाँति-भाँति के प्राणियों और जीवाणुओं से संग्राम करना पड़ता है। कहीं शेर और चीता है, तो कहीं साँप और बिच्छू। कहीं ज़हरीले मच्छड और मक्खी हैं, तो कहीं भाँति-भाँति के रोगोत्पादक जीवाणु। यद्यपि अपनी चतुराई से मनुष्य इन सब पर विजय पाता है, तथापि हर साल सहस्रों मनुष्य साँप, शेर, चीते इत्यादि जानवरों द्वारा मारे जाते और करोड़ों मनुष्य रोगोत्पादक जीवाणुओं के आक्रमण से मरते हैं। अपनी चतुराई से मनुष्य रोगों के कारण जानता और उनको दूर करने की कोशिश करता है। जर्मनी में आजकल एक भी चेचक का रोगी नज़र नहीं आता। यूरोप के और देशों का भी हाल ऐसा ही है। ५० वर्ष पहले वहाँ चेचक का वैसा ही ज़ोर था, जैसा इन दिनों भारतवर्ष में है। यूरोप में पहले क्षय-रोग बहुत था, अब प्रतिदिन कम होता जाता है। प्लेग भी पहले योरप में हो चुका है, अब वहाँ नहीं होता। जब पनामा-नहर का निकलना आरंभ हुआ, तो मलेरिया और पीले-ज्वरों से लैकडों मज़दूर और अफ़सर बीमार होने लगे। ऐसा मालूम होता था कि इन रोगों के कारण काम जारी रखना असंभव है। बड़े-बड़े डाक्टरों ने दिमाग़ लडाए, मलेरिया तथा पीले-ज्वर फैलानेवाले मच्छडों को उस स्थान से कम कर देने की तजवीजेँ सोचीं सभी उपायों से काम लिया गया। निदान फिर मज़दूर इन रोगों से बीमार न हुए, और पनामा की

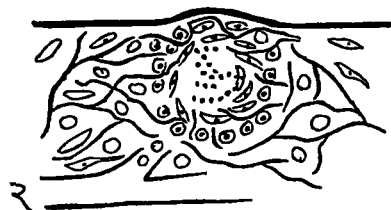
नहर पूरी बन गई । बिना मच्छड के ये रोग नहीं फैल सकते; और जब मच्छड नहीं होते, अथवा उन्हें मनुष्य को काटने का अवसर नहीं मिलता, तो ये रोग मनुष्य को लग ही नहीं सकते ।

जब रोगाणु शरीर में प्रवेश कर जाते हैं, तो वहाँ शरीर के तंतुओं से उनका बड़ा भारी युद्ध होता है । हमारे शरीर में इन जीवाणुओं को मार डालने के लिये बहुत से प्रबंध हैं । हमारे शरीर में अनेक छोटे-छोटे कण होते हैं, जो 'ज्वेताणु' कहलाते हैं । ये जीवाणुओं को मार डालते और उनको खा जाते हैं । जीवाणुओं को खा जाने के कारण ये भक्षकाणु भी कहलाते हैं । ये ज्वेताणु विशेषकर रक्त और लसीका में रहते हैं और थोड़े-बहुत हर स्थान में पाए जाते हैं । ये शरीर के रक्षक और सैनिक हैं । जिस स्थान पर जीवाणु एकत्र रहते हैं, वहाँ इन ज्वेताणुओं की फ़ौजे पहुँचती हैं । यदि ये विजयी हुए, तो शरीर नीरोग हो जाता है । यदि जीवाणु विजयी हुए, तो रोग बढ़ता जाता है । अंत को मृत्यु भी हो जाती है । जब कोई फुंसी या फोड़ा बनता है, तो उस स्थान पर अधिक रक्त के पहुँचने से सुर्खी तथा गरमी मालूम होती है ( रंगीन चित्र ३३ ) । अधिक रक्त के दबाव से दर्द भी होता है, और वह भाग सूजकर कुछमोटा हो जाता है ( चित्र ३३ में ख, ग, च ) । जीवाणुओं को मार डालने के लिये वहाँ रक्त द्वारा ज्वेताणुओं की बड़ी-बड़ी फ़ौजे आती और जीवाणुओं को चारों ओर से घेर लेती हैं । कुछ समय पश्चात् बीच में पीला सुँह बन जाता है ( चित्र ३३ में ख, ग, च ) । यह वह स्थान है, जहाँ सहस्रों जीवाणु और ज्वेताणु मरे हैं, और शरीर का उतना भाग भी मुर्दा हो गया है । यह पीला स्थान फूट जाता और मवाद बहने लगता है ( चित्र ३३ में छ ) । इस मवाद में जीवाणुओं, ज्वेताणुओं और शरीर की स्थानीय सेलों की सहस्रों लाखें हैं । अब यदि ज्वेताणु विजय पाते हैं,

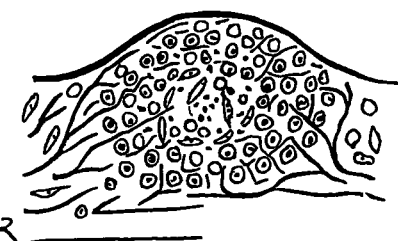
स्वास्थ्य और रोग—खेट २  
चित्र ३३ फोडा कैसे बनता है



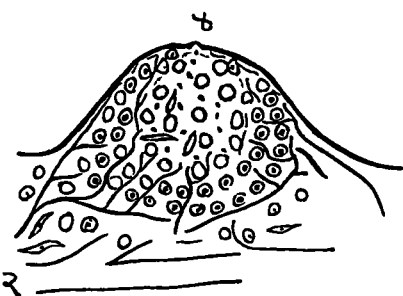
काँटा चुभा और कीटाणु त्वचा में पहुँचे ।



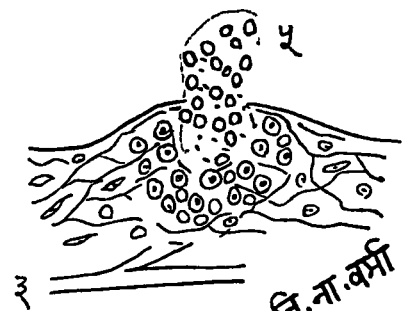
भक्षकाणुओं ने कीटाणुओं को घेर लिया, रक्तवाहिनियों के फैलने से अधिक रक्त आया और वह स्थान सूज गया और लाल हो गया ।



रक्तवाहिनियाँ अभी फैली हैं और कीटाणुओं और भक्षकाणुओं के मरने से मवाद बना जो पीला है ।



स्थान और उभर गया; बीच में पीला सा मुँह बना, स्थान कुछ पिलपिला हो गया ।



त्वचा के फूट जाने से मवाद निकल गया; सूजन पटक गई, रक्तवाहिनियाँ अब सिकुड जाती हैं ।

त्रि. ना. वर्मा





तो कुछ समय पीछे मवाद निकलना बंद हो जाता है। फिर उस भाग की जगह, जो संग्राम में मुर्दा होकर निकल गया, नया भाग बन जाता है। दर्द, सुर्खी और सूजन शीघ्र जाती रहती है। यदि संग्राम में श्वेताणुओं की शीघ्र विजय नहीं होती, तो फोड़े का दल बढ़ता है; वह गहरा होता जाता है और इधर-उधर खूब फैलता है। कभी-कभी ज़हर-वाद होता है और मनुष्य घुल-घुलकर मर जाता है। वात यह होती है कि उसका शरीर जीवाणुओं पर विजय नहीं प्राप्त कर पाता।

भक्षकाणुओं के अतिरिक्त हमारे शरीर में बहुत से ऐसे पदार्थ होते हैं, जिनका काम जीवाणुओं को मार डालना और उनके बनाए हुए ज़हरों को हर लेना होता है। इन भक्षकाणु और जीवाणु-नाशक तथा विषघ्न वस्तुओं से हमारे शरीर में रोगनाशक शक्ति उत्पन्न होती है। किसी व्यक्ति में यह शक्ति कम होती है, किसी में अधिक।

रोगों से बचने की थोड़ी-बहुत शक्ति प्रत्येक व्यक्ति में होती ही है। यह शक्ति स्वाभाविक रोग क्षमता \* कहलाती है। जब कोई रोग उत्पन्न होता है और व्यक्ति उस रोग से बच जाता है, तो यह विशेष-रोग-संबंधी रोग-क्षमता बढ़ जाती है, और इतनी बढ़ती है कि बहुधा बहुत समय तक वह रोग फिर उस व्यक्ति के नहीं होने पाता।

कुछ रोगों के लिये रोग-क्षमता मृत कीटाणुओं को शरीर के भीतर प्रवेश कराकर पैदा की जा सकती है। यह कृत्रिम रोग-क्षमता † कहलाती है। चेचक के टीके से चेचक-संबंधी, प्लेग और टायफ़ॉयड और हैजे के टीकों से इन रोगों के संबंध की कृत्रिम रोग-क्षमता उत्पन्न की जा सकती है। फोड़ों, फुंसियों, मुहासों इत्यादि के लिये भी टीका लगाने की औषधियाँ तैयार की जाती हैं।

\* Natural Immunity

† Artificial Immunity

हम बतला चुके हैं कि जब शरीर में रोगाणुओं से संग्राम होता है, तो रोगाणु-नाशक तथा विपन्न वस्तुएँ भी बनती हैं। घोंडे आदि जानवरों में इन रोगाणुओं और इनके ज़हरों को विशेष विधियों से पहुँचाकर उनके शरीरों में ये रोगाणु-नाशक, विपन्न वस्तुएँ तैयार करा ली जा सकती हैं। और, फिर उनके रक्त से ये चीज़ें अलग कर ली जा सकती हैं। जब किसी मनुष्य को वह रोग होता है, और उस मनुष्य के शरीर में पिचकारी द्वारा ये रोगाणु-नाशक या विपन्न वस्तुएँ पहुँचा दी जाती हैं, तो उस रोगी को बहुत शीघ्र फ़ायदा होता है। शरीर में इस प्रकार की चीज़ें बनने में देर लगती है। जब ये चीज़ें बनी-बनाई मिल जाती हैं, तो शरीर के अनेक जीवाणुओं पर शीघ्र विजयी होते हैं। डिफ़थीरिया, टिटनेस ( हनुस्तंभ ) और दो, चार और रोगों के लिये इस प्रकार की औपधियाँ बनी हैं। डिफ़थीरिया में तो यह औपधि जादू का सा काम देती है। हैज़े और प्लेग के लिये भी औपधियाँ बनाने की कोशिश की गई; परंतु अभी बहुत कामयाबी नहीं हुई। जब ठीके द्वारा चेचक, प्लेग, टायफ़ॉयड, फोड़े इत्यादि में रोग-क्षमता उत्पन्न की जाती या बढ़ाई जाती है, तो इस प्रकार की रोग-क्षमता को सोद्योग रोग-क्षमता\* कहते हैं; क्योंकि इसमें शरीर को उद्योग करना पड़ता है। जब बनी-बनाई चीज़ें शरीर में पहुँचाकर रोग-क्षमता उत्पन्न की जाती या मौजूदा रोग-क्षमता बढ़ाई जाती है, जैसा कि हनुस्तंभ, सुर्खवादा ( एरीसि-पेलस ) और डिफ़थीरिया रोगों में होता है, तब यह रोग-क्षमता असहयोग रोग-क्षमता† कहलाती है; क्योंकि इसमें रोगी शरीर को उद्योग नहीं करना पड़ता।

\* Active Immunity.

† Passive Immunity

## मियादी या नियत-कालिक ज्वर ✓

चेचक, खसरा, टायफ़ॉयड, तीन दिन और सात दिन के कुछ ज्वर ऐसे होते हैं कि वे अपना समय लेकर ही उतरते हैं। औषधि का उनकी मियाद पर कोई विशेष प्रभाव नहीं पड़ता, प्रत्युत अधिक औषधि हानि भी पहुँचाती है। जब रोग आरंभ होता है, तो शरीर में रोगाणुओं का शरीर के तंतुओं से युद्ध आरंभ होता है। रोग उस समय तक नहीं कम होता, जब तक रोगाणुओं पर शरीर की विजय नहीं होती। ज्यों ही विजय आरंभ होती है, त्योंही रोग कम होने लगता है, और जब विजय पूरी हो जाती है, तो रोग जाता रहता है, ज्वर उतर जाता है और केवल कमज़ोरी शेष रह जाती है। इन रोगों की अवधि वास्तव में वह समय है, जिसमें भक्षकाणुओं तथा विषण और रोगाणु-नाशक वस्तुओं के द्वारा शरीर रोगाणुओं का नाश करता और उन पर विजयी होता है।

## मियादी रोगों की मियाद के चार समय ✓

१. वह समय, जब रोगाणु शरीर में प्रवेश करते और बढ़ते हैं। इस समय रोगी को कोई विशेष कष्ट नहीं मालूम होता। रोगाणु उस के शरीर में पहुँच जाते हैं; परंतु जब तक उनकी संख्या अधिक नहीं होती, और उनके विष यथेष्ट परिमाण में बनकर व्यक्ति को हानि नहीं पहुँचाते, तब तक रोग के लक्षण नहीं मालूम होते, यह प्रवेश काल है।\*

२. वह समय, जब रोग के लक्षण प्रत्यक्ष हो जाते और दिन-पर-दिन बढ़ते जाते हैं अर्थात् रोग बढ़ता है। यह वह समय समझना

\* Incubation period

चाहिए, जय रोगाणुओं का पल्ला भारी हो। यह आक्रमण काल है।†

३. वह समय, जय रोग न बढ़ता है, न घटता है। यह युद्ध काल है।‡

४. वह समय, जय शरीर की विजय होती है, या हार। यह विजय या हार काल कहलाता है।§

यदि विजय होती है, तो रोग के सय लक्षण घटने लगते और धीरे-धीरे जाते रहते हैं। रोगाणु मारे जाते हैं। यदि शरीर की हार होती है, तो रोग बढ़ता जाता है, और अंत में मृत्यु हो जाती है।

रोग-क्षमता मनुष्य के स्वास्थ्य पर निर्भर है। जो बातें उसके स्वास्थ्य को बिगाड़ती हैं, वे उसकी रोग-नाशक शक्ति को भी कम करती हैं। जैसे शरीर को मैला रखना, पौष्टिक भोजन और शुद्ध वायु प्राप्त न होना, अति परिश्रम करना, छोटी आयु में ब्याह करना, शीघ्रता-पूर्वक बच्चे जनना, मदिरा तथा अन्य नशीली चीजों का सेवन करना, रंज, फ़िक्र तथा भय-पूर्वक रहना इत्यादि।

## रोगाणुओं के आक्रमण से बचने के साधन ✓ और स्वास्थ्य-संबंधी नियम

ये उपाय दो प्रकार हैं एक तो वे, जिन्हें मनुष्य अलग-अलग काम में ला सकते हैं। दूसरे वे, जिन्हें मनुष्य इकट्ठे होकर (पंचायतें, म्युनिमिपलिटियाँ, डिस्ट्रिक्ट बोर्ड्स) काम में ला सकते हैं। हम दोनों प्रकार के साधन बतलाते हैं—

† Invasion

‡ Struggle

§ Victory (Recovery) or Defeat

वे काम, जिन्हें मनुष्य पृथक् रहकर कर सकते हैं

### शारीरिक स्वच्छता

१. प्रतिदिन स्नान करना; शरीर को अँगोछे से रगड़कर खूब धोना; कभी-कभी साबुन भी लगाना; साफ रहना। गंदे तालाब में कभी स्नान न करना। हाँ, बहते हुए जल में स्नान करना अच्छा है। दाँतों को रोज़ माँजना; भोजन करके खूब कुल्ली करना; भीठा खाने के पीछे मुँह खूब साफ़ करना; पान कभी-कभी ही चवाना और चवाने के पीछे मुँह और दाँतों को खूब धो डालना।

इन विधियों से आँख, नाक, कान, मुँह, दाँत, तथा त्वचा पर रहने वाले जीवाणुओं की संख्या कम होती है और शरीर में बल आता है। दाँतों के मज़बूत रहने से भोजन अच्छी तरह से चवाया जाता है और खूब पचता है।

२. प्रतिदिन थोड़ा-बहुत व्यायाम तथा प्रातः-काल शुद्ध वायु में सैर करना अत्यंत लाभ-दायक है। व्यायाम से फुफ्फुस और हृदय अच्छे रहते हैं, और उदर के अंग भी भली प्रकार काम करते हैं। शुद्ध वायु का सेवन करने से रोगोत्पादक जीवाणु इन्वाज़न-मार्ग में ठहरने नहीं पाते, और क्षय-रोग के होने की संभावना कम रहती है। इस विधि से हमारी रोग-नाशक शक्ति भी बढ़ती है।

३. सड़े हुए भोजन को कभी न खाना। भोजन की चीज़ों को मक्खियों या अन्य जानवरों से बचाकर रखना। भोजन ऐसे स्थान में बैठकर खाना, जहाँ किसी प्रकार का धुआँ और दुर्गंध न हो। जहाँ तक हो सके, ताज़ा ही भोजन खाना चाहिए।

गंदे हाथों से छुआ हुआ या गंदे बर्तनों या कपड़ों में रक्खा हुआ भोजन हानि-कारक होता है। भोजन हमेशा हाथ धोकर छूना और

खाना । गंदे पैरो से भोजनालय में न धुसना । साग आदि परोसने के लिये चमचों का प्रयोग करना ।

हिंदुओं के यहाँ विवाह के अवसर पर भोजन महा गंदे तरीकों से परोसा जाता है; इस कुरीति का सुधार करना ।

ऊँजड़े की दूकान से मोल ली हुई तरकारियों को खूब धोना । हैजे के मौसिम में अमरूट, ककड़ी, खीरा, फूट, खरबूजा, तरबूज इत्यादि चीजें, जो बिना उबाले कच्ची ही खाई जाती हैं, न खाना ।

इन विधियों से आप उन रोगों से बचेंगे, जो भोजन द्वारा हुआ करते हैं जैसे हैजा, पेचिश, टायफॉयड, अतिसार इत्यादि ।

४. पीने के लिये पवित्र जल का सेवन करना । तालायों या छोटी-छोटी नदियों का पानी न पीना । यदि जल की पवित्रता में संदेह हो, तो उबालकर शुद्ध वर्तन में ठंढा करके पीना । जहाँ घेघा और जल-दोष बहुत होते हैं, वहाँ पानी उबालकर ही पीना ठीक है ।

हैजे के दिनों में पानी को अवश्य उबालना चाहिए । यदि घर में कुआँ हो, तो महीने में एक बार उपमें पोटैश परमंगेनेट डालना आवश्यक है ।

अपने जूटे वर्तन में दूसरे को पानी न पिलाना । जल द्वारा फैलनेवाले रोगों से बचने के यही साधन हैं ।

५. शौच के पश्चात् हाथों को खूब धोना । जब किसी मनुष्य को टायफॉयड या हैजा या पेचिश हो चुकते हैं, तो बहुत दिनों तक उसके मल में इन रोगों के रोगाणु निकला करते हैं । रोगी में तो रोग-क्षमता आ जाती है, परंतु ये रोगाणु दूसरे मनुष्यों में रोग उत्पन्न कर सकते हैं । ऐसे मनुष्य रोगाणुवाहक \* कहलाते हैं; अर्थात् उनके

\* Carriers of disease germs

शरीर में इन रोगों के रोगाणु रहते हैं, और उनके द्वारा ये रोग फैल सकते हैं। हैजा और टायफ़ॉयड इत्यादि रोग ऐसे मनुष्यों की सहायता से अक्सर फैलते हैं।

यदि ये लोग शौच के पश्चात् अपने हाथों को बिना अच्छी तरह साफ़ किए दूसरों के भोजन या जल को छुएँ, तो उस भोजन के दूषित हो जाने की संभावना रहती है।

६. अधिक परिश्रम न करना। परिश्रम करके आराम करना। रंज और फ़िक्र से बचना। अधिक परिश्रम करना, रंज और फ़िक्र करना रोग-नाशक शक्ति को बड़ी शीघ्रता से कम करते हैं।

७. हवादार मकान में रहना, जिसमें सूर्य का प्रकाश काफ़ी प्रवेश करे। मकान के आस-पास बहुत हरियाली न हो और न हवा को रोकने वाले ऊँचे वृक्ष ही निकट हों।

मुँह ढककर कभी न सोना। मच्छडों से बचने के लिये मसहरी लगाना। रात्रि के समय हवा के आने-जाने के लिये कमरे की खिड़कियाँ खुली रहनी चाहिए। शीत-ऋतु में हवा के झोंकों से बचना। हवा तो कमरे में आवे, परंतु झोंके न लगे।

दो व्यक्तियों का मिलकर एक शय्या पर सोना अनुचित है। जहाँ तक हो सके, दूध-पीते बच्चों को भी माता से अलग सुलाना चाहिए। पास-पास सोने से एक व्यक्ति के मुँह की हवा और शरीर से निकले हुए अबख़रात दूसरे व्यक्ति के शरीर में प्रवेश करते हैं।

जवानों के लिये ८ घंटे सोना आवश्यक है।

८. अपना मुँह दूसरे के अँगोठे से कभी न पोंछना चाहिए। पैर पोंछने वाले कपड़े से भी मुँह पोंछना अनुचित है। अपने भोजनों को अपने तकिए या टोपी पर नहीं रखना चाहिए।



हमेशा नाक से साँस लेना चाहिए। बहुत-से रोगाणु नाक के थालों में फँसकर रह जाते हैं, और फुफ्फुस में नहीं जाने पाते। मुँह से साँस लेनेवालों को अक्सर जुकाम-खाँसी रहा करती है। नाक से साँस लेने से ठंडी वायु भी भीतर गरम होकर पहुँचती है, और इस कारण कोमल इलैम्पिक झिल्ली को हानि नहीं पहुँचने पाती।

जगह-जगह थूकना अनुचित है। घर की दीवारों तथा फर्श पर, भोजन-शाला के आस-पास, बैठने और सोने के कमरों में थूकना अत्यंत हानिकारक है। दूसरे के मुँह पर कभी न खाँसो। जब थूक या बलगम सूख जाता है, तो उसकी धूल में जो कीटाणु होते हैं, वे वायु द्वारा दूसरों के शरीर में प्रवेश करते हैं। घर में हर जगह थूकने से थूक की छीटे और चीज़ों पर भी पड़ जाती हैं। नन्हें वस्त्र जो चीज़ पाते हैं, मुँह में रख लेते हैं। इस प्रकार उनको बहुत से रोगों के होने का दर रहता है।

९. रोगी को झूकर हमेशा हाथ धोना चाहिए। रोगी को, हो सके तो, अलग कमरे में रखना चाहिए। विशेषकर ऐसे रोगी को, जिसे चेचक, खसरा, हैज़ा, टायफॉयड इत्यादि झूट के रोग हो। उसके कपड़ों को अलग रखना और धोयी के पास भेजने में पहले उद्याल डालना या रोगाणु-नाशक औषधियों के घोलों में भिगो देना चाहिए। कम मूल्य की चीज़ों को जला देना चाहिए। थूकने के लिये एक ढक्कनेदार प्याला रखना चाहिए, जिसमें रोगाणु-नाशक औषधि रहे। हैज़े के रोगी के कपड़ों को जला देना चाहिए। उसके वमन और मल को जला देना ही सबसे अच्छा है।

जब तक चेचक इत्यादि रोगों के दाने सूख न जायें, और धूल पूरे तौर से न अलग हो जाय, तब तक उस रोगी को अलग ही रखना चाहिए।

१०. मच्छड़ों, मक्खियों, जुँओं, खटमलों, चूहों, पिस्सुओं और चींचलियों को अपना दुश्मन समझना चाहिए, और उनको कम करने के साधनों को काम में लाना चाहिए ।

११. अपने आचार ठीक रखना चाहिए । केवल एक स्त्री या पुरुष से संभोग करने से आतशक और सोज़ाक कभी नहीं होता ।

अपना आत्मिक बल बढ़ाते रहना चाहिए ।

वे काम, जिन्हें मनुष्य इकट्ठे होकर कर सकते हैं ✓

रहने का घर ✓

१. ये ऐसे होने चाहिए कि उनमें वायु और सूर्य का प्रकाश भली भाँति प्रवेश करे । प्रति व्यक्ति के लिये १००० घन-फीट स्थान का बंदोबस्त रहना चाहिए । जहाँ तक हो सके, बड़ी-बड़ी सड़कों के पास रहने के घर न बनाए जायँ; क्योंकि ऐसे घरों में सड़कों की धूल खूब जाती और रहनेवालों के स्वास्थ्य को हानि पहुँचाती है ।

मकान ऐसे हों कि वे ग्रीष्म-ऋतु में ठंडे रहें, और शीत-ऋतु में उनमें धूप भी आवे; वर्षा में सोने के लिये बरांडा हो; मकानों के निकट बड़े-बड़े कारखाने न हों ।

छोटे-छोटे हवादार, परंतु कम किराएवाले, मकान ग़रीब आदमियों को प्राप्य होने चाहिएँ । ऐसे मकानों का बंदोबस्त करना प्रत्येक म्युनिसिपलिटी का कर्तव्य है ।

सड़कें और गलियाँ ✓

२. सड़कें और गलियाँ चौड़ी होनी चाहिए । सड़कों के दोनों ओर हरियाली की पगडंडी हो । सड़कों पर छिडकाव का पूरा बंदोबस्त होना चाहिए, जिससे धूल बहुत कम उड़े । उचित फासले पर

मूत्र-घर और पाखाने भी बने होने चाहिएँ, और वे हरदम साफ़ रहने चाहिएँ । जगह-जगह पर थूकने के लिये भी बंदोबस्त होना चाहिए ।

### भोजन

३. कोई शख्स मिठाई और अन्य खाने की वस्तुओं को खुले बरतनों में रखकर न बेचने पावे । ऐसा प्रबंध करना चाहिए कि, घी, दूध, आटा तथा अन्य भोज्य पदार्थों में कोई शख्स कोई अन्य चीज़ मिलाकर न बेचने पावे । बिना पवित्र घी और शुद्ध दूध के व्यवहार के हिंदू जाति उन्नति नहीं कर सकती ।

जहाँ खाने की चीज़ें बिकें, वहाँ सफाई का पूरा बंदोबस्त होना चाहिए । नालियाँ हर समय साफ़ रहे; और घरों के पास किसी प्रकार का कूड़ा-करकट इकट्ठा न होने पावे ।

### जल

४. कुएँ समय-समय पर साफ़ कराए जायँ । कुओं की मेंटें ऊँची रहनी चाहिएँ, और ऊपर छतरी लगी रहनी चाहिए, जिससे न तो नीचे से कोई मैली चीज़ उनमें गिरे, और न ऊपर से वृक्षों के पत्ते ही गिरें । कुएँ ऐसी नाली के पास न होने चाहिएँ, जिसमें चोडा बहता हो । कुएँ पाखाने के पास कभी न बनवाए जाने चाहिएँ ।

यदि पानी का बंदोबस्त नल द्वारा हो, तो पानी सब लोगों को सब कामों के लिये आसानी से और कम खर्च में प्राप्य होना चाहिए । आजकल जहाँ नल लगे हैं, वहाँ बहुरा, विशेषकर ग्रीष्म-ऋतु में, पानी की कमी की शिकायत रहती है ।

जय हैजा शुरू हो, तब सब कुएँ पोटाश परमंगेनेट से साफ़ कराए जाने चाहिएँ ।

## कूड़ा और नालियाँ ✓

५. कूड़ा बंद टबों में रहे, और वे टब प्रतिदिन खाली किए जायँ । कूड़े के इकट्ठे रहने से मक्खियाँ पैदा होती हैं । मक्खियों की अधिकता म्युनिसिपलिटी की गफलत का पक्का सबूत है ।

नालियों की ढाल ऐसी हो कि उनमें पानी रुकने न पावे । प्रतिदिन दो बार नाली धोई जानी चाहिए ।

घरों के बाहर चौबच्चों का रिवाज अत्यंत हानि-कारक है ।

६. रात्रि के समय सड़कों और गलियों में मकानों के आस-पास रोशनी का पूरा बंदोबस्त होना चाहिए ।

पुरवासियों की जान-माल की पूरी हिफाज़त का यथेष्ट बंदोबस्त होना चाहिए । जब तक जान-माल की हिफाज़त न होगी, तब तक लोग अपने मकानों को हवादार न बनावेंगे, और रात्रि को कमरों की सब खिड़कियों को चोरों के डर से बंद करके सोवेंगे । जान-माल की पूरी रक्षा का बंदोबस्त न होना क्षय-रोग के बढ़ने का एक बड़ा भारी कारण है ।

## दूध ✓

७. शुद्ध दूध न मिलने के कारण भारतवर्ष में लाखों बच्चे मरते हैं । दूध का बंदोबस्त म्युनिसिपलिटी को करना चाहिए । शहरों के पास गायों के चरने के लिये बड़े-बड़े मैदान रहने चाहिएँ । जहाँ गाँएँ रक्खी जायँ, वहाँ खूब सफ़ाई रहे । पानी मिलाकर या अन्य क्रिया से दूध को दूषित करके बेचनेवालों को कडा दंड दिया जाय ।

जहाँ तक संभव हो, म्युनिसिपलिटी कुछ दुग्ध-शालाओं ( डेरी-फ़ार्मों ) का खुद इंतज़ाम करे, और सस्ते मूल्य पर शुद्धदूध बेचे ।

दाई २०

८. प्रतिवर्ष सैकड़ों स्त्रियाँ मैली और अज्ञानी दाइयों के कारण मरती हैं। हर शहर में कुछ दाइयों, जो अपने काम को अच्छी तरह जानती हों, नौकर रखी जायँ। उनको इतना वेतन मिले कि वे दिना फ़ीस लिए ग़रीब लोगों के घर जाकर बच्चा जनावें।

रोगों की सूचना

९. जब कोई शख्स चेचक, इनफ़्लुएंज़ा, हैज़ा और प्लेग आदि शीघ्र फैलनेवाले रोगों से बीमार हो, तो इस बात की सूचना डुग्गी द्वारा सब पुरवाणियों को दी जाय, ताकि सब लोग सावधान हो जायँ। नोटिसों या लेक्चरों के द्वारा ऐसे रोगों में बचने के साधन भी लोगों को बतलाने चाहिएँ।

स्वास्थ्य-संबंधी व्याख्यान

१०. समय-समय पर स्वास्थ्य-संबंधी व्याख्यानों का प्रबंध होना चाहिए।

११. ग़रीब लोगों के लिये आतशक, क्षय और कुष्ठ-रोगों की बिना मूल्य, परंतु उत्तम श्रेणी की, चिकित्सा का पूरा प्रबंध प्रत्येक म्युनिसिपलिटि और डिस्ट्रिक्ट बोर्ड को करना चाहिए। यदि वे रुपये के अभाव से न कर सकें, तो सरकार को करना चाहिए।

कोढ़ियों को बाज़ार में और घर-घर भीख माँगने की इजाज़त न दी जानी चाहिए। उनके लिये शहर से बाहर भूकान बनाए जायँ, और उनके भोजन और चिकित्सा का प्रबंध किया जाय।

१२. बेज्यागमन को दूर करना चाहिए। घरों तथा पाठशालाओं के निकट और बाज़ारों में बेज्यागमनों को न बसाना चाहिए।

१३. अफीम, भंग, गाँजा, चंदू, चरस, मदिरा तथा कोकीन इत्यादि नशीली वस्तुएँ स्वास्थ्य को बिगाडने और मनुष्य को दुराचारी बनानेवाली हैं। मनुष्य को इन चीजों की कोई आवश्यकता नहीं है। इसलिये, हमारी राय में, इनका विकना ( सिवा चिकित्सा के लिये ) विलकुल बंद कर देना चाहिए।

१४. जिस तरह भी हो सके, अज्ञान को दूर करना चाहिए।

## रोगों की नाम-करण-विधि ✓

( १ ) जब किसी अंग में वर्म आ जाता है तो कहते हैं कि उस अंग का प्रदाह हो गया है। संक्षिप्त रूप से इस बात को इस प्रकार बतलाते हैं। आह को प्रदाह का प्रत्यय मान कर उस विशेष अंग के नाम में आह जोड़ देते हैं; जो शब्द बनता है वह उस अंग के प्रदाह का बोधक बन जाता है। उदाहरण:—वृक्क के प्रदाह को बतलाने वाला शब्द वृक्क+आह=वृक्काह हुआ या यह कहो कि वृक्काह वृक्क के प्रदाह को कहते हैं। आह प्रत्यय अंग्रेज़ी के—“आइटिस” ( itis ) का तुल्यार्थ है। इस प्रकार कुछ रोगों के नाम यहाँ दिये जाते हैं—

मस्तिष्कवेष्टाह	= Meningitis
फुफ्फुसाह	= Pneumonia
परिफुफ्फुसयाह	= Pleurisy, Pleuritis
आमाशयाह	= Gastritis
कुोमाह	= Pancreatitis
अग्न्याशयाह	= Duodenitis
क्षुद्रांत्राह	= Ileitis
बृहदांत्राह	= Colitis
उपांत्राह	= Appendicitis
पेश्याह	= Myositis

संध्याह	= Arthritis
अस्थ्याह	= Osteitis
अस्थ्यावरकाह	= Periostitis
सौत्रिकतत्त्वाह	= Fibrositis
परिहार्दिकाह	= Pericarditis
मध्यहार्दिकाह	= Myocarditis
अंतः हार्दिकाह	= Endocarditis
शिराह	= Phlebitis
परिशिराह	= Periphlebitis
अक्षि झलैप्माह	= Conjunctivitis
कनीनिकाह	= Keratitis
उपताराह	= Iritis
नासाह	= Rhinitis
अक्षि मध्य पटलाह	= Choroiditis
अक्षि अंतः पटलाह	= Retinitis
अक्षि यहिः पटलाह	= Scleritis
कर्णाह	= Otitis
बहिर्कर्णाह	= Otitis externa
मध्य कर्णाह	= Otitis media
अंतः कर्णाह	= Otitis interna
गलाह	= Pharyngitis
त्वचाह	= Dermatitis
जिह्वाह	= Glossitis
ताल्वग्रन्थ्याह	= Tonsillitis
लसीकाग्रन्थ्याह	= Lymphadenitis
मूत्राशयाह	= Cystitis

चित्र ३४ शरीर के अंग ( सामने से )

१२७

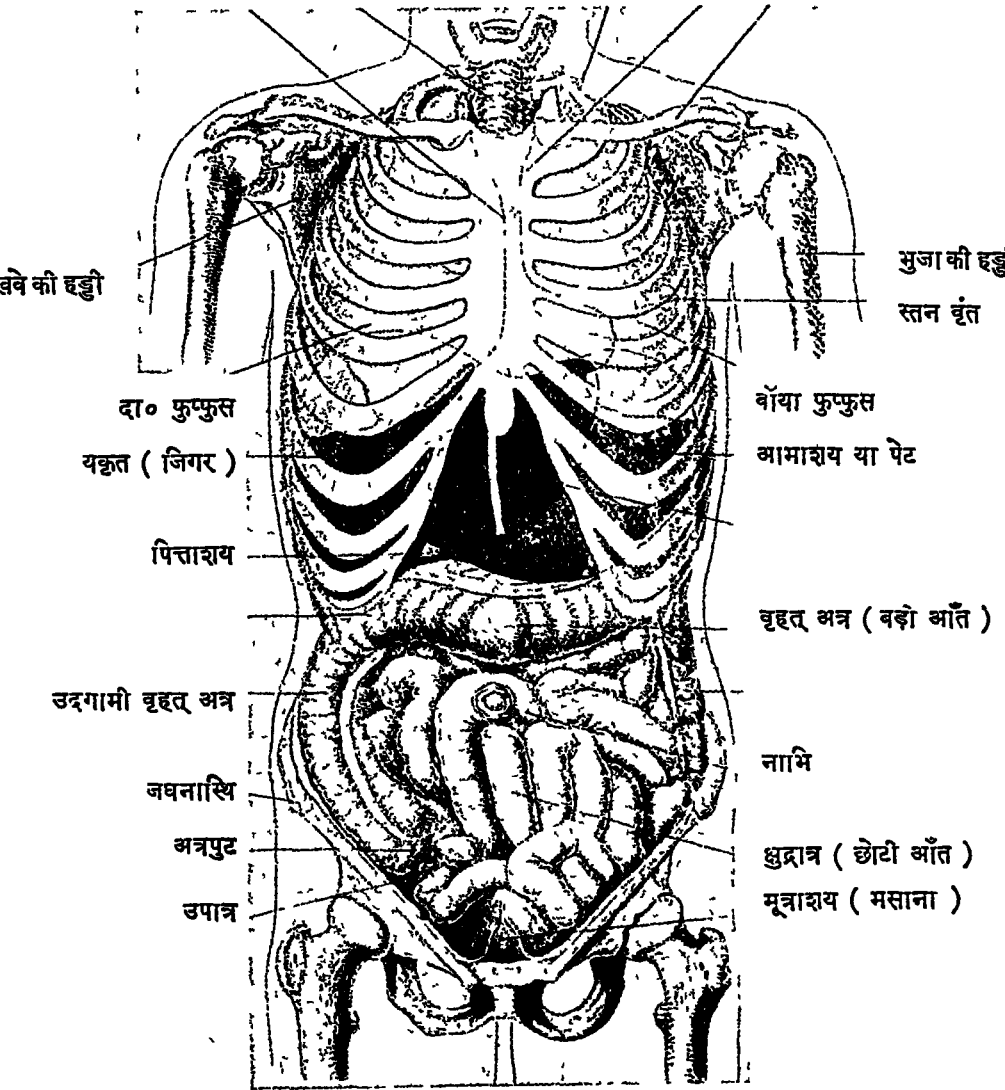
परिफुफ्फुसीया कला

टेंटवा

पहली पसली

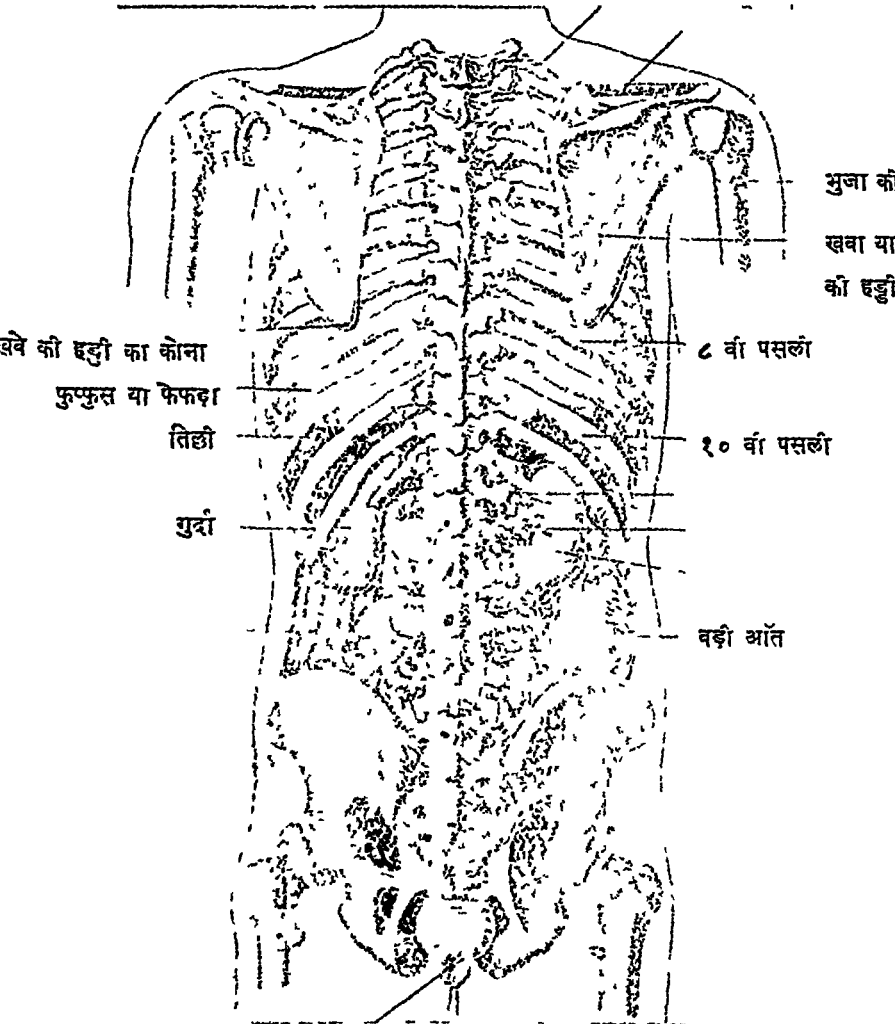
परिफुफ्फुसीया कला

हँसली



Bardelbein and Haeckel's Atlas, by permission





शुजा की  
खवा या  
की हड्डी

शुजा की हड्डी का कोना  
फुफ्फुस या फेफड़ा  
तिछी  
शुदा

८ वाँ पसलों  
१० वाँ पसली  
बड़ी आँत

मलद्वार

Bardelbein and Haeckel

( २ )—“हा” दूसरा प्रत्यय है । जब किसी रास्ते से या अंग से कोई नयी चीज़ निकले या शरीर से मामूली तौर पर निकलने वाली चीज़ों में मिल कर कोई चीज़ निकले तो निकलने वाली चीज़ के पीछे—‘हा’ जोड़ देते हैं तो जो शब्द बना वह यह बतलावेगा कि कौन चीज़ निकल रही है ; यदि यह बतलाना हो कि यह चीज़ कहाँ से निकली या किस चीज़ में मिल कर निकली तो इस नये शब्द से पहले अंग का नाम जोड़ देते हैं । उदाहरण ( १ ) :—‘पूय+हा =पूयहा इस का अर्थ हुआ पूय या मवाद का बहना । यदि पूय कान से बहता है तो कहेंगे कर्ण+पूयहा=कर्णपूयहा अर्थात् कान से मवाद का बहना ; और स्पष्ट करना हो तो कह सकते हैं मध्य कर्णपूयहा अर्थात् मध्य कर्ण से मवाद का बहना । उदाहरण ( २ ) शुक्र+हा =शुक्रहा अर्थात् शुक्र का बहना ; मूत्र में मिलकर शुक्र के बहने को कहेंगे मूत्रशुक्रहा ; इसी प्रकार मूत्ररक्तहा ; मूत्रपूयहा ; मूत्रश्वेतजहा, मूत्रद्राक्षौजहा ; दंतोलूखलपूयहा ; नासिकाहा ।

( ३ ) जब किसी अंग में बहुत दर्द होता है तो उसे शूल कहते हैं । अंग के नाम में शूल जोड़ देने से जो शब्द बनता है वह उस के दर्द का बोधक होता है । उदाहरण :—दंतशूल ; नाडीशूल ; हृदयशूल ; परिफुफुसीयाशूल, अंत्रशूल ; पित्तशूल ; वृक्कशूल ।

( ४ ) किसी रोग के किसी मुख्य लक्षण से या रोग में कोई विचित्र बात होने से भी रोग का नाम पड़ जाता है जैसे शीतज्वर ( जाड़ा या जूड़ी बुखार ) अर्थात् ज्वर जिसमें सर्दी लगे; तिजारी या तृतीयक ज्वर ( ज्वर जो तीसरे दिन आवे ) ; काला अज़ार, रोग जिस से बदन काला सा हो जावे ; अतिनिद्रा रोग अर्थात् रोग जिस में नींद या सुस्ती बहुत आवे; हेरफेर का ज्वर, तीन दिन का ज्वर; सात दिन का

ज्वर । इसी प्रकार धनुषका या हनुस्तंभ ( रोग जिस में शरीर धुनप के समान मुड़ जावे या ज़बडा बंद हो जावे )

( ५ ) कोई कोई रोग किसी विशेष नगर में अधिकतर पाये जाते हैं या पहले पहले किसी एक नगर में पाये गये—उस नगर के नाम से वे रोग मशहूर हो जाते हैं जैसे माल्टा ज्वर ( माल्टा टापू के नाम से ) ; मडूरा पद ( मडूरा नगर के नाम से ) । इसी प्रकार कुछ रोग उन डाक्टरों के नाम से प्रसिद्ध हो जाते हैं जिन्होंने पहले पहले उनका वृत्तांत बतलाया ।

( ६ ) अन्य कारणों से भी नाम पड जाते हैं ।

## अध्याय ३

कर्नल मैककौरिसन साहब ने अगरेजी में “फूड Food” नामक एक छोटी सी पुस्तक लिखी है; यह पुस्तक भोजन विषय पर जितनी पुस्तकें आज तक लिखी गयी हैं उन में सर्वोत्तम है और इसी कारण मैंने यह अध्याय अधिकतर उसी पुस्तक के आधार पर लिखा है। जो पाठक अगरेजी जानते हैं वह उस पुस्तक को अवश्य पढ़ें। (नाम :—Col R Mc Carrison's Food)  
पता :—Messrs Mc Millan & Co, Bombay Price -[12]-—

### भोजन ✓

भोजन आत्म रक्षा का मुख्य साधन है। हम को प्रतिदिन ऐसे भोजन की आवश्यकता है जिस से हमारे शरीर में मांस बने, जिस से हम को काम करने के लिये शक्ति प्राप्त हो और जिस से शरीर में थोड़ी सी वसा इकट्ठी हो। इन के अनिश्चित हम को जल और भांति भांति के लवणों की भी आवश्यकता है और इन चीजों के प्राप्त करने की आवश्यकता है जिन को “खाद्योज” कहते हैं जिन के बिना हमारे शरीर का काम भली प्रकार नहीं चल सकता और हम रोगों का मुक्ताबला नहीं कर सकते। वस अच्छे भोजन के यही लक्षण हैं कि

जिसमें ऊपर बतलाई हुई सब वस्तुएँ मनुष्य की आयु और परिस्थिति और अन्य आवश्यकताओं के अनुसार यथा परिमाण में हों।

हर एक आयु में हम को एक ही प्रकार के खाद्य पदार्थों की आवश्यकता नहीं होती; बचपन में हमारे शरीर का वर्धन होता है, त्वचा, अस्थियाँ, मांस, मस्तिष्क सभी बनते हैं; इस समय आयु व्यय से अधिक होना चाहिये। जवानी में आयु व्यय बराबर से हो जाते हैं; बुढ़ापे में भूक घट जाती है, व्यय आयु से बढ़ जाता है और शरीर में क्षीणता का आरंभ होता है। अब भोजन ऐसा होना चाहिये जिस से जय तक हो सके शरीर में क्षीणता न आवे।

**भोजन ( खाद्य ) में कौन कौन चीज़ें होती हैं**

भोजन में निम्न लिखित चीज़ें पाई जाती हैं—

१. वे वस्तुएँ जिनमें प्रोपजन ( नत्रजन ) होती है; उनको प्रोटीन कहते हैं। प्रोटीन शरीर की प्रत्येक सेल में पाई जाती है। प्रोटीन से मांस बनता है। प्रोटीन वाली चीज़ों के उदाहरण—दालें, गोश्त, अंडा।

२. खनिज पदार्थ अर्थात् भौति भौति के लवण—प्रत्येक सेल में किसी न किसी प्रकार के लवण पाए जाते हैं। इन्हीं से अस्थि बनती है। उदाहरण—भौति भौति के लाग और फल, दूध इत्यादि में चूने, लोहे, फोस्फोरस, आयोडीन इत्यादि चीज़ें पाई जाती हैं।

३. खाद्योज—ये वे सूक्ष्म पदार्थ हैं जो भोजनीय पदार्थों में पाये जाते हैं और जिनका कार्य शरीर में पहुँच कर शरीर की समस्त क्रियाओं को उत्तेजित करना है। इसके बिना हमारा स्वास्थ्य ठीक नहीं रहता; अस्थियाँ और दाँत ठीक ठीक नहीं बनते; बढोत ठीक नहीं होती और हमारा रक्त पवित्र नहीं रहता, नाड़ियाँ अच्छी नहीं रहती।

इनके न होने से या कम होने से हमारी रोगनाशक शक्ति भी कम हो जाती है और कई प्रकार के रोग उत्पन्न हो जाते हैं।

४. घसा—यह शक्ति उत्पन्न करने के काम आती है। चर्बी, घी, तेल, माखन उदाहरण हैं।

५. कर्बोज—ये पदार्थ शरीर में पहुँचकर शक्ति उत्पन्न करते हैं उदाहरण—शर्करा ( शकर ); ज्वेतसार। चावल, गेहूँ, वाजरा, जौ, ईख, मीठे फलों में पाए जाते हैं।

६. जल—शरीर के हर एक भाग में पाया जाता है और शरीर का अधिकांश जल है। जल से अंगों में कोमलता और लचक और तरी आती है। उसके द्वारा शरीर रूपी मकान की नालियाँ धुलती हैं और मूँल पसीने और मूत्र द्वारा शरीर से बाहर निकलता है। सभी खाने की चीज़ों में थोडा बहुत जल होता है और अलग भी पिया जाता है।

## भोजन की चीज़ें कहाँ से प्राप्त होती हैं ✓

भोजन की वस्तुएँ कुछ तो अन्य प्राणियों से और कुछ वनस्पतियों से प्राप्त होती हैं। जो चीज़ें प्राणियों से प्राप्त की जाती हैं उनमें से दूध और दूध से बनने वाली घी, माखन इत्यादि चीज़ों को छोड़ कर और सब चीज़ें प्राणियों को मार कर प्राप्त की जाती हैं जैसे गोअ्त, जानवरों के अंग, चर्बी।

कर्बोज अधिकांश वनस्पति वर्ग से, वसा और प्रोटीन प्राणि वर्ग और वनस्पति वर्ग दोनों से, प्राप्त होती हैं। खनिज पदार्थ भी दोनों वर्गों से और जल से प्राप्त होते हैं।

## १. प्रोटीन ✓

जहाँ तक सुगमता से पचने का सम्बन्ध है प्रोटीनें उत्तम, मध्यम और निकृष्ट तीन श्रेणियों में विभाज्य हैं। अर्थात् कुछ प्रोटीनें सहज में पच जाती हैं और उनसे शरीर का वर्धन अच्छा होता है कुछ देर में पचती हैं और वर्धन अच्छा नहीं होता।

### उत्तम प्रोटीन वाले भोजन ✓

दूध, दही, मठा, पनीर, अंडा, प्राणियों के यकृत, गुर्दा, गोष्ठ, मछली, पत्ते वाले साग जैसे पालक; सालिम आटा ( अर्थात् विना चोकर निकला )।

### मध्यम श्रेणी की प्राटीन वाले भोजन ✓

गेहूँ का आटा, जौ, जई, विना पोलिश किया हुआ चावल, मटर, दालें, चना, आलू, गाजर, शलजम, मूली, चुकंदर, हाथीचक, सागूदाना, फल, हरे पत्ते वाले सागो को छोड़कर और तरकारियाँ।

### निकृष्ट श्रेणी की प्रोटीन वाले भोजन

चमकाया हुआ चावल, अँदा, टपयोका, मकी।

### उत्तम प्रोटीन न मिलने से हानि "

यथा परिमाण में अच्छी प्रोटीन प्राप्त न होने से शरीर का वर्धन अच्छा नहीं होता, बालक कमजोर रहता है; पेशियाँ कमजोर रहती हैं। प्रोटीन की कमी से शक्ति हीनता उत्पन्न होती है; सहन शीलता कम होती है; मनुष्य बहुत देर तक काम नहीं कर सकता और बुढ़ापा जल्दी आता है; रोगों का मुकाबला करने की शक्ति कम हो जाती है विशेषकर क्षय, पेचिश, मलेरिया, हैजा इत्यादि रोगों का।

## २. खनिज लवण ✓

शरीर का ४% भाग खनिज लवणों से बनता है। वैसे तो थोड़े बहुत लवण शरीर के सभी तंतुओं में पाए जाते हैं, उन की विशेष आवश्यकता अस्थि और दाँतों के बनाने के लिये होती है। इन के बिना हमारे अंग, हृदय इत्यादि ठीक काम नहीं कर सकते।

हमारे शरीर में २० मौलिक पाए जाते हैं उन में से ये १६ सब से आवश्यक हैं; कुछ क्षार बनाने वाले होते हैं, कुछ अम्ल बनाने वाले।

क्षार जनक मौलिक	अम्ल जनक मौलिक
कैल्शियम	फौस्फोरस
पोटेशियम	गंधक
सोडियम	क्लोरिन
लोहा	आयोडीन
मगनेसियम	सिलिकोन
संगेनिस	फ्लोरिन
जस्ता	
ताम्र	
लिथियम	
बोरियम	

क्षार बनाने वालों में से चूना, पोटेशियम, सोडियम, लोहा और मगनेसियम सब से आवश्यक हैं और शरीर में अधिक मात्रा में पाये जाते हैं। अम्ल बनाने वालों में फौस्फोरस, गंधक और क्लोरिन सब से आवश्यक हैं।



भोजन में यह सब मौलिक इस प्रकार रहने चाहिये कि न अधिक क्षार बने और न अधिक अम्ल। रक्त और तंतुरसों की प्रतिक्रिया न अधिक अम्ल होने पावे न अधिक क्षारीय।

इन चीजों में क्षार बनाने वाले मौलिक अधिक और अम्ल बनाने वाले कम होते हैं—हरे पत्तों वाली तरकारियाँ, कंदें, मूलेँ, फल इन चीजों में अम्ल बनाने वाले मौलिक अधिक और क्षार बनाने वाले कम होते हैं—गोश्त, दाल, अखरोट, अनाज।

इस लिये भोजन में मिली जुली चीजें होनी चाहिएँ। गोश्त और अनाज के साथ हरे पत्तों वाले साग और फल रहने चाहिएँ।

### कैल्शियम ✓

यह अस्थि और दाँतों के लिये, हृदय के ठीक काम करने के लिये और रक्त को जमने की शक्ति प्रदान करने के लिये और कई और कामों के लिये अत्यंत आवश्यक मौलिक है। उसकी कमी से शरीर में निर्बलता, अस्थियों में कोमलपन, दाँतों का गिर जाना और रिकेट्स नामक रोग उत्पन्न होते हैं।

इन चीजों में चूना (कैल्शियम) खूब पाया जाता है—

दूध, मठा, पनीर, छाया जल, अंडे की ज़रदी, अखरोटादि गिरियाँ, दाल, फल, पत्तेदार तरकारियाँ। दूध बहुत आवश्यक चीज़ है। यदि १ सेर दूध प्रति दिन मिले तो बालक को जितना चूना चाहिये उतना बखूबी मिल सकेगा।

इन चीजों में चूना कम होता है—

१. अनाज, जैसे गेहूँ, चावल, मकी।

२. कंदें और मूलेँ, जैसे आलू, मूली, शलजम, चुकंदर, गाजर।

३. शकर, सागूदाना, ठपीयोका।

४. गोश्त।

## फौस्फोरस या स्फुर ✓

हर एक सेल का आवश्यक अवयव है। बिना उसके वर्धन नहीं होता। अस्थि और दाँतों में बहुत पाया जाता है और उनके लिये बहुत ज़रूरी है।

इन चीज़ों में खूब पाया जाता है:—दूध, मठा, अंडे, सोया, सेम, दाल, अखरोटादि गिरियाँ, गेहूँ, जई, जो, चोलम, रगी, पालक, मूली, खीरा, गाजर, फूलगोभी, ब्रुसेल्स-स्प्राउट, ( Brussels Sprouts ) गोइत, मछली।

इन चीज़ों में कम पाया जाता है—

सुफेद चावल, सुफेद आटा ( मैदा ), कंदें, मूलेँ। फौस्फोरस और खटिक साथ साथ चलते हैं। भोजन ऐसा हो कि जिसमें दोनों ही चीज़ें यथा परिमाण हों।

## लोहा ✓

रक्त के लिये अत्यावश्यक है। उसके बिना रक्त का रंग फीका हो जाता है। बिना लोहे के ओषजन भली प्रकार ग्रहण नहीं की जा सकती और बिना ओषजन के शरीर की सब क्रियाएँ मंद हो जाती हैं। मनुष्य में रक्त हीनता आ जाती है, और वह दुर्बल हो जाता है और परिश्रम नहीं कर सकता। दूध पिलाने वाली औरतों को और बच्चों को विशेषकर वर्धनकाल में उसकी अधिक आवश्यकता है।

इन चीज़ों में लोहा खूब पाया जाता है—

यकृत, लाल गोइत, अंडा, दाल, अनाज, पलाकी, प्याज़, मूली, स्ट्राबेरी, हाथीचक, तरबूज़, खीरा, शलजम के पत्ते, टोमाटो।

इन चीज़ों में लोहा कम पाया जाता है—

जान्तविक और वानस्पतिक वसा, शकर, सुफेद चावल, मैदा।

### साधारण नमक ✓

से रक्त का संघटन ठीक रहता है। तंतुओं में जल की मात्रा जितनी चाहिये उतनी रहती है और अंग अपने काम ठीक ठीक करते हैं।

वानस्पतिक भोजन करने वालों को थोड़ा सा नमक रोज खाने की आवश्यकता है; जो लोग वानस्पतिक और जान्तविक दोनों प्रकार का भोजन खाते हैं उनको केवल वानस्पतिक भोजन करने वालों से कम नमक की आवश्यकता है। अधिक नमक से गुर्दों और रक्त वाहिनियों को हानि पहुँचती है

### क्लोरीन '

आमाशयिक रस बनाने के लिये आवश्यक है; जो साधारण नमक हम खाते हैं उससे क्लोरिन प्राप्त होती है। यह इन चीजों में खूब पाई जाती है :—

केला, सलारी,\* खजूर, लेटूस,† पलाकी, टोमाटो, अनन्नास, मूँगफली, तरकारियों के हरे पत्ते।

### आयोडीन '

जब शरीर में आयोडीन कम पहुँचती है तो घेघा हो जाता है। जिस ज़मीन में आयोडीन काफी होती है वहाँ के पानी और उस ज़मीन में उपजी हुई चीजों में आयोडीन यथा परिमाण में रहती है। कहीं कहीं विशेष कर पहाड़ी भूमि में आयोडीन कम होती है इस कारण वहाँ के रहने वालों को यथा परिमाण में प्राप्त नहीं होती। समुद्री मछली और उनके यकृत से निकाले हुए तेलों में ( कौड मछली

\* Celery

† Lettuce

के यकृत का तेल ) यह मौलिक खूब पाया जाता है । हरे पत्ते वाली तरकारियों और फलों में भी आमतौर से बहुत रहता है ।

उबालने का तरकारियों के लवणों पर असर ✓

जब तरकारियाँ पानी में उबाली जाती हैं तो उनके लवण बहुत कुछ जल में घुल जाते हैं । यदि यह पानी फेंक दिया जावे तो लवण भी चले जावेंगे । इस लिये यह पानी हरगिज़ न फेंकना चाहिये और तरकारियाँ शोरबेदार ही खा लेनी चाहियें ।

३ वसा ✓

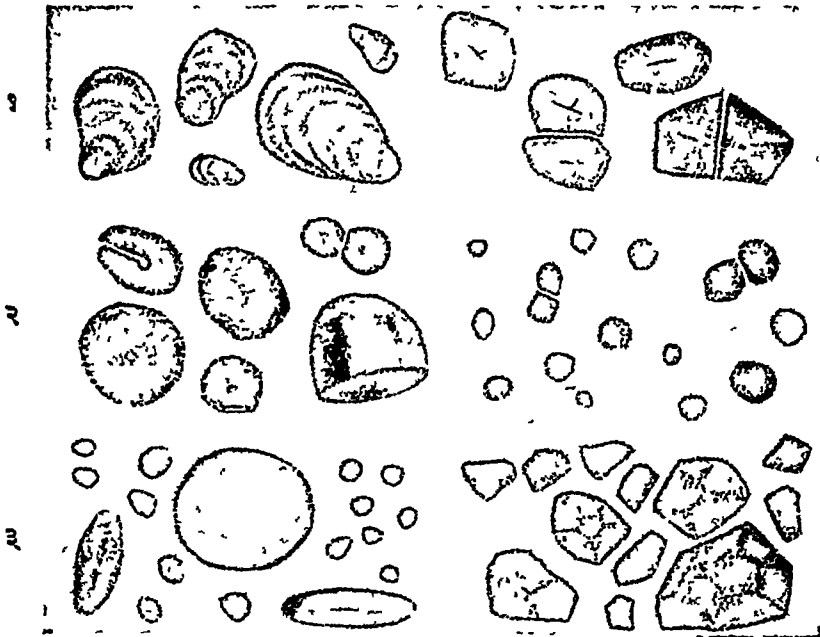
कुछ वसा तो शरीर में पहुँच कर शक्ति उत्पन्न करने के काम आती है । कुछ वहाँ बहुत से स्थानों में विशेष कर त्वचा के नीचे इकट्ठी रहती है । त्वचा के नीचे रहने वाली वसा गरमी सरदी से बचाती है; अंगों के आस पास रहने वाली वसा उनकी रक्षा करती है और उनके लिये गद्दी का काम देती है ।

वैसे तो थोड़ी सी वसा सब अनाजों और दालों में होती है, साधारणतः हम उसको दूध, घी, माखन, वानस्पतिक तेलों से ( सरसों, तिल, नारियल ), गिरियों से ( अखरोट, बादाम, चिलगोज़ा ), जानवरों की चरबी से मछली के तेलों से, प्राप्त करते हैं ।

जो वसा हम को प्राणियों से मिलती है वह वानस्पतिक वसा की अपेक्षा उत्तम होती है क्योंकि उस में खाद्योज १ रहती है । वानस्पतिक वसा में यह बहुत कम रहती है । जो लोग तेल इत्यादि ही द्वारा वसा ग्रहण करते हैं उन को खाद्योज १ प्राप्त करने के लिये हरे पत्ते वाली तरकारियाँ अवश्य खानी चाहिएँ । दूध का मिलना अत्यंत आवश्यक है विशेष कर बच्चों के लिये; बहुत न मिले तो प्रत्येक बालक को १ सेर रोज़ अवश्य मिलना चाहिये ।

बसा घिना शरीर में खटिक (चूना) का आचूपण भली प्रकार नहीं हो सकता। भारतवर्ष में दूध और घी का अभाव है क्योंकि अच्छी गायें नहीं हैं और न उन के लिये चरागाहें हैं। प्रत्येक देश सेवक का धर्म है कि वह उत्तम नस्ल की गायों के पालने का और बड़ी बड़ी चरागाहों का बन्दोबस्त करे।

चित्र ३६ श्वेतसार के दाने जैसे कि अणुवीक्षण द्वारा दिखाई देते हैं



१=आलू

२=टपिथोका

३=गेहूँ

४=मकी

५=नारियल

६=चावल

From Sadtler's Chemistry of Familiar things, by permission

## ४ कर्वोज ✓

इस में तीन प्रकार की चीजें शामिल हैं—

१. शर्करा आदि जैसे भाँति भाँति की शकरें ।
२. श्वेतसार जैसे अँदा, लागूदाना ।
३. काष्ठोज जैसे फलों और तरकारियों के रेशे ।

इन में से नं० ३ को मनुष्य नहीं पचा सकता, यह ज्यों का त्यों आँतों में से हो कर विष्ठा द्वारा बाहर आ जाता है । इस का मुख्य काम भोजन की मात्रा और घन फल को बढ़ाना है जिस से आँतों का मांस ठीक काम कर सके । काष्ठोज का भोजन में रहना आवश्यक है क्योंकि जब भोजन में काष्ठोज यथा परिमाण नहीं होता तो कब्ज पड जाता है । नं० १ और नं० २ से शरीर में शक्ति उत्पन्न होती है और उन से शरीर बसा भी बना लेता है ।

## कर्वोज कहाँ से प्राप्त होते हैं ✓

जितने अनाज और दालें हैं उन सभी में श्वेतसार होता है; जितने फल हैं उन सभी में किसी न किसी प्रकार की शकर रहती है; जितनी तरकारियाँ हैं उन में काष्ठोज रहता है । गेहूँ का छिलका उत्तारने के बाद जो सुफेद चीज़ रहती है वह अधिकांश श्वेतसार ही है; चावल करीब-करीब सब ही श्वेतसार होता है; दालों का भी अधिक भाग श्वेतसार होता है; लागूदाना, अरारूट, टैपियोका अधिकतर श्वेतसार से ही बने हैं । अंगूर, गन्ना, शकरकंद, आम, स्ट्राबेरी, अंजीर, आल्ड-बुखारा, मुनका, किशमिश, इत्यादि से हम को शर्करा प्राप्त होती है । दूध में भी एक प्रकार की शकर रहती है ।

उपरोक्त से विदित है कि कर्वोज विशेष कर वनस्पति वर्ग से ही प्राप्त होते हैं ।

## ५ खाद्योज ✓

अभी तक ५ प्रकार की खाद्योजों का पता लगा है :—

### खाद्योज १ के गुण

१. यह वसा में घुलनशील होती है। भोजनों को थोड़ी देर तक पकाने से नष्ट नहीं होती। परन्तु यदि भोजन बहुत देर तक हवा में पकाये जावें जैसे कढ़ाई में तरकारियों का भूना या कढ़ाई में घंटों तक दूध को पाकाना या इस से रवड़ी या मलाई बनाना, तो उस का नाश हो जाता है।

२. यह हमको रोगों का विशेषकर रोगाणुजनक ( संक्रामक ) रोगों का मुक्तायला करने की शक्ति प्रदान करती है।

३. इस के कारण हमारी त्वचा और ऊर्ध्वमिक कलाएं मजबूत रहती हैं और रोगाणुओं के आक्रमण से बची रहती हैं।

४. इस की कमी से रात्रि के समय न दिखाई देने का रोग हो जाता है।

५. शरीर की बढ़ोत के लिये यह अत्यावश्यक है।

### यह खाद्योज कैसे प्राप्त होती है ✓

प्राणियों को यह खाद्योज वनस्पतिवर्ग से प्राप्त करनी पड़ती है क्योंकि उन के शरीर में उस को बनाने की शक्ति नहीं है। सूर्य के प्रकाश के प्रभाव से यह खाद्योज हरे पत्तों में बन जाती है और जय प्राणि उन पत्तों को खाते हैं तो यह खाद्योज उन के शरीर में पहुँच कर उन की वसा में जमा हो जाती है और आवश्यकतानुसार काम आती रहती है। पत्तों और कोपलों की अपेक्षा पौधों के बीजों में यह खाद्योज कम पाई जाती है। सूर्य के प्रकाश में सम्यन्ध रखने,

के कारण यह खाद्योज तरकारियों के उन भागों में जो भूमि के भीतर रहते हैं ( अर्थात् मूलों और कंदों ) कम मात्रा में पाई जाती हैं । गाजर, शकर कंद इत्यादि पीली चीजों में आलू, शलजम, चुकंदर, मूली इत्यादि श्वेत और लाल चीजों में अधिक मात्रा में पाई जाती है ।

भोजन जिन में खा० १ खूब पाई जाती हैं ✓

मछली के यकृत का तेल, अंडे की जर्दी, माखन, घृत, प्राणियों के यकृत, गुर्दे; बकरे की चर्बी; दूध; पलाकी, लेटूस, सिलेरी, करम कला इत्यादि पत्तों वाली तरकारियाँ; शलजम के पत्ते, चुकंदर, मूली और वास के पत्ते । गाजर, शकरकंद, टोमाटो, मकी, कले, फूटा हुआ चना ।

भोजन जिन में वह कम पाई जाती है ✓

माखन निकाला हुआ दूध; दाल, चना, मटर, सेम, गोहूँ, जई, जौ, नारियल का तेल, जान्तविक मारजरीन, नारंगी का रस; शहद, चावल; प्याज़, आलू, चुकंदर; वानस्पतिक तेल ।

इन चीजों में बिल्कुल नहीं होती ✓

मैदा, चमकाया हुआ चावल; सरसों का तेल, बादाम का तेल; वानस्पतिक मारजरीन; कोकोजम; वानस्पतिक घी ।

खाद्योज २ ✓

के गुण—

१. यह जल में घुलनशील होती है ।
२. मस्तिष्क और नाड़ियों को; हृदय, यकृत, पाचक ग्रन्थियों ऐच्छिक मांस, अंत्र के अनैच्छिक मांस को ताकत देती है ।



३. इस के न मिलने से बेरी बेरी\* नामक रोग जो बंगाल में अधिक होता है हो जाता है। इस रोग में हृदय कमज़ोर हो जाता है, शरीर पर वर्म आ जाता है और हाथ पाँव विशेष कर टोंगे वातग्रस्त हो जाती हैं जिस के कारण रोगी बिना लकड़ी के सहारे चल नहीं सकता।

यह खाद्योज कैसे प्राप्त होती है।

इस को भी हम वनस्पति वर्ग से प्राप्त करते हैं। यह अनाजों के बाहरी भाग में पाई जाती है; मैदा में नहीं पाई जाती क्योंकि गेहूँ का छिलका (या चोकर) अलग होगया; सुफेद चमकीले चावल में भी नहीं पाई जाती क्योंकि भाप द्वारा पकाने और फिर मशीन से चमकाने में चावल का बाहरी भाग जिस में यह रहती है अलग हो जाता है; वगैरे चमकाए हुए अर्थात् मैले रंग के चावल में पाई जाती है। यदि चावल को अधिक देर पानी में भिगो दें और उस पानी को फेंक कर चावल को पकावें तब भी यह चावल में न रहेगी क्योंकि वह फेंके हुए जल में घुल कर रह गयी। चावल उयाल कर मांड फेक दिया जावे तो भी अधिक भाग मांड में निकल जावेगा। इस क्रिया से न केवल खाद्योज ही कम हो जाती है प्रत्युत चावल का श्वेतसार भी मांड द्वारा निकल जाता है और इस कारण उसकी पोषक शक्ति कम हो जाती है।

भोजन जिन में यह खूब पाई जाती है।

खमीर, अडा टोमाटो, सिलेरी, अखरोट, पलाकी, शलजम और मूली के पत्ते, सालिम गेहूँ का आटा, जौ, मकी, याजरा, जई, सेम, लोभिया, मटर, दाल, चना, अलसी, गिरियाँ।

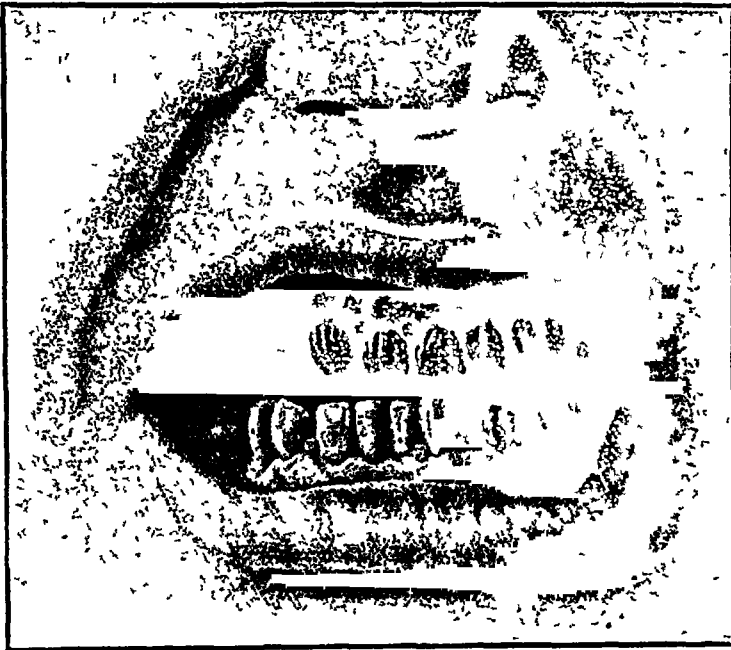
\* Beri beri

भोजन जिन में कम या नाममात्र पाई जाती है ✓

श्वेत डबल रोटी, श्वेत चावल, केला, पपीता, शंत्रा; नीवृ; चाय, काफ़ी, श्वेत आटा (मैदा), श्वेतसार, वानस्पतिक तेल, शकर इत्यादि।

खाद्योज ३

चित्र ३७ स्कर्वी। मसूढ़े सूजे हैं



By courtesy of Welcome Bureau of Scientific Research

इस के गुण इस प्रकार हैं—

१. जल में घुलन शील है।

२. अधिक उरुणता के प्रभाव से नष्ट हो जाती है ।

३. रक्त को शुद्ध रखती है और उसके संघठन को ठीक रखती है । उसकी न्यूनता या अभाव से रक्त शीघ्र रक्तवाहिनियों की दीवारों में से बहने लगता है, मसूढ़े पिलपिले हो जाते हैं और सूज जाते हैं और उनमें से खून निकलने लगता है । त्वचा में जगह जगह खून के चकत्ते पड़ जाते हैं । ये स्कर्वी रोग के लक्षण हैं ।

४. उसकी कमी से अस्थिर्याँ, दाँत मजबूत नहीं रहते । आँतें ठीक काम नहीं करती और रोग नाशक शक्ति घट जाती है । शिशु का शरीर छूने से दर्द करने लगता है और जोड़ सूज जाते हैं ।

यह खाद्योज कहाँ से प्राप्त होती है ।

यह खाद्योज लगभग सभी तरकारियों और फलों में पाई जाती है । साधारणतः चावल, गेहूँ, जौ, मक्की इत्यादि बीजों में नहीं पाई जाती । परन्तु यदि ये बीज पानी में भिगोये जावें और उनसे कछे फूट निकलें तब यह खाद्योज उनमें बन जाती है ।

खाद्योज ३ इन चीजों में खूब पाई जाती है ।

करमकला, पालक, कछे फूटी हुईं दालें, मटर और चना; नीबू और नारंगी के ताज़े रस में; टोमाटो, गाजर, लेटूस, शलजम के पत्ते, आलू, सेम, लोथिया, शकरकंद, आड़ू, अनन्नास, शरीफ़ा ।

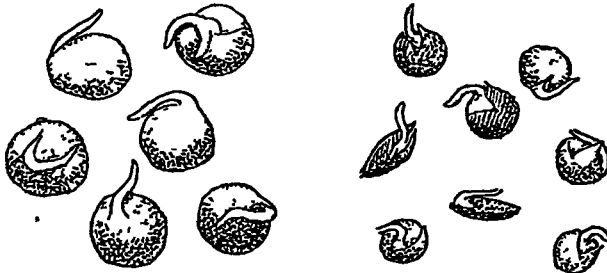
इन चीजों में कम पाई जाती है ।

दूध, माखन निकला हुआ दूध, मठा, दही, जौ, जई, कच्ची मक्की, चुकंदर, पकाई ( उबाली ) हुईं करमकला; कच्ची गाजर; उबली हुईं गोभी; प्याज़, पकाया हुआ आलू; तरबूज़; शलजम, सेब, नाशपाती, केला ।

इन चीजों में बहुत कम या बिलकुल नहीं होती ✓

पतला ( चर्बी रहित ) गोश्त, अंडे, सोया, सेम, जई, आटा, मैदा, चोलम, रगी, मकी, वाजरा, सूखी मटर, सेम, दाल, चना, शकर, शहद, खमीर, वानस्पतिक तेल, जान्तविक वसा, सब प्रकार के सूखे फल, सब प्रकार की गिरियाँ; टीन में बिकनेवाले फल, डिब्बों का दूध; सुखाया हुआ दूध, शिशुओं के लिये डिब्बों में बिकनेवाले भोजन ।

चित्र ३८ कछा फूटी हुई मटर और मसूर



By permission of His Majesty's Stationery office from Memoranda of Diseases of Tropical areas

खाद्योज ३ के बनाने की विधि ✓

१. साबुत और बिना छिलका उत्तरी मटर, उडद, मूँग, मसूर चना या गेहूँ को एक बरतन में पानी में भिगो दो । ५०°—६०° फहरनहाइट की उष्णता पर २४ घंटे और ९०° फहरनहाइट की उष्णता पर १२ घंटे भिगोना चाहिये । यदि आप चाहें तो थैले या बोरे में भिगो कर रख सकते हैं परन्तु थैला बड़ा रखना चाहिये ताकि ये चीजें फूलने पर बाहर न निकल आवें ।

चित्र ३९ रिकेट्स रोग



१, २, ३=अस्थियाँ टेढ़ी हो गई हैं

By courtesy of Dr Hector Cameron from Paterson's Sick C

२. २४ या १२ घंटे पीछे पानी को फेंक दो। फिर उस भीगे हुए अनाज या दाल को तर कपड़े पर फैला दो और उसको एक भीगे कपड़े या टाट से ढक दो। अब २४-४८ घंटों में छोटे छोटे कल्ले फूट निकलेंगे। जब तक कल्ले न फूटें कपड़े पर पानी छिड़कते रहना चाहिये।

३. जब कल्ले फूट जावें तो या तो कच्चा ही खा लो या २ मिनट पका कर खा लो। कल्ले फूटने के बाद बहुत देर न रख छोड़ना चाहिये क्योंकि फिर यह खाद्योज नष्ट हो जाती है।

खाद्योज ४ ✓

के गुण—

अस्थियों और दातों की मज़बूत के लिये इसका होना आवश्यक है विशेष कर वर्धन काल में। इसके कम होने से शिशुओं को रिकेट्स और बड़ों को विशेषकर स्त्रियों को “ओस्टियो मलेशिया”\* रोग हो जाते हैं। दोनों रोगों में अस्थियाँ कोमल हो जाती हैं। रिकेट्स में शिशु चिबचिबा हो जाता है; नींद कम आती है; बालक शीघ्र चलना फिरना नहीं सीखता; कब्ज़ रहता है, दाँत देर में निकलते हैं और पैरों की अस्थियाँ शरीर का बोझ न संभाल सकने के कारण टेढ़ी हो जाती हैं (चित्र ३९) चूने और स्फुर (फौस्फोरस) की कमी या फौस्फोरस की अधिकता जब कि चूने की कमी हो; खाद्योज ४ की कमी या अभाव—ये सब रिकेट्स के कारण हैं। भारतवर्ष में सूर्य प्रकाश की कमी नहीं है इस प्रकार रिकेट्स भी कम होता है।

यह खाद्योज कहाँ से प्राप्त होती है ✓

दूध, घी, माखन और मछलियों के तेल में खूब पाई जाती है। सरसों, तिलादि वानस्पतिक तैलों में बिल्कुल नहीं पाई जाती। जब

\* Osteo Malacia.

सूर्य का प्रकाश हमारी त्वचा पर पड़ता है तो उसकी अल्ट्रावायो-लेट किरणों के प्रभाव से यह खाद्योज हमारी त्वचा में बन जाती है। यदि सरसों या तिलों के तेल को थोड़ी देर धूप में रखदे तो यह खाद्योज उनमें बन जाती है; इसी प्रकार तेलों को मसनुई "अल्ट्रा-वायोलेट"† किरणों में रखकर यह खाद्योज बना ली जाती है। शरीर को थोड़ी देर नंगा रखकर धूप खाना अर्थात् सूर्य के प्रकाश में रखना अच्छा है। शिशुओं के शरीर पर तेल मलकर उनको थोड़ी देर धूप में लिटाना बहुत हितकारी है क्योंकि इस विधि से खाद्योज ४ उन के शरीर में बन जाती है।

### खाद्योज ५ ✓

इसके अभाव से स्त्री और पुरुष दोनों में निष्फलता (गर्भ न रहना) उत्पन्न होती है।

कहाँ मिलती है—लेटूस, गोठत, अडे, जानवरो का गुर्दा; और यकृत; सालिम गेहूँ; गेहूँ का भ्रूण।

दूध में कम रहती है।

### सारांश

१. सालिम गेहूँ का आटा मैदा की अपेक्षा हमारे स्वास्थ्य के लिये अधिक हितकारी है क्योंकि गेहूँ के टिलके में (चोकर) उत्तम श्रेणी की प्रोटीन, खनिज पदार्थ, और खाद्योज १ रहती हैं। मैदा में यह चीज़ें बहुत कम होती हैं, उसका अधिकांश अंतसार से बनता है जो केवल शक्ति उत्पादक पदार्थ है।

२. चावल वह उत्तम होता है जिप का बाहरी भाग अधिक भाप द्वारा या अधिक धोकर और मशीन द्वारा चमका कर अलग न कर लिया गया हो। अनेक चावल में खाद्योज २ नहीं रहती। पकाते

†Ultra-Violet Rays

समय चावल का मॉड न फेंकना चाहिये ; इस में न केवल श्वेतसार ही रहता है प्रत्युत खाद्योज २ भी रहती है ।

३. माखन ( और नौनी घी )\* से जब घी बनाया जावे तो उसे बंद बरतन में औटाना चाहिये । खुली हवा में देर तक गरम करने से खाद्योज १ नष्ट हो जाती है ।

४. ज़्यादा पकाने से खद्योज ३ नष्ट हो जाती है । इस कारण फलों को बिना उवाले या पकाये ही खाना अच्छा है । प्रति दिन ताज़े फल और हरे पत्ते वाले साग, टोमाटो इत्यादि का प्रयोग होना चाहिये । यदि फल न मिलें तो कभी-कभी पीछे लिखी विधि से चना इत्यादि को भिगोकर खाना चाहिये । नारंगी, नीबू का सेवन बहुत हितकारी है । जो बालक किसी कारण से मा का दूध प्राप्त नहीं कर सकते और गाय या डिब्बे के दूध पर पाले जाते हैं उनको रोज़ नारंगी का रस देना चाहिये ।

५. प्रतिदिन थोड़ी देर तक नंगे बदन धूप में बैठना विशेष कर बच्चों और स्त्रियों के लिये अत्यंत हितकारी है । जाड़े के दिनों में तेल मलकर बैठना या लेटना और भी अच्छा है ।

६. उत्तम प्रकार के मछली के तेल में खाद्योज १, २, ४ अच्छी मात्रा में पाई जाती हैं । बच्चों और कमज़ोर मनुष्यों के लिये यह एक अत्यंत हितकारी वस्तु है ।

७. तरकारियों के पत्ते अवश्य खाने चाहियें क्योंकि उनमें खाद्योज के अतिरिक्त फौस्फोरस, लोहा, चूना और क्लोरिन होती हैं । तरकारियाँ उवालते समय उनका पानी फेक देना ठीक नहीं क्योंकि इस

\* मट्टा विलोने से जैसा घी निकलता है ।



पानी में खाद्योज घुली रहती है। सोडा इत्यादि खार डालकर तर-कारियाँ न पकानी चाहियें क्योंकि खाद्योज नष्ट हो जाती हैं।

चित्र ४० पलाकी। खाद्योज १, २, ३, खूब रहती हैं



By courtesy of Messrs Suttons and Sons, Ltd

८. खाद्योजों के अभाव से या यथा परिमाण न मिलने से कई रोग होते हैं—

१. भोंति-भोंति के कीटाणुजनक रोग, जुकाम, न्युमोनिया इत्यादि।
२. वेरीवेरी; पेलाग्रा।
३. रक्वी।
४. रिकेट्स।
५. वंध्यता ( यॉक्षपन, निष्फलता )।

इसलिये भोजन में इन चीजों का रहना परमावश्यक है।

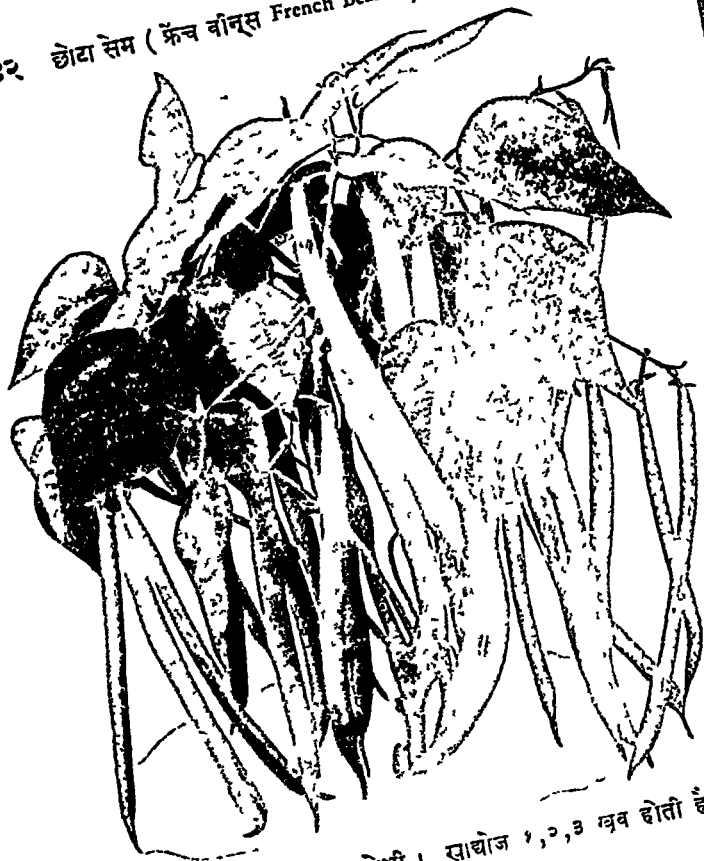
## ६ जल

शरीर का लगभग ३४% भाग जल से बनता है; कोई जगह नहीं जहाँ जल न रहता हो। जल कुओ, चम्बो, दरियाओ से प्राप्त होता है। थोड़ा सा जल भोजनीय पदार्थों में चाहे वे सूखे ही दिखाई दें प्राप्त हुआ करता है। जल द्वारा हमारे शरीर से मैल, पसीना, मूत्र और मल निकल जाता है। उनके बिना शरीर में पाचक रस भी नहीं बन सकते।



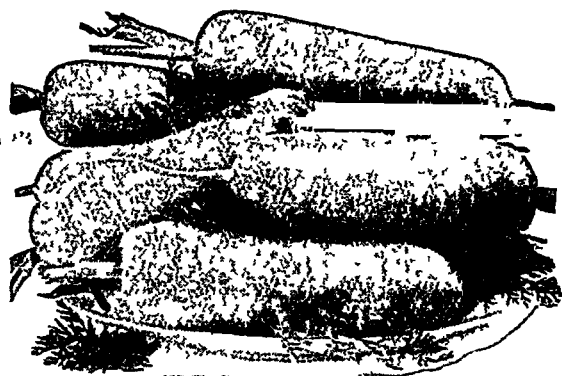
१५४

स्वास्थ्य और रोग  
चित्र ४२ छोटा सेम ( फ्रेंच बीन्स French Beans ) खाद्योज १, २, ३ रहती है



चित्र ४३ बन्द गोभी । खाद्योज १, २, ३ खव होती है





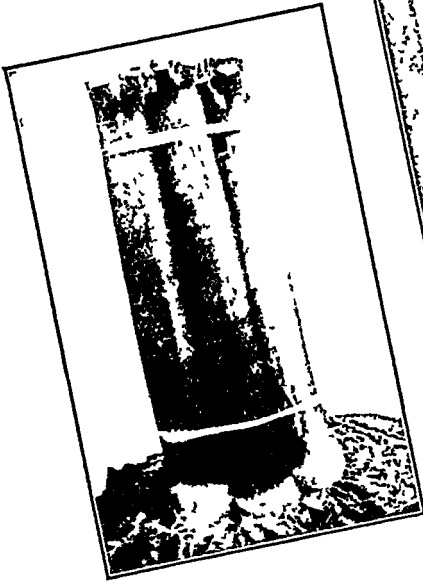
चित्र ४५ सलाद, काहू (Lettuce) खाद्योज १,२,३ खूब होती हैं



चित्र ४६ सलाद, काहू (Lettuce) खाद्योज १,२,३ खूब होती हैं



चित्र ४७ रूबर्ब (Rhubarb) केवल  
जरा सी खा० ३ रहती है



चित्र ४८ शलारो, कुरस (Celery) साद्योज  
२,३ रहती है



By courtesy of Messrs Suttons & Sons Ltd.

अच्छे भोजन में उपरोक्त वस्तुएँ कितनी ✓  
कितनी होनी चाहियें

उत्तम भोजन वह है जिसमें उपरोक्त ६ प्रकार की चीज़ें यथा  
परिमाण में व्यक्ति की आयु और कार्यानुसार सहज में पचनेवाले रूप

स्वास्थ्य और रोग  
चित्र ४७ रूबर्ब (Rhubarb) केवल  
जरा सी खा० ३ रहती है  
चित्र ४८ शलारो, कुरस (Celery) साद्योज  
२,३ रहती है  
भोजन में उपरोक्त वस्तुएँ कितनी  
कितनी होनी चाहियें  
उत्तम भोजन वह है जिसमें उपरोक्त ६ प्रकार की चीज़ें यथा  
परिमाण में व्यक्ति की आयु और कार्यानुसार सहज में पचनेवाले रूप

में मिलें। शारीरिक परिश्रम करनेवाले को शक्ति उत्पन्न करनेवाले भोजन की अधिक आवश्यकता है। वर्धन काल में मांस बनानेवाली, और शक्ति उत्पन्न करनेवाली दोनों ही प्रकार के भोजन की आवश्यकता है। अधिक श्वेतसारीय और शर्करा वाले भोजन से और अधिक वसा वाले भोजन से शरीर स्थूल हो जाता है और यकृत और क्लोम पर बहुत ज़ोर पड़ता है और मधुमेह रोग भी हो जाता है। अधिक प्रोटीन के सेवन से यकृत और वृक्क पर बहुत ज़ोर पड़ता है और पेशाब में अलब्युमेन या डिम्बज आने लगती है।

साधारण मानसिक और शारीरिक परिश्रम करने वाले को जिन का शरीर भार  $1\frac{1}{2}$  मन के लगभग हो इन चीज़ों की आवश्यकता इस प्रकार होती है—

प्रोटीन ७०-८५ ग्राम ( या मांशे )

वसा ८५ ” ” ”

कर्वोज ३००-३५० ” ”

लवण और खाद्योज की मात्रा नहीं लिखी जा सकती, ये चीज़ें उपरोक्त चीज़ों के साथ साथ रहती हैं। मनुष्य के स्वास्थ्य को देख कर पता चलता है कि उस को ये चीज़ें यथा परिमाण में मिलती हैं या नहीं। जल की भी मात्रा नहीं लिखी जा सकती। गरमी में अधिक और सर्दी में कम जल की आवश्यकता होती है।

जो मनुष्य खूब लम्बा चौड़ा है और वज़नी है और खूब परिश्रम करता है उस को अधिक भोजन की आवश्यकता होती है। ये सब चीज़ें जलने से उष्णता उत्पन्न करती हैं। जितनी उष्णता से १००० ग्राम ( मांशे ) जल का ताप एक दर्जा शतांश बढ़ जावे वह उष्णता का एक अंक कहलाता है। प्रयोगों से प्रोटीन, वसा, कर्वोज के उष्णांक मालूम किये गये हैं। एक ग्राम वसा से ९ उष्णांक प्राप्त होते हैं; एक ग्राम ( मांशा ) कर्वोज से ४ उष्णांक और एक ग्राम प्रोटीन से ४

उष्णांक प्राप्त होते हैं। शरीर में वसा और कर्वोज एक दूसरे का काम दे सकते हैं; यदि भोजन में वसा कम है तो उस की जगह कर्वोज खाने से भी काम चल सकता है; इसी प्रकार यदि कर्वोज कम है तो अधिक वसा खानी चाहिये। परन्तु बहुत दिनों तक ऐसा नहीं किया जा सकता क्योंकि वसा कर्वोज के मुक्कावले में मुश्किल से पचती है। हम को उपरोक्त तीनों चीज़ों को इस प्रकार और इस मात्रा में खाना चाहिये कि नर को २५००-३५०० उष्णांक प्राप्त हो जावे; नारी को इसका  $\frac{8}{10}$  या २०००-२८०० तक।

वह भोजन सय से अच्छा होता है कि जिस में खाद्य पदार्थ जान्द-विक और वानस्पतिक दोनों ही प्रकार के हों। ऐसे भोजन को मिश्रित भोजन कहते हैं। वानस्पतिक पदार्थ भी विविध प्रकार के होने चाहियें सदा एक ही चीज़ खाना हितकारी नहीं होता।

### मिश्रित भोजन का नमूना ( २४ घण्टे के लिये )

सालिम गेहूँ का आटा	६ छटाँक	प्रोटीन=८५ वसा=१०० कर्वोज=३९० लवण=काफी खाद्योज=काफी	उष्णांक २८४० १०%* कम करके २५५६
दाल	१ $\frac{1}{2}$ "		
दुग्ध	८ "		
घृत	१ $\frac{1}{2}$ "		
शर्करा	१ "		
चावल	२ "		
शाक हरे पत्तों वाला	२-३ छटाँक		
फल	२-३ छटाँक		
जल	यथा इच्छा		

\*सय चीज़ों का आचूपण नहीं हो पाता; १०% आम तौर से फजूल ही जाती हैं।

उपरोक्त भोजन हलका, सहज पचनशील और सस्ता है। दिमागी मेहनत करने वालों के लिये उत्तम है। जो अधिक शारीरिक परिश्रम करते हैं वह चावल या शर्करा बढ़ा सकते हैं; घी की जगह तेल हो सकता है परन्तु वह इतना अच्छा नहीं। यदि इस उत्तम भोजन को निकृष्ट बनाना चाहो तो आटे की जगह मैदा कर दो; मैले रंग के चावल की जगह बर्मा का सुफेद चमकाया हुआ चावल कर दो; घी की जगह तेल कर दो; हरे सागों की जगह कंद या मूल जैसे आलू रखो; फल विलकुल निकाल दो। ऐसा करने से उष्णांक क़रीब क़रीब उतने ही रहेंगे परन्तु खाद्योज और लवण कम हो जावेंगे; गेहूँ के और चावल के बाहरी भाग में जो उत्तम श्रेणी की प्रोटीन रहती है वह भी नहीं मिलेगी; साग के पत्तों में जो काष्ठोज रहता है वह भी प्राप्त नहीं होगा और खाद्योज भी कम हो जावेगी।

जो लोग मांस खाते हैं या खाना चाहते हैं वे ऊपर के भोजन में चावल की जगह या कुछ आटे की जगह थोड़ा सा मांस शामिल कर सकते हैं।

पकाने की विधि से भी भोजन उत्तम या निकृष्ट बनाया जा सकता है। शाक को अधिक देर कढ़ाई में भूनने से उस की खाद्योज कम हो जाती है। दूध को देर तक कढ़ाई में पकाने से उस का सत्यानाश हो जाता है। चावल को बहुत देर तक पानी में भिगो दीजिये और इस पानी को फेंक दीजिये और फिर उवाल कर मांड फेक दीजिये, उस की आधी ताक़्त जाती रहती है। वजाये ताजे फल खाने के डिब्बों में बंद किये हुए फल खाइये और आप को घटा हुआ।



## निकृष्ट भोजन का नमूना ✓

सुफेट चमकदार ( बर्मा का ) चावल	१० छटाँक
दाल	३ छटाँक
तेल	१/३ छटाँक
आलू या घुइयाँ	२ छटाँक

इस भोजन में प्रोटीन और वसा कम हैं और कर्बोज अधिक है; गरीबों को ऐसा ही भोजन प्राप्त होता है; इस में खाद्योज बहुत कम होती है। यह भोजन दिमागी मेहनत करने वालों के लिये खराब है। यदि इस में आध सेर दूध मिल जावे और १० छटाँक चावल की जगह ५ छटाँक आटा और ५ छटाँक चावल हो जावें और आधे आलू की जगह पालक, अथवा बधुआ या टोमाटो हो जावें तो भोजन निकृष्ट से उत्तम बन सकता है।

खिचड़ी, कढ़ी, चावल और खीर, ये उमदा चीजें हैं ✓

### खिचड़ी ✓

चावल	३ छटाँक	} प्रोटीन ४५ माशा वसा ५५ " कर्बोज २१८ "	} उष्णांक १५२७
दाल	२ छटाँक		
घृत	४ तोला		
दही	२ छटाँक		

### कढ़ी चावल ✓

चावल	४ छटाँक	} प्रोटीन ३६ माशा वसा ४८ " कर्बोज २३९ "	} उष्णांक २५३२
बेसन	१ १/३ छटाँक		
घृत	४ तोला		
दही	१ छटाँक		

खीर ✓

दूध	१६ छटाँक	}	प्रोटीन	३७ माशा	}	उष्णांक	
चावल	१ छटाँक		वसा	"		}	१६७५
शक्कर	३ छटाँक		कर्वोज	"			

दूध सागूदाना ( बीमारों के लिये ) ✓

दूध	१६ छटाँक	}	प्रोटीन	३० माशा	}	उष्णांक	
सागूदाना	१ छटाँक		वसा	३२ माशा		}	११५०
शक्कर	२ छटाँक		कर्वोज	२२१ माशा			

संयुक्त प्रान्त के क्लैदियों का भोजन ✓

गेहूँ ( आटा )	८ छटाँक	}	प्रोटीन	१४२	}	उष्णांक	
चना	६ छटाँक		वसा	२५		}	३५२२
दाल	१ छटाँक		कर्वोज	५३६			
तरकारी (विशेष कर लाग)	४ छटाँक	}	खाद्योज	काफी	}	१०% कम करके	
तेल	२ माशा						=३१७०
मिर्च, मसाला, अमचूर नीवू							
रोज़ थोडा थोडा							

दिन भर में कै बार खाना चाहिये ✓

आमतौर से दिमागी काम करने वालों को दिन भर में तीन बार से अधिक खाना खाने की आवश्यकता नहीं है :—

प्रातःकाल ७-८ बजे

मध्यकाल १२-१ बजे

सायंकाल ६-७ वजे

काम के अनुसार घंटे आध घंटे की अवेर सबेर हो सकती है ।

### प्रातःकाल का भोजन ✓

यह हलका परन्तु पौष्टिक होना चाहिये । इसमें शक्ति उत्पन्न करने वाली चीजें होनी चाहिये । अच्छे कलेवा का नमूना:—छोटी छोटी मठरियाँ या छोटी छोटी पूरियाँ; या नमक पारे; दूध; एक फल जैसे केला, या शंतरा या सेव । जो लोग चाहे वह अंडा खा सकते हैं । दूध में पका हुआ दलिया भी अच्छा है ।

आटा	१ १/३ छटाँक	}	उष्णांक २१०
दूध	१ १/३ सेर		
शकर	१/३ छटाँक		
घी	१/३ छटाँक		

दोपहर का खाना भी बहुत भारी न होना चाहिये क्योंकि दोपहर के बाद भी लोगों को काम करना पडता है; यदि पेट बहुत भरा हो तो काम में तदियत नहीं लगती । नींद आने लगती है विशेष कर ग्रीष्म ऋतु में

आटा	३ छटाँक	}	उष्णांक १०६७
दाल	१ छटाँक		
घृत	१/३ छटाँक		
शाक	२ छटाँक		
फल	२ छटाँक		

सायंकाल का भोजन । सबसे भारी भोजन इसी समय होना चाहिये क्योंकि आराम करने के लिये अब काफी समय है । पूरी-कचोरी

रोटी की अपेक्षा देर में पचती हैं इसलिये इन चीजों को शाम को ही खाना चाहिये ।

हमने चाय, काफी, कोको इत्यादि का ज़िक्र नहीं किया कारण यह है कि इन चीजों की स्वास्थ्य के लिए आवश्यकता नहीं है । २५ वर्ष पहले भारतवर्ष में बहुत कम लोग चाय पीते थे; भारतवर्ष जैसे गर्म देश में चाय पीने की कोई ज़रूरत नहीं है । चाय, काफी में कोई पौष्टिक पदार्थ नहीं है; ये चीजें केवल उत्तेजक हैं और उत्तेजक चीजों का प्रयोग बिना आवश्यकता के जायज़ नहीं है ।

## भोजन बनाने की गलतियाँ ✓

१. जिस जल में सबज़ियाँ उबाली जावें उस जल को फेंकना न चाहिये; शोर्चेदार ( जूसवाली ) तरकारियाँ बना लेनी चाहियें । सबज़ियों को कढ़ाई में भून कर जला कर खाना ऐसा है जैसा कोयला खा लिया । चावल का माँड न फेंकना चाहिये । चावल पकाने की उत्तम विधि वह है कि चावल पक भी जावे और माँड भी न निकालना पड़े ।

२. सालिम गेहूँ का आटा खाना चाहिये, मैदा खाना बुरा है । विवाहों, संस्कारों के अवसरों पर मैदा का प्रयोग बहुत बुरा है । जो चीज़ मैदा बिना न बन सके उसको स्वास्थ्य के लिये हानिकारक समझ कर त्याग देना चाहिये ।

३. चावल—धान से चावल बनाने के वे तरीक़े जिन से न केवल भूसी ही अलग होती है प्रत्युत चावल का बाहरी भाग भी अलग हो जाता है स्वास्थ्य के लिये हानिकारक होने के कारण काम में न लाने चाहियें । मैले रंग का चावल चिट्टे चमकदार चावल की अपेक्षा उत्तम और हितकारी होता है क्योंकि उसमें खा० २ जो नादियों को पुष्टि-

कारक है रहती है। चावल को बहुत देर तक पानी में भिगोना और धोना भी हानिकारक है क्योंकि खा० २ पानी में घुलनशील होने के कारण अलग हो जाती है। अधिक चावल का प्रयोग शरीर को पुष्ट नहीं बनाता। जो लोग ज़्यादातर चावल ही खाते हैं वे मोटे और निर्बल और कायर होते हैं।

४. दाल—छिलके समेत खानी चाहिये। यदि दाल पीसकर फिर सामान बनाया जावे तो वह जलदी हज़म होती है। चिल्ले, पकोडी, कढ़ी, मंगोची, यडियाँ इत्यादि दाल खाने के अच्छे तरीके हैं। दिन भर में दो छटाँक से अधिक दाल खाने की आवश्यकता नहीं—अधिक दाल हानि भी पहुँचाती है। कभी-कभी चना, मटर, मसूर इत्यादि को भिगो देना चाहिये और जब उन में कड़े फूटें तब खाना चाहिये जैसा कि हिंदू स्त्रियाँ साल में एक दो बार करती हैं। दाल के लड्डू भी अच्छे होते हैं। तली हुई और भुनी हुई दालों को खूब चवाना चाहिये क्यों कि वे देर में हज़म होती हैं। मूँग और अरहर की दालें अच्छी दालें हैं। दालों में लोहा और स्फुर (फ़ॉस्फोरस) खूब होते हैं परन्तु चूने, सोडियम और क्लोरिन की कमी होती है।

### दूध (चित्र ४९) ✓

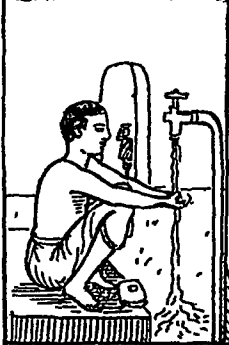
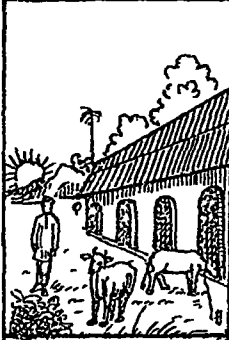
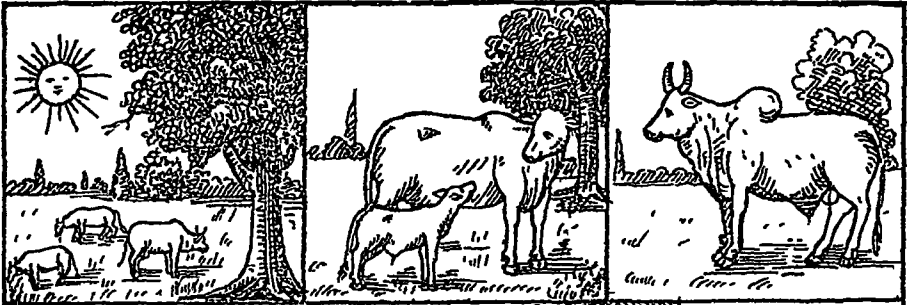
१. दूध अकेला एक ऐसा खाद्य पदार्थ है कि जिसमें प्रोटीन, दसा, कर्बोज, लवण और जल और खाद्योज सभी चीज़ें यथा परिमाण में शीघ्र पचने वाले रूप में इकट्ठी पाई जाती हैं। वैसे तो सब के लिये परन्तु विशेषकर शिशुओं और बालकों के लिये स्वच्छ दूध पूर्ण खाद्य पदार्थ है।

२. दूध की अच्छाई और बुराई गाय के भोजन और रहन सहन पर बहुत कुछ निर्भर है। जो गाय जंगल में सूर्य के प्रकाश में हरी

३

२

१



### चित्र ४९ की व्याख्या

१. साँट अच्छी नसल का होना चाहिये ताकि अच्छी गाय ( २ ) पैदा हो
३. गाय को जगल में चरना चाहिये । सूर्य के प्रकाश के प्रभाव से हरी घास में खाद्योज बनती है । खुले मैदान में हरी घास चरने वाली गाय के दूध में घरों में सूती घास खाने वाली गाय की अपेक्षा अधिक खाद्योज रहती है ।
४. साफ जगह गाय को बंधो । गोबर को तुरंत उठाने का प्रबन्ध करो । हवादार मकान होना चाहिये । मूत्र इकट्ठा न हो । सूर्य का प्रकाश आवे ।
- ५ हाथ अच्छी तरह धोकर दूध निकालो । थनों को भी धोलेना चाहिये
६. दूध बद्र बरतन में रखो जिस से मक्खियों और धूल से बचाव हो ।
- ७ एक उवाल देकर दूध पियो ।
८. स्वस्थ शिशु और ( ९ ) स्वस्थ बालक
१०. मरयल गाय और मुर्दा भुस भरा हुआ गाय का बच्चा

घाम चरती हैं उसका दूध उस गाय के दूध की अपेक्षा जो घर में बँधी रहती है और सूखी घास खाती है कहीं अच्छा होता है । पहली गाय के दूध में खाद्योज १ खूब रहती है दूसरी में कम । ( चित्र ४९ )

३. दूध में खाद्योज १ खूब पाई जाती है; खा० २,३,४ थोड़ी मात्रा में रहती हैं । खाद्योज ३ उवालते समय नष्ट हो जाती है । दूध में चूना और फौस्फोरम यथा परिमाण में पाये जाते हैं ।

४. आजकल भारतवर्ष में गाय की नसल खराब होगयी है । अच्छे साँटों द्वारा नसल को ठीक करना चाहिये । बडी-बडी चरागाहों

का प्रबन्ध होना चाहिये। गायों की चिकित्सा का भी बन्दोबस्त आवश्यक है। जो गाय रोगी हो या जिसके थनों में कोई रोग हो उस का दूध न पीना चाहिये।

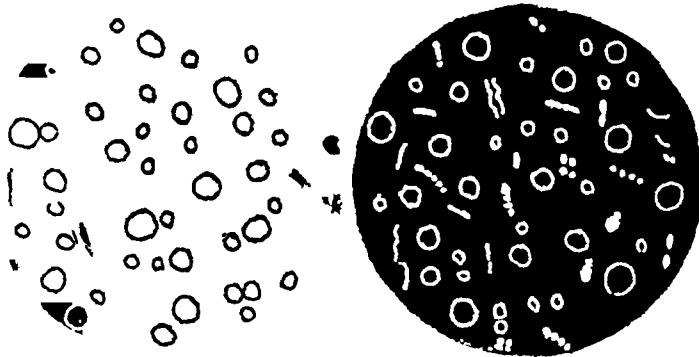
५. दूध निकालने से पहले गाय को साफ कर लेना चाहिये। जिस जगह गाय बाँधी जावे वह जगह भी स्वच्छ रखनी चाहिये।

६. दूहने से पहले थन धो लेना चाहिये। दूध निकालने वाले को चाहिये कि वह अपने हाथ साबुन और गरम जल से धोकर खूब साफ करके थनों को झूवे। दूध दूहने वाले को कोई रोग भी न होना चाहिये विशेषकर क्षय रोग, पेचिश, इत्यादि। वह हाल में हैजा या टायफॉयड रोग से अच्छा भी न हुआ हो। जिस बरतन में दूध निकाला जावे वह स्वच्छ होना चाहिये। ( चित्र ४९ )

चित्र ५०

शुद्ध दूध में कीटाणु नहीं हैं

थोड़ी देर हवा में रहने पर दूध में कीटाणु आ गये



७. दूहने के बाद दूध को खुले बरतन में न रखना चाहिये



क्योंकि उस में वायु द्वारा और धूल द्वारा अनेक प्रकार के कीटाणु आजावेंगे।

८. पीने से पहले दूध में एक उयाल दे लेना चाहिये। सब से अच्छा तो यह है कि उसको विधि पूर्वक  $60^{\circ}$  शतांश या  $140$  फहरन-हाइट के ताप पर २० मिनट से ३० मिनट तक गरम रक्खा जावे। फिर शीघ्रता से उसको ठंडा कर लिया जावे। इस विधि से क्षय, टाय-फ़ॉयड, पेचिश, डिफथीरिया, लाल ज्वर, जुकाम, मालटा ज्वर इत्यादि के रोगाणु मर जाते हैं।

९. गौशाला और दुग्धशाला (डैयरी) सम्बन्धी ऐसे क़ानून होने चाहियें कि जिस से जनसंख्या को स्वस्थ गायो ही का पवित्र दूध मिले।

१०. प्रत्येक छोटे विद्यार्थी को कम से कम चार छटाँक (८ छटाँक हो तो और भी अच्छा है) दूध प्रति दिन मिलना आवश्यक है। जो लोग अपना धन मन्दिरों, मसजिदों और गिरजाओं द्वारा नष्ट करते हैं उनसे प्रार्थना है कि वे अपने नगर के प्रत्येक विद्यार्थी के लिये जिस के माँ वाप गरीब हैं  $\frac{1}{4}$  गैर दूध रोज़ मिलने का प्रयत्न कर दें।

११. बच्चों को भी यदि ८-१० छटाँक दूध रोज़ मिल सके तो अच्छा है।

## दूध से बनी और चीज़ें

१. माखन—दूध को मथ कर चनाया जाता है। बसा का अधिक भाग अलग हो जाता है। (भारतवर्ष में नौनी घी दूध को आँटाकर और जमाने के बाद मथकर निकाला जाता है) माखन का संगठन इतन प्रकार होता है—

वसा	९०%	लगभग
जल	१०%	„
दुग्ध शर्करा	०.५%	„
दधिज (Casein)	०.५%	„

माखन में खाद्योज १ खूब रहती है ज़रासी खा० ४ रहती है, खा० २, ३ नहीं होती ।

२. माखन निकालने के बाद जो चीज़ बचती है उसको अंगरेज़ी में “बटर मिल्क”, माखन निकाला हुआ दूध कहते हैं । हिंदुस्तानी तरीक़े से जो नैनी घी निकाला जाता है तो घी निकालने के बाद जो चीज़ रहती है उसे ‘मठा’ कहते हैं । मठा और “बटर मिल्क”† में कुछ भेद है ।

### ३. उपराई\* या क्रीम ( Cream )

यदि दूध को कुछ देर के लिये एक बरतन में रख दिया जावे तो कुछ देर पीछे ऊपर का भाग नीचे के भाग से गाढ़ा हो जावेगा; कारण यह है कि वसा हलकी होने के कारण ऊपर चढ़ जाती है । यह ऊपर का वसापूर्ण भाग अलग कर लिया जाता है और ‘क्रीम’ या उपराई कहलाता है । जितना ऊपर का भाग होगा उसमें उतनी ही अधिक वसा होगी ।

४. उपराई निकालने के पश्चात् जो दूध रहता है उसको “स्किम्ड

† Butter milk

\*हिन्दी में क्रीम के लिये कोई शब्द नहीं है । हमने उपराई रक्खा है ।

\*Skimmed milk

मिल्क" या माखन निकाला हुआ दूध कहते हैं। इस दूध का संगठन इस प्रकार होता है—

जल	८८'० %
प्रोटीन	४'० "
वसा	१'८ "
दुग्ध शर्करा	५'४ "
लवण	०'८ "

५. क्रीम से भी माखन बनता है। क्रीम या उपराई को पहले थोड़ी देर ( १२-२४ घंटों ) के लिये गर्म स्थान में रख देते हैं। फिर ६०° फहरनहाइट के ताप पर ३० मिनट तक मथते हैं; माखन निकल आता है।

६. दही—दूध को जमाने से बनता है। सालिम दही में वह सय चीज़ें होती हैं जो दूध में होती हैं; केवल उसकी प्रोटीन में कुछ तयदीली हो जाती है और उसमें "लैक्टिक अम्ल" बन जाता है जिसके कारण उसकी प्रति क्रिया अम्ल हो जाती है और स्वाद खट्टा हो जाता है।

७. छाना जल—गरम दूध को फिटकरी या नींबू के रस से या किसी और विधि से पहले फाड़ लेते हैं और फिर कपड़े में लटका कर छान लेते हैं। अब उस फटे दूध के दो भाग हो जाते हैं। एक सुफेद ठोस चीज़ दूसरे पीलाहट लिये जल। जल भाग को 'छाना जल' या "दही का तोड़" कहते हैं। तोड़ का संगठन इस प्रकार है—

प्रोटीन	०'९४ %
वसा	०'९६ "

शकर	५'४९ ,,
लवण	०'४८ ,,
जल	९२'१३ ,,

८. छाना जल या तोड़ निकालने के बाद जो सख्त चीज़ रह जाती है वह छाना या पनीर है। अनेक विधियों से पनीर को स्वादिष्ट बनाया जाता है। पनीर में ये चीज़ें रहती हैं—

प्रोटीन	३१'०
वसा	२८'५
लवण	४'५
जल	३६'०

शिशुओं को पनीर न देना चाहिये क्योंकि वह दुपपच होता है।

### ९. डिब्बों का दूध—गाढ़ा किया हुआ दूध।

दूध को २१२° फहरनहाइट के ताप पर कुछ समय रखकर रोगाणु रहित कर लेते हैं और खला ( Vacuum ) में रखकर उसका जल भाग उड़ाकर कम कर दिया जाता है जिससे वह गाढ़ा हो जाता है। फिर उसमें शर्करा मिला देते हैं।

#### संगठन

	प्रोटीन	वसा	दुग्ध-शर्करा	मामूली शकर
फीका गाढ़ा किया गया दूध	१२	११	१६	०
मीठा ,, ,,	१२	११	१६	४०

जो बालक इन दूधों पर पाले जाते हैं वह मोटे, पिचपिचे होते हैं और उनमें रिकेट्स और स्कर्वी होने की संभावना रहती है और वे रोगों का मुक्ताबला भली प्रकार नहीं कर सकते।

खाद्य पदार्थों का संगठन  
 ये अवयव एक औंस में पाये जाते हैं

खाद्य पदार्थ	प्रोटीन ग्राम में	वसा ग्राम में	कर्वॉलिन ग्राम में	ऊर्णांक प्रति औंस	खाद्योज			
					श्रेणी १	श्रेणी २	श्रेणी ३	श्रेणी ४
✓ गाय का दूध	०'९४	१'०२	१'३६	१८	+++	++	+	+
✓ ब्नी का दूध	०'४२	१'५०	०'७५	१८	+,+++	+	+	.
✓ उपराई	०'७०	५'२४	१'२७	५५	+++	+	+	+
पनीर	७'३५	८'८८	०'५०	१११	+++	यहुत कम	.	..
मट्टा	०'८५	०'१४	१'३६	१०	+	+	+	.
सकलन निकला दूध	०'९६	०'०८	१'४४	१०	+	+	+	.
वही	१'४०	१'००	०'८०	१८	+++	+	+	.
भेड का दूध	१'५०	२'००	१'४१	३०	+++	+	+	+



मीठे पानी की मछली	५.५०	१.१५	.	३२	..	+	..	..	..
सुरी	६.७४	०.३८	..	३०	+	+	..	..	..
यत्तल	५.८०	२.९४	..	५०	+	+	..	..	..
कचुतर	६.२५	१.८७	.	४२	+	+++	..	..	+
✓ अंडा	३.७९	२.९७	....	४२	+	+++	..	..	..
दत्ताधिक (जानवरों की चर्बी)	०.३४	२६.४०	.	२३९	+	+	०, या बहुत कम	..	..
गाय, भेड़ की चर्बी	...	२६.८०	....	२४१	कम	+++	..	..	+
सुअर की चर्बी	...	२३.१०	.	२०८	+++	+++	..	..	+++
✓ साखन, घी	...	२८.००	....	२५२	+++	+++	बहुत कम	..	..
✓ कोइ मछली के जिगर का तेल	...	२८.००	....	२५२	+++	+++	बहुत कम	..	..
मछली के जिगर का	...	२८.००	....	२५२	+++	+++	बहुत कम	..	..









# स्वास्थ्य और रोग

१७८

मोला	१.६१	१४.३१	७.९०	१६७	+	++	+	+	.....
मूंगफली	७.३०	१०.९२	६.९०	१५५	यहुत कम	++	+	+	.....
असरोट	३.८५	१९.९२	३.९६	२११	यहुत कम	++	+	+	.....
अलसी	६.४०	९.५०	७.६०	१४२	++	++	+	+	.....
कंद, मूल्याँ इत्यादि	०.७०	०.०४	८.१५	३६	यहुत कम	+	+	+	.....
आढू	०.३४	०.०३	१.७५	९	यहुत कम	+	+	+	.....
सुकदर	०.१७	०.०३	१.०७	५	.....	++	+	+	.....
सिलेरी	०.३७	०.०३	३.०६	१४	यहुत कम	+	+	+	.....
प्याज़	१.९२	०.०३	७.९०	४०	+	++	+	+	.....
लसुन	०.२५	०.०३	२.२६	१०	++	++	+	+	.....
गाजर	०.७१	०.०३	२.६३	१४	+	+	+	+	.....
लोक्स ( विलायती									
प्याज़)									
पर्सिप्स, इखुफीन									
(एक प्रकार की मूली)	०.४८	०.१४	५.९७	२७	यहुत कम	+	+	+	.....

मूली	०'२८	०'०३	०'९६	५	वहुत कम	+	+	.....
शलजम	०'३४	००'३	१'२५	७	वहुत कम	++	+	.....
हरें पत्तों वाले साग	०'९२	०'०६	१'६१	११	+	+	++	.....
मुसेलस रफ्राउट	०'३९	०'०३	१'२७	७	+++	+++	+++	.....
करम कछा	०'३१	०'०६	०'५४	४	++	+++	++	.....
लेह्लस*	०'५१	०'०६	०'८२	६	+++	+++	+++	.....
पलाकी								
और साग								
टोमाटो	०'२०	०'०३	१'२७	६	++	+++	+++	.....
रुबर्ब*	०'१७	०'०२	१'०३	५	.....	+	+	.....
खीरा	०'१७	०'०२	०'५७	३	.....	++	++	.....
मीठा कद्दू	०'२८	०'०३	१'४७	७	.. ...	+	+	.....
दौगन	०'३४	०'०९	१'४४	८	.....	+	+	.....
फूल गोभी	०'५४	०'०६	१'६७	९	+	+	+	.....
भिंडी	०'५७	०'३३	१'७०	१२	... ..	...	+	.....

\* अंगरेज़ी

०.२६	०.१६	३.३०	१६	यहुत कम	+	+	.....
०.७८	०.०६	५.००	२४	.....	+	+	.....
०.६८	१.००	०.६६	१४	+	+	+	.....
०.०९	०.०६	३.५४	१५	.....	+	+	.....
०.४५	०.०३	३.२६	११	यहुत कम	+	+	.....
०.१७	०.०३	३.२३	१७	.. ..	+	+	.....
०.१४	०.१४	०.८८	५	.. ..	+	+	.....
०.२५	०.०३	२.६९	१२	+	+	+	.....
०.०९	०.०३	२.२९	१०	.....	+	+	.....
०.१८	...	०.१९	२	.. ..	.. ..	.. ..	.....
०.१९	०.०३	२.६६	१२	.. ..	.. ..	.. ..	.....
०.११	०.०९	२.७५	१२	.....	.....	.....	.....

- गाँठ गोभी
- हाथी चक
- पुसपेगस
- सुल मूली;
- मंचूया
- ताजे फल, धेर
- सेव
- केला
- अंगूर
- / नीचू
- नारंगी, शंतरा
- नाशपाती
- अनार
- आडू
- अनन्नास

तरबूज	०'११	०.०६	१'९०	९	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
पपीता	०'१६	...	०'१०	१	+	+	+	+	+	+	+	.....
लीची	०'८४	०'०७	१'९०	१२	+	+	+	+	+	+	+	.....
आम	०'०४	०'२२	५'२०	२३	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
अमरूद	०'३७	०'२०	२'२७	१२	+	+	+	+	+	+	+	.....
सूखे फल												
ज़र्द आलू	१'५६	०'०९	१४'०४	६३	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
मुनक्का	०'४८	०'०९	११'८९	५०	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
खजूर	०'४५	०'०३	१९'७३	८१	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
अंजीर	०'५६	०'१४	१५'९९	६७	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
आलू, बुखारा	०'८५	०'०९	११'४३	५०	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
कियाभिस	०'६२	०'०९	१७'३२	७३	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
इमली	०'३९	.....	८'८९	३७	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....
अन्य चीज़ें												
मुसब्बे ( जैम्स )	०'०६	.....	१९'८१	७९	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....	.....

अन्य चीज़ें  
मुसब्बे ( जैम्स )

मार्मैलेड	०.०६	...	१९.४१	७८	०	०	०	.....
शीरा	०.०६	...	१६.९५	६८	०	०	०	.....
डिब्बे का दूध (Condensed milk)	२.४९	२.३५	१५.३१	९२	+	+	०	.. ..
अचार (Pickles)	०.३१	०.११	१.१३	७	..	..	..	.....
काली मिर्च	४.३९	२.४१	१७.८३	१११	.....	.....	.....	.....
शिशुओं की गिज़ा (टीन में जो विकती है)	३.५९	०.९३	२१.५६	१०९	..	..	०	.....
सन्देश	५.४०	६.००	१२.००	१२४	०	०	०	.. ..
चाय	.. ..	.....	.....	.....	०	०	०	.....
काफी	.....	.....	.....	.....	०	०	०	.....

+++ = बहुत । ++ = काफी । + = कुछ ; बहुत नहीं । ० = कुछ नहीं । ... = अभी

+++ = बहुत । ++ = काफी । + = कुछ ; बहुत नहीं । ० = कुछ नहीं । ... = अभी

जाँच नहीं की गयी । एक औंस = ३ छट्ठीक ज़रा कम = २८.३ ग्राम = २८.३ मासो लगभग ।

यह तालिका कर्नल मैककरिसन कृत 'Food' नामक पुस्तक से ली गई है ।

१. अंग

## अध्याय ४ ✓

### जल ✓

हमारे शरीर का लग भग ७०% भाग जल से बनता है। जल ही में घुल कर भोजन हमारे शरीर में प्रवेश करता है और जल ही में घुल कर मलिन पदार्थ हमारे शरीर से बाहर आते हैं। मामूली भोजन का  $\frac{1}{2}$  भाग जल होता है। जल ही से हमारे अंगों में लचक आती है; जल ही द्वारा सब पोषक पदार्थ शरीर में एक स्थान से दूसरे स्थान को पहुँचते हैं। जल द्वारा शरीर की गर्मी सब जगह बँट जाती है और इस प्रकार शरीर का ताप स्थिर रहता है। उस के द्वारा सब तल तर रहते हैं और अंगों में आपस में रगड़ नहीं लगने पाती।

### प्रति दिन शरीर में कितना जल चाहिये ✓

सामान्यतः प्रतिदिन हम को २ सेर के लग भग जल चाहिये। इस में से कुछ तो ठोस भोजनीय पदार्थों द्वारा प्राप्त होता है, कुछ तरल चीजों के रूप में या जल रूप में मिलता है। गर्मी की ऋतु में बरसात और सर्दी की ऋतु की अपेक्षा अधिक जल की आवश्यकता होती है।



## जल कहाँ से प्राप्त होता है ✓

भारत वर्ष में पहाड़ी स्थानों को छोड़कर जल झीलों, नदियों और कुओं से प्राप्त होता है। पहाड़ों पर वर्षा का पानी और बरफ के पिघलने से जो पानी बनता है उस को जमा कर लेते हैं और पीने नहाने इत्यादि कामों में लाते हैं; इस जल के अतिरिक्त झरनों का पानी काम में लाया जाता है। कुल जल वर्षा द्वारा ही प्राप्त होता है और वर्षा का जल समुद्र से आता है। समुद्र का जल वायु द्वारा ऊपर आसमान को चला जाता है; वहाँ बादल का रूप धारण करता है; फिर यह वर्षा द्वारा पृथिवी पर लौटता है। इसी जल से झरने बनते हैं, इसी से दरिया, इसी से कुण्ड और झील और तालाब। इसी जल से ओले बनते हैं और इसी से बरफ।

### वर्षा जल ✓

यदि पीने के लिये वर्षा जल इकट्ठा करना हो तो वर्षा आरंभ होने के थोड़े दिन बाद करना चाहिये कारण यह कि जो पहला पानी पड़ता है उस में वायु की धूल मिट्टी और गंदगी रहती है। पानी को सीसे के बरतन में कभी भी न रखना चाहिये। वह पत्थर और लकड़ी की टंकी में रखा जा सकता है। लोहे, जस्ते इत्यादि धातों पर भी पानी का असर होता है।

### सतही जल ✓

नदियों, चक्षुओं, झीलों और तालाबों का पानी पृथिवी के तल या सतह (ऊपरी भाग) पर रहने के कारण सतही जल कहलाता है। सतही जल में वायु द्वारा धूल मिट्टी और अनेक प्रकार की गंदगियाँ

पड जाती हैं । जहाँ तक हो सके इन का पानी बिना शुद्ध किये काम में न लाना चाहिये ।

नदियों में आम तौर से उस स्थान का चोडा ( मैला ) पडता है जहाँ से हो कर वे बहती हैं । इस कारण नदियों के पानी द्वारा वह जहरीला माहा जो एक मनुष्य के मल मूत्र द्वारा निकलता है दूसरे मनुष्य के शरीर में जल द्वारा लहज में पहुँच सकता है ( हैजा और टायफ़ॉयड अक्सर इस प्रकार फैले हैं ) ।

झीलों का पानी आम तौर से कोमल होता है और उस में गंदगी भी कम होती है । यूरोप, अमरीका के बड़े बड़े शहरों में अक्सर झीलों से पानी प्राप्त किया जाता है ।

### भूमि जल ✓

वह जल है जो भूमि के भीतर से निकलता है जैसे कुएँ का । भारत वर्ष में आम तौर से कुओं से ही पानी निकाला जाता है, भूमि जल बिना कुआँ खोदे भी प्राप्त किया जाता है जैसे ज़मीन में नल गाड कर पंप द्वारा । भूमि जल बहुधा अच्छा होता है विशेषकर जब कि वह कुआँ गहरा हो और उस में ऊपर से गंदगी न जाती हो ।

यह भूमि जल रेतीली या रेत और बजरी मिली हुई ज़मीन से, या बजरीली ज़मीन से या चूने की तह से निकलता है । रेतीली और रेत और बजरी मिली हुई तह से जो पानी प्राप्त होता है वह आम तौर से साफ़ होता है और उस में गंदगी भी नहीं होती; पथरीली या बजरीली ज़मीन का पानी भी अच्छा होता है । चूने की तह से जो पानी आता है वह हमेशा अच्छा नहीं होता क्योंकि वह रेतीली ज़मीन की भाँति छना हुआ नहीं होता । इस पानी मे कभी कभी गंदगियाँ रहती हैं ।

## जल की परीक्षा ✓

१. गंध—अच्छे जल में किसी विशेष प्रकार की गंध न आनी चाहिये । सतही जलो में ( उथले कुण्ड, तालाव ) गंध अकसर होती है; मुख्य कारण उस में अनेक प्रकार की छोटी छोटी वनस्पतियों का होना है । यदि गहरे कुओं के पानी में गंध आवे तो कुओ को साफ कराना चाहिये; शायद कोई पौधे पड़े हो या जानवर मर कर गिर गये हों ।

२. स्वाद—अच्छे जल में कोई विशेष स्वाद भी नहीं होता । वर्षा-जल फीका होता है । स्वाद का कारण आम तौर से वह खनिज लवण होते हैं जो उस में घुले रहते हैं । कुछ समय एक जगह रहने के पश्चात् मनुष्य उस जगह के जल के ज्ञायके का आदी हो जाता है और उस को वही जल पसंद आता है ।

३. रंग—शुद्ध जल में कोई विशेष प्रकार का रंग भी नहीं होता कभी कभी जल का रंग हरा, भूरा, पीला सा होता है । सतही जल में सूखे पत्तो, छाल, जड़, इत्यादि का रंग होता है । कुओं का पानी आम तौर से निरंगा होता है । यदि पानी निकालने के पश्चात् रंगीला हो जावे अर्थात् कुछ पीलाहट लिये भूरे रंग का हो जावे तो समझना चाहिये उस में लोहा है ।

४. मैलापन—पानी साफ और पारदर्शक होना चाहिये । मिट्टी होने से मैला और धुंधला हो जाता है । यदि थोड़ी देर रख दिया जावे तो धरतन की तली में मिट्टी बैठ जावेगी । नदियों का पानी आम तौर से गंदला होता है । यदि पानी में ३० ग्रेन ( २ भांसे ) प्रति गैलन ( ५ सेर ) या इस से अधिक गाद हो तो वह पानी पीने योग्य नहीं है ।

५. ठोस पदार्थ—पानी में कई प्रकार के लवण घुले रहते हैं । यदि पानी उचाला जावे यहाँ तक कि सब वाष्प बन कर उड जावे तो

वरतन की तली में कुल तलछट रहेगी। इस तलछट में कुछ खनिज पदार्थ होता है और कुछ जान्त्विक। तलछट को जलाने से जान्त्विक पदार्थ जल जावेगा, खनिज शेष रहेगा। ठोस पदार्थ किसी जल में कम होते हैं किसी में अधिक। यदि खनिज पदार्थ १०००००० भाग में ५०० भी हों तो भी अधिक हैं।

६. कठोरपन और कोमलपन—यदि जल में लाबुन से शीघ्र झाग न उठे अर्थात् अधिक लाबुन खर्च करना पड़े तो यह पानी कठोर कहा जाता है; जिस जल में झाग शीघ्र उठते हैं वह कोमल है। कठोर पानी में भोजन विशेष कर दालें शीघ्र नहीं पकतीं। त्वचा पर भी उस का प्रभाव अच्छा नहीं पडता। वरतनों में जिस में यह पानी उवाला जाता है (जैसे अस्पतालों के औज़ार उवालने वाले वरतन) मिट्टी की तहें जम जाती हैं। कठोरपन कैल्शियम (खटिक) और मगनेशियम के लवणों के घुले रहने से उत्पन्न होती है। यदि पानी को उवालने से कठोरपन जाता रहे तो कहा जाता है कि कठोरपन अनस्थायी है; यदि न जावे तो वह स्थायी है। अनस्थायी कठोरपन का कारण उस जल में कर्वनद्विओपिद् (कओ<sub>३</sub>) का होना है। कओ<sub>३</sub> और चूने (और मगनेशियम) के योग से चूने और मगनेशियम के घुलनशील लवण बन जाते हैं। जब उस पानी को जिस में इस प्रकार के घुलनशील लवण हैं उवालते हैं तो कुछ कओ<sub>३</sub> निकल जाती है; घुलनशील लवणों में से कओ<sub>३</sub> के पृथक हो जाने से चूने और मगनेशियम के अनघुल लवण बन जाते हैं; ये लवण पानी में नीचे बैठ जाते हैं; पानी कोमल हो जाता है।”

कैल्शियम वाइ कार्बोनेट घुलनशील लवण है। उस में से यदि कुछ कर्वन द्विओपिद् निकल जावे तो उस से कैल्शियम कार्बोनेट बन

स्थायी कठोरपन कैल्शियम और मगनेशियम के क्लोराइड्स और मलफेट्स के कारण होता है। उयालने से ये लवण ज्यो के त्यों रहने हैं। अनस्थायी कठोरपन जल में बुझा हुआ चूना मिलाने से भी कम हो जाता है। घुलनशील कैल्शियम वाइकार्बोनेट में से थोड़ी कओ, बुझे हुए चूने से मिल जाती है और दोनों के योग से अनघुल कैल्शियम कार्बोनेट बन जाता है; घुलनशील वाइकार्बोनेट में से कुछ कओ, के निकल जाने से अनघुल कैल्शियम कार्बोनेट बन जाता है। स्थायी कठोरपन जो कैल्शियम और मगनेशियम के मलफेट्स के कारण होती है पानी में सोडियम कार्बोनेट के मिलाने से कम हो जाती है।

७. प्रतिक्रिया—बहुत से जलों की प्रतिक्रिया कुछ क्षारीय होती है। जहाँ कोयले की खानें हैं वहाँ जल की प्रतिक्रिया अकसर अम्ल होती है।

८. अन्य लवण—जल में सोडियम क्लोराइड (साधारण नमक) रहता है कैल्शियम और मगनेशियम क्लोराइड्स भी अकसर रहते हैं। इनका अधिक होना पानी का दूषित होना घतलाता है; यह गदगी ज्यादातर पेशाब द्वारा आती है। सभी जलों में थोडा ना लोहा होता है यदि १०००००० भाग में ०.५ भाग से अधिक हो तो पानी अच्छा नहीं है। सीसे का पानी में होना ठीक नहीं; यदि १०००००० भाग में ०.१ भाग से अधिक हो तो पानी त्याज्य है।

जावेगा; यह अनघुल है और यह पानी में नीचे बैठ जाता है और बरतनों पर जम भी जाता है। कैल्शियम कार्बोनेट के दूध लाख भाग में १३ भाग और मगनेशियम कार्बोनेट के १०६ भाग ठंडे पाने में घुल सकते हैं।

९. जान्तविक मादा—यह पौधों और प्राणियों द्वारा पानी में मिलता है। इस प्रकार के पदार्थ में नत्रजन ( नोपजन ) अवश्य रहती है। परीक्षा से यदि जल में अधिक नत्रजन पाई जावे तो पानी अच्छा नहीं है। पानी में अमोनिया और नत्रजन वाले और लवण जैसे नोषित ( नाइट्राइट्स ) का होना भी ठीक नहीं क्योंकि वे इस बात को बतलाते हैं कि पानी में जान्तविक मादा—जैसे मल, मूत्र और कीटाणु मिले हैं।

१०. अणुवीक्षण द्वारा देखने से जल में भाँति भाँति के कीटाणु भी पाये जाते हैं। एक घन सेन्टी मीटर जल में ( १५ बूंद ) में १०० से अधिक न होने चाहिये। पानी में “कोलन बैसिलस” ( यह एक प्रकार के शलाकाणु हैं जो आँतों में पाये जाते हैं और मल में रहते हैं ) का होना अत्यंत बुरा है; उन का न होना पानी की पवित्रता को दर्शाता है जहाँ तक कि कीटाणुओं का सम्बन्ध है। जब पानी में यह कीटाणु न हों तो उस में टायफ़ोइड, पेचिश इत्यादि के रोगाणुओं के होने की अधिक संभावना नहीं है।

## जल शोधने की कुछ विधियाँ ✓

१. गदलापन दूर करना। पानी को थोड़ी देर बरतन में रखने से गाद नीचे बैठ जाती है; फिर उस को निथारने से ऊपर का पानी साफ़ निकलता है। पानी को साफ़ कपड़े में छानने से भी गाद कम हो जाती है। मैले कपड़े ( जैसे धोती ) और नाक पोंछने वाले रुमाल और पसीने पोंछने वाले अंगोले में पानी को छानने से वह और भी दूषित हो जाता है।

\* Colon bacillus

२. कई प्रकार के घरेलू छनने भी बने हैं। वैज्ञानिकों का खयाल है कि माधारण मनुष्य इन से ठीक काम नहीं ले सकते और धोखा होने का डर रहता है। इन छत्रों के साथ जो हिदायत आवे उन पर अमल करना चाहिये।

३. सब से सहल विधि पानी को शुद्ध करने की उम को उयाल कर पीना है। पहले निथार कर या कपडे में छान कर धूल मिट्टी निकाल दो। फिर पानी को उयाल कर रख दो। गर्मियों में घडों में रख कर ढंढा करो। ऐसे जल में रोगाणु नहीं रहने पाते।

४. उयालना कठिन हो तो “क्लोरीन” \* द्वारा पानी को शुद्ध करो। आज कल “ई-सी E.C”, “क्लोरोदक Chlorodak” क्लोरोजन Chlorogen” नामक क्लोरीन पैदा करने की कई चीजे विकती हैं। कुछ बूँदों के पानी में मिलाने से पानी रोगाणु रहित हो जाता है। ब्लीचिंग पाँडर ( Bleaching Powder ) द्वारा पानी यों पवित्र किया जाता है:—

( १ ) ब्लीचिंग पाँडर आध चम्मच चाय का ( २ माशे )  
जल १ पाइंट ( १० छटाँक )

( २ ) उपरोक्त घोल की ३६ बूँद १ गैलन पानी में या ९ बूँद दो पाइंट ( १ १/४ सेर ) पानी में डालो। १५ मिनट पश्चात् पानी शुद्ध हो जावेगा और पिया जा सकता है।

बड़े बड़े शहरों में जहाँ नल लगे हैं वहाँ पानी रेत और बजरी के बडे बडे छननों में छाना जाता है और फिर उम में क्लोरीन गैस बडे बेग के साथ प्रवेश की जाती है। दस लाख गैलन पानी केवल ८३ पाँड क्लोरीन से शोध जा सकता है या यह कहो कि एक भाग क्लोरीन १० लाख भाग जल के लिये काफी है।

\* Chlorine

५. पोटैश पर मंगनेट भी पानी को शोधने के लिये अच्छी चीज़ है।  $\frac{1}{2}$  भाग से १ लाख भाग पानी के ९८% कीटाणु मर जाते हैं।

६. फिटकरी द्वारा भी पानी साफ़ हो जाता है। प्रति गैलन ( ५ सेर ) १ से तीन ग्रेन फिटकरी काफी है। पानी कुछ देर के लिये आम तौर से कुछ घण्टों के लिये रख दिया जाता है। सब कदूरत ( गाढ़ ) जिल में कीटाणु भी रहते हैं नीचे बैठ जाती है। पानी को निथारने की आवश्यकता है।

### कुआँ ✓

कुएँ दो प्रकार के होते हैं—

१. जो खोदे जाते हैं और रस्सी द्वारा धरतनों से पानी ऊपर निकाला जाता है।

२. नल ज़मीन में गाड़ दिया जाता है और पम्प द्वारा पानी ऊपर खींचा जाता है।

### खुदा हुआ कुआँ ✓

१. जिस कुएँ से पानी पीने के लिये लिया जावे उस को पक्का अर्थात् ईंट, चूने, पत्थर और कंकरीट से बनवाना चाहिये। ऊपर का ढ़रीब ६ फुट का भाग हो सके तो कंकरीट का होना चाहिये ताकि ऊपर से सतही मैले की गंदगी उस में न पहुँचने पावे।

२. कुएँ के पास नाली और पाख़ाना न होना चाहिये। पेशाब, पाख़ाने की नाली कुएँ से ५० फुट से कम दूर न होनी चाहिये १०० फुट हो तो अच्छा है। यदि किसी कारण नाली कुएँ से दूर न बनायी जा सके तो उस को ईंट और सीमेट और कंकरीट से बनाना चाहिये ताकि उस में से रिस कर ज़मीन में सोख कर पानी और गंदगी कुएँ में न पहुँचे।



३. कुएँ का प्लेटफार्म या चौकी ज़मीन से दो फुट ऊँची होनी चाहिये और फिर कुएँ की मेंद कम से कम १ फुट ऊँची रहनी चाहिये ताकि ऊपर से पानी को छँटे उस के अन्दर न जा सकें ।

चित्र ५१ खराब कुआँ



यह कुआँ सीतापुर में है; सड़क की धूल मिट्टी इस में गिरती है; पास ही एक नाला है; ऊपर छतरी नहीं; एक बड़ा वृक्ष उसके पास है

४. कुएँ के पास पीपल, बरगद, या और किसी प्रकार के वृक्ष न लगाने चाहियें । वृक्षों के पत्ते पानी में गिरते हैं और वहाँ सड़ कर पानी को खराब करते हैं । ( चित्र ५१ )

५. कुएँ के ऊपर सायबान या छत्रो अवश्य होनी चाहिये जिस से ऊपर से गिरने वाली चीज़ों का बचाव रहे । ( चित्र ५२ )

## खुदा हुआ कुआँ

- मेरा कुँवाँ होना  
 तुम्हें पता है  
 नहीं।

चित्र ५२ उत्तम कुआँ



मेरा कुँवाँ गिरा हुआ है।  
 तुम्हें पता है  
 कि किस प्रकार  
 इसे ठीक करवाया जाय।

होना चाहिये कि

इस कुएँ में सभी बातें अच्छी हैं। ऊँची चौकी, मेंढ, छतरी, पानी खींचने के लिए गरारी ( धिड़ी ): नहाने वन्दोबरत कुएँ के नीचे है, पानी धी टंकी भी रखी है;

६. पानी खींचने के लिये लोहे या लकड़ी की घिड़्डी होनी चाहिये । ( चित्र ५२ )

७. कुएँ के प्लेटफार्म या चबूतरे पर कोई नहाने न पावे । नीचे उतर कर नहाना चाहिये या पानी एक नाँद या हौज़ या टंकी में भरा हो जिस में एक नल लगा हो । नल खोलने से नहाने के लिये पानी मिल जावेगा । ( चित्र ५२ )

८. मैले कुचैले या मिट्टी से मॉझे हुए वस्तुओं को कुएँ में न फाँसना चाहिये ।

९. कुएँ में मच्छर के पैदा होने पावें । मच्छर के लहरवों की शकल के लिये देखो अध्याय ११ । यदि पैदा हो जावे तो पेट्रोल डाल कर उन को मारना चाहिये और फिर पानी निकलवा कर कुएँ को साफ़ करा लेना चाहिये ।

१०. यदि पानी में किसी प्रकार की गंध आवे तो उसको उंधवा देना चाहिये ।

११. कम से कम महीने में एक बार आधी छटाँक पोटोश पर मंग-नेट कुएँ में डाल देना चाहिये । हैजे की मौसम में तो पंद्रहवें दिन डालना उचित है । चौबीस घन्टे बाद पानी पिया जा सकता है; हलका गुलाबी पानी पीने में कोई हानि नहीं ।

नल या पम्प वाला कुआँ

यह दो प्रकार का हो सकता है—

( १ ) नल ज़मीन में गाडा जाता है और पम्प द्वारा पानी ऊपर निकाला जाता है ( चित्र ५३ )

( २ ) पहले कुँआ खोदा जावे फिर उसमें नल लगा दिया जावे

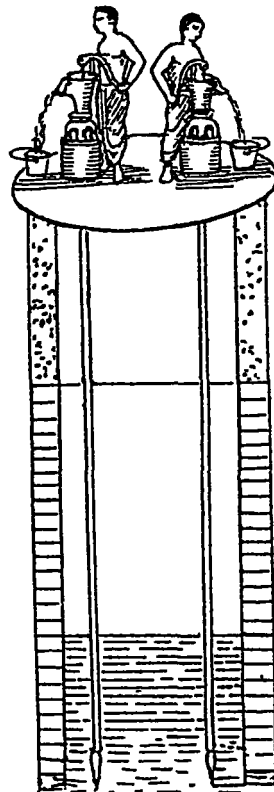
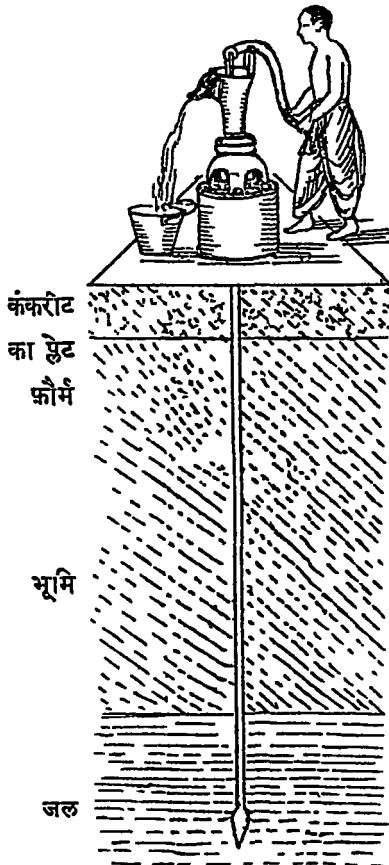
और बजाय रस्सी डोल के पानी पम्प द्वारा निकाला जावे । पम्प द्वारा पानी आसानी से खिँचता है ( चित्र ५४ )

चित्र ५३

गड़ा हुआ नल

चित्र ५४

कुएँ में दो नल लगा दिये गये



पहला तरीका अर्थात् ज़मीन में नल गडवाकर पानी निकालना

मामूली कुएँ की अपेक्षा बहुत सस्ता पडता है। पानी के दूषित होने का अन्देशा भी नहीं रहता। हर एक व्यक्ति अपने घर में नल गडवा सकता है।

जब बहुत आदमियों को पानी चाहिये तो दूसरा तरीका अच्छा है। कुँआ खुदाया जावे और पक्का बनाया जावे; फिर उसमें दो या तीन या चार नल लगा दिये जावे और कुँआ ऊपर से पाट दिया जावे। एक समय में कई आदमी पानी निकाल सकते हैं और ऊपर से पानी के खराब होने की कोई संभावना भी नहीं रहती। यदि आवश्यकता हो तो थोड़े से खर्च से कुँआ शीघ्र साफ हो सकता है। रस्सी और दरतनों के कुएँ में बार बार फाँसने से जो गंदगी पानी में पडती है वह नहीं पडने पाती।

### बम्बा या नल ✓

बड़े बड़े नगरों में जन संख्या को घर बैठे नल द्वारा पानी पहुँचाने का बन्दोबस्त म्युनिसिपलटी की ओर से होता है; यह संस्था प्रति मास कुछ टेक्स पानी लेनेवालों से बसूल कर लेती है। पानी किसी दरिया से, या झील से या बड़े बड़े कुओं से लिया जाता है और बड़े बड़े हौजों में भरा जाता है और अनेक विधियों से साफ किया जाता है; जैसे बालू और बजरी के छत्रों में से छानकर उसमें क्लोरिन गैस प्रवेश करायी जाती है; फिर ऊँचे हौजों में चढाया जाता है और वहाँ से बड़े बड़े नलों द्वारा आवश्यकतानुसार शहर में पहुँचाया जाता है। घर बैठे बिना कुएँ, और रस्सी डोल के जब चाहे पानी ले लीजिये। कुएँ से पानी खींचनेवाले की भी जरूरत नहीं।

## नलों के दोष ✓

१. पराधीनता । जब प्रबन्ध मे गडबड होती है तो वडी परेशानी उठानी पडती है । जिसके हाथ में प्रबन्ध है वह जब चाहे नगर निवासियों को नाकों चने चवा दे ।

२. यदि असावधानी से हौज़ का पानी दूषित हो जावे जो एक कठिन या असंभव बात नहीं है तो टायफ़ोयड इत्यादि रोग शहर में आसानी से फैल सकते हैं ( और फैले हैं ) ।

३. नल से गरमियों में गरम और जाडों में ठंडा पानी निकलता है । ललनऊ, आगरा, अलाहाबाद इत्यादि शहरों में गरमियों में बिना बरफ डाले पानी पीना असंभव है । बरफ का प्रयोग अच्छी बात नहीं है; उसमें खर्च भी होता है । गरमियों में शाम के वक्त तो जलता हुआ पानी निकलता है, नहाने से न प्रातःकाल तथियत खुश होती है न सायंकाल । नहाने के लिये घडों या मटकों में भरकर पानी ठंडा करना एक बड़े कुदुम्ब वाले के लिये कठिन काम है । जाडों में जब गरम पानी की आवश्यकता होती है पानी ठंडा निकलता है, जिससे बहुत से मनुष्यों को नहाने में तकलीफ मालूम होती है । कुएँ का पानी ऐसा होता है कि नहाना बुरा नहीं मालूम होता । नल के पानी को गरम करने की आवश्यकता है । गरम पानी महँगा पडने के अतिरिक्त स्वास्थ्य के लिये भी अच्छा नहीं ।

४. भारतवर्ष में विशेषकर संयुक्त प्रान्त में जहाँ जहाँ नल लगे हैं वहाँ पानी कम मिलने की शिकायतें अक्सर रहती हैं । जिस मौसम में ( अर्थात् गरमियों में ) पानी खूब मिलना चाहिये उसी मौसम में कम मिलता है । कम पानी मिलने से जन संख्या को बेहद कष्ट उठाना पडता है; कुएँ बंद कर दिये जाते हैं, इस कारण लोग

वेवसी की हालत में हो जाते हैं; कुछ बनाये नहीं बनता । नालियाँ और पानाने गंदे रहते हैं जिस ओर देखिये गंदगी ही गंदगी दिखाई देती है । इसलिये नलों से वजाय लाभ के हानि होती है । गरमियों में ही आग भी ज्यादा लगा करती हैं; आग बुझाने को भी कभी कभी पानी नहीं मिलता । लखनऊ में मेरे घर में १९३१ में आग लग गई; बम्बे में वूट भर भी पानी न निकला; घर में कुँआ था, पानी खींचकर फॉरन आग बुझादी गयी; यदि बम्बे के सहारे रहता या आग बुझानेवाले अंजन का इन्तज़ार करता तो पैसे भर का भी माल न बचता । जिस शहर में नल द्वारा पानी देने का विचार हो तो वहाँ सब कुछ बंद न करने चाहियें; भारतवर्ष गरम देश है वहाँ सब बातें वैसी ही नहीं हो सकती जैसी ठंडे देशों में; यहाँ अधिक पानी की आवश्यकता है; केवल बम्बे से ही काम नहीं चल सकता ।

५. कुएँ से पानी खींचना एक प्रकार का व्यायाम है; अपने सुख के लिये कोई परिश्रम का काम करने में शरम नहीं होनी चाहिये । कुओ से बहुत से मनुष्यों को काम मिलता है; अर्थात् नगर में बेकारी कम होती है । नलों द्वारा पानी पहुँचाने के लिये मशीनों की आवश्यकता है जो भारतवर्ष में नहीं बनतीं । जो लोग पहले कुओं से पानी खींचकर अपना निर्वाह करते थे वह लोग आज कल स्वास्थ्य को बिगाडने वाले पेशे अख्त्यार करते हैं; जितने चाट, खौंचे और मलाई का बरफ, पान, तम्बाकू, सिग्रेट बेचने वाले हैं उन में से अक्सर कहार लोग हैं; चाट और मलाई का बरफ, पान तम्बाकू इत्यादि स्वास्थ्य बिगाडने वाली चीजें हैं ।

## नलों के फायदे

१. यदि प्रबन्ध अच्छा है और पानी काफी है और पानी को साफ करने में कोई कसर नहीं रखी जाती और नलों का प्रबन्ध का भार

हमारे ऊपर ही है अर्थात् हम उनके कारण पराधीन नहीं हैं तो वे रोग जो आम तौर से पानी द्वारा फैलते हैं न फैलेगे। यदि खर्च का ख्याल न किया जावे तो ऐसा बन्दोबस्त किया जा सकता है ( नलों के चारों ओर उष्णता का कुचालक लगाने से ) कि न गरमियों में नल का पानी अधिक गरम हो और न सरदियों में अधिक सर्द। इससे अधिक गरम और अधिक ठंडि होने का दोष जाता रहेगा।

२. जब आग लग जाती है और नलों का प्रबन्ध ठीक है अर्थात् पानी की कमी नहीं और हर समय पानी मिलता है तो आग बुझाने में आसानी होती है।

३. यदि पानी काफ़ी है तो सड़कों पर पानी छिड़कने और नालियों और नालों को धोने में बड़ी आसानी रहती है। जहाँ नल हैं वहाँ अपने आप धुलने वाले पाख़ाने भी बनाये जा सकते हैं जिससे मेहतरो के नखरे कम हो जाते हैं; जब मेहतरो के लिये काम ही न रहेगा तो अद्भुतों की संख्या अपने आप कम हो जावेगी।

## नलों और कुओं के विषय में हमारी सम्मति ✓

१. जहाँ धन की कमी न हो वहाँ नलों का बन्दोबस्त करना चाहिये परन्तु नलों के अलावा शहर में कुछ बड़े बड़े कुएँ भी रहने चाहिये और इन कुओं को साफ रखने का प्रबन्ध भी रहना चाहिये ( देखो कुओं सम्बन्धी नियम ) ताकि जब जरूरत हो इन कुओं का पानी काम में आवे; जो लोग चाहे इनका पानी रोज़ काम में लावें। इनके अलावा कुछ नल वाले कुएँ भी रहने चाहिये। केवल नलों का ही होना अच्छा नहीं है इससे अत्यन्त हानि होती है।

२. जहाँ नल न हो, वहाँ हर एक मुहल्ले में बड़े बड़े कुएँ होने चाहिये; ये कुएँ मुमकिन हो तो ऊपर से पाट दिये जावें और



उनमें नल लगा दिये जावे ( हैंड पम्प ) । हर एक घर में कुएँ रखने की आवश्यकता नहीं है क्योंकि यह कुँआ आम तौर से पाखाने से काफी दूरी पर नहीं हो सकता और पानी कम खिंचने के कारण हमेशा स्पाफ़ नहीं रक्खा जा सकता । यदि आवश्यकता हो तो घरों में हैंड पम्प लगाया जा सकता है ।

संक्षेप—सय से अच्छा वन्दोयन्त इस प्रकार है—

१. जो लोग चाहें वे अपने घरों में गाडने वाले नल ( हैंड पम्प ) लगावे ।

२. चौराहों और मोहल्लों में बड़े बड़े कुएँ होने चाहिये । ये कुएँ चाहे खुले हों और चाहे पटे हों और उन में नल लगा दिये जावें ।

३. म्युनिसिपलटी की ओर से नल लगे हों ।

मिश्रित वन्दोयन्त से ही भारतवर्ष जैसे गर्म देश की आवश्यकता दूर हो सकती है । इस विधि से पराधीनता भी नहीं रहती ; चरफ का खर्चा भी कम होगा ।

## भोजन और जल के अतिरिक्त खाने पीने की और चीज़ें ✓

इस संसार के दुःखों और कष्टों को थोड़ी देर के लिये भूल जाने के लिये मनुष्य सदा से पेसी चीज़ों का प्रयोग करता रहा है कि जिनका उसके मस्तिष्क पर ऐसा प्रभाव पड़े कि या तो उसको नींद आवे, या वह उत्तेजित हो, या दर्द कम मालूम हो, या वह कष्ट और दुःख को भूल जावे या ऐसा मालूम हो कि उसकी थकान कम हो गई है इत्यादि ।

जिन चीज़ों का प्रयोग आम तौर से आज कल होता है वे ये हैं—

मदिरा, ताटी, भंग और रंग से बनी हुई चीज़ें ( गाँजा, चरस ), अफीम, कोकीन, तम्बाकू, कहवा, कोको, चाय ।

शराब

चित्र ५५ शराब घर का त

एक घर में हुई  
 शराब से पहले  
 एक विचार के काल  
 बना हो तो धीरे

तब—  
 ने न (है पान)

ने कहिये। वे ही  
 न का दिने जवों।

ने  
 तब से का नकलका  
 ने गी रहती; बत

शरीर की और चीजों

ने न के दिने मूल जानने के  
 न न गार है कि निरक  
 ने नको नीत भावे, का  
 ने न चर नगर दुःख को  
 पकान कम हो गई है



जो लोग इन चीजों का प्रयोग करते हैं

अंधे गाँठ के पूरे ऐसे हैं कि वे उन के नुकसान को मानने को तैयार ही नहीं उन को इन चीज़ों में फायदा ही नज़र आता है; नुकसान कम ।

चित्र ५६ दारू ( मदिरा ) की बदौलत



## मदिरा ✓

में खास चीज़ होती है 'अलकोहल, ( Alcohol ) । मदिरा अनेक चीज़ों से बनाई जाती है । महुवा, गन्ना, अंगूर, जौ ये चार चीज़ें आम तौर से काम में आती हैं । ये चीज़ें सडाई जाती हैं फिर भपके द्वारा उन से शराब खींची जाती है ।

## अलकोहल के विषय में वैज्ञानिकों की राय ✓

२४ घन्टे में मनुष्य  $1\frac{1}{2}$  औंस से अधिक अलकोहल नहीं पचा सकता ( यह जब कि वह पानी द्वारा खूब हलका करके दिया जावे ) । इस से अधिक उस को कभी न कभी हानि अवश्य पहुँचावेगा । प्रोफ़ेसर रोज़ेनौ ( Prof. Rosenau ) उस के विषय में यों लिखते हैं—

“अलकोहल उन चीज़ों में से है कि जिन की आदत पड जाया करती है । उस के प्रयोग से हमारी रोगनाशक शक्ति घटती है और

रेकटी फाइव स्पट्स में	९० % अलकोहल होता है
ब्रांडी	४०-७० ” ”
रम	४०-५४ ” ”
जिन	२५-५० ” ”
विस्की	४०-५४ ” ”
पोर्ट	१५-२५ ” ”
शेरी	१५-२० ” ”
क्लारेट, शैम्पेन	९-१२ ” ”
वीअर, स्टौट	५- ९ ” ”
हलकी वीअर	२- ५ ” ”



आयु कम होती है। वह हमारे सामर्थ्य को घटाता है और दरिद्रता को बढ़ाता है। उस के द्वारा जुर्म (अपराध) बढ़ते हैं और आकस्मिक चोटों की संख्या ज्यादा होती है। अलकोहल काम, क्रोध, लोभादि को बढ़ाता है और स्वावलम्ब को घटाता है। उस के प्रयोग से दुर्वासनायें अधिक होती हैं। वह जनाकारी (वेय्यागमन) से होने वाले रोगों का एक बड़ा भारी सहायक कारण है। अलकोहल समाज की उन्नति में बाधक होता है और फ़ज़ूल खर्ची को बढ़ाता है। वजाय उत्तेजक होने के वह वास्तव में सुस्ती लाता है। उस की पोषक शक्ति भी बहुत नहीं है। परश्रम करने में सहायता देने के लिये उस का प्रयोग करना अंगध्यवहार विद्या के विरुद्ध है। वह वात तंतु (दिमाग) पर ज़हरोला असर डालता है। थोड़ी मात्रा से भी विचार शक्ति मंद हो जाती है, इच्छा, बल घटता है और हमारी सहनशीलता कम हो जाती है; अर्थात् मन की ऊँची क्रियाएँ सब मंद हो जाती हैं।" ईसाई देशों में अलकोहल पागलपन का एक मुख्य कारण है।

### भंग, अफीम, कोकीन, तम्बाकू

ये सब चीज़ें स्वास्थ्य को बिगाड़ने वाली हैं और इसलिये सर्वथा त्याज्य हैं। भारतवर्ष में भंग पागलपन का एक मुख्य कारण है। भंग और तम्बाकू दृष्टि को खराब करते हैं। तम्बाकू के धुएँ में एक बड़ा भयानक विष होता है जिसे निकोटीन कहते हैं। इस का कुछ न कुछ अंश शरीर में अवश्य पहुँचता है और हानि पहुँचाता है।

### कोको, कौफी, चाय

ये सब उत्तेजक हैं। हमारी राय में इन का प्रयोग केवल औषधि के तौर पर जायज़ है। स्वस्थ मनुष्य को इन के पीने की आवश्यकता नहीं। भारतवर्ष में तो इन चीज़ों के पीने की किसी मौसम में भी

आवश्यकता नहीं है। यदि कभी किसी कारण बहुत मेहनत करना ज़रूरी हो तो इन चीज़ों का आरज़ी प्रयोग किया जा सकता है। कुछ वैज्ञानिकों का मत है कि ईसाई सभ्यता (यूरोप, अमरीका) वालों में जो आहार पथ का 'कैन्सर' नामक घातक रोग होता है उसका सहायक कारण इन चीज़ों का प्रयोग है। ये चीज़ें हमेशा ख़ूब गर्म पी जाती हैं और अधिक गर्मी आहारपथ की इलैम्बिक कला को हानि पहुँचाती है और इस हानि पहुँचे स्थान पर कैन्सर अपना क़ब्ज़ा जमाता है।

कॉफ़ी के अधिक प्रयोग से ग्रंथ्यता भी उत्पन्न होती है अर्थात् सन्तान कम उत्पन्न होती है ( गर्भ नहीं ठहरता )।

### चाय बनाने की ठीक विधि ✓

भारतवासी चाय का उचित विधि से पीना नहीं जानते। बहुत से पश्चिमी लोग भी नहीं जानते। चाय में एक चीज़ होती है जिसे कहते हैं "टैनिन Tannin" यह क़ायिज़ होती है और पाचन शक्ति को हानि पहुँचाती है। जितनी ढेर चाय पानी में पकाई जावेगी उतनी ही अधिक टैनिन पानी में घुलेगी। ठीक तरीक़ा चाय बनाने का यह है— पानी उवालो, फिर उस में चाय भिगो दो। दो मिनट बाद उस को छान लो। जितनी उमदा चीज़ें हैं वे पानी में घुल जावेंगी; हानिकारक चीज़ें दो मिनट में पत्तों में से न घुलने पावेंगी। अब इस घोल में ज़रा सा दूध मिलाओ। दूध से जो कुछ टैनिन है वह नीचे बैठ जावेगी केतली में जो पत्ते वचे उनको फेंक दो। लालच में आकर उनको लोग दूसरी बार उवालते हैं। रेल पर जो हिन्दू या मुसलमान चाय वाले फिरते हैं या बाज़ार में जो एक पैस में एक या दो प्याली बेचते हैं वह चाय हरगिज़ पीने क़ायिल नहीं।

## मसाले ✓

थोड़ी मात्रा में ( अर्थात् जिससे मुँह न जले और बार बार पानी पीने को जी न चाहे या गले में खराश न हो जावे; और खाँसी न उठे ) मसालों का सेवन अच्छा है । उनमें कई प्रकार के तेल होते हैं जो रुचि को बढ़ाते हैं; भोजन सुगंधित और स्वादिष्ट हो जाता है; आँतों की हरकत अच्छी रहती है और ये तेल रोगाणु नाशक भी होते हैं इस कारण आँतों में सड़ाव कम होने पाता है ।

अधिक मसाले पाचक शक्ति को विगाडते हैं और उनके अधिक सेवन से गला हमेशा खराब रहता है और हाज़मा विगड जाता है ।

## भोजन और जल का रोगों से सम्बन्ध ✓

निम्न-लिखित रोगों का भोजन से सम्बन्ध है अर्थात् वे भोजन द्वारा होते हैं या हो सकते हैं:—

हैज़ा

पेचिश

टायफ़ोयड

बदहज़मी

कृमि रोग

ज़हरीला असर और मृत्यु

रिकेट्स, स्कर्वी, बेरीबेरी इत्यादि रोग

कई प्रकार के नाडी रोग ( सीसे और संखिया और अलकोहल

द्वारा )

दूध का इन रोगों से सम्बन्ध है:—

क्षय रोग

टायफ़ोयड



लाल ज्वर  
 डिफ्थीरिया  
 गल प्रदाह  
 भालटा ज्वर  
 पेचिश  
 बच्चों का वात रोग  
 बदहजमी

जल का इन रोगों से सम्यन्ध है:—

घेघा  
 हैजा  
 टायफोयड  
 पेचिश  
 दस्त ( भतिसार या प्रवाहिका )  
 सीसे का जहर  
 कृमि रोग  
 एक प्रकार का पीलिया ( यर्की )

गोशत का इन रोगों से सम्यन्ध है:—

कृमि रोग:—

गो पट्टिका  
 शूकर पट्टिका  
 मत्स्य पट्टिका  
 ट्रिकिनोसिस रोग  
 कुक्कुर पट्टिका  
 जहरीला असर और मृत्यु

## अध्याय ५

### घरेलू मक्खी (चित्र ५८)

जाँच पडताल और प्रयोगों से यह बात सिद्ध हो गयी है कि घरेलू मक्खी का हमारे स्वास्थ्य से घनिष्ठ सम्बन्ध है। इस प्राणी की सहायता से मनुष्य जाति में बहुत से रोग फैलते हैं जैसे—

हैजा

पेचिश

टायफ़ोइड ज्वर

क्षय रोग

वृक्षों के दस्त

आँख आना

कुष्ठ (?)

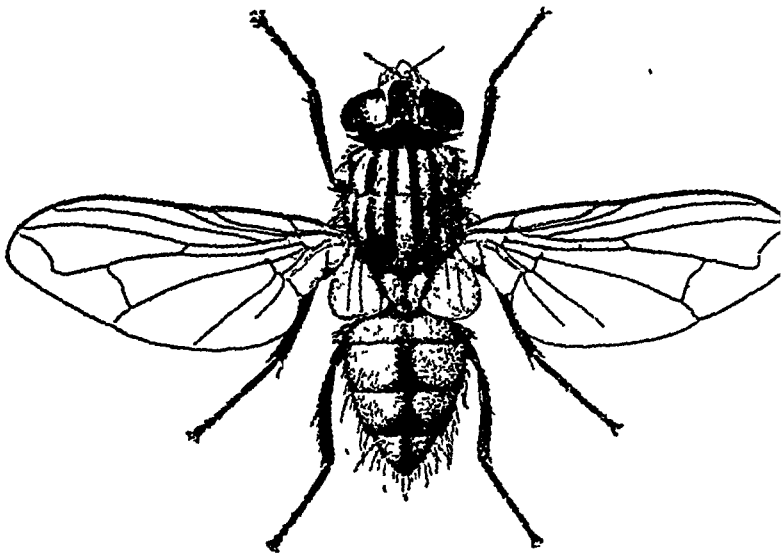
कृमि रोग (?)

इनके अतिरिक्त संभव है चेचक, सुर्खवादा (Erysipelas), क (Glanders), अन्थ्रैक्स (Anthrax) इत्यादि रोग भी उसके द्वारा फैलते हैं।

## मक्खी की आदतें ✓

१. मनुष्य का मल ( विष्ठा ) मक्खी को अत्यंत प्यारा होता है । मल में अनेक प्रकार के रोगाणु रहते हैं । जब मक्खी मल को खाती है तो ये रोगाणु भी उसके पेट में चले जाते हैं और फिर उसकी विष्ठा में निकलते हैं । जहाँ मक्खी विष्ठा करेगी वहीं वे रोगाणु जिनमें से अधिकतर जीवित होते हैं पहुँच जावेंगे ।

चित्र ५८ घरेलू मक्खी ( वास्तविक परिमाण से बहुत बड़ी )



By permission of the Trustees of British Museum from "The House fly"

२. पाखाना खाने के पश्चात् या पाखाने पर बैठने के पश्चात् मक्खी यदुधा मनुष्य के भोजन जैसे रोटी, दूध, मिठाई पर जा बैठती है । उसकी टाँगों और परों में अनेक रोगाणु लगे रहते हैं । ये भोजन में

मिल जाते हैं। खाते खाते मक्खी विष्टा भी त्यागती है, उसकी विष्टा द्वारा रोगाणु भोजन में मिल जाते हैं। वह भोजन को अपने थूक में घोल कर चूसा करती है; इस थूक में भी अनेक रोगाणु रहते हैं और उसके द्वारा भोजन में पहुँच जाते हैं। मक्खी द्वारा एक मनुष्य का पाखाना दूसरे मनुष्य के भोजन में मिल जाता है। यदि कान्थकुब्ज ब्राह्मणों को कोई अकान्थकुब्ज पवित्रता से बना भोजन खिलाना चाहे तो वे कभी न खावेंगे। यदि उनको सहस्रों मक्खियों का गू मिली हुई बाज़ार की मिठाई जो अत्यन्त अपवित्रता से बनाई जाती है खाने को दी जावे तो तुरन्त हृदय कर जावेंगे। अज्ञानता ! तेरा सत्यानाश हो ! हैज़ा, पेचिश, टायफ़ोइड इत्यादि रोग पाखाना या वमन ( क़ै ) के खाने से होते हैं। चाहे ये चीज़ें थोड़ी खाई जावें चाहे बहुत; इससे कोई फ़र्क़ नहीं पड़ता।

मक्खी के परों और टोंगों पर ५७० से ४४००० कीटाणु और उसकी आँतों में १६००० से २८०००००० कीटाणु तक पाये जाते हैं।

३. आँखों पर बैठने से मक्खी द्वारा अक्षिकला का प्रदाह एक व्यक्ति से दूसरे व्यक्ति को विशेष कर बालकों को लग जाता है।

४. मक्खी ज़ख़मों पर बैठ कर मवाद को एक स्थान से दूसरे स्थान को पहुँचा देती है। चेचक के दानों से चेचकाणु, कुष्ठ के ज़ख़मों से कुष्ठाणु, सुर्खवादा से सुर्खवादाणु, क्षयी के बलगम से क्षयाणु दूसरों की त्वचा, ज़ख़म और भोजन में मिला देती है।

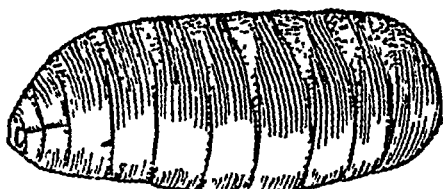
## मक्खी की जीवनी ( चित्र ५९, ६०, ६१, ६२ ) ✓

१. मक्खी अंडे देती है ( चित्र ६१ ) एक समय में ५०-१००-१५० अंडे तक दे सकती है। अंडे की लम्बाई  $\frac{1}{8}$  इंच के लगभग होती है; उसका रंग सुफ़ेद होता है। अंडे की आयु ६-१२ घंटे तक होती है।

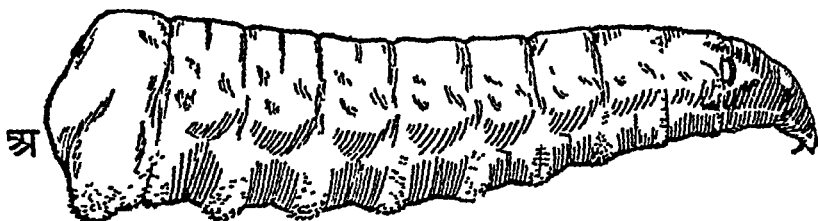
\* These are  
पाखाना मल  
देती है।  
वे भोजन

२. ६-१२ घंटे में ( कभी कभी २४ घंटों से ३ दिन तक ) अंडे से एक कीड़ा निकलता है जिसे "लहर्वा" कहते हैं । लहर्वे की आयु

चित्र ५९ मक्खी का कुप्पा  
( वास्तविक परिमाण से बड़ा )



चित्र ६० मक्खी का लहर्वा ( वास्तविक परिमाण से बड़ा )



अ=लहर्वे का पिछला भाग—यहाँ स्वास लेने के लिये छिद्र है ।

By permission of the Trustees British Museum from "The Housefly"

५-६ दिन होती है । इस आयु में वह तीन चोलियाँ बदलता है । लहर्वे का अगला सिरा नोकीला और पिछला मोटा होता है । पिछले

सिरे पर श्वास पथ के दो छिद्र होते हैं। लहर्वा खूब रँगता है और खूब खाता है। ( चित्र ६०, ६२ )

३. ५-६ दिन पीछे लहर्वा से 'कुप्पा' बन जाता है। कुप्पा स्थिर अवस्था है और उसका रंग भूरा होता है। कुप्पे की आयु ३-७ दिन। ( चित्र ५९ )

४. कुप्पे से ५-६ दिन में मक्खी निकलती है। कुप्पा आगे से फट जाता है और नयी मक्खी, जिसे इस अवस्था में डिंभ मक्खी कहते हैं, बाहर आ जाती है। मक्खी जितनी बड़ी निकलती है वह उतनी ही बड़ी हमेशा रहती है। आम तौर से छोटी मक्खी को लोग मक्खी का बच्चा समझा करते हैं; वास्तव में वह जाति ही और होती है, वह मक्खी पैदायशी ही छोटी होती है।

ग्रीष्म ऋतु में मक्खी के बनने में ७-८ दिन लगते हैं ( औसत १०-१२ दिन का समझना चाहिये )। यदि भोजन खूब मिलता है तो समय कम लगता है; भोजन की कमी होती है या सर्दी अधिक पडती है तो समय भी अधिक लगता है।

मक्खी की आयु ३१ दिन के लगभग होती है। अपने जीवन में ५-६ बार अंडे जन सकती है। एक मक्खी २००० तक अंडे दे सकती है। इससे यह समझना कठिन नहीं कि गरमी की मौसम में मक्खियाँ क्यों शीघ्र बढ़ जाती हैं। २८८० मक्खियों का भार  $\frac{1}{2}$  छटाक के लगभग होता है। मक्खी से ४० दिन में १४० पाँड मक्खियाँ बन जाती हैं यदि उनमें से केवल आधी ही जीवित रहें। एक नारी मक्खी को मारना २००० मक्खियों को कम करने के बराबर है।

मक्खी कहाँ कहाँ अंडे देती है

मक्खी इन स्थानों और चीजों पर अंडे देती है—

१. घोड़े की लोद पर ।
२. रसोई घर के कूड़े पर, विशेषकर तरकारियों के टुकड़े या छीलन पर ।
३. मनुष्य के पाखाने पर ।
४. जहाँ शराय खींची जाती है वहाँ के कूड़े पर ( यहाँ महुवा, अंगूर इत्यादि चीजें रहती हैं ) ।

सूखी राख पर कभी नहीं ब्याहती ।

लहवें के पलने के लिये तीन बातों की ज़रूरत है—

१. जहाँ वह हो वहाँ अधिक गरमी न हो ।
२. वहाँ तरी होनी चाहिये ।
३. वहाँ रोशनी न हो अर्थात् उमे अंधेरा पसंद है ।

खाद, कूड़ा करकट के ढेरों में लहवें ऊपर की तह में नहीं रहते क्योंकि वहाँ उपरोक्त तीनों चीजें नहीं मिलतीं; ढेर के भीतर भी नहीं रहते क्योंकि वहाँ सबाव के कारण गर्मी अधिक हो जाती है । वे ऊपर की तह के नीचे रहते हैं ।

### मक्खी रोग कैसे फैलाती है ✓

१. घरेलू मक्खी को मनुष्य के पाखाने, बलगम इत्यादि से अत्यंत प्रेम है यह सभी जानते हैं ।
२. पाखाने और बलगम में रोगों के रोगाणु रहते हैं ।
३. मक्खी को मनुष्य के भोजन—मिठाई, दूध, शकर, रोटी इत्यादि भी बहुत अच्छा लगता है ।

४. जब मक्खी थूक, बलगम और पाखाने को खाती है तो इन रोगाणुओं को भी खा लेती है । ये रोगाणु और कृमियों के अंडे उसके पाखाने में अकम्पर जिन्दा पाए जाने हैं ।

### स्वास्थ्य और रोग—सेट ३

चित्र ६१ मक्खी के अंडे ( वास्तविक परिमाण )



चित्र ६२ मक्खी के लहवें



मक्खियों के बच्चे क

हो कर (हाँ मक्ख)

र रहते हैं।

मक्खी को वह से नहीं प  
हो कर के भीतर भी र  
हो जाती है।

जाती हैं ✓  
दुर्गन्ध इत्यादि से जल

र रहते हैं।  
दूध, शक्कर, रोटी इत्यादि

जाने को खाती है तो ह  
अंतर कमियों के अंडे उभने





चित्र ६३ मक्खी की टाँग ( देखो नन्हें नन्हें बाल )

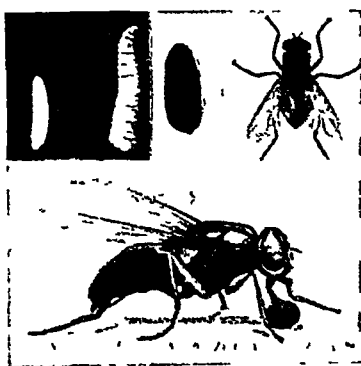


५. जहाँ मक्खी बैठती है वहाँ का मल उस के परों और टाँगों में भी चिपट जाता है । और जहाँ वह हगती है वहाँ मल द्वारा निकलेहुए रोगाणु भोजन इत्यादि में मिल जाते हैं ।

उस की टाँगों पर नन्हें नन्हें बाल होते हैं । इन बालों में हजारों रोगाणु लगे रहते हैं । जब वह भोजन पर बैठती है तो रोगाणु भोजन में मिल जाते हैं ।

६. मक्खी केवल तरल पदार्थों को ही ग्रहण कर सकती है । जब वह ठोस चीज़ों पर बैठती है जैसे मिश्री, मिठाई तो वह अपना थूक निकाल कर उस पदार्थ का घोल बना लेती है और फिर उस घोल को चूस जाती है । थूक का बुलबुला आप ने अकसर देखा होगा । थूक द्वारा कुछ रोगाणु भोजन में मिल जाते हैं । ( चित्र ६४ में १ )

चित्र ६४ मक्खी की जीवनी



(१)

( १ ) मक्खी थूक का बुलबुला निकाल रही है

By courtesy of Prof Ashworth of Edinburgh

## मक्खी से फ़ायदे

यदि मक्खी मनुष्य को दिक्क न करती और रोगों के फैलाने में विशेष भाग न लेती तो मैं उस तुच्छ जानवर के विषय में इतने पक्के रंग कर अपना और अपने पाठकों का समय कदापि नष्ट न करता। वह मूल ख़ोर है इस में कोई सन्देह नहीं परन्तु वह मनुष्य के भोजन को भी दूषित करती है; हमारे आँख नाक, कान, पर भिनभिनाती है; घड़ों और बच्चों के आराम में खलल डालती है। कहते हैं कि वे परमात्मा के भेजे हुए मेहतर हैं। माना यह सच है। मेहतर मेहतर सब बराबर। क्या आप अपने पाख़ाना उठाने वाले मेहतरो को अपने चाँके में, अपनी कुरसी पर अपनी खटिया पर और अपने पढ़ने लिखने के कमरे में घिठा लेते हैं। हरगिज़ नहीं? समाज सुधारक कहें कि हम ऐसा करने को तैयार हैं, तो भी वे बिना हाथ पैर धुलाये, नहलाये और साफ़ कपड़ा पहनाये हरगिज़ न करेंगे (यदि करेंगे तो धिक्कार इन सुधारकों पर!) जय आप इन मनुष्य मेहतरो से अलग रहते हैं (और ऐसा करना उचित है) तो मक्खी को, जिस के कारण आप के नन्हे नन्हे बच्चे हज़ारों की तादाद में इस संसार से बिना इस जीवन के सुख दुःख सहें प्रति दिन आप को रुला कर घिदा होते हैं, तो अवश्य दूर रखना चाहिये।

## क्या मक्खी जान बूझ कर मनुष्य को दिक्क करती है

नहीं। वह जो कुछ करती है आत्म रक्षा और मक्खी जाति की रक्षा के लिये करती है। उसका कर्त्तव्य है कि जहाँ से भोजन मिले—चाहे मेहतर के टोकरे से, चाहे राजा के दरतरख़ान से, चाहे अह्ला मियाँ

को खुश करने के लिये की गयी कुर्बानी से, चाहे शिवजी के ऊपर चढाये हुए दूध और शकर से,—उसको प्राप्त करे। यही नहीं उसका यह भी कर्तव्य है कि थोड़े से थोड़े समय में अधिक से अधिक सन्तान उत्पन्न करे जिस से उसकी जाति की उन्नति हो। जहाँ उसकी होने वाली सन्तान को ऐशो अशरत के सब सामान मिलेंगे वहीं वह अंडे देगी। लीद को वह खूब पसंद करती है।

यदि आप अपने रहने के स्थान के आस पास घोडा बाँधेंगे और लीद को साफ कराने का प्रबंध न करेंगे तो वहाँ मक्खी अवश्य आवेगी और अंडे देगी। यदि आप जगह जगह खाने पीने की चीजों को फैलावेंगे और जगह जगह थूकेंगे, छिनकेंगे, तो वहाँ मक्खी अवश्य आवेगी। उसे अपने काम से काम, उसकी बला से उसके कामों से आप के बच्चों की आँखें दुखें, उनको दस्त आवें, हैजा फैले, टायफ़ोइड फैले या क्षय रोग फैले। चोर का काम चोरी करना, आप का काम अपने माल की रखवाली करना। याद रखो यहाँ मुकाबला है एक तुच्छ प्राणि का एक बड़े प्राणि से। मूर्ख यह कह कर हट जाते हैं कि ये परमात्मा के भेजे हुए मेहतर हैं; बुद्धिमान उनसे बचने और उनकी बढ़ौत को रोकने का उपाय करते हैं।

## क्या मक्खी को मारना पाप है ✓

हमारी राय में पाप वह काम है जो आत्म रक्षा और स्वजाति रक्षा करने में बाधा डाले। मक्खी को अपने पास भिनकने देना, उनकी बढ़ौत को न रोकना, उनको न मारना इन कामों में बाधा डालते हैं इस कारण ये काम पाप हैं; उसको मारना, और उसकी बढ़ौत को कम करने का यत्न करना और उसको मार डालना पाप नहीं। साफ़ बात तो यह है कि यदि आप मक्खी को न मारेंगे तो

वह आप को अवश्य मारेगी। गाय, बकरा, सुअर, मछली, मुर्गा इत्यादि बड़े बड़े प्राणियों को तो आप मार कर हज़म कर जावें, फिर भी मक्खी को मारना पाप समझें। क्या इन हज़रत इन्सान से भी अधिक कपटी और बेवकूफ़ कोई और जानवर है ?

**मक्खी कितनी दूर उड़ कर जा सकती है ✓**

ज़रूरत पड़ने पर, जैसे भोजन की तलाश में, मक्खी एक दिन में ८ मील तक उड़ कर जा सकती है। एक मील तो उसके लिये मामूली बात है। आम तौर से वह ६००-७०० राज चली जाती है। इस में यह स्पष्ट है कि वह स्थान जहाँ कूड़ा इकट्ठा किया जावे आवादी से बहुत नज़दीक न होना चाहिये; अर्थात् आवादी से कम से कम एक मील हो।

**मक्खी से बचने की तरकीबें ✓**

१. जहाँ तक हो सके अस्तयल घर से दूर बनाने चाहियें। जहाँ आप रहे वहीं घोडा बाँधे यह ठीक नहीं। अस्तयल के किचन जालीदार होने चाहियें ताकि उस में हर समय मक्खी न घुस सकें। अस्तयल को साफ़ रग्यना चाहिये। जैसे ही घोडा लीद करे, लीद को उठा कर तुरंत ढकनेदार बरतन में रख देना चाहिये। सूर्य उदय होने से पहले लीद इकट्ठी कर लेनी चाहिये क्योंकि मक्खियाँ रात को सोती रहती हैं; सुबह होते ही वे लीद पर आ बैठती हैं।

२. रसोई घर और जहाँ शराब पने वहाँ का कूड़ा बंद ढकनेदार कूड़े के टीनों में रचना चाहिये।

३. लीद और कूड़ा वस्तियों से कम से कम १ मील की दूरी पर जमा करना चाहिये। यदि जलाना हो तो जला दिया जावे। खाद बनानी हो तो ढेर लगाये जावें।

४. जब लीढ़ का ढेर लगा दिया जाता है तो उसके सड़ने ( Fermentation ) से गरमी उत्पन्न होती है । यह गर्मी ढेर के भीतर होती है, सतह पर नहीं । इस गर्मी के कारण मक्खी के लहवें ढेर के भीतर जीवित नहीं रह सकते । सतह के नीचे तरी भी रहती है, और गर्मी भी अधिक नहीं होती; इस कारण लहवें वहीं रहते हैं । इस ज्ञान से हमको लहवों को मारने में सहायता मिलती है—इस प्रकार—

( अ ) खाद्य के ढेर को ऊपर से खूब पीटो जिससे ढेर ढीला न रहे । उसकी बाहर की सतह इस प्रकार चिकनी सी हो जावेगी । उसके पहलू ढालू बनाओ । ऐसे ढेर में लहवें भीतर ही रहेंगे और सड़ाव की गरमी से मर जावेंगे ।

( आ ) ढेर मामूली तौर पर बनाओ और उसको पीटो नहीं अर्थात् ढीला ही रहने दो । केवल उसकी ऊपर की सतह को प्रति-दिन उलट पलट दिया करो अर्थात् जो आज ऊपर है वह कल ५-६ इंच नीचे रहे । जो लहवें आज ऊपर हैं कल ५-६ इंच नीचे दबकर वहाँ की गर्मी से मर जावेंगे ।

( इ ) जब नया ढेर लगाओ तो उसके ऊपर एक पुराना टाट जिसमे कोई छिद्र न हो तेल में भिगोकर ढक दो । इस ढेर में मक्खी अंडे ही न टे पावेगी ।

( ई ) जहाँ अंडे दिखाई दें उस भाग को हटाकर जला दो । लहवें बनने ही न पावेंगे ।

## लहवों को मारने की और विधि ✓

५ सेर सोहागा ४९५ सेर पानी में घोलो ( ५% घोल बनाओ ) इस घोल में से ५ सेर एक वर्ग गज़ क्षेत्र पर छिड़को । जो लहवें ऊपर

आवेंगे वे मर जावेंगे और इस कारण उनसे कुपे न बन पावेंगे। यजाये सोहागे के घोल के ५% क्रियोसोल (Creosol) का घोल भी वही काम देगा।

## मक्खी पकड़ने और मारने की विधि ✓

### मक्खी-पकड़ कागज़—

यह कागज़ बना बनाया बाज़ार में मिलता है। १ $\frac{1}{2}$ —२ आने के दो तख़ते मिलते हैं। इस पर मक्खी खूब चिपकती हैं। एक कागज़ पर १००० मक्खियों का बैठ जाना कोई बड़ी बात नहीं। यदि कागज़ एक महराब बनाकर रक्खा जावे तो मक्खियाँ बहुत आती हैं।

चित्र ६५ मक्खी-पकड़ कागज़ (Tangle foot paper)



देखा कितनी मक्खियाँ चिपटी हैं ?

जो मसाला इन्म कागज़ पर लगा रहता है वह आप इस प्रकार बना सकते हैं—

- ( १ ) रेंडी का तेल ५ भाग  
 राल ८ भाग  
 या ( २ ) अलसी का तेल ५ भाग  
 राल १२ भाग

राल को तेल में डाल कर पका लो । फिर इस मसाले को कागज़ पर या डोरी पर या तार पर लगा लो ।

### मक्खी मारने का पंखा ✓

तार और तार की जाली के पंखे बाज़ार में विकते हैं । जहाँ मक्खी बैठे सावधानी से उस को इस पंखे से मारो । एक लकड़ी पर एक पान की शकल का चमड़े का टुकड़ा जडवा लो या लकड़ी पर सिलवा लो । इस से मक्खी खूब मरती हैं । चौहरी भी बढ़िया चीज़ है ।

### और तरकीबें ✓

२ $\frac{1}{4}$  औंस फ़ॉर्मैलिन ( Formalin ) १०० औंस पानी में घोलो । इस घोल को एक उथली तडतरी में रख दो । मक्खी इस पानी को पीती है और कुछ दूरी पर जा कर मर कर गिर पडती है ।

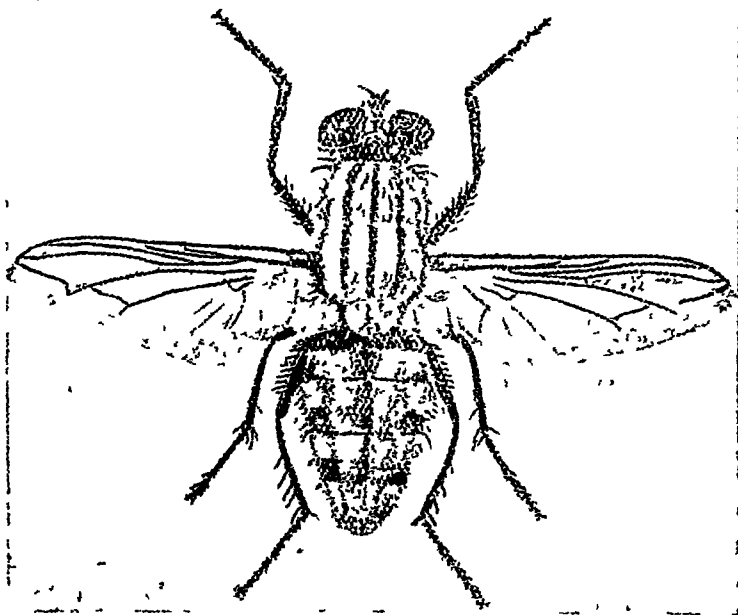
फ़्लिट ( Flit ) यदि फुव्वारे से मक्खियों पर छिडका जावे तो मक्खियाँ बेहोश हो जाती हैं यदि फिर झाडू से मारी जावें तो बहुत सी मक्खियाँ मर जाती हैं । यह एक क्लोमती चीज़ है; मच्छर खूब मरते हैं परन्तु मक्खियों के मारने के लिये हमारे तुजुर्वे में बहुत कारामद नहीं निकली ।

### घरेलू मक्खी के अतिरिक्त और मक्खियाँ ✓

कई मक्खियों जिनकी बनावट घरेलू मक्खी जैसी होती है परन्तु आकार और रंगमें भेद होता है मनुष्य को तंग करती हैं । ये



मुर्दाखोर मक्खियाँ हैं; मुर्दों के पास आती हैं और उस पर अंडे देती हैं; ये मक्खियाँ जखमों पर बैठ जाती हैं तो वहाँ भी व्याहती हैं; अंडों चित्र ६६ मुर्दा खार और जखमों और मुर्दों में कीड़ा डालने वाली एक मक्खी



Female *Sarcophaga haemorrhoidalis*

By courtesy of Prof W S Patton from "Insects, Ticks, Mites and  
Venomous animals" Part I

से लहव निकलते हैं जो मनुष्य के तंतुओं को खा जाते हैं। जखमों में जो कीड़े पड जाते हैं वे इन्हीं मक्खियों के लहवें होते हैं। जखमों और मुर्दों के अतिरिक्त ये मक्खियाँ फलों, जैसे आम, पर भी अंडे देती हैं। इस प्रकार की मुर्दाखोर मक्खियाँ घरेलू मक्खी से लगभग दुगनी

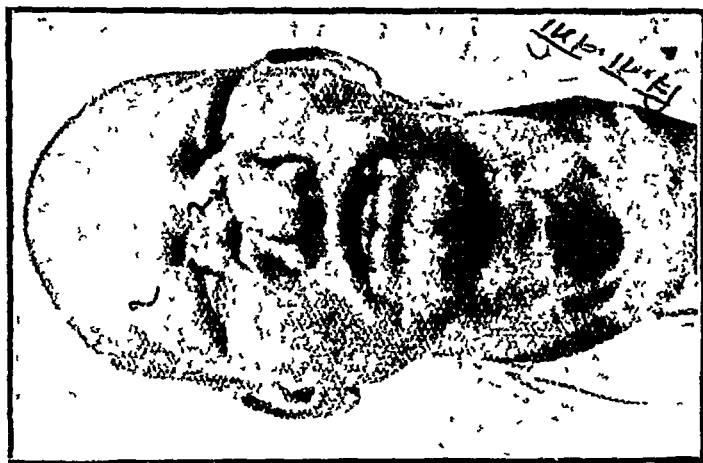
सोना मक्खी की करामात

चित्र ६७



नाक में कीड़े पड़ गये थे, नाक की अस्थियाँ खाईं  
गयीं और नाक में छिद्र हो गया; नाक बैठ गयी

चित्र ६८



कीड़े नाक, तालु, आँख और मस्तिष्क को  
खा गये और यह दुर्भाग्य मर गया

बढी होती है और उनमें से कई का उदर चमकीला नोला या नीला हरा होता है, (यही सोना मक्खी होती है) एक सुर्दाखोर मक्खी का चित्र यहाँ दिया जाता है। इसी प्रकार की मक्खियाँ नाक में भी कीड़े देती हैं। वे नाक के सब भागों को खा डालते हैं और यदि चिकित्सा न हो तो मस्तिष्क तक पहुँच जाते हैं और आँखों को भी खा जाते हैं और अन्त में रोगी की मृत्यु हो जाती है (चित्र ६८, ६७)।

## अध्याय ६ ✓

दूसरों के मल विष्ठा खाने से होने वाले रोग ✓

( १ ) हैजा ( विषूचिका ) ✓

भारतवर्ष में प्रति वर्ष हज़ारों मनुष्य हैजे से मरते हैं । संयुक्त प्रांत में ही प्रति वर्ष ५० हज़ार मृत्यु इस रोग से होती है । बहुत से स्थान तो ऐसे हैं कि वहाँ हैजा थोड़ा बहुत हमेशा बना रहता है जैसे हरिद्वार, कलकत्ता, गढ़वाल ।

हैजे का कारण ✓

मूल कारण इस रोग का एक प्रकार का कीटाणु है जो द्वितोया-चन्द्राकार होता है ( चित्र ३१ मे १२ ) । हैजे के रोगी की वमन, मल और मूत्र में असंख्य विषूचिकाणु होते हैं । यदि वमन, मल या मूत्र का कुछ अंश जल, भोजन या अंगुली द्वारा ( झूत द्वारा ) हमारे शरीर में प्रवेश कर जावे और हमारा स्वास्थ्य उस समय किसी कारण अच्छा न हो तो हम को हैजा हो जावेगा । साफ शब्दों में यह कहना चाहिये कि यह रोग किसी दूसरे व्यक्ति के वमन, मल या मूत्र के खाने से ( अंश मात्र ही क्यों न हो ) होता है ।

जब रोगी हैजे के रोग से अच्छा हो जाता है तब भी बहुत दिनों तक उस के मल, मूत्र इत्यादि में विषूचिकाणु निकला करते हैं। यद्यपि रोगक्षमता प्राप्ति के कारण ये कीटाणु उस विशेष व्यक्ति को हानि नहीं पहुँचाते, दूसरे व्यक्ति के लिये ये अत्यंत हानिकारक हैं। मेले के दिनों में ( जैसे कुम्भ का अवसर ) हैजा इसी प्रकार आरंभ होता है। नहाने के लिये बहुत से ऐसे मनुष्य भी आते हैं जिन को कभी हैजा हो चुका है और वह हैजे से अच्छे हो चुके हैं। गंदी आदतों के कारण ये लोग दूसरे लोगों का जल या भोजन अपने मल या मूत्र से अपवित्र या दूषित कर देते हैं। ये रोगाणु दूसरे मनुष्य के शरीर में पहुँच कर हैजा पैदा कर देते हैं। एक रोगी ववा फैलाने के लिये काफ़ी है। यदि सावधानी न की जावे तो कुओं का और तालाबों का जल ( विशेषकर दुर्भिक्ष या क्रहत् के दिनों में ) दूषित हो जाता है और जितने व्यक्ति उस दूषित जल को पीते हैं उन सब को हैजा होने की संभावना रहती है। -

मक्खी हैजा फैलाने में बहुत सहायता देती है। अपनी गंदी आदत से लाचार हो कर यह हैजे की क़ै, दस्तों पर बैठ कर फिर दूध, मिठाई, फल या तरकारियों पर जा बैठती है और वहाँ अपने थूक द्वारा, या मल द्वारा और स्पर्श द्वारा ( टाँगों और परो में अनेक कीटाणु लगे रहते हैं ) अनेक विषूचिकाणु पहुँचा देती है।

जब क़ै और पाखाने की छींटें चरतनों या डोल या वाली पर पडती हैं और उन्हीं चरतनों से पानी कुएँ से निकाला जाता है तो रोगाणु कुएँ के पानी में मिल जाते हैं।

### मुख्य लक्षण ✓

एक दम क़ै, दस्तों का आरंभ होना। पहले क़ै और दस्तों में पचा और अधपचा भोजन निकलता है; परन्तु शीघ्र ही क़ै और दस्तों

का रंग पतले मॉड जैसा हों जाता है। जो कुछ रोगी पीता है तुरंत क़ै कर डालता है। अधिक क़ै और दस्तों के कारण वदन में से जल कम हो जाता है, खून गाढ़ा पड़ जाता है, ठंडा पसीना आता है, आँखें बँध जाती हैं, आवाज़ खोखली (भूत जैसी) हो जाती है। टाँगों में और हाथों में बॉवटे आते हैं अर्थात् पेशियाँ (पुष्टे) बड़ी जोर से सिकुडती हैं इतनी कि दर्द होने लगता है। नब्ज़ पहुँचे पर से ग़ायब हो जाती है, पेशाब बंद हो जाता है और यदि चिकित्सा न हो तो रोगी शीघ्र बैकुंठ की सबक लेता है।

## चिकित्सा ✓

१. प्यास मत रोको। वरफ चूसने को दो। उबला हुआ पानी ठंडा करके दो। सेर भर पानी में २ ग्रेन (१ रत्ती) पोटैश परमंगनेट घोलो और रोगी के पास रख दो वह जितना चाहे पी जावे।

२. तुरंत अच्छे चिकित्सक को बुलाओ या रोगी को अस्पताल में पहुँचा दो।

३. जब तक कोई बन्दोवस्त न हो सके किसी अंगरेज़ी दवाखाने से ब्रिटिया केओलीन (Kaolin) पाव भर खरीद लाओ। मर्क (Merck) के कारखाने की यह औषधि उत्तम होती है। उत्तम केओलीन सुफेद, हलकी छूने में सुलायम और चिकनी होती है। डली-दार मैले रंग की खडिया मिट्टी की तरह भारी चीज़ अच्छी नहीं होती। यह चीज़ मँहगी चीज़ नहीं है। एक छटाँक केओलीन को एक गिलास पानी में चलाकर मिला लो। उस को पिलाओ, जितना चाहे रोगी पी सकता है; कुछ पर्वाह नहीं यदि क़ै होती रहें।

४. केओलीन न मिले तो दवाखाने से हैज़े का "इसेन्शल ओयल

मिक्सचर" ( Essential oil Mixture ) जिस में कई तेल होते हैं ले आओ । ३० वूँद फौरन और फिर तीस तीस वूँद आध आध घन्टे बाद दो । ( इतने में डाक्टर आ जावेगा )

५. नब्ज़ गायब होने के लिये शिरा भेद कर के नमक का घोल रक्त में पहुँचाया जाता है ।

६. पेशाब उतारने के लिये गुदों पर चोकर की पोदली का सेंक करो ।

### हैज़े के रोकने का प्रबन्ध ✓

यह रोग आनन फानन में मनुष्य को थमराज के हवाले करता है; इस कारण हर एक व्यक्ति का कर्त्तव्य है कि उस से बचने और बचाने का प्रबन्ध करे—

१. रोगी को अलग रखो ।

२. उस की क़ै और दस्तों की छींटे वरतनों पर न पडने दो । क़ै और दस्तों पर राख डालो और उस को घास फूस या रद्दी कागज़ में रख कर जला दो या दो फुट गहरा गढ़ा खोद कर घर से दूर गाड दो ।

३. यदि हो सके तो क़ै के लिये और पाखाने के लिये वरतन रखो और उस वरतन में कार्बोलिक या लाइसोल या फिनाइल का घोल रखो ताकि रोगाणु तुरंत मर जावें ।

जूनिपर का तेल ५ वूँद  
काजूपट का तेल ५ वूँद  
सौंफ का तेल ५ वूँद,  
आरोमेटिक सल्फ्यूरिकअम्ल १५ वूँद  
स्पिरिट ईथर सल्फ्यूरिक ३० वूँद

खूराक ३० वूँद १ या दो तोले  
पानी में मिला कर

४. म्युनिसिपलटी के दफ्तर में रोगी की सूचना दो यदि आप के चिकित्सक ने नहीं दी है।

५. मुहल्ले के कुँए में ( यदि घर में कुआँ हो तो वहाँ भी ) आधी छटाँक पोटाश परमंगनेट डाल दो।

६. कोई चीज़ कच्ची न खाओ। उवालने से रोगाणु मर जाते हैं। कच्चे और सड़े फल वदहज़मी पैदा करते हैं और जब वदहज़मी होती है तो रोगाणु शीघ्र असर करते हैं। इस कारण हैज़े के दिनों में ककड़ी, फूट, खीरा, अमरूद, बेर, भुट्टा, जामुन इत्यादि त्याज्य हैं। सड़े अंगूर, अमरूद और आम जिन पर मक्खियाँ भिनकती हैं न खाने चाहियें

७. लहसुन और प्याज़ का प्रयोग हैज़े के दिनों में अच्छा है।

८. प्रातःकाल कुछ खाये बिना काम पर न जाओ। आमाशय में जब कुछ तेज़ाव रहता है तो रोगाणु असर नहीं कर सकते।

९. बरफ़, मलाई का बरफ़, आलू कचालू, चाट और वाज़ार को मिठाइयों को न खाओ।

१०. इतना परिश्रम भी न करो कि जिससे बहुत थकान हो जावे। किसी कारण स्वास्थ्य विगड गया हो तो उचित प्रवन्ध करके उसको ठीक करो और रोग नाशकशक्ति बढ़ाओ।

११. डर और वहम को पास न फटकने दो।

## ( २ ) पेचिश ( मुर्दा, आमातिसार ) ✓

जब पाखाना बार-बार और दर्द के साथ आवे और उसके साथ आम ( आँव ) या खून या दोनों चीज़ें निकलें या केवल आँव खून ही आवे तो रोग पेचिश कहलाता है। कभी दिन भर में पचासों दस्त आ जाते हैं। पेट में और गुदा में ऐंठन होती है। थोडा बहुत बुखार भी अक्सर आ जाता है। जब पेचिश पुरानी हो जाती है तो खून नहीं



आता, केवल ज़रा सी आँव आती है या केवल पतले दस्त आते हैं; बीच-बीच में कभी-कभी खून भी आ जाता है।

पेचिश कई प्रकार के रोगाणुओं से होती है। मुख्यतः रोगाणु ये हैं—

( १ ) एक विशेष अमीबा। इस प्रकार की पेचिश में यकृत में और कभी-कभी फुफ्फुस या मस्तिष्क में फोडा भी बन जाता है। इस पेचिश के लिये कुर्ची की छाल और उस से बनाई हुई औषधियाँ और “इमेटीन” नामक औषधि अत्यंत उपयोगी वल्कि अमोघौषधियाँ हैं। इसफगोल भी बहुत फायदा करता है।

( २ ) दूसरे प्रकार की पेचिश एक प्रकार के शलाकाणु द्वारा होती है। इस रोग में इमेटीन फायदा नहीं करते। इसफगोल, सौफ इत्यादि फायदा करते हैं।

सहायक कारण। पेचिश अकसर खराब दुग्ध या कृपच भोजन के खाने से हो जाती है विशेष कर जब कि पेट को ठंड लग जावे।

## पेचिश में क्या होता है

पेचिश में बड़ी आँत की दीवार में अन्दर की ओर ( इलैम्पिक कला में ) ज़ख्म हो जाते हैं। इन्हीं ज़ख्मों से खून और आम आती है। कभी-कभी रोग अत्यंत भयानक होता है और समस्त आँत का प्रदाह हो जाता है और शीघ्र मृत्यु हो जाती है विशेष कर छोटे बच्चों की। ज़ख्म यदि बड़े हों या देर तक रहें या पेचिश पुरानी हो जावे तो आँत ज़ख्मों के स्थान पर सिकुड कर तंग हो जाती है और ऐसे व्यक्तियों को अकसर ऋञ्ज रहने लगता है या अंत्रशूल का दौरा पडने लगता है; कभी-कभी आँतों का बन्ध पड जाता है। शलाकाणुजनक पेचिश बच्चों के लिये बहुत घातक होती है।

## बचने के उपाय ✓

१. सडा हुआ या रक्खा हुआ और बाज़ार में खुले बरतनों में रक्खा हुआ भोजन जिस पर सैकड़ों मक्खियाँ दूसरों का पाखाना ला कर रखती हैं मत खाओ ।

२. पेचिश के पाखाने पर राख डाल दो या जिस बरतन में पाखाना पडे उसमें रोगाणु नाशक औषधियों के घोल रक्खो । पेचिश के पाखाने पर मक्खी हरगिज़ न बैठने दो ।

३. अधिक लाल मिर्च, अधिक खटाई बडी आँत को हानि पहुँचाती है और यहीं पेचिश होती है ।

## पेचिश के समय रोगी का भोजन ✓

१२ घंटे या एक दिन कुछ न खाया जावे तो अच्छा है ।

रोटी दाल नुक्तसान करती है । खिचड़ी, दही खिचड़ी, खूब पका चावल और दही, दूध सागुदाना, केवल दही, थोडा-थोडा दूध—ये चीज़ें दी जा सकती हैं । तरकारियाँ विशेष कर साग हानि पहुँचाती हैं । सौंफ ( कच्ची पक्की ) और मिश्री लाभदायक है ।

## और अहतियात ✓

जिन लोगों को एक बार पेचिश हो चुकी है उनको सावधानी से रहना चाहिये । पेट को विशेष कर बरसात और गर्मी मे ठंड से बचाना चाहिये । पेट पर एक कपडा रखकर सोना चाहिये । धंखे के नीचे कदापि न सोना चाहिये ।

## ३. टायफ़ोयड ( मोतीझरा ) ✓

भारतवर्ष में यह रोग दिन-प-दिन बढ़ता जाता है । इस रोग का

कारण एक प्रकार के शलाकाणु हैं ( चित्र ३१ में ११) । इस रोग में क्षुद्रांत्र (छोटी आँत चित्र ३४) में ज़खूम हो जाते हैं। जो लोग खान पान के सम्यन्ध में उचित स्वच्छता नहीं बरतते उन्हीं को यह रोग आम तौर से होता है। कट्टर हिन्दू की अपेक्षा आज़ाद (कम छूत-छात मानने वाले) हिन्दुओं में अधिक होता है। जो लोग चौके की बनी रोटी खाने के सिवा वाज़ार की बनी कोई भी चीज़ नहीं खाते उनको इस रोग के होने की संभावना कम होती है यदि ये लोग मक्खी से भी परहेज़ करें। जब तक बालक केवल माँ का दूध पीता है उस वक्त तक यह रोग उसको नहीं होता (लगभग १½ वर्ष की आयु तक); इस आयु के पश्चात् जब तक वह चौके में बैठ कर न खाने लगे अर्थात् ७-८ वर्ष तक, यह रोग अकसर होता है। इस आयु में कट्टर ब्राह्मणों में भी बालक वाज़ार की बनी चीज़ खा लेते हैं और छूत छात नहीं मानी जाती; ८-१० वर्ष के बाद जब केवल चौके की बनी ही चीज़ खाई जाती है रोग कम होने लगता है। २०-२५ वर्ष पहले यूरोपियन डाक्टर इस बात को नहीं समझ सकते थे कि भारतवर्ष में जवानों में यह रोग इतना क्यों नहीं होता जितना और देशों में होता है। इसका कारण यही है जो मैंने ऊपर बतलाया है। बड़ों में इस कारण कम दिखाई देता था कि इस आयु में छूत छात ज़्यादा मानी जाती थी; बालकपन में इस कारण अधिक होता था कि छूत छात नहीं मानी जाती थी। बचपन में रोग होने से रोगक्षमता मिल जाती थी। आज कल असली छूत छात जैसी कि पहले कट्टर हिन्दुओं में होती थी नहीं रही, नकली छूत छात है; इस कारण रोग सभी आयु में दिखाई देता है। चौके की बनी चीज़ों में किसी प्रकार के रोगाणु रह ही नहीं सकते यदि भोजन गरम खाया जावे और बनाने वाला गन्दी आदत का न हो और मक्खियाँ न आती

हों—दाल, तरकारियाँ, रोटी सभी तो गरम होती हैं। बाज़ार की डबल रोटी ठंडी होती है और उस में अनेक प्रकार के रोगाणु रहते हैं। हमने डबल रोटी बनाने वालों के घर देखे हैं, वहाँ पर अब्बल दर्जे की गंदगी रहती है; कभी भी बच्चों को बाज़ार की डबल रोटी न खिलाओ। विलायत में डबल रोटी मशीन द्वारा बनती है और स्वच्छ रहती है। यदि डबल रोटी खानी हो तो किसी बढ़िया कारखाने की बनी लो; यदि उसका टोस्ट बना कर खाया जावे ( आग पर सेंक कर कुरकुरी बना कर ) तो रोगाणु मर जाते हैं।

यह रोग गोश्त खाने वालों को भी अधिक होता है; विशेष कर उन लोगों में जिनको ताज़ा गोश्त नहीं मिलता जैसे यूरोप वालों में ( इनका गोश्त हज़ारों मीलों से आता है और आते आते १५-२०-३० दिन पुराना हो जाता है )।

टायफ़ोयड एक मियादी ज्वर है; एक बार होने के बाद आम तौर से दूसरी बार नहीं होता।\* आम तौर से ज्वर धीरे धीरे बढ़ता है। अर्थात् पहले रोगी चलता फिरता रहता है, हलकी सी हारत रहती है; ज़रा सा सर दर्द होता है और तबियत गिरी रहती है।

सुबह शाम के ज्वर में थोडा सा फर्क रहता है; सुबह ९९° है तो शाम को १००° हो जाता है फिर बुखार तेज़ होने लगता है; २४ घण्टे बुखार रहता है; सुबह शाम में २-३ दर्जे का फर्क हो जाता है और बुखार किसी समय भी उतरता नहीं। कुछ दिनों ठहर कर जब सुबह शाम करीब करीब एक सा ही ज्वर रहता है ( १०४-

\* चार प्रकार के रोगाणु हैं जो एक ही प्रकार का रोग उत्पन्न करते हैं। यह हो सकता है कि एक बार एक प्रकार के रोगाणु रोग उत्पन्न करें और फिर दूसरे प्रकार के और फिर तीसरे प्रकार के।

१०५) । ज्वर धीरे धीरे उतरने लगता है और आम तौर से २१-२८ दिन में उतर जाता है ।

कभी कभी ज्वर एक दम आरंभ होता है ; पहले ही रोज़  $102^{\circ}$ - $103^{\circ}$  हो जाता है ।

इस रोग की मामूली मियाद ४ सप्ताह है । परन्तु कभी कभी ५, ६, ७, ८, १० सप्ताह में भी उतरता है । थोड़ी सी खाँसी भी आती है, कभी कभी न्युमोनिया हो जाता है । कभी कभी बुखार बहुत तेज़ हो जाता है ; बुखार में रोगी वकने लगता है या बेहोश हो जाता है । आँतों में ज़ख्म होने के कारण पेट में हल्का हल्का दर्द होता है ; वायु रुकने से पेट फूल और तन जाता है । कभी कभी दस्त आने लगते हैं ।

इस रोग में खास बात यह होती है कि नब्ज़ की रफ़्तार ज्वर के मुक़ाबले में कम रहती है । अर्थात् नब्ज़ सुस्त रहती है । आम तौर से और ज्वरों में यदि ज्वर एक दर्जा बढ़ जावे तो नब्ज़ की संख्या ८ अधिक हो जावेगी ; ज्वर तीन दर्जे बढ़ जावे तो नब्ज़ २४ बढ़ जावेगी । मानों ज्वर  $98^{\circ}8$  फ़° से  $100^{\circ}$  हो गया है तो नब्ज़ ७२ से ८४-८५ हो जावेगी ; रोग १०५ है तो नब्ज़ १२०-१३० के लगभग हो जावेगी । टायफ़ोय़ड में  $105^{\circ}$  ज्वर पर भी नब्ज़ १००-११० से अधिक न हो । जब हृदय कमज़ोर होने लगता है तो नब्ज़ तेज़ होने लगती है ।

कुइनीन का इस ज्वर पर कोई असर नहीं होता । ज्वर का धीरे धीरे बढ़ना; पेट में हल्का सा दर्द या भारीपन होना; दाहनी ओर जंघा से ऊपर पेट को ढवाने से बेचैनी का मालूम होना; सिर में दर्द; बेहद सुस्ती; जिह्वा का मैला रहना; जिह्वा की फूँग और किनारों का सुर्ख़ रहना; नब्ज़ की मन्द चाल; कुइनीन का ज्वर पर

कोई असर न होना; दिन रात ज्वर का बना रहना—ये ऐसे लक्षण हैं कि जिनसे टायफ़ोयड ज्वर शीघ्र पहचाना जाता है ।

यदि रोग सीधी चाल चले तो बिना किसी औपधि के अपने आप तीन चार सप्ताह में उतर जाता है; जिस प्रकार एक दो दर्जे रोज़ बढ़ता है, उसी प्रकार अपना समय लेकर एक दो दर्जे रोज़ घट कर उतरता है । केवल खाने पीने की अहतियात चाहिये । अधिकतर रोगी को दूध ही देते हैं वह भी पानी मिला कर हलका करके । थोडा थोडा दूध कई बार दिया जाता है ( २-३ छटाँक जल मिश्रित दूध २ $\frac{1}{2}$  घंटे के अंतर से ) ; जवान मनुष्य को एक दफे में ३ छटाँक से अधिक न देना चाहिये । पानी की कोई रोक न होनी चाहिये; जितना पी जावे अच्छा है । पानी को एक उवाल देकर ( रोगाणु रहित करने के लिये ) ठंडा कर लेना चाहिये । यदि दूध भी न पचे, पेट अफरे या पेट में दर्द हो, तो दूध को फाड कर दूध का पानी जिसे तोड़ कहते हैं देना चाहिये ।

इस रोग में कभी दस्त आते हैं कभी कब्ज़ रहता है । अधिक दस्त आना बुरा है । कब्ज़ वाले रोगी आसानी से अच्छे होते हैं ।

जब यह रोग टेढ़ी चाल चलता है या यह कहो कि रोगाणु बली हैं और स्वास्थ्य अच्छा नहीं है तो अनेक प्रकार के संकट रहते हैं । अधिक पेट के फूलने से साँस लेने में तकलीफ़ होती है और दिल पर भी असर पडता है; दिल कमज़ोर भी हो जाता है । आँतों के ज़ख्मों से पाखाने में खून आता है या कोई रक्तवाहिनी फट जाती है और खून का दस्त आ जाता है; कभी कभी आँत में छिद्र हो जाता है जिसके कारण उदरकला का प्रदाह हो जाता है । ऐसी दशा में ज्वर एक दस घूम हो जाता है और नब्ज़ तेज़ हो जाती है, रोगी का चेहरा एक दस उतर जाता है । रोगी की जान संकट में रहती है, यमराज

मौत का पैगाम लिये सामने खड़े नज़र आते हैं। न्यूमोनिया हो जाता है या मस्तिष्कवेष्टप्रदाह हो जाता है; कान बहने लगता है; फोड़े बन जाते हैं और हड्डियों या उनकी झिल्लियों पर वरम आ जाता है; नाड़िप्रदाह भी हो जाता है। व्याही औरतों में २०-३० वर्ष की आयु में और गर्भित औरतों में यह रोग और भी संकटमय होता है। इस ज्वर में अकसर (और ज्वरों में भी जब त्वचा गंदी रहती है और पसीना आता है) नन्हें नन्हें मोती जैसे दाने निकलते हैं; पहले गरदन पर फिर शेष स्थानों पर। भारतवासियों के ख्याल में दानों का नीचे अर्थात् पेट और पैरों की ओर को पहुँचना अच्छा है; जब दाने नाभि से नीचे उतरें तब रोग घटने के दिन आते हैं। हमारे तजुबों में ये मोती जैसे दाने हर एक ढेर तक रहने वाले बुखार में जब त्वचा भैली रहती है तब ही निकलते हैं; जब रोज़ वदन तौलिये से धोया जाता है ये दाने दिखाई नहीं देते।

टायफ़ोयड के जो विशेष दाने होते हैं वे लाल रंग के छोटे धब्बे या दाफड होते हैं जैसे कि पिस्सू के काटने से पड जाते हैं; ये ज्वर के दूसरे सप्ताह में पेट की त्वचा पर निकलते हैं; कुछ दिन ठहर कर जाते रहने हैं। भारतवासियों की काली त्वचा पर ये दाने भली प्रकार दिखाई नहीं देते; गोरी त्वचा पर अच्छी तरह दिखाई देते हैं।

## टायफ़ोयड से बचने के उपाय

१. एक टीका\* ईजाद हुआ है; यह दवा पिचकारी द्वारा त्वचा में पहुँचाई जाती है। इसके असर से साल भर के लिये रोगक्षमता

\* Inoculation against Typhoid

प्राप्त हो जाती है। एक औषधि ऐसी भी बनी है कि जिसके खाने से साल भर के लिये रोगक्षमता प्राप्त हो जाती है†।

२. ऐसे होटलों में खाना न खाओ जहाँ भोजन को खानसामा हाथों से छूता है या जहाँ पकने के बाद मक्खियाँ खाने पर बैठती हैं। बाज़ार में जो डबल रोटी खौंचे वाले गलियों में बेचते हैं वह खाने फ़ाबिल नहीं होती।

३. मक्खी से डरो; उसको भोजन पर हरगिज़ न बैठने दो।

४. देखो कि तुम्हारी रसोई बनाने वाले और खाना परोसने वाले और पानी लाने वाले नौकर पाखाने जाने के बाद अपने हाथों को खूब साफ़ करते हैं।

५. दूध को उबाल कर पिओ।

६. हर एक जगह का पानी बिना सोचे समझे न पिओ। जिसके घर में टायफ़ौयड् का रोगी हो या हाल ही में रोगी अच्छा हुआ हो उस घर का खाना और पानी ग्रहण न करो। बाज़ार का मलाई का बरफ भी अच्छा नहीं होता।

## टायफ़ौयड् के रोगी को क्या करना चाहिये ✓

१. रोगी को अलग कमरे में रखो और वहाँ घर के और आदमियों को विशेष कर बच्चों को न जाने दो।

२. जो तीमारदारी करे वह रोगी को छूने के बाद अपने हाथ साबुन इत्यादि से धोवे।

३. रोगी के मल, मूत्र, पसीने में रोगाणु रहते हैं। मल, मूत्र जिस बरतन में रहे उस में रोगाणु नाशक घोल रखो। कुछ न बन

† Billi-vaccine



---

सके तो राख डाल दो। यदि आपका हाथ मल मूत्र में लग गया हो तो फौरन साफ करो। पाखाने और पेशाब को रद्दी कागज़ या घास फूस में डाल कर जला देना चाहिये।

४. रोगी के कपड़ों को उवाल कर साफ करो। जब तक एक बार न उबल जावे धोवी के यहाँ न डालो। छोटे कम कीमत वाले कपड़ों को जला दो तो अच्छा है।

---

## अध्याय ७

### कृमि रोग

#### १. अंकुषा (चित्र ६९)

यह कीड़ा कोई  $\frac{1}{4}$  या  $\frac{3}{8}$  इंच लम्बा और पेचक के धागे के बराबर मोटा होता है। उस का अगला सिरा मुड़ा रहता है इसी कारण वह अंकुषा कहलाता है। नर नारी से छोटा होता है।

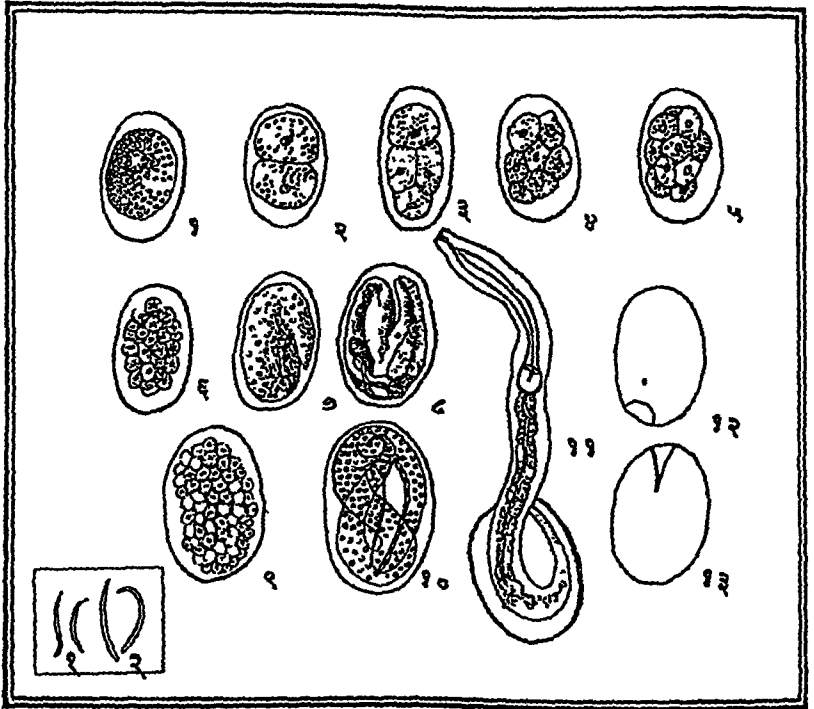
मनुष्य-शरीर में कहाँ रहता है

वह आँतों में विशेषकर क्षुद्रांत्र और द्वादशांगुलांत्र में रहता है। ये कीड़े श्लैष्मिक कला को अपने मुँह से पकड़े रहते हैं और वहाँ का खून पीते हैं और कला को ज़ख्मी करते हैं। इस के अतिरिक्त उन का ज़हर खून में पहुँचकर मनुष्य को अत्यंत हानि पहुँचाता है और स्वास्थ्य को बिगाड़ता है।

जीवनी

आँतों में नारी बहुत से अंडे देती है। ये अंडे पाखाने में लाखों की संख्या में निकला करते हैं। जब तक शरीर से बाहर निकलने का

चित्र ६९ अंकुषा की जीवनी



By permission of His Majesty's stationery office from  
Memoranda of diseases of Tropical areas

१=अंडा

१,२=आँतों में रहने वाली अवस्था

३=चार भाग वाली अवस्था जो पाखाने में दिखाई देती है

४,५=कभी कभी यह अवस्था भी पाखाने में देख पड़ती है

६,७,८,९,१०=ये अवस्थाएं शरीर के बाहर भूमि में रहती हैं

११-अंडे से लहवा निकल रहा है

कोने में १,२=अंकुषा वास्तविक परिमाण

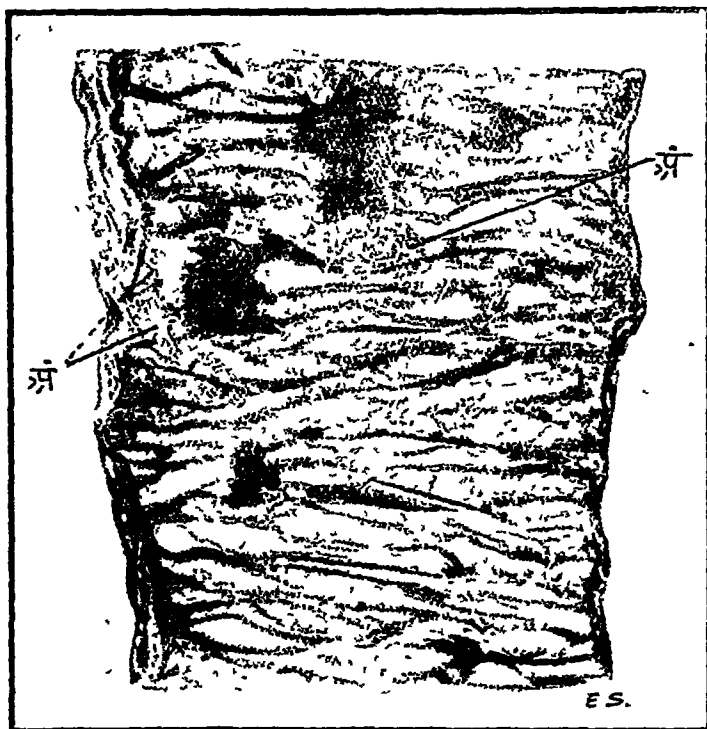
समय आता है। प्रत्येक अंडे की सेल के चार भाग हो जाते हैं; कभी कभी दो ही भाग होने पाते हैं; कभी आठ और सोलह भाग तक हो जाते हैं। इसी प्रकार भ्रूण बढ़ता है (चित्र ६९ में १, २, ३, ४, ५)। शरीर से बाहर आ कर २४ घंटे में अंडे से एक लहर्वा निकलता है। यह लहर्वा पाखाने और मिट्टी में रहता है। दो चोली बदलने के बाद यह लहर्वा इस योग्य हो जाता है कि मौक़ा मिले तो मनुष्य की त्वचा को भेद कर उस के शरीर में घुस जावे।

मानो लहर्वा त्वचा में घुस गया। त्वचा में हो कर वह रक्त-वाहिनियों द्वारा हृदय में पहुँचता है और वहाँ से फुफ्फुस में जाता है। फुफ्फुस से श्वास प्रणालियों में होता हुआ ऊपर को स्वर यंत्र में पहुँचता है। वहाँ से रेंगता हुआ अत्र प्रणाली में घुसता है और फिर यहाँ से आमाशय और क्षुद्रांत्र में पहुँचता है। क्षुद्रांत्र में जाकर बस जाता है। यहाँ नर नारियों का विवाह होता है और उन की सन्तान (अंडे) विद्या द्वारा बाहरी जगत में पहुँचती है।

## रोग के मुख्य लक्षण

एक लहर्वे से एक ही जवान कीड़ा बनता है। अंडों से आँत के अन्दर कीड़े नहीं बनते। कीड़े बनने के लिये यह आवश्यक है कि अंडे पहले शरीर से बाहर निकल कर भूमि पर रहें। इस से यह स्पष्ट है कि जितने लहर्वे शरीर में घुसते हैं उतने ही कीड़े वहाँ बनते हैं। ५० कीड़ों से कम से मनुष्य को कोई हानि नहीं पहुँचती। १०० से अधिक कीड़े अवश्य अपना असर दिखाते हैं। जहाँ लहर्वा या लहर्वे खाल में घुसते हैं वहाँ थोड़ी सी खुजली होती है और ज़रूम भी बन जाता है। जब कीड़े ५० से अधिक, अर्थात् १००-५००-१००० इत्यादि होते हैं तो निम्नलिखित बातें मालूम होती हैं:—

चित्र ७० अकुषा आँत की शैथिल्य कला में चिपटे हुए हैं



By permission of His Majesty's stationery office from Memoranda of diseases of Tropical and sub-tropical areas

( १ ) यदि रोगी छोटा बच्चा है, तो उस का वर्धन रुक जाता है । बालक कमजोर और शक्तिहीन दिखाई देता है । पढ़ने लिखने और खेल कूद में मन नहीं लगता । वह और बच्चों से सभी कामों में पीछे रहता है ।

( २ ) यदि रोगी बड़ा है तो कमजोरी और शक्तिहीनता के अतिरिक्त, हाथों पैरों पर वरम; त्वचा का रंग फीका, परिश्रम करने को जी न चाहना, बदन हलका, कब्ज, सर में दर्द, चक्कर आना, शीघ्र थक जाना । रक्तहीनता के कारण स्त्रियों का मासिक-धर्म बंद हो जाता है ।

## कीड़े शरीर में कैसे पहुँचते हैं

जैसा कि हम पहले लिख चुके हैं लहवें त्वचा में होकर घुसते हैं । यदि मैला पानी ( लहवें वाला ) पिया जावे या भोजन में पाखाना मिल जावे तो भी लहवें शरीर में पहुँच जाते हैं ।

## बचने के उपाय

१. खेतों में या जहाँ लोग हगते हों कभी भी नंगे पैर न जाओ । यह रोग अधिकतर गँवारों को ही होता है जो नंगे पैर फिरा करते हैं ।

२. जहाँ चाहे हग देना बहुत बुरा है । खेतों में हगना हो तो वहाँ खंदकें या नालियाँ खुदवा लेनी चाहिये और पाखाने पर मिट्टी डाल देनी चाहिये । न हर जगह पाखाना पडा रहेगा न पाखाने में पैर सनेंगे और न लहवें पैर में घुस पावेंगे ।

३. पानी और भोजन को पाखाने से बचाओ; गंदे तालाब में न नहाओ ।

४. जब यह मालूम हो कि अमुक व्यक्ति के पाखाने में अंडें निकलते हैं तो उस पाखाने को जलाना चाहिये क्योंकि पाखाने पर मिट्टी डाल देना काफी नहीं है । लहवें ४ फुट मिट्टी में से रेंग कर उपर चले आते हैं परन्तु वह इधर उधर अधिक नहीं रेंगते ।

५. हर एक रोगी का इलाज करना चाहिये ताकि उस के पाखाने से औरों को हानि न पहुँचे और वह खुद मेहनत करके अपना पेट

भर सकें और पराश्रयी न रहें। कार्बन टेट्राक्लोराइड, चीनोपोडियम का तेल, अजवायन का सत, इस के लिये अमोघ औषधियाँ हैं।

## २. गो पट्टिका ( चित्र ७१ )

नर नारी का कोई भेद नहीं होता। पूरे कीड़े की लम्बाई ३-४ गज होती है; नापने वाला कपड़े के फीते की तरह पतला और चपटा होने के कारण इसका नाम पट्टिका रखा गया है। इसकी चौड़ाई अधिक से अधिक  $\frac{1}{2}$  इंच होती है। उसके बहुत से टुकड़े होते हैं जो एक दूसरे से जुड़े रहते हैं। पूरे कीड़े में कोई १००० टुकड़े होते हैं। पाखाने में यही टुकड़े निकला करते हैं। इनका रंग, लम्बाई, चौड़ाई लौकी कद्दू के बीजों से मिलता जुलता है, इस कारण ये टुकड़े कद्दू-दाने कहलाते हैं। ज्यों ज्यों शिर के निकट पहुँचते जाते हैं; टुकड़े छोटे होते जाते हैं; जितना सिर से दूर चलिये उतने ही टुकड़े बड़े दिखाई देंगे।

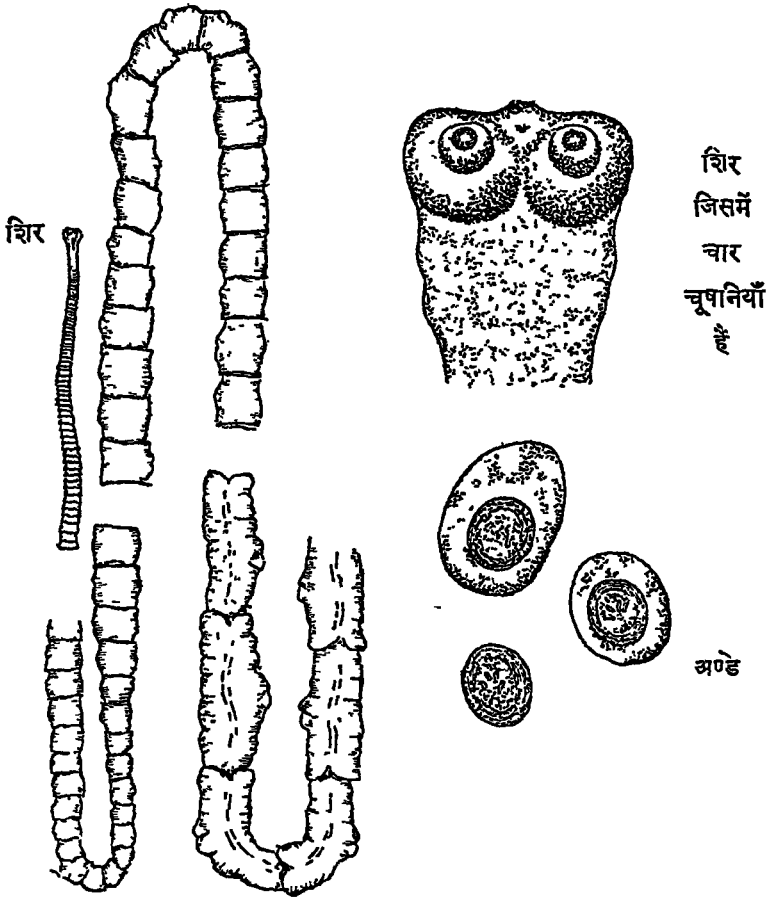
### कीड़ा कहाँ रहता है

प्रायः कीड़ा मनुष्य की क्षुद्रांत्र में रहता है। पाखाने में इसके टुकड़े निकला करते हैं। टुकड़ों में अंडे होते हैं। पाखाने में अंडे भी निकलते हैं।

### कीड़े की दूसरी अवस्था

मनुष्य को अंडे खाने से कोई हानि नहीं पहुँचती। यदि मनुष्य अंडे खा भी जावे ( दूसरे के पाखाने द्वारा ) तो ये अंडे पेट में जाकर मर जाते हैं। परन्तु यदि अंडों को मवेशी ( गाय, बैल ) खा जावें तो उनके पेट में जाकर अंडे से लहर्वा बन जाता है। यह लहर्वा धीरे धीरे मवेशी की पेशियो ( गोष्ठ ) में पहुँच जाता है और वहाँ पहुँचकर उससे एक कोप बन जाता है। यदि मनुष्य इस कोप वाले मवेशी के गोष्ठ

चित्र ७१ गो पट्टिका



शिर  
जिसमें  
चार  
चूषनियों  
हैं

अण्डे

After Simon

को बिना अच्छी तरह पकाए खाले तो उसकी आँतों में इस कोष से फिर एक लहर्वा निकल आवेगा और वह बढ़कर कीड़ा बन जावेगा । बिना



कोषावस्था वाले लहवें के खाये जो कि भवेशी के गोष्ठ में रहता है यह कीड़ा मनुष्य की आँतों में नहीं बन सकता, इससे यह स्पष्ट है कि जो लोग गाय का गोष्ठ नहीं खाते उनमें यह कीड़ा नहीं होता। यह कीड़ा मुसलमान, ईसाई या चमारादि हिन्दुओं में जो गाय का गोष्ठ खानेवाले हैं होता है।

## बचने के उपाय

१. गाय का गोष्ठ न खाओ या इतना पकाकर खाओ कि जिससे यदि पट्टिका कोष हों तो मर जावें।

२. जिस व्यक्ति को यह रोग हो उसको मोठे कद्दू के बीज खिला कर या “एक्स्ट्रेक्ट आव मेल फर्न (Extract of Male Fern)” खिलाकर अच्छा करो।

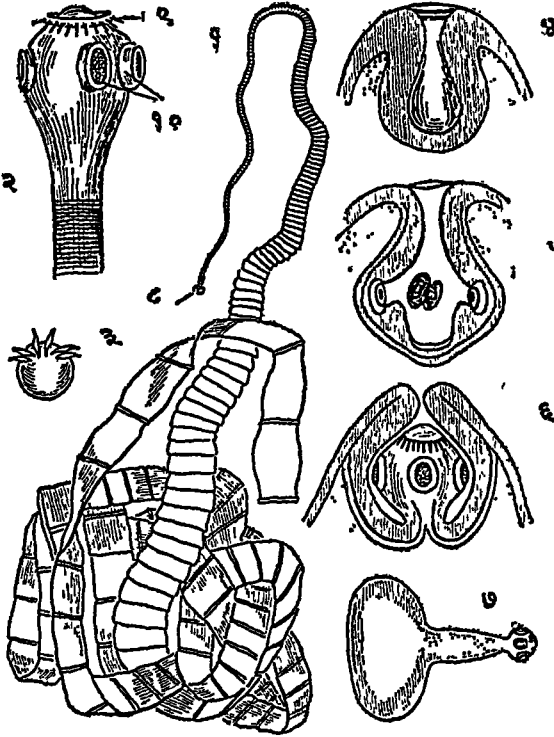
३. रोगी घास पर न हगे क्योंकि यदि गाय उसका पाखाना खावेगी तो उसके गोष्ठ में लहवें बन जावेंगे।

## ३. शूकर पट्टिका (चित्र ७२)

नर नारी का कोई भेद नहीं होता। यह भी गोपट्टिका की तरह से होता है भेद यह है कि इसके सिर पर काँटे होते हैं जो गो पट्टिका के सिर पर नहीं रहते। सिर पर चार चूपनियाँ होती हैं जिनके द्वारा वह आँत में चिपटा रहता है। लम्बाई २-३ गज़; टुकड़ों की लम्बाई  $\frac{1}{2}$  इंच चौड़ाई  $\frac{1}{4}$  इंच।

कृमि क्षुद्रांत्र में रहता है। पाखाने में टुकड़े और अंडे निकलते हैं।

चित्र ७२ शूकर पट्टिका



From Davis's Natural History of Animals

१=पूरा काँड़ा

८=शिर

२=बडा करके दिखाया गया शिर

१०=चूषनी

९=फाँटे

## कृमि का शूकर ( सुअर ) से सम्बन्ध

यदि सुअर मनुष्य के पाखाने को जिसमें कृमि के टुकड़े और अंडे हों खाले तो अंडे से उसकी आँत में लहर्वा बन जावेगा और यह लहर्वा उसके गोष्ठ में पहुँचकर कोप बन जावेगा। अब यदि मनुष्य सुअर के इस कोपवाले गोष्ठ को विना अच्छी तरह और उचित समय तक पकाये खा लेता है तो इस कोप से उसकी आँत के अन्दर कृमि बन जावेगा। कीड़े की दो अवस्थाएँ हुई—एक मनुष्य में रहनेवाली, दूसरी शूकर में रहनेवाली।

## यदि मनुष्य अंडे खाले तो क्या होगा

गो पट्टिका के अंडे मनुष्य के पेट में जाकर मर जाते हैं और उनके खाने से कीड़ा नहीं बन सकता। परन्तु शूकर पट्टिका के अंडे खाने से उसके शरीर में शूकर पट्टिका कोप बन जावेंगे।

## मनुष्य अंडे कैसे खा सकता है

अपना या दूसरे मनुष्य का पाखाना खाकर। पाखाना भोजन और जल द्वारा या खेतों से आयी हुई दरकारियों द्वारा खाया जाता है। जो व्यक्ति आवदस्त लेने के बाद अपने हाथों को अच्छी तरह साफ़ नहीं करते, उनके हाथों पर विशेषकर नाखूनों के नीचे विषा का कुछ अंश जिसमें अंडे होते हैं लगा रह जाता है। जब यह गंदा मनुष्य अपनी अंगुली अपने मुँह में देता है तो अपना पाखाना अपने आप खाता है।

## ४. कुक्कुर पट्टिका

नर नारी का कोई भेद नहीं होता। यह कीड़ा बहुत छोटा होता है। प्रौढ़ कीड़े की लम्बाई  $\frac{1}{2}$  इंच होती है। शिर को

छोड़ कर केवल ३ या ४ टुकड़े होते हैं । शिर पर २८-५० काँटे होते हैं ।

### कहाँ पाया जाता है

१. प्रौढ़ कीड़ा कुत्ते, गीदड़, भेड़िये और कभी कभी लोमड़ी और विल्ली को छोटी आँतों में रहता है ।

२. इन जानवरों के पाखाने में कीड़े और कीड़ों के अंडे पाए जाते हैं । अंडों को खाने से मनुष्य, गाय, बैल, भेड़, घोड़े और सुअर को रोग उत्पन्न होता है ।

३. इस अंडे के खाने से खाने वालों में एक लहर्वा बनता है जो कोषावस्था में रहता है । ये कोष घासखोरों के ( विशेष कर भेड़, ढोर और घोड़ों के ) जैसे तो प्रत्येक अंग में परन्तु विशेष कर यकृत में पाये जाते हैं । थैली में एक तरल रहता है । एक कोष से अनेक कोष बन जाते हैं । ज्यों ज्यों कोषों की संख्या बढ़ती है वह अंग जिस में वे कोष हैं बड़े होते जाते हैं । ये कोष बड़े भयानक होते हैं । सब से बड़ा कोष बच्चे के सर के बराबर बड़ा हो सकता है ।

कोषों के अन्दर तरल में इस कीड़े के सहस्रों सिर रहते हैं । प्रत्येक सिर से एक कीड़ा बन सकता है । इस कीड़े की उत्पत्ति बड़ी विचित्र है । एक अंडे से एक लहर्वा जिससे एक कोष बनता है; फिर एक कोष से अनेक कोष और प्रत्येक कोष को दीवार से अनेक सिर बनते हैं; एक अंडे से लाखों सिर बन जाते हैं; फिर प्रत्येक सिर से एक कीड़ा बन जाता है ।

### मनुष्य में कौन अवस्था रहती है

मनुष्य में थैली वाली अवस्था रहती है । थैली का वही असर

होता है जैसे किसी रसोली का । थैली किसी ही अंग में बन सकती है, यकृत में, मस्तिष्क में, झीहा में, फुफ्फुस में इत्यादि ।

## मनुष्य ( और गाय ) को रोग कैसे होता है

जिन जानवरों के पेट में ग्रौठ कीड़ा रहता है उनका पाखाना खाने से । कुत्ता, गीदड़, लोमड़ी इत्यादि चरागाह में पाखाना फिर देते हैं; गाय, घोडा यहाँ चरते हैं; यदि पाखाने में कीड़े के अंडे हैं तो अंडे शरीर में पहुँच कर कोप बनाते हैं ।

कुत्ता खेतों में पाखाना फिरता है, वहाँ हरी तरकारियाँ रहती हैं; पाखाना तरकारियों में लग सकता है और यदि ये तरकारियाँ बिना उद्याले मनुष्य खाले तो उसको रोग हो सकता है । मनुष्य कुत्ते को प्यार भी करता है; उसका हाथ कुत्ते के मलद्वार पर भी लगता है; यदि वहाँ पाखाना लगा हो तो कुत्ते का पाखाना मनुष्य के हाथ द्वारा मनुष्य के मुँह में पहुँच सकता है; कुत्ता अपनी जीभ से अपने मलद्वार को भी चाटा करता है; अपने मलद्वार को चाट वह अपने मालिक के हाथ को भी चाट लेता है; कभी कभी उसका मालिक उसका मुँह भी चाट लेता है ( आपने अंगरेजों को इस प्रकार प्यार करते देखा होगा ) और इस प्रकार उसका पाखाना भी चाट लेता है ।

## ५. केंचवा

यह कीड़ा वरसाती केंचवे की तरह से होता है परन्तु रंग में धूसर उज्वल या सैला उज्वल होता है । नर की लम्बाई १० इंच मोटाई १ इंच होती है; नर का पिछला सिरा नोकीला और मुडा रहता है । नारी की लम्बाई १२-१४ इंच और मोटाई १ इंच होती है; पिछला सिरा सीधा होता है और नोकीला भी नहीं होता ।

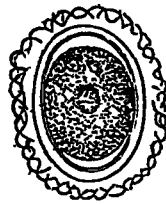
नारी



नर



पिछला सिरा  
मुद्दा हुवा



अडा

After Perlo, from Ziegler

### कहाँ रहता है

( १ ) यह कीड़ा मनुष्य की आँतों में रहता है। कभी कभी सुअर, भेड़ और ढोरों में भी पाया जाता है आम तौर से धुआँत्र में रहता है; परन्तु यह कीड़ा खूब भ्रमण करने वाला है; इस कारण यह वृहत् अंत्र, आमाशय और टेंटवे में भी पहुँच जाता है। दस्त और क्लै ( अर्थात् मलद्वार और मुँह ) दोनों के रास्ते निकलता है।

( २ ) पाखाने में कीड़े के अंडे निकला करते हैं। इस अंडे को खाने से कीड़ा नहीं बन सकता।

( ३ ) कुछ दिन शरीर से बाहर रहने के पश्चात् अंडे में लहर्वा बनता है। यदि अंडा भव खाया जावे तो वह शरीर में पहुँच कर बढ़ सकेगा और उससे कीड़ा बनेगा।

एक नारी केंचवे के शरीर में २७००००० अंडे होते हैं और वह २००००० अंडे रोज़ देती है।

### मनुष्य में कीड़ा कैसे बनता है

यदि पाखाने में निकलते ही अंडे खा लिये जावें तो वे पेट में जा कर मर जावेंगे। वे बढ़ न पावेंगे।

शरीर से बाहर आने के कुछ सप्ताह पीछे अंडे के अन्दर लहर्वा बनता है। यदि भव अर्थात् लहर्वा बन जाने पर ये अंडे पेट में पहुँच जावें तो शरीर में पहुँचने के कुछ दिनों बाद कृमि बन जावेंगे। यह लहर्वे वाले अंडे दूध, मिठाई, तरकारियों और जल द्वारा पेट में पहुँचते हैं। शरीर में पहुँच कर लहर्वा एक बार समस्त शरीर की यात्रा करता है; लौट कर आँतों में रहने लगता है। यहीं नर नारी मैथुन करते हैं और नारी अंडे देती है।

## कीड़े से क्या क्या विकार उत्पन्न होते हैं

कीड़े चुप चाप एक जगह नहीं रहते, घूमा करते हैं। इसी कारण पाखाने में निकलने के अतिरिक्त कभी कभी मुँह से कै द्वारा और कभी कभी नाक से निकलते हैं। पित्त प्रनाली में घुस जाते हैं जिसके कारण ( पित्त रुकने से ) पीलिया हो जाता है; कभी कभी उपात्र में घुस कर उपात्र प्रदाह पैदा करते हैं। अकसर बालकों के पेट में दर्द होता है; कभी कभी मंदाग्नि रहती है; भूक नहीं लगती; कब्ज रहता है। कभी कभी बहुत से कीड़े एक स्थान में इकट्ठे हो जाते हैं और पाखाने का बंध पड जाता है।

जब लहर्वा यात्रा करता है तो शिशुओं में न्यूमोनिया के आसार नमूदार होते हैं ( जब लहर्वे फुफ्फुस में पहुँचते हैं )।

## चिकित्सा

सेन्टोनीन ( Santonin ) अमोघौषधि है।

## बचने के उपाय

खेतों में जहाँ तरकारियाँ उगती हों पाखाना न फिरना चाहिये। तालाबों का पानी जहाँ आबदस्त लिया जाता हो हरगिज़ न पिओ। सुअर से भी परहेज़ करो क्योंकि उसके पेट में भी यह कीड़ा पाया जाता है और उस के पाखाने में भी अंडे हो सकते हैं। मक्खी भिनकी हुई चीज़ें न खाओ।

## ६. चुन्ने ( चुमूने )

ये कीड़े पेचक के धागे जैसे वारीक होते हैं। नर १ इंच लम्बा होता है; उस का पिछला सिरा मुड़ा होता है; नारी १ इंच



लम्बी होती है और उसका पिछला खिरा (या पूँछ) सीधा और नोकीला होता है ।

कहाँ रहते हैं

जवान कीड़े क्षुद्रांत्र में रहते हैं । नर नारी को गर्भित करके शीघ्र मर जाता है । गर्भित नारियाँ नीचे उतर कर वृहत् अंत्र में पहुँचती हैं और मलाशय में रहती हैं ।

कीड़े क्या करते हैं

नारी आँतों के अंदर अंडे नहीं देती । वह गुदा से निकलकर गुदा के पास की त्वचा पर अंडे देती है और फिर रेंग कर भीतर घुस जाती है । उसके बाहर आने और फिर अंदर घुसने से एक विशेष प्रकार की खुजली होती है । आम तौर से नारी रात्रि के समय बाहर निकलती है । अंडे त्वचा पर चिपक जाते हैं और खुजाते समय नाखूनों के नीचे घुस जाते हैं । निकलने के ३६ घंटे बाद अंडे में लहर्वा बन जाता है । यदि इस समय उसको खा जावे तो अंडे से कीड़ा बन जावेगा ।

अंडे हमारे शरीर में कैसे पहुँचते हैं

गंदी आदत द्वारा ; अपना पाखाना अपने आप खाने से या दूसरों को खिलाने से । इस कीड़े से गुदा के पास बेहद खुजली होती है । वच्चा खुजाए बिना नहीं रह सकता; बड़े भी गुदा को खुजाते रहते हैं । यदि कपड़े में से खुजाया जावे और अँगुली गुदा के भीतर न घुसे तब तो कोई हर्ज नहीं; अक्सर अँगुली बिना कपड़े के गुदा के पास और उसके अंदर भी ढी जाती है । कीड़े के अंडे और कभी-कभी ज़रा सा मल भी नाखूनों के नीचे जमा हो जाते हैं । वच्चों को अपनी

अँगुली मुँह में ढालने का शौक भी होता है; माता पिता भी अपनी अँगुली अपने मुँह में देने के अतिरिक्त अपने बच्चों के मुँह में दे देते हैं। इस प्रकार बच्चा न केवल अंडे अपने अँगुलियों द्वारा ग्रहण करता है बल्कि अपने माता पिता से भी; यही नहीं जब बच्चा रात्रि को चिल्लाता है तो माता पिता उसकी गुदा को खुजा देते हैं और अपने नाखूनों के नीचे उसका मल जमा करते हैं।

मातापिता के अलावा नौकर चाकर महा गंदे होते हैं और उनके नाखूनों में तो अकसर मल भरा रहता है। ये लोग कभी-कभी बच्चों के मुँह में अँगुली दे देते हैं। मक्खी द्वारा भी अंडे, मिठाई और दूध द्वारा पहुँच सकते हैं।

## चिकित्सा

नाखून काट कर छोटे रखो ताकि उनके नीचे अंडे न जमा होने पावें और अच्छा होने के पीछे फिर नये कीड़े न बनें। आवदस्त लेने के बाद हाथ खूब साबुन से मल कर साफ़ करो। मलद्वार पर डाक्टर से पूछ कर पारे की मरहम लगाओ ताकि खुजली कम रहे। और वहाँ आये हुए चुन्ने मर जावें। बच्चों को नंगा मत सुलाओ, जाँगिया पहनाओ ताकि यदि खुजावें तो कपड़े में से खुजावें।

नमक का घोल और कुआशिया का पानी कीड़ों को निकाल देता है। हर रोज़ रात को ११ तौला खाने के नमक को ११ पाव पानी में घोल कर पाखाने के रास्ते पिचकारी द्वारा चढ़ाओ; एक दो सप्ताह पीछे कीड़े सब निकल जावेंगे। यदि कसर रह जावे तो कुआशिया ( Quassia ) के पानी का अमल दो।

आँतों में उपरोक्त ६ कीड़ों के अतिरिक्त और भी कई कीड़े रहते हैं उनका वृत्तात, यदि इच्छा हो, तो किसी बड़े ग्रन्थ में पढ़िये।

## ७. नाहरवा

नर और नारी दोनों होते हैं। नर केवल १ इंच लम्बा होता है; परन्तु नारी की लम्बाई ४० इंच तक होती है। नारी को गर्भित करने के पश्चात् नर शीघ्र मर जाता है इसलिये नारी कीड़े ही देखने में आते हैं। यह कृमि त्वचा के नीचे विशेषकर पैर, टखना या टाँग में पाया जाता है। पहले एक छाला सा पड जाता है, यह फूट जाता है और इस ज़ख्म में से सुफेद सुफेद एक चीज़ दिखाई देने लगती है यह नारी नाहरवा का गर्भाशय है। इस स्थान से जो पानी निकलता है उस में छोटे छोटे कीड़े होते हैं; ये नाहरवा के लहवें हैं (चित्र ७४)। (नदी और तालाव में) चलते फिरते ये लहवें पानी में पहुँच जाते हैं और वहाँ साइक्लोप्स (Cyclops) नामक एक नन्हें कीड़े (चित्र ७५ में ३) के पेट में चले जाते हैं। वहाँ वे लहवें कुछ दिनों रहते हैं। जब मनुष्य इस पानी द्वारा साइक्लोप्स को निगल जाता है तो आमाशयिक रस के प्रभाव से साइक्लोप्स मर जाता है और उसका शरीर पच जाता है और लहवें उसके शरीर से बाहर निकल आते हैं। मनुष्य के पेट से ये लहवें फिर और स्थानों में पहुँचते हैं; नारी को गर्भित करने के पश्चात् नर मर जाता है; नारी ऐसे स्थान में पहुँचती है जो पानी से अकसर भीगता है जैसे टाँगें। भिन्नियों में जो पानी की मशक पीठ पर लाद कर चलते हैं और जिन की पीठ अकसर भीगती है यह कीड़ा पीठ पर भी निकल आता है।

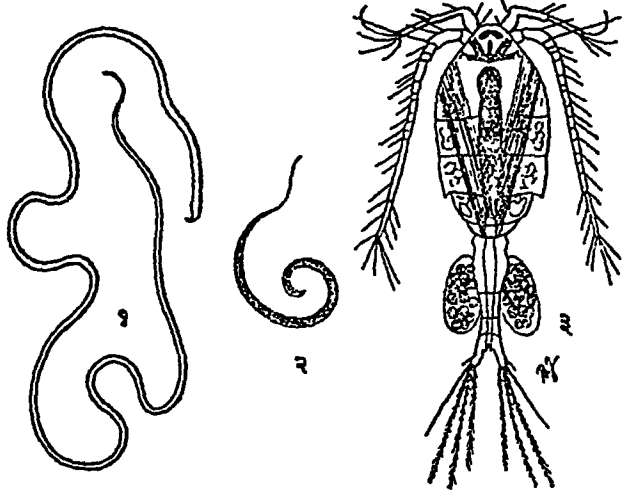
## बचने के उपाय

जिन देशों में यह मर्ज होता हो (पंजाब में, पेशावर की तरफ,



By courtesy of His Majesty's Stationery office from Memoranda of Diseases of Tropical and sub-tropical areas.

चित्र ७७,



From "Fight against Infection" by permission of Messrs Faber and Gwyr Ltd, London

१ = नाहरवा, २ = लहवा, ३ = साइक्लोप्स नामक कीड़ा जो गटे पानी में रहता है।

राजपूताने में ) वहाँ नदी, नाले, तालाब का पानी बिना उवाले न पियो।

## अध्याय ८

### वायु

खाद्य और जल से भी अधिक आवश्यक हमारे जीवन के लिये वायु है। वायु पृथिवी के चारों ओर है और वायु मंडल की गहराई लगभग ५० मील है। नोषजन ( Nitrogen या नत्रजन ), ओषजन ( Oxygen ), कर्बनद्विओषिद् ( Carbon dioxide ) और जलीय वाष्प वायु के मुख्य अवयव हैं। इनके अतिरिक्त और कई गैसों रहती हैं और थोड़ी सी धूल और कीटाणु भी पाये जाते हैं।

वायु के मुख्य अवयव प्रति १०० भाग

ओषजन—२०.९३

नोषजन—७८.१०

आर्गन—०.९४

कर्बनद्विओषिद्—०.०३

जल वाष्प, धूल, कीटाणु थोड़ी सी

स्वांस लेने से वायु के संगठन में परिवर्तन

जब हम स्वांस लेते हैं तो वायु में से हमारे रक्त कण ओषजन ले

लेते हैं और रक्त को कर्बनद्विओषिद् वायु में चली जाती है। इस प्रकार—

	ओपजन	नोपजन*	कर्बनद्विओषिद्	वाष्प
उच्छ्वास वायु (अंदर जाने वाली वायु)	२०'९३	७९'०४	०'०३	कम अधिक
प्रश्वास वायु (बाहर आने वाली वायु)	१७	७९ <sup>५</sup>	४	

शरीर में हर समय कओ<sub>२</sub> † वनती रहती है और ओपजन का व्यय होता रहता है इस लिये ओपजन का पहुँचना और कओ<sub>२</sub> का बाहर निकलना स्वास्थ्य के लिए परमावश्यक है। उ्वास द्वारा शरीर से और दूषित पदार्थ भी निकला करते हैं।

### कर्बनद्विओषिद्

वायु अच्छी है या बुरी; शुद्ध है या अशुद्ध—इसकी जाँच कओ<sub>२</sub> की अधिकता या न्यूनता से की जाती है। वायु में प्रति दस हजार भाग ३ भाग कओ<sub>२</sub> के होते हैं या यह कहो कओ<sub>२</sub> '०३% होती है। प्राणियों के श्वास द्वारा निकलने के अतिरिक्त कओ<sub>२</sub> जान्त्विक पदार्थ के सडने, भूमि में अनेक प्रकार की रासायनिक क्रियाओं के होने से, और सब ध्विजों के जलने से हर समय वनती रहती है; चरमों से भी निकलती रहती है। धुँए में ७०, थियेटर और सिनेमा घरों में जहाँ बहुत आदमी इकट्ठे होते हैं ४२-७२, कारखानों में ३२-५३ और वीयर निष्कर्ष शाला (जहाँ वीयर खींची जाती है) ५०० प्रति १०००० भाग पाई जाती है। जहाँ एक ओर वह वनती है, दूसरी ओर उसका

\* आर्गन भी शामिल है

† कर्बनद्विओषिद् का संकेत

व्यय भी होता है। पौधे वायु से कर्बनडिऑक्साइड ले लेते हैं और उसके कर्बन से अपना शरीर बनाते हैं।

एक पुरुष ०.६ घन फुट, एक स्त्री ०.४ घन फुट प्रति घंटा निकालती है। अधिक मेहनत करने से अधिक कर्बन निकलती है। वायु में प्रति दस हजार भाग १० भाग से अधिक कर्बन न होनी चाहिये। २% से स्वांस तेज़ हो जाता है; ५% से हँपनी आ जाती है; ७-८% से स्वांस लेने में कष्ट होने लगता है, सिर में दर्द होता है, मतली होती है; सर्दी लगने लगती है; २०% से मनुष्य बेहोश हो जाता है और फिर मर जाता है।

## ताज़ी हवा

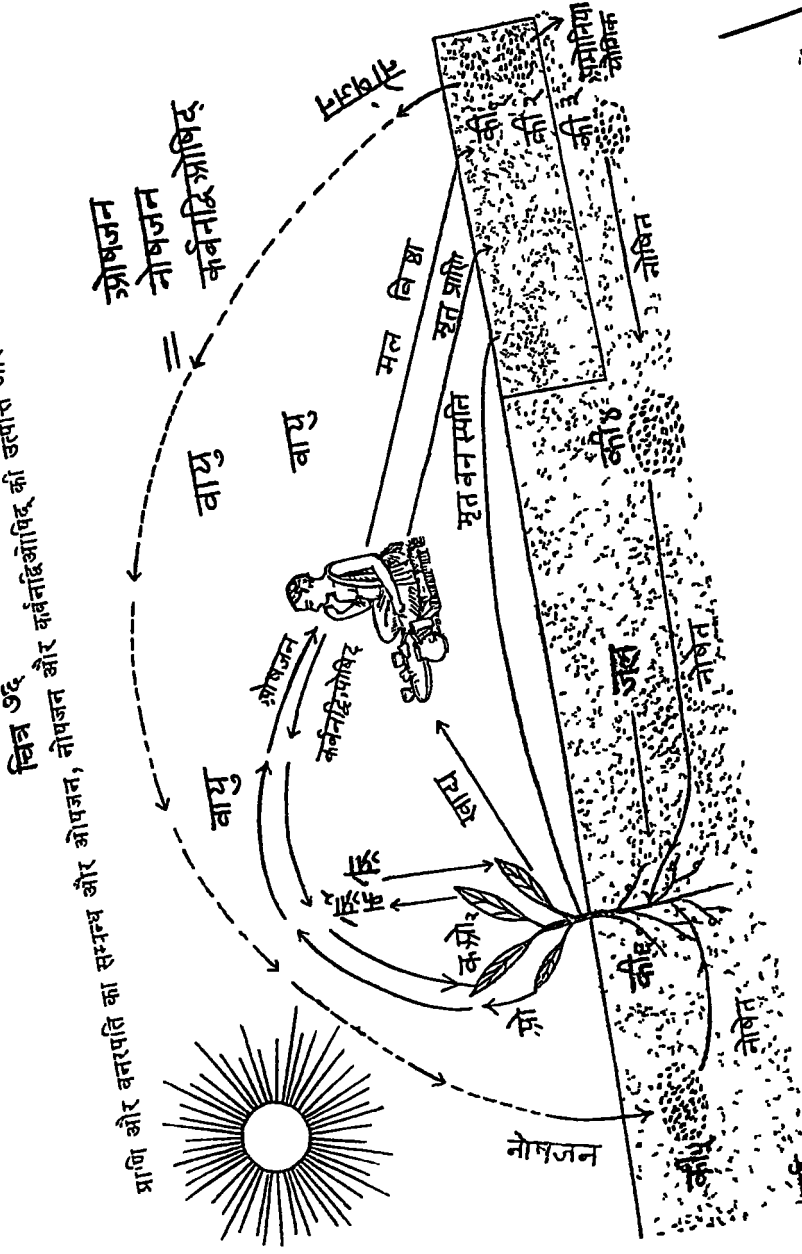
स्थिर वायु स्वास्थ्य के लिये हानिकारक है। जब हवा चलती रहती है तो हम को हर समय ताज़ी हवा मिलती है; गंदी हवा एक स्थान से दूसरे स्थान को चली जाती है और हवा का ताप भी ठीक रहता है। जो वायु हम प्रश्वास द्वारा निकालते हैं वह अंदर जाने वाली वायु की अपेक्षा गरम होती है; यदि हवा न चले तो कमरे की हवा इतनी गरम हो जाती है कि चित्त परेशान हो जावेगा। पंखे से हवा की अदला बदली हो जाती है। जब हवा एक मील फी घंटे की चाल से चलती है तो मालूम भी नहीं होती; २ मील की चाल से चले तो मालूम होने लगती है; २ मील से अधिक चले तो झोंका लगने लगता है।

## वायु की गरमी और तरी का स्वास्थ्य पर असर

वायु में जल वाष्प रहती है। सूर्य और पृथिवी की गरमी से वायु गरम हो जाती है। वायु में कितनी गरमी समा सकती है यह उसकी



चित्र ७६ प्राणि और वनस्पति का सम्बन्ध और ओषजन, नोषजन और कर्बनद्विओषिद की उत्पत्ति और उनका व्यय



### चित्र ७६ की व्याख्या

१. प्राणि वायु से ओषजन ग्रहण करता है और कर्बनद्विऑक्साइड वायु को देता है ।
२. पौधा दिन में वायु से कर्बनद्विऑक्साइड लेता है और सूर्य के प्रकाश की सहायता से उससे अपने शरीर में काद्योज, इवेतसार, शर्करा इत्यादि बनाता है ।
३. रात्रि के समय पौधा कर्बनद्विऑक्साइड निकालता है और ओषजन वायु से ग्रहण करता है ।
४. प्राणि पौधे को खाकर खाद्य पदार्थ ग्रहण करता है ( प्रोटीन, कर्बोज, वसा इत्यादि )
५. मृत प्राणि और मृत पौधे दोनों भूमि में जा मिलते हैं; प्राणि का मल विघा भी भूमि में ही रहता है । ये सब चीजें ( मृत शरीर, मल मूत्र ) सड़ती हैं और कीटाणु इन पर निर्वाह करते हैं ।
६. इन मृत शरीरों और मल विघा के छिन्न भिन्न होने से नोषजन बनती है जो वायु में मिल जाती है ।
७. भूमि में एक प्रकार के कीटाणु नोपजन से अमोनिया बनाते हैं ।
८. दूसरे प्रकार के कीटाणु अमोनिया के योगिकों से नोपित ( Nitrites ) बनाते हैं ।
९. तीसरे प्रकार के कीटाणु नोपितों से नोषेत ( Nitrates ) बनाते हैं । पौधे इन नोषेतों को ग्रहण करके नत्रजनिय ( नोपजनीय ) पदार्थ जैसे प्रोटीन बनाते हैं ।

१०. कुछ भूमि के कीटाणु ऐसे भी होते हैं कि वायु से नोपजन ग्रहण करके पौधों के शरीरों में पहुँचा देते हैं ।

तरी और उसमें रहने वाली धूल मिट्टी पर निर्भर है। जब हवा तर होती है अर्थात् जब उसमें जलवाष्प अधिक होती है तब गरमी और सर्दी दोनों ही खुश्क वायु की अपेक्षा अधिक मालूम होती हैं।

तर वायु निर्बल करती है और उस में तवियत गिरी रहती है। खुश्क वायु ताकत देती है और उत्तेजक होती है। ठंडी वायु भी ताकत देती है और उस के प्रभाव से शरीर की सब क्रियाएँ तेज़ हो जाती हैं। गरम वायु कमजोर करती है और उस से सब क्रियाएँ जंठ हो जाती हैं।

### गरम तर वायु

ऐसी वायु में शरीर गरम हो जाता है। अधिक उष्णता वात संस्थान ( दिमाग ) और रक्त वाहक संस्थान ( दिल ) पर बुरा प्रभाव डालती है। परिश्रम करने को जी नहीं चाहता। तवियत गिरी रहती है। सूख कम हो जाती है। यदि वायु तर रहे और उस का ताप ८८ फहरनहाइट से अधिक हो जावे तो लू लगने का डर रहता है। गरम और तर वायु में हलके कपड़े पहनने चाहिये; टांगो और हाथो को नंगा रखना चाहिये ( निकर, और आधी आस्तीन का कमीज़ पहनना अच्छा है ) ताकि पसीना आकर और सूख कर शरीर से उष्णता निकल जावे।

### सर्द तर वायु

गरमी शीघ्र निकल जाने के कारण शरीर ठंडा हो जाता है। यदि व्यक्ति कम कपडा पहने और उस को भोजन भी कम मिले तो उस का स्वास्थ्य ठीक न रहेगा। ऐसी वायु बच्चों और बूढ़ों के लिये हानि कारक है क्योंकि इन के शरीर में उष्णता शीघ्र नहीं बन पाती। ऐसी वायु वृद्ध ( गुर्दे ) के रोग वालो के लिये भी अच्छी नहीं; वाई वालों को भी

हानि पहुँचाती है। श्वासपथ के रोग और नाडी शूल होने का भी डर रहता है ठंडी तर वायु में अधिक कपडा पहनने की आवश्यकता है; खूब शारीरिक परिश्रम करना चाहिये और पौष्टिक, उष्णता उत्पन्न करने वाला भोजन खाना चाहिये।

### गरम खुश्क वायु

ऐसी वायु ग्रीष्म ऋतु में, भट्टी के पास, अंजन के पास होती है। पसीना अधिक आने के कारण शारीरिक तरल गाढे हो जाते हैं। मनुष्य शरीर में कोई ५८.५% जल होता है; यदि जल केवल २१% रह जावे तो मृत्यु हो जाती है। ऐसी वायु में प्यास खूब लगती है और उस को समय समय पर ठंडा जल पीकर बुझाते रहना चाहिये। गरम खुश्क वायु श्वास पथ की झल्लैष्मिक कला को हानि पहुँचाती है। यदि कमरे की वायु बहुत गरम और खुश्क है तो कमरे में पानी से भीगे कपड़े लटकाने चाहिये; फूलों और पौधों के गमले रक्खे जा सकते हैं; इन में पानी भरा रहना चाहिये; बरतनों में पानी भर कर रक्खा जा सकता है। पानी पंखे के पास रक्खा जावे तो वायु शीघ्र थोड़ी बहुत तर हो जाती है।

### सर्द खुश्क वायु

स्वास्थ्य के लिये अच्छी होती है। शरीर फुरतीला रहता है। स्वांस गहरा आता है; रक्त संचार खूब होता है; पाचन शक्ति बढ़ जाती है; शरीर की सब क्रियाएं तेज़ हो जाती हैं। ऐसी हवा पहाड़ों पर मिलती है।

### ताज़ी हवा—ख़राब हवा

रहने वाले कमरे की वायु खुले मैदान की वायु की अपेक्षा गंदी या दूषित होती है। जब हम स्वांस लेते हैं तो स्वांस द्वारा कर्वनडिऑ-

षिट्ट, जलीय वाष्प और कड़े प्रकार के उड़नशील पदार्थ हमारे शरीर से बाहर निकल कर वायु में मिल जाते हैं। यदि वायु स्थिर हो तो वह शीघ्र गरम हो जाती है और हम को बुरी मालूम होने लगती है। काम करने को जी नहीं चाहता, ध्यान नहीं लगता, आँखों में आँसिर में दर्द होने लगता है; जी चाहता है कि वहाँ से हट कर खुली हवा में चले जावे।

यदि कमरे में एक से अधिक मनुष्य हो अर्थात् वहाँ भीड़ हो जैसे कि खराब थियेटर और सिनेमा घरों में होती है तो ऊपर लिखी बातें और भी जल्दी पैदा होती हैं।

जब हम उस कमरे से बाहर खुली हवा में आ जाते हैं तो हमारा चित्त एक दम प्रसन्न हो जाता है। पहली हवा अर्थात् कमरे की हवा जिस से हमारी तबियत खराब हुई थी दूषित वायु या खराब हवा कहलाती है; दूसरी खुले मैदान की वायु जिस से चित्त प्रसन्न हो गया था अच्छी या ताज़ी हवा कहलाती है। पहली हवा गरम थी, दूसरी ठंडी; पहली में जल वाष्प, कर्वनड्विओषिट्ट अधिक है दूसरी में कम; पहली में शरीर में से वायु द्वारा निकले हुए दूषित पदार्थ अधिक हैं दूसरी में कम; पहली वायु स्थिर थी दूसरी चलती हुई।

यदि कमरे में पंखा चलता होता तो वहाँ यदि भीड़ भी होती तो भी बुरा न मालूम होता। क्या कारण? पंखे द्वारा वायु की गरमी कम हो जाती है और दूषित पदार्थ हमारे शरीर के पास से अलग हो जाते हैं।

स्थिर और दूषित वायु में रहेना अत्यंत हानिकारक है। जो लोग ऐसी वायु में रहते हैं उन को रक्तहीनता, कमजोरी, चदहजमी रहती है और रोगों के मुकाबला करने की शक्ति कम हो जाती है। ऐसे लोगों को क्षय रोग, न्युमोनिया, जुकान, फोडे फुन्सी होने की अधिक

संभावना रहती है। ये लोग कभी भी वैसे काम नहीं कर सकते जैसे कि खुली हवा में रहने वाले कर सकते हैं।

वैसे तो साँस लेने में थोड़ी बहुत साँस द्वारा बाहर निकली हुई वायु हमारे फुफ्फुसों में फिर चली जाती है, मुँह ढँक कर सोना या इस प्रकार कपड़े ओढ़ कर सोना जिस से बाहर निकली हुई वायु को शरीर से अलग जाने का मौका न मिले अत्यंत हानि कारक है।

## वायु के दूषित होने के कारण

धुआँ, धूल, श्वास वायु को दूषित करते हैं। धुआँ श्वास पथ को हानि पहुँचाता है। धूल अनेक प्रकार की होती है। उस में जान्त्विक और अजान्त्विक दोनों प्रकार के पदार्थ होते हैं। जान्त्विक पदार्थ प्राणियों और पौधों के शरीरों से आते हैं; सेलों के टुकड़े, कीड़ों के अंश, श्वेतसार, मवाद की सेलें, बालों के अंश, पर, रई, फूलों के अंश इत्यादि चीजें धूल में रहती हैं। अजान्त्विक धूल अनेक प्रकार के लवणों, मिट्टी, कोयला, बालू, से बनती है। धूल में अनेक प्रकार के कीटाणु जिन में से बहुत से रोगोत्पादक होते हैं रहते हैं। मामूली धूल से अधिक हानि नहीं होती; परन्तु जब धूल अधिक हो या उस में रोगाणु हों तो श्वास पथ की कला (उल्लैम्बिक कला) को हानि पहुँचती है और क्षय, जुकाम, न्युमोनिया, इन्फ्लुएन्ज़ा जैसे रोगों के होने की संभावना रहती है।

घर की धूल बाहर की धूल से अधिक हानि कारक होती है क्योंकि उस में अधिक रोगाणुओं के रहने की संभावना है; बाहर की धूल के रोगाणु सूर्य के प्रकाश से मर जाते हैं। घर में जो धूल होती है उस का विशेष भाग बाहर से उड़ कर आता है; शेष भाग पैरों और जूतों द्वारा आता है। जहाँ तक हो सके जब आप बाहर से घर

में धुसें तो जूते उन कमरों में जहाँ सोना था खाना पीना हो, या जहाँ भोजन बनता हो न ले जाओ। वास्तव में सब से उगदा तरीका तो यह है कि घर में पहनने का जूता अलग हो और बाहर पहनने का अलग। इसी प्रकार जो जूता पाखाने में जावे उसको और स्थानों में न ले जाना चाहिये।

### धूल उड़ाने की तरकीब

झाड़ू से धूल खूब उड़ती है। झाड़न फटकारने से भी धूल उड़ती है। मैंने बड़े बड़े धनी और पढ़े लिखे और बड़े बड़े खिताब वाले हिन्दुस्तानियों के घरों में झाड़ू और झाड़न द्वारा धूल उड़ाते देखा है; सोने और चैठने के कमरे में कभी कभी इतनी धूल उड़ती देखी है कि कमरे के एक कोने में खड़े होकर दूसरी तरफ के आदमी का चेहरा साफ नज़र नहीं आता। यदि ऐसे घरों में बच्चे और बालक खों खों करते नज़र आवें या गले में खराश हो, या आँखें दुखें तो कौन अचंभे की बात है। मेज़ कुर्सियों किताबों को झाड़न से फटकारना उनको साफ करने की अनुचित विधि है।

### कमरे से धूल बाहर निकालने की ठीक विधि

१. फर्श ऐसे बनाओ कि जो धोये जा सकें।
२. यदि पक्के फर्शों को धोने का प्रबन्ध न हो सके तो उनको गीले कपड़े या झाड़न से पोछो।
३. पक्के फर्शों पर झाड़ू की जगह बुरश करना चाहिये। बुरश करने वाला बैठ कर बुरश करे और उस को बतला देना चाहिये कि धूल फर्श से ८ इंच से अधिक ऊँची न उठने पावे। यदि कोई चाहे तो झाड़ू भी ऐसी लगाई जा सकती है कि धूल अधिक ऊँची न उड़े; परन्तु यह मेहनत का काम है और आजकल नौकर लोग आम तौर

से हरामखोर होते हैं और उन के आक्ता धन और विद्या होते हुए भी अज्ञानी होते हैं ।

४. दरियाँ और कालीन इतने लम्बे चौड़े न होने चाहियें कि जिन को उठाना और झाड़ना कठिन हो । ज़रूरत हो तो एक की जगह दो या तीन बिछाये जा सकते हैं । समय समय पर दरी और कालीन को कमरे से बाहर ले जा कर झाड़ना चाहिये ।

५. जिन के पास धन है वे धूल खींचने वाले यंत्र ( Vacuum cleaner ) का प्रयोग करें । धूल नहीं उड़ती; वह सब यंत्र के भीतर चली जाती है ।

६. सबक के पास के मकानों में सोने और बैठने के कमरे ऐसी जगह बनाने चाहियें कि उन में कम से कम धूल आवे ।

७. झाड़ू लगाने की उत्तम विधि—यदि बहुत कूड़ा करकट न पड़ा हो तो पक्के फर्शों पर झाड़ू लगाने की आवश्यकता नहीं । उन को गीले कपड़े से पोंछना चाहिये या धुलवा देना चाहिये । कच्चे फर्शों पर ज़रा सा पानी छिड़क लेना चाहिये या रही कागज़ के टुकड़े पानी से भिगोकर डाल देने चाहिये; अब यदि सहज सहज झाड़ू लगाई जावे तो धूल न उड़ेगी । सूखे फर्श पर झाड़ू लगाने से धूल खूब उड़ती है और वह कमरे से बाहर नहीं जाती है; ज़मीन से उड़ कर ऊपर मेज़, कुर्सी, किताब, चारपाई, टँगे हुए कपड़े, टोपी, भोजन, नाक, मुँह इत्यादि पर जा बैठती है; वह केवल अपना स्थान बदल देती है । झाड़ू लगाकर दरवाज़े और खिडकियाँ खोल देने चाहियें ताकि उड़ी हुई धूल हवा द्वारा बाहर निकल जावे ।

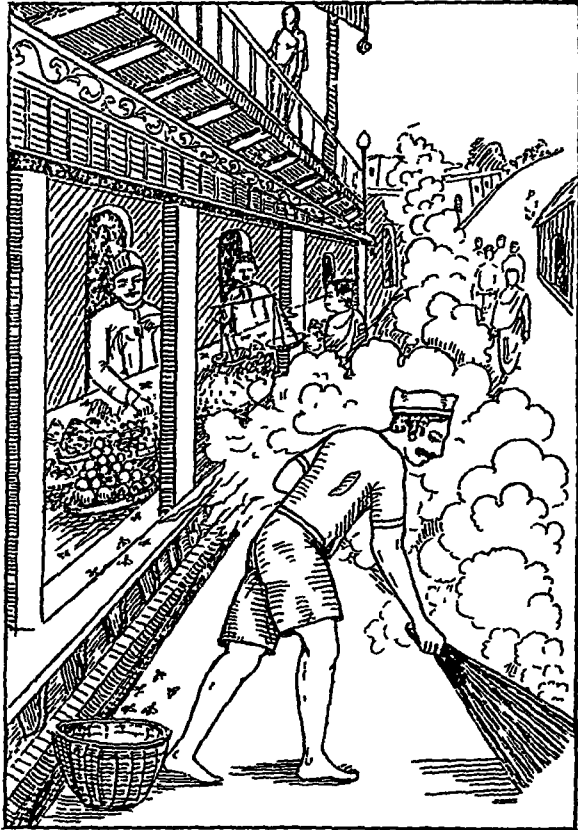
## सड़क की धूल

गलियों और सबकों की धूल घरों में हवा द्वारा आती है, इस



पर हमारा कोई बस नहीं। परन्तु जब ग्युनिसिपल्टी के मेहतर धूल उडाते हैं और हलवाईयों की मिठाई और भोजन को खराब करते

चित्र ७७ मेहतर सबक की धूल हलवाई की दूकान पर और घरों में पहुँचा रहा है।



हैं और गलियों और सड़कों के पास के घरों में उस धूल को पहुँचाते हैं तो इस निन्दनीय काम के उत्तर दाता और सज़ावार उस बुरे बन्दो-वस्त वाली म्युनिसिपल्टी के मेम्बर और चेयरमेन हैं। पब्लिक को चाहिये कि आगामी चुनाव में ऐसे निकम्मे मनुष्यों को न चुनें। सड़कों पर पहले छिड़काव होना चाहिये, फिर झाड़ू लगनी चाहिये और झाड़ू लगने के बाद फिर छिड़काव होना चाहिये। यदि काफ़ी पानी नहीं मिल सकता या म्युनिसिपल्टी कंगाल है तो सुबह शाम दोनों समय झाड़ू लगाने की कोई आवश्यकता नहीं है; केवल प्रातःकाल दूकानें खुलने से पहले सड़क की सफाई होनी चाहिये। दिन भर केवल गोबर और लीद और मोटा कूड़ा करकट उठाने के लिये मेह-तरों का बन्दोबस्त हो। जहाँ सड़कों पर तारकोल लगा हो उन को रात्रि के समय धुलवा देना चाहिये। गलियों और सड़क की सफाई में धन अवश्य खर्च होगा परन्तु जब स्वास्थ्य सुधरेगा तो मनुष्य धन भी अधिक कमा सकेगा। इस संसार में कोई चीज़ मुफ्त नहीं मिलती। इस हाथ दे उस हाथ ले यही होता है। स्वास्थ्य भी खरीदा ही जाता है।

## धूल में रोगाणु

कोई स्थान नहीं जहाँ वायु में कीटाणु न हों। ज्यों ज्यों ऊपर चढ़ते जाते हैं (जैसे पहाड़ों पर) वायु में कीटाणु कम होते चले जाते हैं। शहरों की वायु में खुले मैदान की वायु की अपेक्षा अधिक कीटाणु रहते हैं। पहाड़ों और समुद्र की वायु में कम होते हैं; आँधी में अधिक रहते हैं; घर की वायु में घर से बाहर की वायु की अपेक्षा अधिक होते हैं; तर वायु में अधिक और खुदक वायु में कम होते हैं। वर्षा से पहले अधिक वर्षा के बाद कम होते हैं। जिन घरों में वायु

आने जाने का प्रवन्ध ठीक नहीं और जहाँ धूल खूब वहाँ की वायु में कौटाणु अधिक होते हैं ।

दूषित वायु में अनेक प्रकार के रोगाणु पाये जा सके हैं। जैसे— श्वेत, लाल, खसरा, न्युमोनिया, जुकाम, क्षय, फ्लू, चेचक इत्यादि के ।

### वायु में रोगाणु कहाँ से और कैसे

१. जब क्षयरोगी, न्युमोनिया वाला या मासूम वाला या कुकुर खांसी वाला खाँसना है तो उस के आसपास और थूक के बहुत छोटे छोटे अंश फुवारे के रूप में निकलते हैं और मिल जाते हैं । प्रत्येक अंश में सैकड़ों रोगाणु रहते हैं ।

२. टायफ़ोइड इत्यादि रोग । इन रोगों में पसीने में रोगाणु रहते हैं । कपड़े पर पाखाना लगे सूख गया, कपड़ा झाड़ा गया, सूखे पाखाने की धूल गयी । धूल में सैकड़ों रोगाणु रहते हैं ।

इसी तरह क्षयी ने फर्न पर थूका, बलाम सूखा, धूल उडी और वायु में मिल गयी । सूखे थूक और बलाम रोगाणु वायु में मिल गये ।

### मकान का वायु से सम्बन्ध

यदि हिसाब लगाया जावे तो हमारी आयु का आधा भाग मकान के भीतर ही गुज़रता है । मकान में खड़े रहते हैं; वहीं सोते हैं; मकान ही में दफ़्तार लिखते पढ़ते हैं । भारत की स्त्रियों की ( परदा करने ) की प्रथा तो क़रीब क़रीब सभी आयु मकान के अन्दर व्यतीत

कारण मकान की वायु का स्वास्थ्य से घनिष्ठ सम्बन्ध है। यदि इन बातों पर ध्यान रखा जावे तो मकान की वायु अच्छी रहेगी—

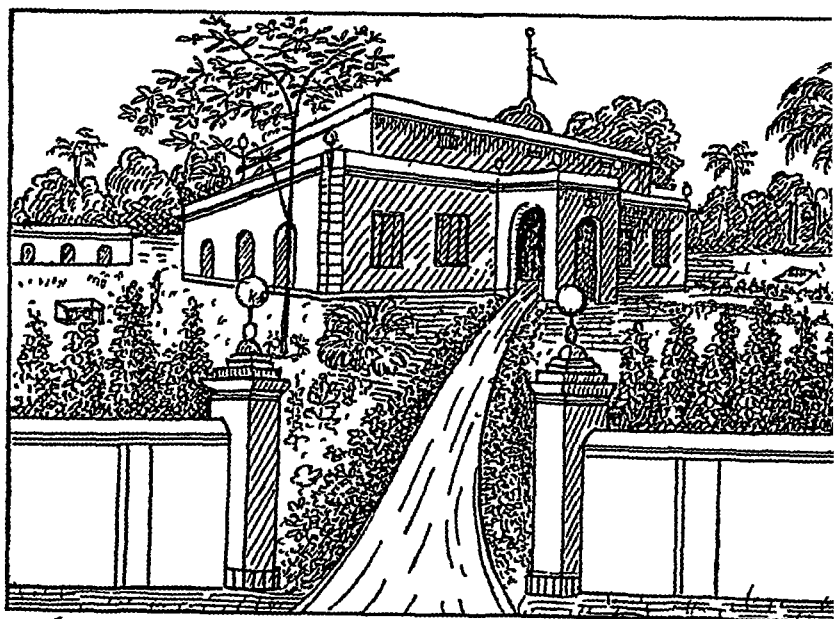
१. घर बड़ी सड़कों से जहाँ गाड़ी मोटर इत्यादि बहुत चलती हों जितनी दूर बनाया जावे उतना ही अच्छा है। शहर के कुछ हिस्से केवल रहने के मकानों के लिये ही अलग कर देने चाहियें अर्थात् इन हिस्सों में दूकाने न होनी चाहियें। मोटर, गाड़ी कम चलने के कारण घरों में सड़क की धूल कम हो जावेगी; शोर गुल कम होगा इस लिये पढाई में और नींद में कम खलल पड़ेगा।

२. नदी, नालों, तालाब और चौबच्चों और कूड़ा घरों के पास घर मत बनाओ। ऐसा करने से दुर्गन्ध, मक्खी, मच्छर, पिस्सू इत्यादि कम मिलेंगे।

३. घर वाग वगीचों और पार्कों से दूर रहना चाहिये। लकीर के फकीर, खुद गज़, आलसी, नक़लची, जी हज़ूर, जो हज़ूर लोग हमारी इस बात से नाखुश होंगे। हमें उनकी नाखुशी से क्या लेना है; यदि उनको अपनी जान की पर्वाह नहीं तो हमारी बला से। हमारी राय में भारत जैसे गर्म देश में (जहाँ उत्पत्ति और मृत्यु दोनों ही बहुत शीघ्रता से होती हैं) रहने सहने, बैठने उठने, सोने के कमरे से वाग, वगीचा, लान, पार्क दूर होने चाहियें; १०० गज़ की दूरी पर हों तो अच्छा है; यदि १०० गज़ का अंतर न हो सके तो १०० फुट का तो अवश्य होना चाहिये। घर के बहुत निकट खेत बोना, तरकारियाँ लगाना, साग पात लगाना, जमीन में फूल फुलवाड़ी लगाना, या लान लगाना अच्छा नहीं। वनस्पति का कीड़ों से एक अद्भूत सम्बन्ध है। जहाँ घास पात हरियाली फूल फुलवाड़ी होगी वहाँ किसी न किसी प्रकार के कीड़े अवश्य होंगे। जहाँ सड़ी होती है वहाँ तरी भी रहती है और साया भी रहता है, ऐसे स्थानों

में मच्छर भी रहते हैं। जब घर के पास पार्क होगा, या खेल होगा, या बगीचा होगा तो यह आवश्यक है कि सींचने के लिये पानी का बन्दोबस्त किया जावे। कुएं या नल से पानी लेने का प्रबन्ध होगा। पानी जमा रखने के लिये हौज़ और पानी सींचने

चित्र ७८ घर के पास इतना जंगल जिसे बहुत से लोग बाग कहते हैं स्वास्थ्य के लिये लाभदायक नहीं हो सकता



के लिये नालियाँ होंगी। बहुत जगह पानी इकट्ठा भी होगा। मच्छरों को क्या चाहिये? पानी मौजूद, सज़ी मौजूद। एक मच्छरी तीन सौ तक अंडे दे सकती है; दस बारह मच्छरियों की सन्तान मुहल्ले

भर के रहनेवालों की जान आफत में डालने के लिये काफ़ी हैं ।

भारतवासियों को परदेशियों की नज़ल न करनी चाहिये । हमारे शासक सर्द देश के रहनेवाले हैं । वे लोग अधिक गर्मी को बरदाश्त नहीं कर सकते । जब वे भारत पर राज्य करने आते हैं तो यहाँ दो तीन साल लगातार रहना उनके लिए कठिन है । वे गरमियों में थोड़े समय के लिये पहाड़ पर जाते हैं । उनके वीवी बच्चे तो अक्सर गरमियों भर पहाड़ पर रहते हैं । उनकी स्त्रियाँ इस देश में ब्याहना भी पसंद नहीं करतीं । ये सर्द देश के रहनेवाले भारत की गरमी से बचने के लिये अनेक उपाय करते हैं । बजाय हिंदुस्तानी फ़ैशन के मकानों के वे काले आदमियों से दूर मैदान में बनी हुई कोठी या बंगले में रहते हैं । ये कोठियाँ इस प्रकार बनाई जाती हैं कि उनके अंदर धूप कभी न जावे । धूप और सूर्य प्रकाश को कमरों में न आने देने के लिये अनेक तद्वीरों की जाती हैं । खिडकियों और दरवाजों में परदे लटकाये जाते हैं; बेलें चढाई जाती हैं; बरांडों में ( अक्सर बरांडे होते ही नहीं ) गमले रक्खे जाते हैं और फूलों की बेलें चढाई जाती हैं और अनेक प्रकार के पौधे गमलों में लटका दिये जाते हैं; कमरों के अंदर पीतल के गमलों में ताड़ इत्यादि के पौधे रक्खे जाते हैं । कोठी के चारों ओर बड़ा मैदान रक्खा जाता है; यहाँ बड़े बड़े लान लगाये जाते हैं । गोरा आदमी काले आदमियों के साथ बैठना अपनी बेइज़्जती समझता है; इस लिये गोरी विरादरी का क़ुब अलग रहता है । यदि क़ुब नहीं है तो कोठी के मैदान में ही टेनिस, बैडमिन्टन, गौल्फ़ होता है और यहीं सब गोरे लोग शाम को इकट्ठे होते हैं । फूल फुलवाडी, बेल, गमलों लान, परदों, चिकों द्वारा ये लोग सूर्य के तेज से बचने का प्रबन्ध करते हैं । विलायत में आज बीसवीं शताब्दी में भी लोग बंद कमरे

में सोने के आदी हैं; विलायत में किसी मकान के अंदर घुस कर आकाश को देखना असंभव है। बंद घर के अंदर सोने की आदत इन लोगों में भारतवर्ष में भी बहुत वर्षों तक बनी रहती है। ये लोग कोठी में कमरों के अंदर सोते हैं। बड़े बड़े बेतन पाते हैं इस कारण इनको १००-२००) की पर्वाह नहीं। गरमियों में दिन रात पंखा खिंचवाते हैं; कई कई नौकर पंखे के लिये रख लेते हैं; जहाँ बिजली है वहाँ तो उनको कोई कठिनता ही नहीं। जब हर समय और हर कमरे में पंखे का बन्दोबस्त है तो उनको मच्छर और मक्खी का डर ही नहीं। रात को पंखे के नीचे कमरे के अंदर सोते हैं। मसहरी की कोई विशेष आवश्यकता नहीं क्योंकि पंखे से मच्छर दूर रहता है। जाड़े बुखार से बचने के लिये कुइनीन का प्रयोग करते हैं। यदि बुखार आ गया तो बढ़िया से बढ़िया डाक्टर सरकार की ओर से उनका इलाज बिना फीस के करने के लिये मौजूद है। कोठी के मैदान में अक्सर सॉप रहा करते हैं; साहब के पास वीसियों नौकर रहते हैं जो सॉपों को मारते रहते हैं; इसके अलावा हर वक्त बंदूक भरी मौजूद है। गोरे चमड़े वाले के घर काला चोर भी नहीं आता और आता भी है तो गोरे के डर से काला पुलिस सब-इंस्पेक्टर शीघ्र पकड़ लेता है।

विलायत में सरदी के कारण मच्छर पनपने नहीं पाते; जितनी चाहे फुलवाड़ी और घास लगाइये; जहाँ चाहे गमले रखिये मच्छर नहीं पैदा होंगे; हिन्दुस्तान में वारहों साल मच्छर महाशय घर में विराजमान रहते हैं; गरमी और बरसात में तो कुछ ठिकाना ही नहीं; यदि नदी, तालाब, बाग, पार्क निकट हो तो जीना कठिन है।

प्रश्न उठता है कि यदि अंगरेज कोठी में रहता हुआ और अपने आस पास घास और जंगल और फूल फुलवाड़ी उगा कर स्वस्थ रह

सकता है तो भारतवासी यदि उस की नकल करें तो क्या बेजा ? इस प्रश्न के उत्तर में मैं जो कुछ लिखता हूँ उस पर ध्यान दीजिये—

१—कोठी ( या बंगला ) और पास पास मिले हुए मकानों में बड़ा भेद यह है कि कोठी में यदि वह भली प्रकार बनी हो चारों ओर से हवा मिल सकती है क्योंकि वह चारों ओर से खुली होती है । इस लिये कोठी में रहना और मकानों की अपेक्षा स्वास्थ्य के लिये अच्छा है । परन्तु आजकल कोठी बनाने का तरीका अच्छा नहीं । बहुत कम कोठियाँ ऐसी हैं जिन में बरांडे बनाये जाते हों; ज्यादा से ज्यादा एक बरांडा वह भी आगे दरवाजा के पास बनाया जाता है । यदि बरांडे चारों ओर बनाये जावें तो उन के पास के कमरे दिन में ठंडे रहेंगे और उन में सूर्य की रोशनी भी कम जावेगी; परदे लगा कर या बेल चढ़ा कर कमरों को ठंडा या कम चमक वाला करने की आवश्यकता न रहेगी ।

२—इस में संदेह नहीं क्योंकि मैं यह अपने तजुर्बे से कहता हूँ कि कोठियों में विशेष कर उन के मैदान में मच्छर खूब रहते हैं । लखनऊ जैसे बड़े शहरों में तो जितने मच्छर शहर भर में हैं उन में से अधिकतर कोठियों के मैदान में ही पैदा होते हैं । मुझ को अकसर कोठियों में जाने का मौक़ा मिला है । एक बार मैं लखनऊ की ऊटरम रोड पर ( जहाँ बड़े बड़े ही आदमी रहते हैं ) की एक कोठी के पीछे वाले मैदान में चला गया; वहाँ फुलवाड़ी लींचने के लिये एक हौज़ था । उस हौज़ के पानी में इतने अनौफ़ेलीस जाति के मच्छरों के लहवें थे कि वे मौक़ा पा कर आधे लखनऊ को मलेरिया ज्वर से पीडित कर सकें; जब एक कोठी में इतने मच्छर हैं तो अन्दाज़ा लगा

\* मलेरिया फैलाने वाला मच्छर



लीजिये कि तब कोठियों में कितने होंगे। लखनऊ के नरही मुहल्ले में नजदीक के यनारली बाग<sup>\*</sup> से झुंड के झुंड मच्छरों के आते हैं और हजारों आदमियों की नींद हराम कर देते हैं। मैं दावे से कहता हूँ कि यदि कोठी के आम पास जंगल न लगाया जावे या घरों के पास पार्क या बाग़ीचे न लगाये जावें तो मच्छरों की तादाद बहुत ही कम हो जावे।

३.—जब कोठियों में मच्छर पैदा होते हैं तो वहाँ के रहने वालों को हानि क्यों नहीं पहुँचाते? गोरे साहय लोगो को तो ( चाहे वे सरकारी नौकर हो चाहे मौदागर ) पंखा और मलहरी के कारण अधिक कष्ट नहीं होता; दूसरे वह समझता है कि यह सडा हुआ मुल्क है इस में मच्छर रहते ही हैं; वह अपने आप को पूरा बुद्धिमान समझता है इस कारण उस के दिल में यह ख्याल पैदा हुआ है कि उस से भूल हो ही नहीं पड़ती; वह अपने घमंड के कारण यह समझ ही नहीं सकता कि मच्छरों की खेती वह खुद करता है। इस के अतिरिक्त वह भी लकीर का फकीर है; जैसा उस के और भाई बंधु करते हैं वह भी वैसा ही करता है। शाम को जब क़ुय में बैठ कर आपस में बातें करते हैं तो कहते हैं कि इस देश में सभी प्रकार के हानि कारक जीव जन्तु रहते हैं—कहीं मच्छर, कहीं पिस्सू, कहीं सोप और कहीं बिच्छू; सभी प्रकार के भयानक रोग होते हैं; अत्यन्त गरमी पड़ती है यदि हम को अपने घर में ६००० मील आकर इतना धन मिले तो क्या है।

साहय का लुटपुट आम तौर से बहुत छोटा होता है। अक्सर एक बड़े बंगले में २१ व्यक्ति में अधिक नहीं रहते; यथा ज्यो ही बड़ा होता है पहाट पर या विलायत भेज दिया जाता है। बगला बहुत बटा

\* Winsfield Park.

होता है; हर एक कमरे में थोड़ा थोड़ा सामान रहता है मच्छर भली प्रकार छिप नहीं सकते; धन काफी होने के कारण महीने में उतने का फ़्लिट ( Flit ) खर्च कर देता है जितनी कि मामूली नौकर को महीने में तनखाह मिलती है। पंखा लगाता है, मसहरी लगाता है; हाथ पैरों पर मच्छर भगाने वाले तेल मलता है। मच्छर उस को हानि पहुँचावे तो कैसे। फिर मौक़ा पाकर कभी न कभी काट ही खाता है; यदि ज़हरोला मच्छर है तो साहब को मलेरिया हो जाता है; फिर सहज में छुटी मिल जाती है और वह पूरी तनखाह पर सर्कारी किराये से अपने घर की सैर करता है। उस का क्या विगड़ा ? जो मच्छर वह अपनी भूलों से अपने बँगले की हद में पैदा करता है वह उस के नौकरों को दिक् करते हैं। नौकरों को ज्वर भी आ जाता है और उनके बच्चे परेशान रहते हैं। मच्छर वहाँ से उड़ कर आस पास के मकानों में भी घुस जाते हैं और वहाँ के रहनेवालों को तंग करते हैं।

गोरा साहब तो अपने धन और बुद्धि से मच्छरों से थोड़ा बहुत बचा रहता है जब उसी बँगले में काला साहब रहता है तो देखिये क्या होता है। राजा महाराजाओं को छोड़ कर जितने काले साहब बँगलो में रहते हैं उन की आमदनी अधिक नहीं होती। इन लोगों का कुटुम्ब आम तौर से बड़ा होता है जिस उम्र में गोरे साहब के दो बच्चे होते हैं उतनी उम्र में काले साहब के चार पाँच और कभी कभी इससे भी अधिक बच्चे होते हैं; शादी भी भारतवर्ष में कम आयु में हो जाती है; अन्य कुटुम्बी जैसे माँ, बाप, दादा, या भाई बहन इत्यादि भी अक्सर साथ रहते हैं इन सब से कुटुम्ब बढ़ जाता है; मेहमान भी जब चाहे बिना पहले से सूचना दिये आ कूदते हैं। कोठी में बरांडा नहीं; अब ये लोग गरमी में कैसे रहें। मैदान में सोते हैं तो साँप का डर; घर के अंदर सोते हैं तो गरमी। बिना मसहरी के सोते हैं तो मच्छर काटते

हैं; कुटम्ब इतना बड़ा कि सत्र के लिये मलहरी भी हर एक के पास नहीं रह सकती। मलहरी क्या बिना पैसे के आ जाती हैं? एक कमरा हो तो पंखा भी खींचा जावे। सत्र लोग एक जगह सो भी नहीं सकते। पंखे वाले भी कई चाहियें। यदि एक के ऊपर पंखा खींचा जावे और एक के ऊपर नहीं तो असंतुष्टता पैदा होती है। उधर गोरे साहय की नकल न की जावे तो भी मुश्किल। लोग कहेंगे कि इस काले साहय को रहना नहीं आता। आदमी कम होने से गोरे साहय के सत्र कमरे करीब करीब चाली रहते हैं; यहाँ आदमी अधिक हैं जिधर देखो उधर असव्याय ही असव्याय लदा है। इस लिये फिल्ट से भी कुछ नहीं होता, मच्छरों के टिपने के स्थान बहुत हैं। कम वेतन के कारण वह फिल्ट पर धन भी अधिक नहीं खर्च कर सकता। नतीजा उस नकल का यह होता है कि मच्छर कोठी में भरे रहते हैं और बहुत कम कोठी में रहने वाले हिन्दुस्तानी मलेरिया से बचते हैं। मलेरिया कितनी घुरी चीज़ है यह हम आगे बतलावेंगे। यदि मलेरिया न भी हो तो नींद का न आना क्या कम घुरी बात है?

कोठी में स्थान बहुत खर्च होता है। बहुत सी ज़मीन बेकार जाती है; इस ज़मीन में यदि खेती हो तो खाद की बढ़ू आवेगी; यदि घास इत्यादि लगाई जावेगी तो मच्छर व अन्य जानवर पैदा होंगे; यहाँ पर अक्सर गड्डे भी रहते हैं जिनमें वर्षा ऋतु में पानी जमा हो जाता है और मच्छरों के लहवें पैदा हो जाते हैं। अधिक स्थान लग जाने के कारण गरीब आदमियों को ज़मीन मुश्किल से मिलती है। जिस ज़मीन में यदि मकान होशियारी से बनाये जाते तो ठम कुटम्ब रहते वहाँ अब एक ही कुटम्ब रहता है; नौ ग्वान्डानों को ऐसी जगह रहना पड़ता है जहाँ स्वास्थ्य ठीक नहीं रह सकता।

आजकल की कोठी और गाँव बराबर हैं। गाँव में मकान के पीछे

खेत होते हैं, वहीं आस पास तालाब होते हैं; वहीं तरकारी बोई जाती है; वहीं आस पास गड्ढे होते हैं। इन तालाबों और गड्ढों में मच्छर रहते हैं; हिन्दुस्तान के गाँव में चोड़े को निकालने का आजकल कोई बन्दोबस्त नहीं; कोठियाँ आम तौर से बड़ी आवादी से दूर होती हैं और म्युनिसिपल्टी की नालियाँ वहाँ तक नहीं पहुँचतीं। परिणाम यह होता है कि कोठी के चोड़े को लेजाने के लिये अलग प्रवन्ध करना पड़ता है जिसमें आम तौर से दोष रहते हैं; अकसर कोठियों में कूड़ा कुछ समय तक जमा रहता है और पाखानों और रसोई घर की नालियों का गंदा पानी या तो कोठी के पीछे ज़मीन में मरने दिया जाता है जिससे आस पास के कुँए के पानी के दूषित होने की संभावना रहती है या वहाँ हौज़ बना दिया जाता है जिसमें मच्छर व्याहते हैं।

भारतवर्ष में जब तक भारतवासी अपनी अकल से काम करते रहे और नक़ल करने की अधिक पर्वाह न की, रहने के मकानों में घास पात फूल, फुलवाडी, बगीचा, तरकारी का खेत लगाने का रिवाज न था। सिवाय एक तुलसी के पौधे के कोई व्यक्ति कभी भूल कर भी किसी और प्रकार के पौधे न उगाता था। उस ज़माने में मलेरिया भी कम होता था (कम से कम शहरों में); जब से नक़ल करनी शुरू की जान आफत में आई और अब बचाये बचती नज़र नहीं आती।

दूसरा नुकसान जो घर ही में लान और बगीचा लगाने से होता है वह यह है—जिस नगर में कोठी कोठी में बाग़ होते हैं वहाँ कोई अच्छा पार्क या सरसङ्ग स्थान जहाँ सार्यकाल या प्रातःकाल मामूली लोग घूमने को जा सकें वन ही नहीं सकता। संयुक्त प्रान्त के बड़े नगरों में गरमी की मौसम में शाम के समय उठने बैठने और टहलने के लिये कोई अच्छा स्थान नहीं; कारण क्या? बाग़ या पार्क को गरमी की मौसम में सरसङ्ग रखना अत्यंत

कठिन काम है। बहुत पानी चाहिये, बहुत माली चाहियें। इन सब के लिये धन चाहिये। धन कहाँ से आवे। जिस समय गुंजान मुहलों की गरमी से बचने के लिये (चाहे थोड़ी देर ही के लिये क्यों न हो) खुले खुशबूदार सरसयूज मैदान की आवश्यकता है उसी वक्त वाग और पार्क सूखे पड़े रहते हैं, घास जल जाती है और एक फूल भी नज़र नहीं आता। शाम के समय मामूली आदमियों के लिये घर में बैठना कठिन हो जाता है क्योंकि वहाँ गरमी है; बाहर जाना मुश्किल है क्योंकि वहाँ भी ठंड नहीं। (लखनऊ वाले कहेंगे कि वहाँ गोल वाग चौक के पास है। माना ! वह भी उतना सरसयूज नहीं रहता जितना कि रहना चाहिये; दूसरे सब शहर के लोग वहाँ जा ही नहीं सकते। और जितने पार्क हैं उनकी हालत गर्मियों में बहुत ही खराब रहती है)।

शहरों में अच्छे, बड़े, गर्मियों में ठंडे रहने वाले स्थानों का अभाव क्यों है ? सुदुर्गर्जों के कारण। जिसके पास धन है वह अपनी कोठी में लान और बगीचा लगाता है; जितना धन उसको पब्लिक पार्क या वाग के लिये देना चाहिये उसको वह अपने निज के लान में लगा देता है; जब सब धनी मनुष्य ऐसा ही करेंगे तो उनको पब्लिक पार्क की रक्षा के लिये धन देने की आवश्यकता कैसे मालूम होगी। म्युनिसिपलिटियाँ आम तौर से कंगाल हैं; सरकार के पास धन कहाँ; पब्लिक पार्क और बगीचे कहाँ से आवें।

यदि कोठियों के वाग और जंगल उजाड़ दिये जावें और प्रत्येक कोठी वाले से वह सब धन जो वह अपने बगीचे पर और मच्छर पैदा करने के काम में व्यय करता है कानूनन ले लिया जावे तो इस कुल धन से प्रत्येक नगर में आवादी से कुछ दूरी पर एक अच्छा पार्क या बगीचा बनाया जा सकता है जहाँ गरमी की मौसम में लोग शाम के समय अपनी आँखें तर करें और शुद्ध खुली वायु में स्वाँस लेकर अपने स्वास्थ्य

को ठीक करें और रोग नाशक शक्ति बढ़ा कर स्वराज प्राप्त करने का यत्न करें ।

घर ही में जब सब चीज़ें मिलेंगी तो बाहर क्यों कोई जावेगा । घर चाहे कितना ही अच्छा क्यों न हो, जंगल की हवा हमेशा उससे साफ़ रहेगी । जब वाग़ या पार्क आवादी से दूर होगा तब वहाँ तक जाने में कुछ व्यायाम अवश्य हो जावेगा । इस व्यायाम के लिये भी पार्क और वाग़ घर से दूर ही चाहिये ।

हमने युरोप के बहुत से बड़े बड़े नगर देखे । वहाँ अब तक भी घरों में वाग़ बगीचे लगाने का रिवाज नहीं है । पार्क और वाग़ सब बड़े बड़े बनाये जाते हैं । यहाँ पर गरमी की मौसम में फूल फुलवाडी देखने के लिये और सरदी की मौसम में धूप तापने के लिये सब लोग जाते हैं । इन पार्कों पर बहुत धन खर्च होता है । क्यों न होवे वे लोग स्वतंत्र हैं; भारतवासी खुदगर्ज और पराधीन और नक़लची हैं ।

४. मकान नीचाई में न बनाना चाहिये । जहाँ पानी भरता है वहाँ की वायु तर होती है और वहाँ दीमक, बिच्छू इत्यादि भी अधिक होते हैं । स्वास्थ्य अच्छा नहीं रहता ।

५. मकानों के पास जनता का पाखाना और मूत्रघर भी न होना चाहिये । यदि हों तो ये अपने आप धुलने वाले होने चाहियें । अर्थात् पानी की टंकी लगी हो जिसमें से समय समय पर पानी ज़ोर से बहा करे और पाखाना और पेशाब धुल जाया करें ।

६. मकान के पास कूड़ा घर भी न होना चाहिये । गोबर और लीद भी इकट्ठा न हो । कूड़ा डालने का जो टब हो वह ढकने दार होना चाहिये; कूड़ा डाला और बंद कर दिया ।

७. मकान के अंदर कुआँ बनवाना भी ठीक नहीं । नल गडवाने में कोई हानि नहीं ।

## मकान ( गृह ) कैसा होना चाहिये

धूप की तेज़ी से, धूल और आँधी से, वर्षा और सर्दी से बचने के लिये और अपने आराम की चीज़ों की रक्षा के लिये ही मकान बनाया जाता है। जिस मकान में ये आराम न हो वह मकान निकम्मा है। उत्तम प्रकार का मकान वह है कि जिसमें सर्दी में धूप मिले, गरमियाँ में साया मिले; और वर्षा में भीगने न पावें। गरमियों में दिन रात जिधर की हवा चले वह जव चाहें हमको मिल जावे। बहुत कम मकान ऐसे बनाये जाते हैं जिनमें सब मौसमों में आराम मिले; कारण यह है कि सब के पास धन नहीं और बुद्धि नहीं। धनी लोग आम तौर से मूर्ख दिखाई देते हैं; जिसके पास धन है वह अपना धन बढ़ाना चाहता है; बड़ा आदमी अपने धन और बल से उतनी जगह अपने कब्ज़े में कर लेता है कि गरीब को पैर पसारने के लिये भी कठिनाता से जगह मिल पाती है।

## नौकरी पेशा लोग मकान में अपनी आमदनी का कितना भाग खर्च करें ?

हमारी राय में नौकरी पेशा और मेहनत मज़दूरी करनेवालों को अपने और अपने कुटुम्ब के लिये ( पुरुष, स्त्री, बच्चे और जो लोग उसकी आमदनी पर निर्भर हों ) अपनी मासिक आमदनी के १/३ भाग में अधिक प्रति मास व्यय न करना चाहिये। जिस स्थिति पत्नी की हद में इतना व्यय करने पर हर एक व्यक्ति को अच्छा मकान मिले तो उसके कार्यकर्ताओं को धिक्कार है। समझ लो कि वास्तुदर्शन लोग रहते हैं जो दूसरों के खून के प्यासे हैं। जो इम्प्रोव्ड ट्रस्ट ( शहर सुधारक सभा ) शहर में छोटे छोटे और हवादार स

किराये वाले मकान बनाने पर ध्यान न देकर बड़े आदमियों के रहने के लिये महँगे बँगले बनवाने में सहायता दे या खुद बनवावें, समझ लो उस ट्रस्ट ने देश का सत्यानाश करने का बेडा उठाया है। अपने तजुबे से हम कहते हैं कि ये शहर का सुधार करनेवाले ट्रस्ट गरीबों का ख्याल तनिक भर भी नहीं रखते। देश-सेवकों को इस ओर ध्यान देना चाहिये। गरीब आदमियों ( जैसे चपरासी, कहार, रसोइया, मेहतर, इत्यादि ) का मासिक वेतन ९), १०), ११) के लगभग होता है; इनको १) मासिक में हवादार धूप और वर्षा से बचाने वाली कोठरी मिलनी चाहिये। गरीबों से ही अमीरों को सुख मिलता है तो ज़रा उन बेचारों का भी तो ख्याल रखिये। खुदगर्ज़ी की कोई हद है या नहीं ?

**क्या बड़ा मकान ही सुखदायक हो सकता है**

नहीं यह आवश्यक नहीं है। दो कमरे वाला मकान भी सुख-दायक बनाया जा सकता है। चाहे दो कमरे हों चाहे दस बिना बरांडे का मकान दो कौड़ी का।

**बरांडा ( बरामदा ) किसे कहते हैं**

बरांडा उस स्थान को कहते हैं कि जिसमें छत हो; परन्तु बजाय चार दीवारों के ज़्यादा से ज़्यादा तीन दीवारें हों; इससे कम हों तो कोई हर्ज़ नहीं; एक दीवार तो होनी आवश्यक है। मतलब यह है कि कमरे के आगे या पीछे या दाएँ बाएँ एक स्थान ऐसा हो कि जिसमें धूप और मेंह का बचाव हो और जब हम चाहें ज़्यादा से ज़्यादा हवा पा सकें। बरांडे से गरमियों में कमरा ठंडा रहता है; रात को सोने के लिये हवादार स्थान मिलता है; बारिश से बचाव



होता है और वर्षा ऋतु में सोने में तकलीफ़ नहीं उठानी पड़ती। हमारी राय में केवल बहुत छोटे बच्चों और वृद्धों को छोड़कर ( यदि आवश्यक समझा जावे तो ) हर एक व्यक्ति के लिये बरान्डे से उत्तम स्थान सोने का कोई नहीं; जब हो सके खुले मैदान में सोना चाहिये।

### मकान के पास की गली

गली कितनी चौड़ी रखी जावे। यह उस गली के दोनों ओर वाले मकानों की ऊँचाई पर निर्भर है। कोई गली जिसमें से गाड़ी जाती हो इतनी कम चौड़ी न होनी चाहिये कि उसमें से एक समय में केवल एक ही गाड़ी एक ओर को जा सके; अर्थात् वह इतनी चौड़ी होनी चाहिये कि एक गाड़ी आ सके और एक जा सके और थोड़ा स्थान दोनों ओर और दोनों गाड़ियों के बीच में बचा रहे। हमारी राय में १६ फुट से कम चौड़ी कोई भी गली न होनी चाहिये। यदि एक मंज़िल के मकान हों तो कम से कम मकान की ऊँचाई की बराबर गली की चौड़ाई होनी चाहिये। जब मकान एक मंज़िल से ज़्यादा ऊँचे हों या जहाँ यह आशा की जावे कि कभी मकान एक मंज़िल से अधिक ऊँचे बनाने जावेंगे, तो पहले से ही गली चौड़ी रखनी चाहिये। यदि गली पहले बन गई है और मकान बाद में बनने लगे तो म्युनिसिपल्टी का कर्त्तव्य है कि एक नियत ऊँचाई से अधिक ऊँचे मकानों के बनाने की आज्ञा न दे।

हमारी राय में गलियों की चौड़ाई की ऊँचाई से यह निश्चय रहनी चाहिये:—

पहली मंज़िल ऊँचाई १६ फुट—गली की चौड़ाई १६+० फुट

दूसरी मंज़िल ऊँचाई १६+१२ फुट— ,, १६+ $\frac{१२}{३}$  फुट=२०

तीसरी मंज़िल उँचाई १६+१२+१२ फुट ”  $१६ + \frac{१२+१२}{३} = २४$  फुट

चौथी मंज़िल उँचाई १६+१२+१२+१२ फुट ”  $१६ + \frac{१२+१२+१२}{३} = २८$  फुट

चित्र ७९ एडिनवग



अर्थात् यह मान कर कि पहली मंज़िल केवल १६ फुट की है और कम से कम चौड़ाई गली की १६ फुट चाहिये, तो उस में प्रति नयी मंज़िल की उँचाई का  $\frac{1}{4}$  जोड़ते जाओ आप को गली की चौड़ाई मालूम हो जावेगी। यदि गलियाँ इस हिसाब से बनें तो सब मकान हवादार होंगे और उन में सूर्य का प्रकाश भी प्रवेश कर सकेगा।

## सड़क, चौराहे और बाज़ार

इन की चौड़ाई शहर की हँसियत और कारोबार पर निर्भर है। लंदन, एडिनबरा और पेरिस के बाज़ारों और सड़कों के चित्र दिये जाते हैं।

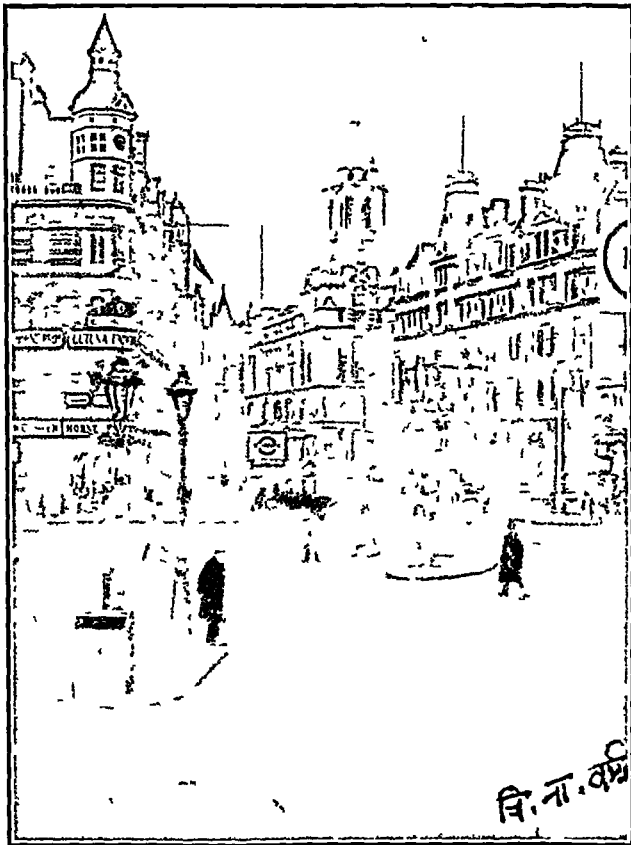
## मकान; भूमि

मकान कच्चा अर्थात् मिट्टी का बनाया जाता है; या पक्का ईंट, चूना, पत्थर सीमेंट, कंकरीट में बनाया जाता है। कच्चा मकान यदि अच्छी तरह बनाया गया हो तो गरमियों में ठंडा रहता है। वर्षा में कच्चे मकान का साफ रखना कठिन क्या असंभव है।

ठंडी मरतृय ज़मीन पर मकान न बनाना चाहिए; ऐसे स्थान में घाई, नाडी शूल और श्वास पथ के रोग अधिक होते हैं। चिकनी मिट्टी वाली भूमि बहुधा मरतृय रहती है। रेतीली और वजरीली भूमि में पानी जमा नहीं रहता और ऐसी भूमि का सूखा रखना कठिन नहीं; ऐसी जमीन मकान बनाने के लिये अच्छी है। ठंड और तरी में शारीरिक बल कम होता है और क्षय रोगनाशक शक्ति घटती है। राजान् में कितने कमरे हों यह रहने वालों की आवश्यकता और उनकी आमदनी पर निर्भर है। हम केवल यही बतलाकर इस विषय को समाप्त करेंगे कि मकान में कमरे किस प्रकार के होने चाहियें—

# स्वास्थ्य और रोग

चित्र ८० लंदन

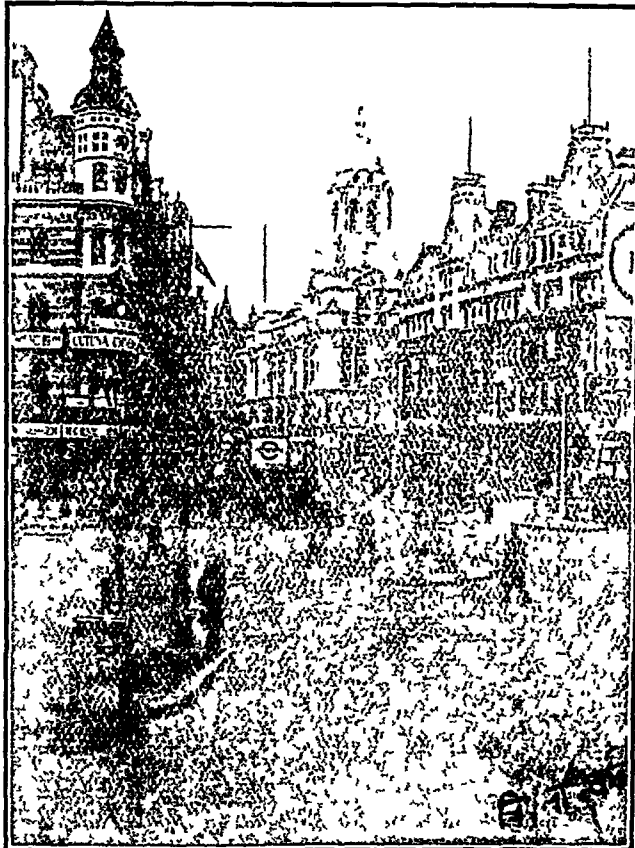


स्वास्थ्य और रोग

चित्र ८१ पेरिस



चित्र ॢ० लंदन



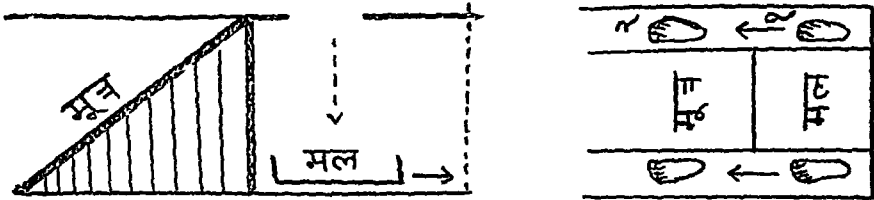
१. पाखाना—सब से पहली चीज़ जो भकान में देखने योग्य है वह पाखाना या शौचागार है। मूर्ख भकान बनाने वाले पाखाने

चित्र ८१ पेरिस



की कुछ परवाह ही नहीं करते हैं, वे समझते हैं कि यह ज़लील चीज़ जहाँ चाहे और जैसी चाहे बनाई जा सकती है; ऐसा नहीं। पाख़ाना हवादार होना चाहिये और ऐसा होना चाहिए कि उस में सूर्य का प्रकाश थोड़ी देर के लिये (कुछ घन्टों के लिये) अवश्य आवे। सूर्य के प्रकाश की महिमा हम आगे करेंगे। फ़र्श पक्का होना चाहिये जिस में पानी न सोखे (कंकरीट या पत्थर या सीमेंट का हो) पाख़ाना ऐसी जगह बनना चाहिये कि उस की वायु रसोई-घर या सोने

या बैठने के कमरे में न जावे। खुड़ी की अपेक्षा संडास (\*चित्र ८२) अच्छा होता है। मूत्र और आवदस्त का पानी अलग गिरे चित्र ८२ मल मूत्र से अलग रहता है



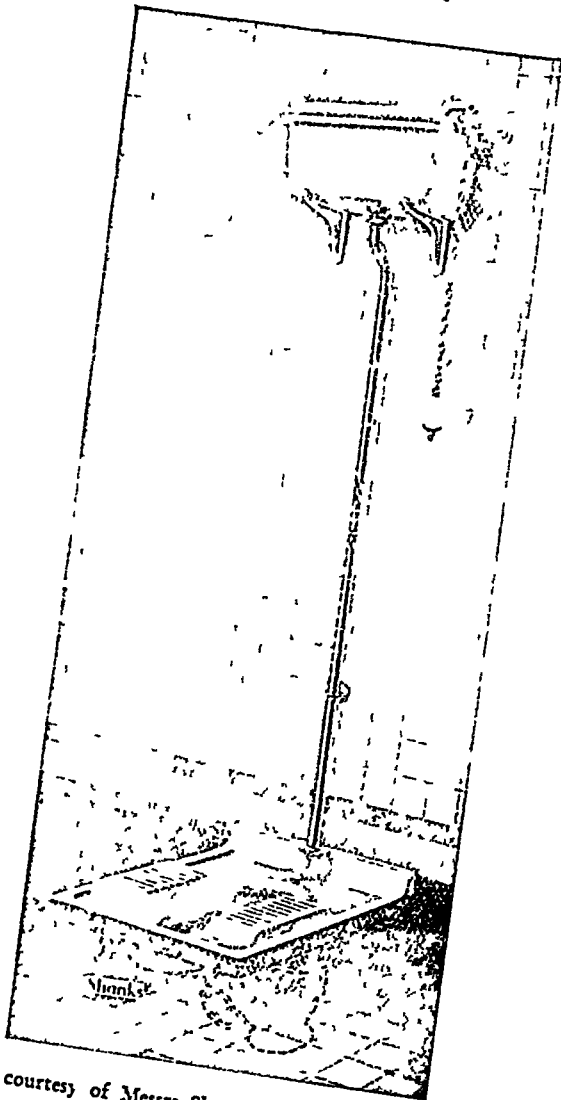
और पाखाना विष्टा, या मल अलग गिरे। मल के लिए इनेमल ( ताम चीनी ) का वरतन हो तो अच्छा है; न हो सके तो तारकोल से पुता हुआ कूंडा या जस्ती लोहे का पात्र हो। पाखाने मे एक आला होना चाहिये जिसमे एक वरतन में राख या मिट्टी रक्खी हो; लोटा या पानी के वरतन के लिये भी टेक या आला होना चाहिये। पाखाने में छत का होना आवश्यक है; द्वाजा भी होना चाहिये जिसमें किवाड़ लगे हों। फर्श पर और फर्श से दो फुट ऊँचे तक दीवारों पर तारकोल पोता जावे तो अच्छा है। जहाँ तक हो सके इस पाखाने के कमरे को और कमरों से अलग ही बनाना चाहिये। यदि हो सके तो नहाने के कमरे की नाली इस प्रकार निकाली जावे कि वह पाखाने की नाली से मिल जावे ताकि पाखाने की नाली बिना खास तौर पर धोये भी कुछ न कुछ धुलती रहे।

जहाँ पानी के नल होते हैं और ज़मीन के नीचे चोड़े और सैले के ले जाने के बड़े बड़े मलपथ बने हैं वहाँ पाखाने ऐसे बनाये

हमारा मतलब यह नहीं कि छत में एक सुराख हो और पाखाना नीचे गिरे।



चित्र ८३ अपने आप धुलने वाला पाखाना, क्रदमचे  
भारतीय फैशन के हैं



By courtesy of Messrs Shanks & Co, Ltd, Glasgow

हो  
उप  
होगी  
चिपनी  
से काम न

जाते हैं कि जंजीर खींची और टंकी में से पानी बहा और पाखाना बह कर मलपथ में चला गया। ऐसे अपने आप धुल जाने वाले पाखाने बहुत अच्छे होते हैं। कलकत्ते, बम्बई और लखनऊ में और सभी पाश्चात्य देशों में ऐसे पाखाने होते हैं। इस प्रकार के पाखाने हर समय साफ रहते हैं और अकसर टाइल्स ( चिकनी खपरेल ) और पत्थर, सीमेंट के बनाये जाते हैं।

२. रसोई-घर—यह कमरा ऐसा होना चाहिये कि धुआँ तुरंत बाहर निकल जावे, सोने, बैठने, पढ़ने के कमरों में न घुसे। धुएँ से स्वास्थ्य खराब होता है, घर का सामान बिगड़ता है, कपड़े खराब हो जाते हैं और किताबें मैली हो जाती हैं, आँखें और फेफड़े बिगड़ते हैं। फर्श और दीवारें ऐसी हों कि धुल सकें। जब फर्श कच्चे होते हैं, तो वे धुलने से शीघ्र नहीं सूख पाते और नंगे पैर बैठने वालों को हानि पहुँचती है। गीले फर्श पर आसन बिछाये जाते हैं तो वे शीघ्र गंदे हो जाते हैं। कच्चे फर्श और दीवारों में चूहे भी बहुत रहते हैं; हम आगे बतलावेंगे, चूहा अत्यन्त हानिकारक जानवर है; ऐसे स्थान में चींटो भी अधिक आती हैं। दर्वाज़ों और खिड़कियों में तार की जाली लगी हों तो अच्छा है और ये किवाड कम्पानीदार ( सिंगदार ) होने चाहियें जिससे वे हमेशा बन्द रहें। जालीदार किवाडों से मक्खी का बचाव होता है। रसोई-घर और पाखाने के बीच में अधिक से अधिक अन्तर होना चाहिये। धुआँ बाहर निकलने के लिये चिमनी होनी चाहिये। रसोई घर के पास जो ऊँचे से ऊँचा कमरा हो चिमनी उससे भी थोड़ी ऊँची होनी चाहिये; यदि चिमनी नीची और तड़ होगी तो धुआँ कभी न निकलेगा और घर के भीतर घुसेगा। चिमनी चूहे के ऊपर होनी चाहिये; छत में केवल एक सुराख करने से काम न चलेगा; दीवारों में इधर उधर धुँधवे बनाने से भी धुआँ

खूब न निकलेगा; खिडकी से भी काम नहीं निकलता ।

३. विश्रामागार और सोने का कमरा—सोने के लिये सय से उत्तम स्थान यरांडा है; फिर भी एक कमरा चाहिये जहाँ दिन में आराम किया जावे और जय जी चाहे, सोने के काम में आवे । यह कमरा खूब हवादार होना चाहिये । जिस कमरे में कभी भी सूर्य का प्रकाश न आवे वह कमरा रात के सोने के लिये अच्छा नहीं है । खिडकियाँ आमने सामने होनी चाहियें; हवा जब ही प्रवेश करती है खूब उस के सहज में निकल जाने का भी रास्ता हो । खिडकी की ऊँचाई फर्श से ३ फुट के लगभग होनी चाहिए या यह समझो कि चारपाई से कोई एक फुट ऊँची; इतनी ऊँची रहने से श्लोका नहीं लगता; जी चाहे तो खिडकी और नीची रखी जा सकती है । खिडकियों में स्थायी तार की जाली न लगानी चाहिये, इस से हवा बहुत रुक जाती है । यदि जाली के किवाड लगे तो कोई हर्ज़ नहीं, जय चाहे ये किवाड खोले जा सकते हैं । छत में हवादान खुलवाने की कोई आवश्यकता नहीं, इन से कोई फायदा भी नहीं । छत के पास रोशनदान बनाये जा सकते हैं परन्तु खिडकियों के होते हुए इन का होना भी आवश्यक नहीं । यदि हो सके तो खिडकियों में आधे भाग में यजाय लकड़ी के शीशा जडा होना चाहिये । यह शीशा धुंधला किया जा सकता है और उस पर हरा या नीला रंग का कागज भी चिपकाया जा सकता है ताकि चौद न आवे । सोने का कमरा ऐसा होना चाहिये कि गर्मियों में ठंडा रहे ।

सोने के कमरे में सिवाय चारपाई और ज़रूरी छोटी मेज़ और कुर्सी के और आठ कवाड न होना चाहिये । वनिया सय साल मत्ता साथ लेकर सोता है, वह सय असवाव को चारपाई के चारों ओर रख लेता है; यह बुरी आदत है । सोने के कमरे में भोजन की चीज़ें भी

न रखनी चाहियें—इस से चूहे और चींटी और मक्खियाँ आती हैं। मच्छरों और पिस्सुओं के छिपने के लिये जगह भी मिल जाती है।

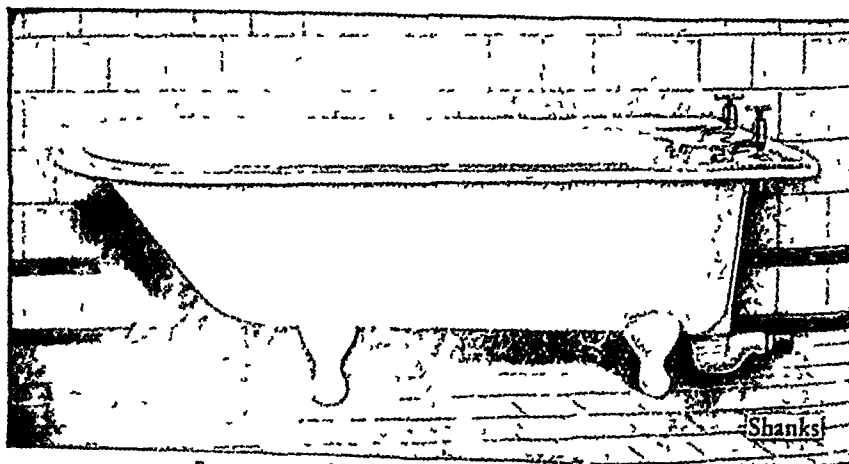
भारतवर्ष में पहले ज़माने में मकान में तिट्टरी ( सेदरी ) या बरांडे का रिवाज था; कमरे में असवाब रखते थे बरांडे में सोते थे। ज्यों ज्यों यह रिवाज कम होता जा रहा है, क्षय रोग भी बढ़ता जा रहा है। बरांडा १० फुट से कम चौड़ा न होना चाहिये; कम चौड़ा होगा तो वर्षा से बचाव न होगा। यदि बरांडे में सर्दी अधिक मालूम हो तो कपडा या चिक टाँग कर झोंका रोका जा सकता है।

जिन लोगों को जुकाम अक्सर बना रहता है वे आजमा कर देखें; बरांडे में सोना उन को अत्यंत लाभ पहुँचावेगा। सर्दी से बचने के लिये जितना चाहे कपडा ओढिये; मुँह खुला रखिये। ठंडी खुदक शुद्ध वायु शरीर को ताकत पहुँचाती है और हमारी रोगनाशक शक्ति को बढ़ाती है। गरम और गरम तर वायु हानिकारक है; कमरे के अंदर की वायु गरम तर हो जाती है क्योंकि मुँह से जलीय वाष्प निकलती रहती है। कितने ही बन्दोबस्त कीजिये कमरे की वायु बरांडे की वायु का या बाहर की वायु का मुक्ताबला नहीं कर सकती; फिर क्यों पवित्र वायु का सेवन न किया जावे। पवित्र वायु को हवा न जानो, वह प्राण रक्षक है, आयु वर्द्धक है। पाठक! प्रण करो कि आज से हमेशा जहाँ तक संभव होगा बरांडे में सोओगे। जो लोग अज्ञानता के कारण सदा से कमरे के भीतर सोते रहे हैं, उनको अब्बल अब्बल बाहर सोने से डर लगेगा परन्तु उनको शीघ्र ही खुली हवा में सोने की आदत पड जावेगी और फिर वे कभी भी कमरे के भीतर रहना पसंद न करेंगे।

पाखाना, रसोईघर और विश्रामगार तो आवश्यक कमरे हैं; इनके अलावा आप को जो चाहिये बनवाइये—जैसे स्नानागार, अघ्ययनागार,

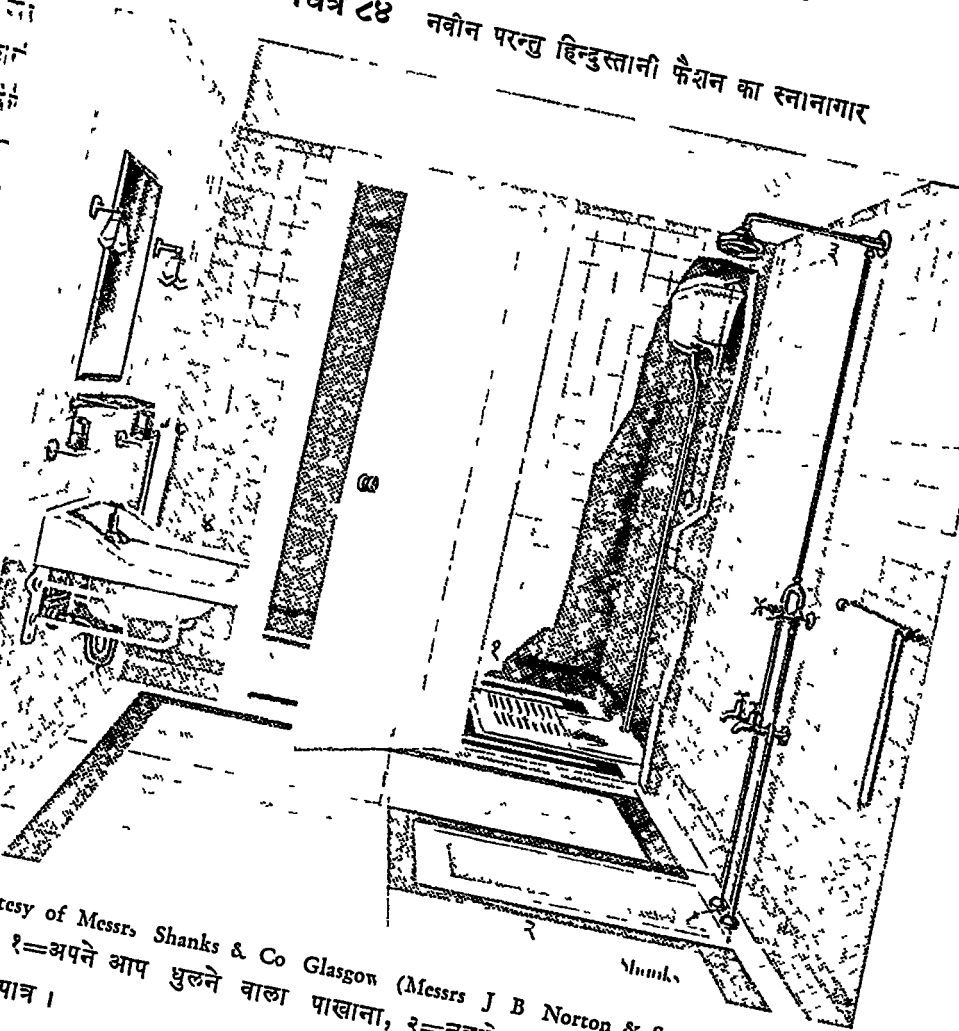
भंडारा, कयाड़ की कोठरी, दफ्तर इत्यादि। हम केवल स्नानागार के और भंडार के विषय में कुछ लिखकर इस विषय को समाप्त करेंगे।

४. स्नानागार—जहाँ तक हो सके ऐसा यत्न किया जावे कि स्नानागार का पानी पाखाने में से होकर जावे ताकि पाखाने की नाली गंदी न रहे। स्नानागार में पत्थर या सीमेंट का फर्श होना चाहिये और दीवारों पर चाहे चीनी की टाइल्स लगें चहे तीन फुट तक सीमेंट हो। एक छोटी सी अलमारी और एक जेसा और खूदियाँ होनी चाहिये। इस कमरे में धूप आने का बन्दोबस्त अवश्य होना चाहिये ताकि हर समय सील न बनी रहे। नवीन फैशन के स्नानागारों की तस्वीरें दी जाती हैं (चित्र ८४, ८५)। विलायत में स्नानागार में पाखाना भी होता है, वहाँ श्रृंगार का कुछ सामान भी रहता है। ईसाई सभ्यता वाले (यूरोप, अमरीका) टब में नहाना पसंद करते हैं; यह चित्र ८६ नहाने का टब



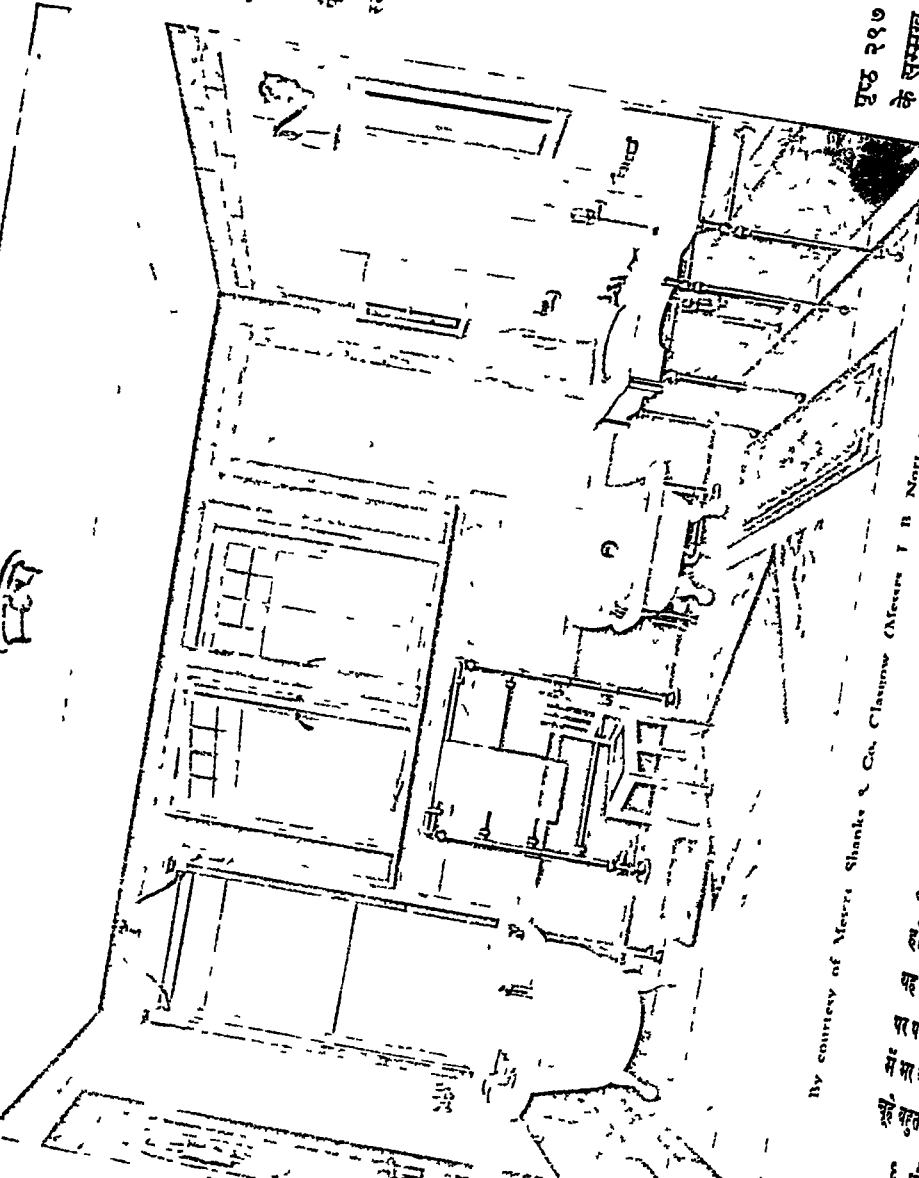
By courtesy of Messrs Shanks & Co Ltd Glasgow

चित्र ८४ नवीन परन्तु हिन्दुस्तानी फैशन का स्नानागार



Agency of Messrs. Shanks & Co Glasgow (Messrs J B Norton & Sons Ltd, Calcutta)  
 १=अपने आप धुलने वाला पाखाना, २=नहाने का स्थान, ३=फुवारा, ४=हाथ  
 पात्र ।

स्वास्थ्य  
और रोग  
मेंट ४  
चित्र ८५  
नवान और  
पाइयालय  
फैशन का  
स्नानागार

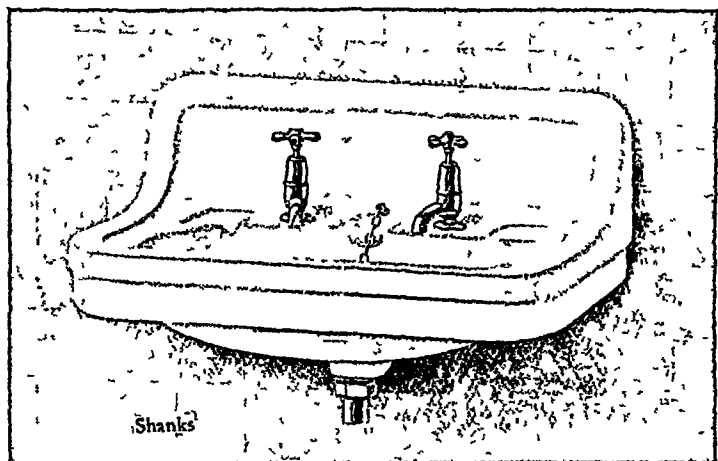


पृष्ठ २१७  
के सम्बन्ध

By courtesy of Messrs. Shanks & Co. Clarendon (Messrs. I. B. Noor)

चीनी या ताम चीनी या संगमरमर का बनाया जाता है और आदमी की लम्बाई की बराबर लम्बा होता है। टब में पानी बहुत खर्च होता है ( चित्र ८६ )। ( टब-स्नान के विषय में हम आगे लिखेंगे। )

चित्र ८७ हाथ और मुँह धोने का पात्र

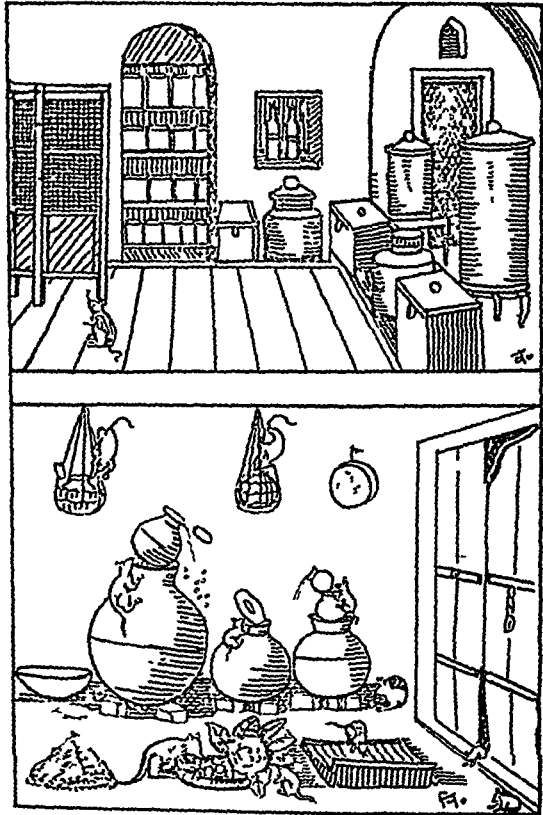


५. भंडारा—इस कोठरी में खाने पीने अर्थात् रसोई का सामान आटा, दाल, घी इत्यादि रक्खा जाता है। फर्श और दीवारें पक्की होनी चाहियें। हो सके तो फर्श पत्थर का या कंकरोट का हो अर्थात् यह कोठरी ऐसी हो कि चूहे खोद न सकें। फर्श से दो फुट की उँचाई पर पत्थर का टांड होना चाहिये जिस पर सब सामान ढकनेदार दीनों में भर कर रक्खा जावे। घड़े और हंडियाँ सस्ती तो होती हैं परन्तु चूहे बहुत परेशान करते हैं ( चित्र ८८ )।

६. और कमरे—घर में एक कोठरी ऐसी होनी चाहिये जो और कोठरियों या कमरों से घिरी हो और मज़बूत बनी हो। उसकी दीवारें



चित्र ८८ जहाँ सामान ढकनेदार टीनों में रखा जाता है  
वहाँ चूहे परेशान होकर भाग जाते हैं  
भडारा



जहाँ सामान मिट्टी के घड़ों में या खुले बरतनों में रखा जाता  
है वहाँ चूहे खूब पनपते हैं और घरवाले परेशान रहते हैं

और दर्वाजे सभी मज़बूत होने चाहियें। इस में क्लीमती सामान रक्खा जा सकता है ताकि फिर बे-फिकरी से खोने को मिले। एक कोठरी आठ कबाड़ भरने के लिये भी चाहिये; यह खोने बैठने के कमरों से अलग होनी चाहिये क्योंकि इस में कीड़े मकोड़ इकट्ठे हो जाते हैं।

## मकान और डंगर ढोर

जहाँ मनुष्य रहे वहाँ गाय, बैल, बकरी, घोडा न बाँधना चाहिये। इनके रहने का बन्दोबस्त अलग होना चाहिये। अस्तबल के पास होने से लीद की बदबू के अलावा मक्खियाँ बहुत आती हैं; गाय, बैल के पास रहने से चींचली घर में रहती है और उनके गोबर और मूत्र से घर गंदा रहता है। ग्रामों में ढोर और मनुष्य पास पास रहते हैं; वहाँ ज़ेदान बडा होता है, इसलिये मनुष्य को अधिक हानि नहीं पहुँचती। शहरों में जगह अँहगी होती है, वहाँ उतना स्थान जितना कि ग्राम में मिलता है मिलना कठिन है। बहुत से लोग दहलीज़ में पाखाना बनवाते हैं और वहीं डंगर ढोर और घोड़े को भी बाँध लेते हैं। यह कुरीति है और उसको शीघ्र दूर करना चाहिये।

## भूमि का रोग से सम्बन्ध

भूमि में अनेक प्रकार के कीटाणु रहते हैं, इन में से बहुत से हानिकारक अर्थात् रोगोत्पादक भी होते हैं। जितने कीटाणु ऊपर की तह में होते हैं उतने नीचे की तह में नहीं होते। तल से ६ फुट नीचे की मिट्टी में बहुत कम पाये जाते हैं। जहाँ मनुष्य का अँला, पाखाना, पेशाबादि पड़ता है वहाँ कीटाणु अधिक होते हैं और ऐसे स्थान की मिट्टी खतरनाक होती है। भूमि से कीटाणु पानी में पहुँचते हैं; इसी प्रकार टायफ़ोयड्, पेचिश, हैज़ा होने का भय रहता है। अंकुशा कृमि भूमि द्वारा ही हमारे शरीर में प्रवेश करता है; रोगी हगता है, अंडों

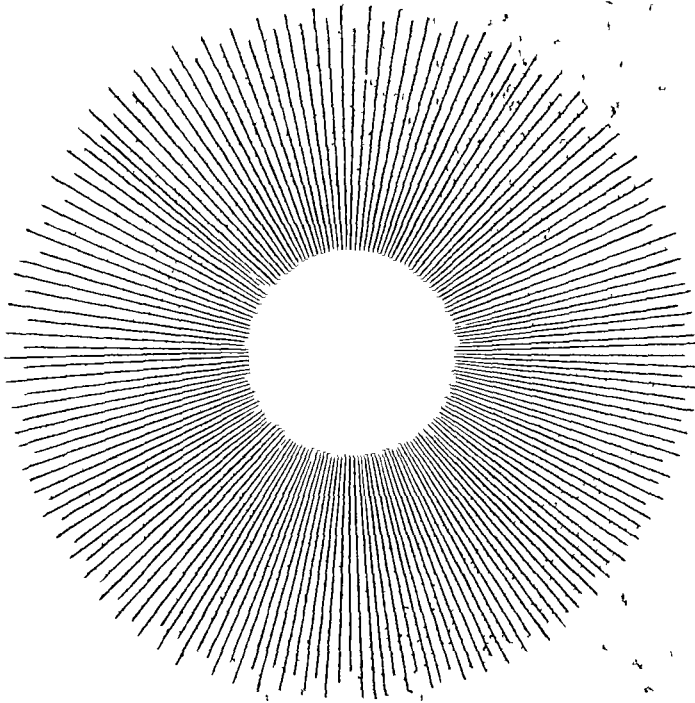
से लहवें घनते हैं जो भूमि पर रहते हैं। गँवार और गरीब नंगे पैर फिरते हैं; लहवें पैर की त्वचा में मे हो कर उस के शरीर में प्रवेश करते हैं। तालाबों के पानी द्वारा भी यह रोग लग जाता है। शूकर पट्टिका के अंडे मनुष्य के पाखाने में रहते हैं। शूकर पाखाना खाता है और उसके शरीर में लहवा घनता है जो कोप रूप में रहता है; मनुष्य शूकर का गोस्त खाता है और उस के पेट में कोप रूपी लहवें से कीड़ा घनता है; जल और तरकारी द्वारा अंडे वाले पाखाने का अंश खाने से उस के शरीर में लहवा भी घन सकता है। गो पट्टिका और केंचवा और चुननों का भी भूमि से सञ्चन्ध है जैसा कि हम पीछे लिख आये हैं। इन के अतिरिक्त भूमि का और रोगों से भी सञ्चन्ध है। यदि भूमि में आयोडीन कम है तो वहाँ के जल और वनस्पतियों में भी आयोडीन कम होती है। ऐसे स्थानों में घेघा रोग होता है। हमारी राय में जल पथ्याडिका और पत्थरो का भी भूमि और जल से घनिष्ठ सञ्चन्ध है। हनुस्तभ ( धनुर्वात ) रोग के रोगाणु मिट्टी में—विशेष कर सड़कों और बगीचों की मिट्टी में—पाये जाते हैं। सड़क और बगीचे की चोट विशेष कर ब्रिष्म और वर्षा ऋतु में भयानक होती है। जहाँ तक हो सके इन ऋतुओं में चोटों के लगने पर हनुस्तभ विपनाशक सीरम का इनजेक्शन देना चाहिये।

## सूर्य

हिन्दू लोग सूर्य को देवता मानते हैं और उसको पूजते हैं। इस में सन्देह नहीं कि सूर्य प्राण दाता है, वही हम को गरमी देता है, वही प्रकाश देता है। उस के बिना जीना असंभव है; उस के बिना पौधे नहीं जी सकते, पौधे बिना प्राणि नहीं जी सकते। सूर्य के प्रकाश में कई प्रकार की किरणें होती हैं; एक कौंच के त्रिपार्श्व द्वारा सूर्य का

प्रकाश उन रंगों में जिन के संयोग से वह बना है भिन्न किया जा सकता है।

चित्र ८९ सूर्य



सूर्य का प्रकाश भिन्न करने पर निम्नलिखित रंगों से बना मालूम होता है—नीललोहित, नीला, ऊदानीला, हरा, पीला, नारंगी, लाल (रक्त)। इनके अतिरिक्त नीललोहित के परे और लाल के परे अदृश्य किरणें और होती हैं; पहली को उप-नीललोहित (अल्ट्रा

वायोलेट ) दूसरी को उप-रक्त ( इन्फ्रारेड ) किरण कहते हैं। सब किरणों के अलग अलग गुण हैं। लाल किरणों में उष्णता होती है; पीली में प्रकाश, नीली, नीललोहित और उप-नीललोहित में रासायनिक गुण होते हैं। रासायनिक गुणवाली किरणें उत्तेजक होती हैं, वे हानि भी पहुँचा सकती हैं। ये किरणें उत्साह बढ़ाती हैं और उनके प्रभाव से हमारा परिश्रम करने को जो चाहता है; जय वादलों के कारण ये किरणें हमको नहीं मिलतीं तो हमारी तबियत गिरी सी और सुस्त रहती है; धूप निकलते ही एक प्रकार की चैतन्यता आ जाती है। ये किरणें कीटाणुनाशक होती हैं। इनका त्वचा पर भी प्रभाव पड़ता है, गोरा चमड़ा भूरा हो जाता है; कभी कभी गोरा चमड़ा जल भी जाता है और त्वचाह ( त्वचा का वर्म ) हो जाता है। काली त्वचा में जो रंग होता है वह इन्हीं किरणों द्वारा पैदा होता है ( पैदा होते समय काले माता पिता के बालक भी गोरे होते हैं; कुछ दिनों पीछे ये काले हो जाते हैं )। त्वचा में काला रंग होना आत्म-रक्षा का एक साधन है; काली जातियाँ गरमी और सूर्य-प्रकाश को अधिक सह सकती हैं, गोरी जातियाँ कम।

पुराने विचार के हिन्दू अब भी प्रातःकाल उठकर स्नान करके सूर्य को जल चढ़ाते हैं। सूर्य जल का प्यासा नहीं और न वह आपके इस काम से प्रसन्न हो सकता है। आपको सूर्य से लाभ उठाना है तो प्रातःकाल नंगे घड़न अपने आप और बाल बच्चों को सूर्य के प्रकाश में बैठना चाहिये; कभी कभी तेल मलकर जिससे खाद्योज ४ उत्पन्न हो। पहनने और ओढ़ने-घिछाने के कपड़ों को रोज़ धूप में डालो ताकि पत्मीना सूखे और कीटाणु मर जावें। मकान ऐसे बनाओ कि जिसमें धूप आवे ताकि सील न रहे और रोगाणु मर जावें। गाय के चरने के लिये बड़ी बड़ी चरागाह रखो जिससे उसके दूध

में खाद्योज जो सूर्य के प्रकाश के बिना घास में नहीं बन सकती पैदा हों ।

## चाँद

की किरणें क्या करती हैं यह अभी ठीक तौर से मालूम नहीं । बहुत लोगों का विचार है कि उनसे चंचलता उत्पन्न होती है और सिर दर्द भी उत्पन्न होता है यदि चाँद की ओर ताकते रहें ।

## जल-वायु

जल-वायु और भूमि का रोग से सम्बन्ध है और इनका स्वास्थ्य पर असर पड़ता है; इसी प्रकार सब देशों में एक ही प्रकार के रोग नहीं होते, पाँच प्रकार के जल-वायु देखे जाते हैं—

१. गरम या उष्णता प्रधान
२. सम शीतोष्ण
३. शीत प्रधान
४. पर्वतीय
५. सामुद्रिक

१. उष्ण जल-वायु—ऐसे देशों में गर्मी खूब पड़ती है, पानी भी खूब बरसता है । भारत गर्म देश है, इतना गर्म नहीं जितना निरक्ष\* देश । गर्म देशों में मच्छर, पिस्सू, फुदकु, मक्खो इत्यादि द्वारा अनेक रोग उत्पन्न होते हैं ( मलेरिया, काला अज़ार, प्लेग, अफरीका और दक्षिण अमरीका में बहुनिद्रा रोग और पीला ज्वर इत्यादि ); हैज़ा, पेचिश, याकृती फोबा, चेचक, लू लग जाना इत्यादि रोग होते हैं । साँप, बिच्छू, शेर, चीते इत्यादि से भी बहुत मौतें

\* Equatorial region.

होती हैं। गर्मी के कारण अधिक समय तक शारीरिक और मानसिक परिश्रम करना कठिन होता है।

२. सम शीतोष्ण—भारत का कुछ भाग जैसे उत्तर कासम शीतोष्ण है। यहाँ के रहनेवाले आम तौर से वलवान और बुद्धिमान होते चले आये हैं। वाई, गठिया, न्युमोनिया, श्वास पथ के रोग, खसरा, जर्मन खसरा, लाल ज्वर, टायफ़ॉयड, कुकुर खाँसी और क्षय रोग इन देशों के विशेष रोग हैं।

३. शीत प्रधान—शीत ऋतु अधिक समय तक रहती है, ग्रीष्म ऋतु थोड़े समय तक। श्कर्वी और कंठमाला, आँखों का दुखना और यरफ की चौद से अन्धापन यहाँ अधिक होते हैं। आम तौर से स्वास्थ्य अच्छा रहता है; भूख खूब लगती है, परिश्रम करने को जी चाहता है और रोगाणु शीघ्र नहीं पनपने पाते।

४. पर्वतीय या पहाड़ी—यहाँ ताप शीघ्रता से घटता बढ़ता है। वायु भार कम होता है और वायु मंडल साफ रहता है। जिन लोगों का सीना कमज़ोर और कम फैलनेवाला है या जिनको क्षय रोग का रुझान है उनके लिये ऐसा जल-वायु अच्छा है। श्वास प्रणाली के प्रदाह वालों और गुर्दे, मस्तिष्क और यकृत के रोग वालों के लिये यह जल वायु अच्छा है; वृद्धों और निर्बलों के लिये हानिकारक है। यहाँ आबोहवा परिश्रम करने वालों को ही लाभ पहुँचा सकती है।

५. सामुद्रिक—अर्थात् जैसी कि द्वीपों और समुद्र के किनारे पर मिलती है। यहाँ मौसम एकसा रहता है; यह नहीं होता एक दम सर्दी या गर्मी पड़े। यहाँ की वायु मरद्व होती है; पुरु और श्वास पथ के रोग और वाई, (जोड़ों में दर्द इत्यादि) होते हैं।

## वायु प्रवेश

जिस कमरे में हम रहते हैं वहाँ की वायु हमारे स्वाँस और पसीने द्वारा हर समय दूषित होती रहती है जैसा कि हम पीछे लिख आये हैं। आग और लेम्प बत्ती के जलने से भी दूषित पदार्थ वायु में पहुँचते रहते हैं। कमरे में रखी चीजों के धीरे धीरे क्षय होने से भी गंदगी वायु में पहुँचती है। दूषित पदार्थों के अतिरिक्त यह वायु गरम और तर भी हो जाती है जिस के कारण हमारा स्वास्थ्य ठीक नहीं रह सकता और हमारा दिमाग चकराने लगता है; कमरे की वायु स्थिर भी रहती है। जीवन के लिये आवश्यक है कि यह दूषित वायु समय समय पर कमरे में से निकलती रहे और उस की जगह पवित्र वायु या कम दूषित वायु आती रहे। यह काम दरवाजों और खिडकियों द्वारा होता है। कमरे की लम्बाई चौड़ाई इतनी आवश्यक नहीं कि जितना वायु प्रवेश का प्रबन्ध। छोटा, हवादार कमरा बड़े कमरे से जिसमें वायु भली प्रकार न आती हो अच्छा होता है। वैज्ञानिकों ने जाँच पडताल से सिद्ध किया है कि यदि कमरे में वायु के आने जाने का पूरा प्रबन्ध हो तो प्रत्येक मनुष्य को कम से कम १८०० घन फुट वायु की प्रति घंटा आवश्यकता है। मनुष्य प्रति मिनट १७ इंचास लेता है और प्रति श्वास ५०० घन शतांश मीटर (सेन्टी मीटर) या ३०'५ घन इंच वायु उसके फेफड़ों में से आती जाती है। मामूली परिश्रम करते हुए एक पुरुष ०'९ घन फुट कर्वन द्विओपिद् निकालता है; स्त्रियाँ इससे कुछ कम और बच्चे ०'५ घन फुट त्यागते हैं। औसत पुरुषों, स्त्रियों और बच्चों का ०'६ घन फुट होता है।

## वायु स्थान प्रति व्यक्ति

स्वस्थ मनुष्यों को ७००-१००० घन फुट और रोगियों को इससे



अधिक वायु स्थान चाहिये। यह मान लिया गया है कि वायु के आने और निकलने का पूरा प्रवन्ध है।

## खिड़कियाँ

यह बात याद रखनी चाहिये कि कमरे में वायु तब ही प्रवेश करती है कि जब उसके निकलने का भी प्रवन्ध हो; इस लिये खिड़कियाँ हमेशा जहाँ तक हो सके आमने सामने ही बनानी चाहियें। खिड़कियाँ फर्श से कोई तीन फुट ऊँची रहनी चाहियें।

## वायु व्याप्ति और गलियाँ

इस विषय पर हम पीछे लिख आये हैं। विषय इतना गम्भीर है कि हम फिर कुछ दोहराते हैं। गलियों की चौड़ाई का मकानों की ऊँचाई से विशेष सम्बन्ध है। यदि गलियाँ तंग हैं और मकान ऊँचे हैं तो वायु और सूर्य्य प्रकाश मकान में प्रवेश नहीं कर सकते। जो मकान पास पास बने हैं अर्थात् जिन की दीवारें मिली हैं वे उन मकानों से जो अलग अलग बने होते हैं कम अच्छे होते हैं कारण यह कि जो मकान चारों ओर से खुला है उसमें सब ओर से वायु आ सकती है; इसी प्रकार उजाला भी खूब रह सकता है। गलियों को खूब चौड़ी बनाना प्रत्येक म्युनिसिपल्टी और इम्प्रूवमेंट ट्रस्ट का कर्तव्य है। यदि हो सके तो गली २४ फुट से कम न हो; १६ फुट से कम होना तो बहुत ही बुरा है।

तंग गलियों में अंधेरा रहता है; और सूर्य्य प्रकाश और धूप के न आने के कारण तरी रहती है; और सफाई भली प्रकार नहीं हो सकती इस कारण वायु गन्दी रहती है। म्युनिसिपल्टियों को चाहिये कि गली देख कर मकानों की ऊँचाई नियत करें। जितनी कम चौड़ी गली हो उतने ही कम ऊँचे मकान

होने चाहियें । जब नई गली बने और यह गली किसी कारण काफ़ी चौड़ी न बनाई जा सके तो वहाँ पर कोई मकान एक नियत ऊँचाई से अधिक ऊँचा बनाने की आज्ञा न दी जावे । जब अवसर मिले पुरानी गलियों को चौड़ा करना चाहिये । जगह जगह खुले मैदान होने चाहियें जहाँ पर वच्चे खेल कूद सकें; हमारा मतलब आवादी या घर के पास पार्क लगाने से नहीं है । इन खुले मैदानों की सफ़ाई का अच्छा प्रवन्ध होना चाहिये ताकि मच्छर और मक्खियाँ और पिस्सू पैदा न हों । घास उगे तो कभी भी ४ इंच से अधिक लम्बी न होने पावे ।

### कमरे को ठंडा रखना

१. ऊँचा कमरा नीचे कमरे की अपेक्षा ठंडा रहता है ।

२. दो मंज़िला मकान हो तो नीचे वाली मंज़िल के कमरे ठंडे रहेंगे ।

३. पूर्व मुहाना कमरा अच्छा होता है; सुबह धूप आती है; शीत ऋतु में यह धूप अच्छी मालूम होती है और ग्रीष्म ऋतु में भी नागवार नहीं होती । पश्चिम मुहाना कमरे में इस के विपरीत होता है; उस में ग्रीष्म ऋतु में शाम को धूप आवेगी और यही सब से गर्म समय होता है । उत्तर मुहाना मकान भी अच्छा होता है ।

४. पंखे से भी कमरे की वायु ठंडी हो जाती है ।

५. बहुत गरमी हो तो ख़स की टट्टी लगाई जा सकती है । जो लोग कारोवारी हैं और जिन को कभी धूप में चलना पडता है और कभी कमरे में बैठना पडता है उन के लिये ख़स की टट्टी ठीक नहीं क्योंकि लू लगने का डर रहता है; और जुकाम होने की भी अधिक संभावना रहती है ।

### चिक

चिक द्वारा आड रहती है; मक्खी मच्छर अन्दर कम घुसने

पाते हैं; परन्तु वायु प्रवेश आधा हो जाता है। चिक से थोड़ी बहुत चौद भी कम हो जाती है।

## जालीदार किवाड़

जाली से भी वायु प्रवेश आधा हो जाता है; झोंका नहीं लगता कीड़े, मकोड़े, मक्खी नहीं घुसते; यदि जाली वारीक हो तो मच्छर भी नहीं घुस पाते। पाखाने में, रसोई घर में जाली के किवाड़ होने चाहिये।

## खपरेल

इस ज़माने में जब कि मनुष्य को जस्ती लोहे की चादर बनानी आती है खपरेल का प्रयोग भूल कर भी न करना चाहिये। आरंभ में खपरेल में पकी छत की अपेक्षा कम लागत लगती है परन्तु इस की हर साल मरम्मत करनी पडती है; कितनी ही बढ़िया खपरेल क्यों न हो वह वर्षा में अवश्य तंग करती है। पुराने होने पर वे खावूत रहने पर भी चूने लगती हैं। मिट्टी गिरने लगती है, कीड़े भी ऊपर से गिरने लगते हैं; साँप ( विशेष कर क्रेत साँप ) रहने लगता है और चूहों को वहाँ रहने में बड़ा आनन्द आता है। चूहा रात को उतरता है और सुबह होने से पहले चढ़ कर ऊपर चढ़ जाता है और फिर विना खपरेल को उधेड़े उसे कोई पा नहीं सकता। खपरेल के नीचे कपड़े की छता छत लगाने की आवश्यकता है। आँधी में खपरेल में से धूल भी बहुत गिरती है ( यदि अंदर बहुत मोटा कपड़ा न लगा हो )। खपरेल वाले मकानों में मच्छर भी बहुत रहते हैं और उन को मारा भी नहीं जा सकता। हम को बढ़िया से बढ़िया खपरेल का तजुर्वा है; हमारी राय में वह मूर्ख है जो आजकल अपने मकान में खपरेल लगवाता है। जहाँ वर्षा अधिक हो वहाँ वजाय खपरेल के जस्ती लोहे की चादर

लगानी चाहिये; गरमियों में उस की गरमी कम करने के लिये उस के नीचे तख्तों की छत लगाई जा सकती है।

### फूस

गरीब लोग फूस के छप्पर डाल लेते हैं। जो काम दरिद्रता की वजह से किया जाता है उस का कोई चारा नहीं। परन्तु जो लोग बंगलों और कोठियों में फूस का प्रयोग करते हैं उन को तो मैं बेवकूफ ही कहूँगा। कीड़े, मकोड़े, साँप, विच्छू ऐसे बंगलों में बहुत रहते हैं। अंदर कपड़े की छत लगाने की आवश्यकता होती है। कुछ दिनों पीछे फूस सड़ जाता है और बदलना पडता है। गंदा रहने के अतिरिक्त आग लगने का भी बहुत डर रहता है।

### वायु का रोगों से सम्बन्ध

निम्न लिखित रोगों का वायु से सम्बन्ध है—

क्षय रोग

चेचक

खसरा

छोटी चेचक

कुकुर खाँसी

जुकाम, खाँसी

डिफ्थीरिया

इन्फ्लुएंजा

सर दर्द

दस घुटना

अनवधान, सुस्ती, आलस्य, थकान

## अध्याय ९

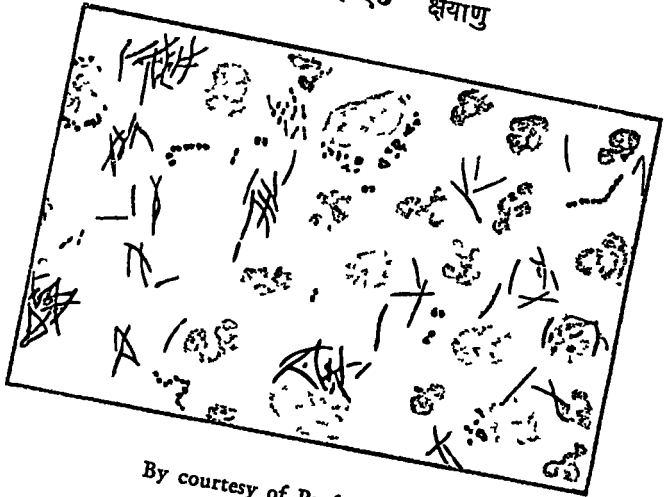
### १. क्षय रोग

यह विशेष कर शीत प्रधान और सम शीतोष्ण देशों का रोग है; ऐसे स्थानों में भी होता है जहाँ मौसम बड़ी शीघ्रता से बदलता है। भारतवर्ष में यह 'राज्यक्षमा' कहलाता है; यूरोप में इस को "गोरी क्लौमों का श्लेग" ( White man's plague ) कहते हैं। जहाँ गोरी जातियाँ राज्य करने को गईं वहाँ वे अपने साथ क्षय रोग को भी लेती गईं। यह बात सिद्ध हो गई है कि जब कोई विशेष रोग पहले पहल किसी जाति या देश में पहुँचता है तो कुछ समय तक वह उस जाति पर बड़ा भयानक आक्रमण करता है; कई काली जातियाँ गोरी जातियों के पहुँचाए हुए क्षय रोग के कारण दरसाती पतंगों की तरह सर सर कर क्लीब क्लीब नेस्त नाबूद हो गईं। क्षय रोग भारतवर्ष का रोग नहीं है; पहले ज़माने में, हमारी राय में तो १००-१५० वर्ष पहले, भारत में उस का वह जोर न था जो आजकल है; यदि भारतवासी न चेतें तो कोई अशंका नहीं कि यह क्लौम भी नेस्त नाबूद हो जावे।

### मूल ( बीज ) कारण

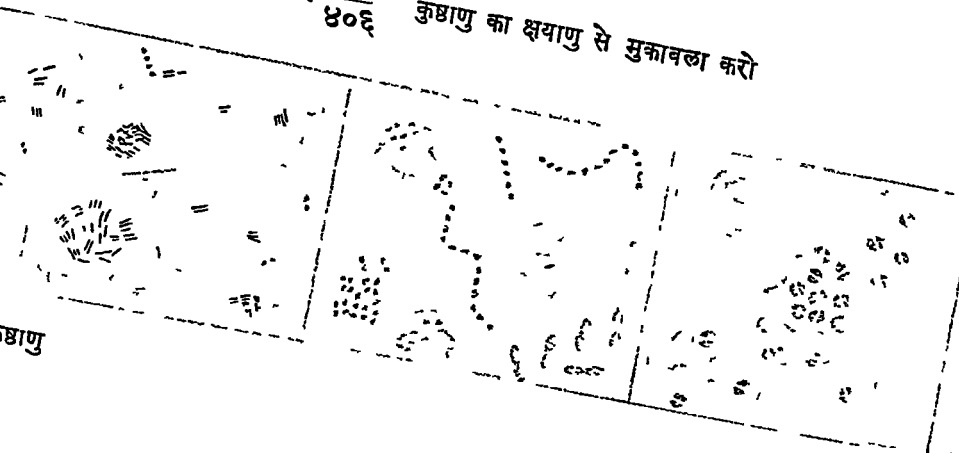
इस रोग के रोगाणु एक प्रकार के शलाकाणु होते हैं जिन को क्षयाणु कहते हैं। ( देखो रंगीन चित्र ९० )

चित्र ९० क्षयाणु



By courtesy of Professor R Muir

चित्र क  
४०६ कुष्माणु का क्षयाणु से मुकाबला करो



कुष्माणु

सोनाकाणु

पृष्ठ ३१० के सम्मुख



## सहायक कारण

ये रोगाणु डेग, हैजा, न्युमोनिया, इन्फ्लुएंजा की भाँति बहुत तीव्र और बलवान् नहीं हैं कि जो शीघ्र “मरें या मार डालें” । इन रोगों के रोगाणु ऐसे होते हैं कि वे कड़ा युद्ध करते हैं; दो चार दिन में इधर या उधर हो जाता है । यदि शरीर ने विजय पाई तो रोगाणु मर जाते हैं और रोगी अच्छा हो जाता है; विपरीत इसके यदि रोगाणु जीते, विजयी हुए, तो “राम राम सत्य है”.....होता? सुनाई देता है । क्षयाणु अपना काम बड़ी सावधानी से करते हैं; वे धीरे धीरे प्राणियों के शरीर में अपना कदम जमाते हैं और शरीर में प्रवेश करने और वहाँ रहने के महीनों बल्कि वर्षों पीछे अपना असर दिखाते हैं । वे वास्तव में उस वनिये की तरह हैं जो हाथ जोड़ कर जी हज़ूर करता हुआ, आप के मुँह पर आप की तारीफ़ करता हुआ, आप का मित्र और शुभचिंतक बनकर धीरे धीरे बिना आप के जाने और खबरदार हुए आप का सब धन-दौलत, जायदाद हज़म कर जाता है । वनिया खुश होता है जब आप भंग पियें, चरस पियें, शराव पियें, कोकीन खावें, थार दोस्तों को दावतें खिलावें, रंडीवाज़ी करें, ऐसे काम करें जो आप की साधारण शक्ति से बाहर हैं । बिल्कुल यही हाल और आदत क्षयाणु की है; अपने स्वास्थ्य की ओर ध्यान न दीजिये, अति शारीरिक और मानसिक परिश्रम कीजिये, अति मैथुन कीजिये; रंडीवाज़ी करके सोज़ाक, आतशक इत्यादि रोगों से पीड़ित हो जाइये, मलेरिया ज्वर द्वारा अपना रक्त खराब कीजिये और रोग-नाशक शक्ति घटाइये; आलू कच्चा, चाट खाइये और पौष्टिक भोजन की ओर ध्यान न दीजिये; ऐसा और इस प्रकार बना हुआ भोजन खाइये कि खाद्योज प्राप्त ही न हों; धन नाजायज़ कामों में लगा कर मँले कुचैले वस्त्र धारण कीजिये और गंदे मकानों में रहिये;



ऐसे ऐसे बुरे काम कीजिये और क्षयाणु की डिग्री हुई और कुर्क अमीन यमराज के रूप में सामने खड़ा नज़र आया ।

उपरोक्त से विदित है कि रोग के सहायक कारण ये हैं—

१. परंपरीण ख़राब स्वास्थ्य । माता पिता कमज़ोर हों; अर्थात् कमज़ोर और रोगी माता पिता की औलाद होना । या माता या पिता या दोनो को क्षय रोग हुआ हो ।

२. शिशुपन में अनेक कारणों से स्वास्थ्य ख़राब हो जाना ।

३. गंदी वायु में रहना; ऐसे मकान में रहना जहाँ सूर्य का प्रकाश प्रवेश न करे और शुद्ध वायु न आवे ।

४. आवश्यकतानुसार स्वास्थ्य को लाभ पहुँचाने वाला भोजन न मिलना । भोजन में खाद्योच्चों की न्यूनता या अभाव होना विशेषकर खा० १, और ४ की ।

५. अति मैथुन ; स्त्रियों के बहुत थोड़े थोड़े अंतर से सन्तान होना ।

६. भय, रंज और फ़िक्र ; हर वक्त की मार मार । घर में अनवधान, द्वेष, क्लेश ।

७. मुँह ढक कर या बन्द कमरे में सोना ।

८. भाँति भाँति के नशों से ( शराब, ताड़ी, चरस, कोकीन ) स्वास्थ्य बिगाडना ; रंडीवाज़ो और आतशक, मलेरिया इत्यादि रोगों से स्वास्थ्य का कमज़ोर हो जाना ।

९. दरिद्रता ।

## क्षय रोग कई प्रकार का होता है

जहाँ और जिस अंग में क्षयाणु वास करने लगते हैं वहीं रोग उत्पन्न हो जाता है । शरीर के सभी अंगों में यह रोग हो सकता है जैसे—

१. फुफ्फुस में पहुँचने से फुफ्फुस का क्षय या थाइसिस होती है; स्वरयंत्राह हो जाता है।
२. लसीका ग्रन्थाह जिस में लसीका ग्रन्थियाँ फूल जाती हैं और फिर पक जाती हैं जैसे कंठमाला।
३. संधियों का प्रदाह हो जाना। अस्थियों का रोग।
४. त्वचा में ज़ख्म बनना।
५. मस्तिष्क की झिल्ली का प्रदाह; मस्तिष्क का प्रदाह।
६. आँख का रोग।
७. उदर की लसीका ग्रन्थियों का और उदर कला का प्रदाह। अतों का रोग।
८. शुक्र प्रनाली, अंड और डिम्ब ग्रन्थि और डिम्ब प्रनाली का प्रदाह।
९. और अंगों के रोग।

## क्षयाणु के शरीर में घुसने से क्या होता है

चाहे जिस अंग में क्षयाणु रोग उत्पन्न करें नीचे की तीन, चार बातें थोड़े बहुत दिनों बाद अवश्य पैदा होती हैं—

१. ज्वर—पहले यह कभी कभी आता है और मामूली अर्थात् ९९° या १००° के लगभग होता है; परिश्रम करने से बढ़ जाता है और आराम करने से घट जाता है। ज्वर का समय आम तौर से दो पहर के बाद होता है। कुछ समय पीछे ज्वर हर समय बना रहने लगता है और १०२°, १०३° और इस से भी अधिक रहने लगता है।
२. नब्ज़ का तेज़ रहना—ज्वर न भी हो तो भी नब्ज़ तेज़ चलती है। ज़रा सा परिश्रम करने से और तेज़ हो जाती है।

३. थकान, कमजोरी और क्षीणता—चरवी का घटना और वज़न का घटना या पहले वज़न का बढ़ना बंद होना और फिर उस का धीरे धीरे घटना ।

४. ठंडे पसीने आना—जाड़े की मौसम में रात्रि के समय जब स्वस्थ मनुष्य को पसीना न आवे तब उस व्यक्ति को खूब पसीना आवे ।

### उपरोक्त के अतिरिक्त और लक्षण

जिस अंग में रोग होता है वैसे ही लक्षण होते हैं जैसे—

१. फुफ्फुस—सीने में दर्द होना, खाँसी आना, वलगम निकलना;

चित्र ९१. अँगुलियों की अस्थियों का क्षय रोग



बलगम में खून आना; खून की क़ै होना । सीने की पेशियों का पतला पड़ जाना; हँसलियों के नीचे गढे पडना; खवे ( पखोड़े ) पतले पड़ जाना; पसलियों का चमकना ।

चित्र ९२. कुहनी के जोड़ का क्षय



कुहनी सज़ कर मोटी हो गयी है ; बाहु और प्रकोष्ठ सूख कर पतले हो गये हैं

२. अस्थि और संधि—अस्थियों में दर्द होना, उन पर सूजन आजाना ( चित्र ९१ ) जोड़ों का फूल जाना और उनमें मवाद पड़ जाना ( चित्र ९२ ) ।

चित्र ९३ कंठमाला



लसीका ग्रन्थियाँ बड़ी हो गयी हैं और उनमें फोड़े बन गये हैं

३. लसीका ग्रन्थियाँ—ये गिलटियाँ स्वस्थावस्था में बहुत न होती हैं और टटोलने से भली प्रकार मालूम नहीं होतीं। ये ग्रन्थि बड़ी हो जाती हैं और उनमें मवाद पड़ जाता है; फिर यह फूट जाता है और ज़ख्म हो जाता है। गरदन की ग्रन्थियों को कंठमाला कहते हैं (चित्र ९३)। उदर की ग्रन्थियों में रोग होता है तो पेट फूलता है, बदन जमती रहती है, पेट में लसी मालूम होती है और पेट में दर्द होता है इत्यादि।

४. त्वचा—त्वचा पर ज़ख्म हो जाते हैं।

५. मस्तिष्क और मस्तिष्कावरण—इन का प्रदाह होता

सिर में दर्द, गरदन में दर्द, गरदन का टेढा हो जाना और पीछे को झुक जाना और गर्दन मोड़ने में अत्यंत पीडा होना; पेशियों में दर्द होना; पेशियों का फडकना, बहकी बहकी बातें करना, चीखना चिछलाना इत्यादि ।

६. आँत—आँतों में ज़ख्म हो जाते हैं; पाखाने में मवाद आने लगता है; दस्त आते हैं; ऐंठन होती है ।

७. स्वर यंत्र—आवाज़ का बैठ जाना ।

८. नर जननेन्द्रियाँ—अंड, उपांड, और शुक्र प्रणाली में वरम आना और मोटा हो जाना और फोडा बन जाना ।

९. नारी जननेन्द्रियाँ—डिग्व प्रणाली पर वरम होना और उस में फोडा बन जाना; हर समय पेड़ और कोख में भारीपन और दर्द होना; बाँझपन ।

१०. अन्य अंगों में भी रोग होते हैं—कभी कभी सभी अंगों में रोग हो जाते हैं । जिसको फुफ्फुस का रोग होता है उस को धीरे धीरे आँतों और स्वरयंत्र का भी हो जाता है ।

## क्षय रोग के सम्बन्ध में खास बात

जब कोई युवक या युवती उस आयु में जब उस को खूब बढ़ना चाहिये और खूब चैतन्य रहना चाहिये, न बढ़े, उस का भार स्थिर रहे या घटता जावे, त्वच्चा में वजाय लाली के पीलापन हो, गरदन में टटोलने से छोटी छोटी गाँठें ली मालूम हों, थोड़े से परिश्रम से थक जावे, रात्रि को अच्छी नींद न आवे, दोपहर के बाद बढ़न गरम हो जावे और सर में हलका सा दर्द होने लगे और हाथ पैर टूटने लगें; भूख कम लगे ; तब फौरन यह खयाल करना चाहिये कि कहीं इस व्यक्ति को क्षय का आरंभ तो नहीं हो गया है । लुकाम हो

और शीघ्र ही अच्छा न हो ; खाँसी का ठसका रहे और वह खाँसी मामूली औपधियों से शीघ्र अच्छी न हो या एक बार अच्छी हो कर फिर हो जावे ; स्त्रियों में पेडू में दर्द हो और दवा करने से देर तक फ़ायदा न हो ; नव विवाहित अगर्भित स्त्रियों का मासिक धर्म बन्द हो जावे और वह कमज़ोर होती जावे; जवान स्त्री के पेट में दर्द हो, पेट फूला रहे, मतली हो, ज्वर हो, भूख न लगे और मामूली बदहज़मी के इलाज से कोई फ़ायदा न हो—ये ऐसी बातें हैं कि क्षय रोग को याद किया जावे और जाँच पड़ताल में विलम्ब और कोताही न की जावे ।

## हकीम और क्षय रोग

मेरा विश्वास है और मैं यह बात १९ वर्ष के तजुर्वे से कहता हूँ कि पुरानी तालीम वाले हकीम क्षय रोग को जब वह प्रारंभिक अवस्था में होता है नहीं पहचान सकते । नई तालीम के हकीम डाक्टरों के तजुर्वे और तहक्कीकात से फ़ायदा उठाना बुरा नहीं समझते और जो उनमें से समझदार और कम हट्टी हैं वे उनकी राय पर अमल करना अपनी कसरे शान नहीं समझते । क्षय रोग ( तपेदिह ) ऐसा रोग है कि उसकी चिकित्सा उसी समय में हो सकती है कि जब उसको आरंभ हुए बहुत देर न हुई हो । इस कारण प्रारंभिक अवस्था में इधर उधर मारे मारे फिरना और समय को हाथ से जाने देना मौत को अपने घर बुलाना है । बीमार को २४ घण्टे ज्वर रहता है, रात को ठंडा पसीना आता है, सीने में दर्द होता है, खाँसी आती है, बलगम में खून आता है, भार घटता जाता है, रोगी विस्तर पर लग गया है, बदन पीला पड़ गया है, जिगर ( यकृत ) के रोग के कोई लक्षण नहीं हैं, बलगम में असंख्य क्षयाणु पाये जाते हैं फिर भी अक़ल के पीछे लाठी लिये फिरने वाले

हकीम महाशय “वर्म जिगर” ही बतला रहे हैं ; यहाँ तक कि रोग अंतिम अवस्था में है, सैकड़ों दस्त आते हैं फिर भी यह मूर्ख उलटा ही इलाज करते चले जाते हैं । हकीम मूर्ख हैं परन्तु उस रोगी के माँ वाप महामूर्ख ; किसी बड़े ओहदे पर होने से क्या होता है, साधारण बुद्धि ( जिस को अंगरेज़ी में कोमन सेंस=Common sense ) और कुर्सी हमेशा साथ साथ नहीं रहती । वैद्य लोग इस रोग को हकीमों से ज़्यादा अच्छी तरह से पहचानते हैं । नवीन डाक्टरी में इस रोग का सब से बढ़िया निदान है । हमारा विचार है कि यदि प्रारंभिक दशा में रोगी हकीमों के चक्र में न पड़े तो भारत में इतनी मृत्यु इस रोग से कदापि न हों ।

### क्षय की व्यापकता

वैसे तो क्षय रोग सर्व व्यापक अर्थात् सर्व देशीय है परन्तु आज कल उन जातियों में बढ़ता जाता है जो पराधीन हैं, जो पाखंडी हैं, जो थूकचट हैं, जो गुज़ान महल्लों और वस्तियों में रहती हैं, जो छोटी आयु में बच्चे जनने लगती हैं, जो दरिद्र हैं और जो अज्ञानी हैं । परदा करने वाली जातियों में परदा न करने वाली जातियों से अधिक होता है । मुसलमान स्त्रियों में अमुसलमान जैसे हिन्दू स्त्रियों से अधिक होता है । जाँच से पता लगा है कि इस संसार में जितनी मौतें होती हैं उनमें से १/३ भाग क्षय रोग से होती हैं । भारतवर्ष में यह रोग उतना ही बढ़ता जाता है जितना कि यूरोप अमरीका में घटता जाता है ।

### क्षय से मृत्यु

प्रारंभिक अवस्था में भली प्रकार चिकित्सा करने से रोग अच्छा हो सकता है इसमें कोई सन्देह नहीं । ज़रा बढ़ी हुई हालत में भी यत्न करने से रोगी बहुधा इतना अच्छा हो जाता है कि यदि वह साव-



धानी से जीवन व्यतीत करे तो मामूली परिश्रम करता हुआ बहुत दिनों तक जीवित रहे। जो रोग थोड़ा बहुत बढ़ गया है उसका सँभलना कठिन है। क्षय के लिये अभी तक कोई अमोघौषधि नहीं बनी है और न कभी बनेगी। यह कीटाणु जनक रोग है; सृष्टि के आरम्भ से अब तक इस प्रकार के रोगों के लिये कोई ऐसी औषधि नहीं बनाई जा सकी जो बिना शरीर को हानि पहुँचाये शरीर में प्रवेश करके इन कीटाणुओं का सत्यानाश करके रोग को दमन करे, कारण यह है कि कीटाणु शरीर की सेलों से अत्यन्त छोटे होते हैं; जो औषधि कीटाणु को हानि पहुँचावेगी वह शरीर की सेलों को बिना हानि पहुँचाये उन तक कैसे पहुँच सकती है? कीटाणु जनक रोगों का दमन या नाश हमारी स्वाभाविक रोग नाशक शक्ति ही करती है; इसी शक्ति को बढ़ाना हमारा कर्त्तव्य है। कीटाणु जनक रोगों के लिये सृष्टि के आरम्भ से औषधियों की खोज होती आयी है परन्तु अब तक असफलता रही—जुकाम, न्युमोनिया, टायफ़ोयड्, चेचक मालटा ज्वर, पीला ज्वर, प्लेग, हैज़ा इत्यादि ये सब कीटाणु जनक रोग हैं, इन में से किसी की किसी के पास (वैद्य, हकीम, डाक्टर, होम्योपैथ इत्यादि) अमोघौषधि नहीं; भौति भौति के यत्नों से काम निकाला जाता है। [कीटाणु जनक रोगों से भिन्न आदिप्राणि जनक रोग हैं जैसे मलेरिया, काला अज़ार, अति निद्रा रोग, आतशक, इन के लिये अमोघौषधि बनी हैं और बनती चली जाती हैं] तपेदिक बढ़ी हुई हालत में ऋयज्ञे में नहीं आता, वह वारंट गिरफ्तारी है जो यमराज के हाथ में है; मौत बहुधा टाले नहीं टलती। इस कारण पाठक सावधान रहो, आरंभ में इलाज करो। यह रोग बहुत खर्च कराने वाला है, वेहद धन बरबाद होता है, अंत में रोगी कंगाल हो जाता है और फिर भी जीवन हाथ नहीं लगता।

## द्वय के फैलने के कारण

१. अच्छे मकानों की कमी और स्युनिसिपल्टियों और इम्प्रूवमेंटट्रस्टों की बेवकूफियाँ और लापवाही। वह मकान जिस में रहने वाले के लिये कमरे के भीतर सोना आवश्यक हो जावे अर्थात् जिस में सोने के लिये बरान्डे न हों कभी भी स्वास्थ्य के लिये अच्छा नहीं हो सकता। जिस कमरे या मकान में बहुत से आदमी इकट्ठे सोवें या जहाँ मकानों ओर कमरों के अभाव से लोगों को बिना अपनी इच्छा के ऐसा करना पड़े वह मकान स्वास्थ्य के लिये अच्छा नहीं है। जिस मकान में सूर्य का प्रकाश दिन भर में किसी समय में भी न आ सके वह रहने योग्य नहीं है। जहाँ मकान इतने सँहगे हों कि लोगों को अपनी आमदनी का  $\frac{1}{8}$  अंश से अधिक खर्च करना पड़े तो वहाँ क्षय रोग के फैलने का बहुत डर है। जहाँ मकान ऊँचे हैं और आमने समाने के मकानों के बीच में उन की ऊँचाई के हिसाब से चौड़ी गली नहीं बनी है तो समझ लो कि यहाँ क्षय का पौधा भली प्रकार उगेगा। छोटे से घर में पाखाना और कुँआ पास पास हों या जहाँ सोते बैठते हो वहीं कुँआ भी हो तो वहाँ क्षय दैत्य शीघ्र विराजमान होंगे। जिस घर में धुआँ निकलने का प्रबन्ध नहीं है वह भी अत्यन्त हानिकारक है।

२. अच्छे भोजन की कमी। हरे पत्ते वाली तरकारियों को न खाना; या खाना तो उनको खूब जला मुना कर खाना; जंगल में चरने वाली स्वस्थ गायों का पवित्र दूध न मिलना; भोजन को बुरी रीति से पकाना; पौष्टिक खाद्योजपूर्ण भोजन का यथा परिमाण न मिलना; भोजन में खटिक और फौस्फोरस की कमी।

३. आत्म रक्षा के पूरे सामान एकत्रित होने से पहले ही स्वजाति रक्षा की ओर ध्यान देना। छोटी आयु में मैथुन का आरम्भ करना

और नन्हे नन्हें दुर्बल चूहे जैसी सन्तान उत्पन्न करना । मैथुन को आनन्द प्राप्ति का साधन समझना । शीघ्र शीघ्र सन्तान का होना ।

४. स्त्रियों का परदे में सकान की चार दीवारी में बंद रह कर खुले मैदान की पवित्र वायु का प्राप्त न करना । सूर्य प्रकाश का अभाव; व्यायाम न करना ।

५. बालकों पर थोड़ी आयु में पढ़ने लिखने पर ज़ोर डालना । मदरसों की ६ घण्टे की पढाई के पश्चात् भी घर पर अधिक मेहनत करना । मदरसे जाने वाले विद्यार्थियों के भोजन का समय ठीक न होना; भोजन करते ही बिना ज़रा सा आराम किये मदरसे को भागना; दो पहर के समय भोजन का कोई प्रवन्ध न होना; चाट इत्यादि का खाना ।

६. क्षयी का अनुचित व्यवहार । रोगी अपने आप तो भरता ही है। जगह जगह थूक कर- क्षयाणु फैलाता है और इस प्रकार अन्य शरीरों में बीज बोता है ।

७. मलेरिया, आतंशक, काला आज़ार रोगों से स्वास्थ्य का विगड जाना और इस प्रकार क्षय के बीज के उपजने के लिये भूमि का तैयार होना ।

८. एक दूसरे का हुक्का पीकर एक दूसरे का थूक चाटना जैसा कि बहुत सी विरादरियों में विशेष कर नीच कौमों में होता है । एक दूसरे के झूठे अर्थात् थूक लगे वस्तुओं में खाना पीना ।

९. सडकों पर पानी के न छिडके जाने से धूल उड़ना और उसका भोजन के पदार्थों पर बैठना और घर के भीतर जाना ।

१०. भंग, चरम, कोकीन, मदिरा, ताड़ी से स्वास्थ्य को विगाडना ।

११. मदरसों में मेज़ कुर्तियों का विद्यार्थियों की ऊँचाई के हिसाब

से न  
पदा  
रांगी  
इस लि  
में रोग  
त्वचा  
रोगाणु  
चाहिये  
हवागार  
जहाँ के  
ममय  
कुत्ता  
दूसां  
लिफा  
धिर इन  
भी न पू  
वाले धि  
हु न हो  
रत्न शी  
धाल पड़े  
कर जया  
गाद री

से न दिया जाना जिसके कारण विद्यार्थियों को कमर झुका कर बैठना पड़ता है ।

## क्षय रोग से बचने के उपाय

१. जिसको फुफ्फुस का क्षय है उसके बलगम मे रोगाणु रहते हैं; रोगी अक्सर अपने बलगम को थोडा बहुत निगल जाया करता है, इस लिए उसके मल में भी रोगाणु रहते हैं; आंत्रिक क्षय वाले के मल मे रोगाणु रहते हैं । जब लसीका ग्रन्थियों का फोडा फूटता है या त्वचा में क्षय के ज़ख्म बनते हैं तो इनके मवाद में भी थोड़े बहुत रोगाणु रहते हैं । इस लिये क्षयी के बलगम, मल और मवाद से बचना चाहिये । जहाँ तक हो सके रोगी को अलग अच्छे से अच्छे और हवादार कमरे में रखना चाहिये; हो सके तो ऐसे अस्पताल में रखे जहाँ केवल क्षय का ही इलाज होता हो । रोगी को चाहिये कि खाँसते समय अपने मुँह के सामने रुमाल या कपडा रख ले ताकि बलगम की फुन्वार या छोटे-दूसरों के मुँह, हाथ पर न पड़े, या वायु में मिल कर दूसरों के खाने पीने की चीज़ों को दूषित न करें या कागज़ के लिफाफों में ( जो विकते हैं ) या छोटी छोटी बोटलों मे थूके और फिर इन लिफाफों को जला दे । रोगी को फर्श और दीवारों पर भी न थूकना चाहिये क्योंकि बाल बच्चे विशेष कर फर्श पर किरडने-वाले शिशु अपनी अँगुली खराब कर के बलगम को चाट सकते हैं । कुछ न हो सके तो चारपाई या कुर्सी के पास एक कागज पर राख रखें और उसी पर थूकें; हो सके तो थूक दान मे जिसमे रोगाणु नाशक घोल पड़े हों थूके । बलगम को रही कागज या फूस या पत्ते मे रख कर जला डालना चाहिये; या ज़मीन में दो फुट गहरा गड्ढा खोद कर गाड देना चाहिये । बलगम पानी में न मिलना चाहिये; क्षयाणु पानी में

साल भर तक जीवित रह सकते हैं; सूखे बलगम में भी महीनों जीवित रह सकते हैं ।

२. क्षयी के खाने पीने के वरतन अलग रहने चाहियें । उसके मुँह से लगे हुए वरतनों में कोई और कभी भी न खाये या पिये । क्षयी कभी पेन्सिल, क्लम को मुँह में न दे और दूसरा कोई और व्यक्ति उसके मुँह में दी हुई पेन्सिल, क्लम को न चाटे । जो वांसुरी इत्यादि, मुँह से बजाने वाला वाजा क्षयी बजाये उसको दूसरा न बजाये । क्षयी किसी को चूमे भी नहीं ।

३. याद रखो कि ठंडी पवित्र खुली वायु से किसी को भी हानि नहीं पहुँचती । कमरे की खिडकी और दरवाजों को खोल कर सोना चाहिये । जहाँ तक हो सके बराडे या खुले मैदान में सोने की आदत डालो । मुँह ढक कर कभी भी न सोओ । मुँह और दाँतों और गले को धोकर, कुल्ली करके, मंजन और दाँतौन करके साफ रखो ।

४. छोटी आयु में विवाह न करो । कुमार वाज्जी ( गुदा मैथुन ) और हस्त मैथुन द्वारा भी वीर्य नष्ट न करो । कोई युवक २० वर्ष से पहले मैथुन न करे; कोई युवती १६ वर्ष से पहले गर्भित न हो । दो सन्तानों के बीच में २½ वर्ष का अन्तर रहे—( ९ मास गर्भ के, ९ मास शिशु को दूध पिलाने के, ९ मास स्त्री को आराम करने के लिये ) ।

५. परदा एक दम अलग कर दो । स्त्रियों को गुडिया मत बनाओ । हर समय घर के भीतर घुसे बैठे रहने से स्वास्थ्य बिगडता है । थोड़ी देर चलना फिरना, मैदान की पवित्र वायु में टहलना, सूर्य के प्रकाश में बैठना, उन के लिये उतना ही आवश्यक है जितना पुरुषों के लिये ।

६. विराटरियों के “एक हुके” वाले जत्थे से अलग रहो । दूसरो का थूक चाटना अच्छी बात नहीं । सुना है कि इस विचित्र भारत में एक मत ऐसा भी है कि जिस के अनुयायी गुरु के थूके हुए भोजन को

खा जाते हैं। धिक्कार उन मूर्ख चेलों को और महा मूर्ख खुदगर्ज़ उन के गुरु को।

७. नशे वाज़ी और रंडी वाज़ी कर के अपने स्वास्थ्य और अपनी रोग नाशक शक्ति को न घटाओ। नशों और वेइया गमन का एक परिणाम सोज़ाक, आतशक, उपदंश रोगों का होना है जिन से क्षय की भूमि तैयार हो जाती है।

८. संसार को एक रंग भूमि समझो और यहाँ पर बहादुरी से तन, मन, धन से लड़ने का उद्योग करते रहो। भविष्य को अच्छा बनाने की फिक्र मत करो। वर्तमान को ठीक रखो भविष्य अपने आप अच्छा हो जावेगा। भविष्य के लिये धन जोड़ना या सन्तान के लिये धन जमा कर के छोड़ जाना और वर्तमान में खाने पीने या रहने सहने में यथा आवश्यकता व्यय न करना, जहाँ जगह मिली वहाँ पड़ गये, जैसा मिला खा लिया क्योंकि एक दिन तो मरना है फिर क्यों सुख से रहें यह वृत्ति त्याज्य है। जब तक जीना है अच्छी तरह रहो सहो और अपने स्वास्थ्य पर पूरे तौर से ध्यान दो; मौत और भविष्य का ख्याल न करो, उन से तनक भी न डरो। बुरे कामों में धन खर्च न करो। भारतवासी जितना धन मंदिरों, मस्जिदों और गिरजाघरों पर खर्च करते हैं यदि वह स्वास्थ्य सर्वन्धी कामों में लगाया जावे तो क्षय क्या क्षय की परछाई भी ढूँढे न मिले।

९. दूध गर्म कर के पिओ।

१०. सरकार का धर्म है कि ऐसा यत्न करे कि किसी व्यक्ति को अपनी जान और माल का भय न रहे ताकि सब लोग खुले अर्थात् हवादार मकान बनावें। धन और जान की रक्षा के लिये भारतवासी ऐसे मकान बनाते हैं कि जिन में छिप कर बैठ सकें और जहाँ उन के माल को कोई न देख सके और सहज में चोरी न हो सके। वनिये की

तरह हमेशा धन और कीमती चीजों के ऊपर तप्पड़ था चारपाई बिछा कर सोना और रात को बार बार उठ कर देखना कि सब संदूक मौजूद हैं और ताले बंद हैं या नहीं स्वास्थ्य के लिये अच्छा नहीं। मेरा पूर्ण विश्वास है कि यदि जान भाल की हिफाजत का पूरा बन्दोबस्त हो तो क्षय रोग भारत में उन्नति न करने पावे।

११. याद रखो कि ७०% बालकों के शरीर में १६ वर्ष की आयु से पहले क्षय के रोगाणु थोड़े बहुत पहुँच लेते हैं। वे शरीर में वास करते रहते हैं और कोई विशेष हानि नहीं पहुँचाते। ज्यों ही किसी कारण से शरीर रूपी भूमि उनके उपजने के लिये तैयार हो जाती है, वे बड़ी तेजी से फलते फूलते हैं और रोग पैदा करते हैं। इस कारण १६ वर्ष की आयु तक यदि स्वास्थ्य की ओर खूब ध्यान दिया जावे तो ये रोगाणु मर जावें और फिर रोग के होने की अधिक संभावना न रहेगी।

## २. चेचक

इस रोग से सभी डरते हैं क्योंकि यह रोग कुरूप बना देता है, अंधा या काना कर देता है, या पुतली पर सुफेदी ढाल कर दृष्टि को कम कर देता है। इस रोग से मृत्यु भी बहुत होती है।

## बीज कारण

निश्चित रूप से मालूम नहीं, संभव है कि कोई अति सूक्ष्म कीटाणु या आदि प्राणि हो जो चेचक के टानों के सवाद में और उनके खुरंट में रहता है। चेचक एक संक्रामक रोग है जो हृत, वायु, कपडों, वरतनों और रोगी के काम में आई हुई और चीजों द्वारा दूसरों को लगता है।

जिस समय में टीका नहीं लगाया जाता था बहुत कम लोग बिना

चेचक निकले बचते थे। कोई कौम या जाति इस रोग से बची नहीं वैसे तो कोई आयु नहीं कि जिस में वह न निकलती हो, विशेष कर वह बच्चों को ही दिक् करती है।

## लक्षण

रोग की कई अवस्थाएं हैं—

१. चेचक का ज़हर हमारे शरीर में ज्वर आने से कोई १२ दिन पहले कभी कभी इस से अधिक और कभी इस से कुछ न्यून काल पहले हमारे शरीर में प्रवेश कर चुकता है। इस काल में कभी तो रोगी को कुछ भी नहीं मालूम होता; कभी कभी तबियत कुछ गिरी सी मालूम पडती है, सिर में हलका सा दर्द होता है; पीठ में दुखन होती है और सुस्ती, आलस्य आता है, कुछ बदहज़मी रहती है और कभी कभी गला पड जाता है।

२. फिर रोगी को ज्वर आता है, ठंड लगती है, कभी कभी जाड़े बुखार की तरह झुरझुरी या कपकंपी आती है; सिर में अत्यन्त पीडा होती है; कमर में सख्त दर्द होता है; १०४° के लगभग ज्वर हो जाता है; बच्चों में कन्हेडा ( एक दम हाथ पैरों या कुल शरीर का फडकना और अकड जाना ) आता है; हाथ पैर टूटते हैं; गले में छिलन सी मालूम होती है; जिह्वा मैली दिखाई देती है और क़ब्ज़ रहता है।

३. रोगारंभ के तीसरे कभी कभी चौथे दिन दाने निकलते हैं। पहले छोटे छोटे लाल रंग के धब्बे से मालूम होते हैं; ये शीघ्र दाने ( दाफड़ ) बन जाते हैं। दो तीन दिन में ये दाने बड़े हो जाते हैं। निकलने के तीसरे दिन हर एक दाने के चारों ओर एक लाल घेरा बन जाता है। रोगारंभ के छठे दिन अर्थात् दाने निकलने के तीसरे दिन दाने में ज़रा सा पानी सा इकट्ठा हो जाता है जिस के कारण दाना



चित्र ९४ चेचक



चित्र ९५ चेचक। मुँह और पलक भारी हैं



त्रि.ना.वर्मा

कोष का रूप धारण करता है। इस जल भरे दाने को जलक कहते हैं। दो तीन दिन और बीतने पर यह कोष या जलक पक जाने अर्थात् उस में मवाद पड़ने के कारण पीला सा हो जाता है। दानों के बीच की त्वचा सूजी रहती है, इस कारण चेहरा और पलक भारी हो जाती हैं। ( चित्र ९४ ) रोगारंभ से कोई १२ वें दिन मवाद सूखने लगता है और खुरंट बनने लगते हैं। खुरंट कुछ दिनों में सूख कर गिर जाते हैं और उस के नीचे एक दाग दिखाई देता है; यह दाग आम तौर से बीच में से ज़रा सा दवा होता है अर्थात् उस में छोटा सा गड्ढा होता है।

याद रखने की बात यह है कि चेचक में सब दाने एक दम नहीं निकल आते। पहले चेहरे और ठटरी पर, फिर छाती पर, हाथों पर, पीठ पर, फिर पेट और टांगों पर निकलते हैं। पैर के पंजों पर सब से पीछे निकलते हैं। जैसे त्वचा पर दाने निकलते हैं, अंदर की झिल्लियों ( इलैप्सिक कलाओं ) पर भी निकलते हैं— जैसे गाल, गला, नाक, स्वरयंत्र, टेंटवा, श्वास प्रनाली, अन्न प्रनाली, भग, योनि, आँत इत्यादि में।

### चेचक का ज्वर

ज्यों ही दाने निकल आते हैं ज्वर कम पड जाता है; सिर का दर्द कम हो जाता है, बकना और बहकी बहकी बातें करना भी कम या बंद हो जाता है और रोगी की तवियत कुछ हल्की हो जाती है। जब दानों में मवाद पडता है तब ज्वर फिर बढ़ जाता है।

### चेचक कई प्रकार की होती है

१. वह जिसमें दाने कम निकलते हैं; ज्वर भी हल्का होता है ( चित्र २७ )।

२. दाने बहुत निकलते हैं परन्तु अलग अलग रहते हैं ( चित्र ९४ )।

३. दाने बहुत पास पास होते हैं और रोग तीक्ष्ण होता है (चित्र ९५)।

४. दानों में खून आ जाता है; पाखाने में भी खून आता है (आंतों के दानों से) रोग बहुधा असाध्य होता है (चित्र ९६)।

चित्र ९६ खूनी चेचक



From Archives of Dermatology and Syphilology 1927

**इस रोग में और बातें**

इस रोग में निम्न लिखित बातें भी हो जाया करती हैं— फोड़े फुन्सी का निकलना, मस्तिष्क प्रदाह और सरसाम, श्वास प्रनालियों का

प्रदाह और न्युमोनियाँ, आंख में दाने पड़ना और जखमों का होना और पुतली पर सुफेदी का आ जाना, या आंख का जाता रहना, कान वहना, जोड़ों का सूज जाना और फिर उन की गति का कम हो जाना ( चित्र ९७ ) गर्भित स्त्रियों में भ्रणपात हो जाना ।

चित्र ९७ चेचक में कुहनों का वरम आजाना और जोड़ का अचल हो जाना



## रोग से बचने के उपाय

चेचक का टीका चेचक के आक्रमण से आमतौर से अवश्य वचाता है ( कभी कभी नहीं भी वचाता अर्थात् टीके लगे लोगों के भी चेचक

निकल आती है परन्तु ऐसा बहुत कम होता है ); यदि टीका विधि पूर्वक और ताज़ी घनी हुई औषधि से लगाया गया है तो आम तौर से अच्वल तो चेचक निकलेगी नहीं यदि निकलेगी तो हलकी निकलेगी और शीघ्र अच्छी हो जावेगी ।

## टीका कब लगना चाहिये

यदि प्रीष्म और वर्षा ऋतु न हो तो शिशु के दूसरे से छठे मास तक टीका लग जाना चाहिये; दूध के दांत निकलने से पहले लग जाना अच्छा है । दूसरी बार ८-१० वर्ष में लगना चाहिये । यस उम्र भर में दो बार लगना काफी है । पहला टीका वैसे तो थोडा बहुत उम्र भर के लिये बचाता है, धीरे धीरे उसका असर कम होने लगता है; इसलिये दूसरा टीका लगाना उचित है । यदि डर लगे तो जब आप के घर के आस पास चेचक का जोर हो या आप को चेचक के रोगी की परिचर्या करनी पड़े तो आप टीका लगवा लें । बहुत ही ख्याल हो तो हर दसवें साल लगवाइये । बहुत से लोग हर साल लगवाते हैं इससे कोई फायदा नहीं ।

## टीके से क्या होता है

टीके से एक हल्के प्रकार का रोग उत्पन्न किया जाता है । उसके प्रभाव से शरीर में चेचक नाशक वस्तुएं बन जाती हैं । कभी कभी टीका लगाने के पश्चात् वदन पर चेचक जैसे दाने भी निकल आते हैं यह "गो चेचक" है ।

मानों आज टीका लगा है; तो आज से तीसरे या चौथे दिन टीका लगने के स्थान पर एक दाना बन जाता है और वह स्थान लाल हो जाता है । दो दिन पीछे अर्थात् छठे, सातवें दिन दाने में पानी आ जाता है ( जलक बन जाता है ) । दो तीन दिन और बीतने पर

अर्थात् ९ वें दिन दाने में मवाद पड़ जाता है ( पूयक बन जाता है ) और आस पास का स्थान लाल हो जाता है और सूज जाता है; १२ दिन तक ज़ोर रहता है। अब लाली जाती रहती है, मवाद सूखने लगता है और २० दिन में खुरंट गिर पड़ता है। खुरंट गिरने पर वहाँ सुखी-मायल एक निशान जो बीच में से कुछ दबा होता है रह जाता है। यह चेचक किण या चेचक क्षतांक कहलाता है।

जब टीका लगता है तो तीसरे चौथे दिन ये बातें होती हैं— तबियत गिरती है, भूख कम लगती है; कभी मतली आती है, सिर में दर्द, पीठ में दर्द रहता है। हल्का सा ज्वर १००° के लगभग होता है।

## रोग एक से दूसरे को कैसे लगता है

रोगी के सिनक और थूक में और दानों के मवाद और खुरंट और प्यास में रोगाणु रहते हैं। ये चीज़ें हमारे शरीर में श्वास द्वारा पहुँचती हैं; स्पर्श द्वारा भी ये चीज़ें हमारे शरीर में पहुँचती हैं। दाने निकलने से पहले ही यह रोग रोगी के पास रहने वालों को लग सकता है। रोग अत्यन्त उडनशील है। रोगी के पास की चीज़ों से भी रोग लग जाता है जैसे उसके कपड़ों, रूमाल, तौलिये, चादर, वरतन द्वारा। मक्खी भी रोग को फैलाती है संभव है कि चींटी और और कीड़े भी फैला सकते हों।

## रोग से बचने के उपाय

रोगी के कपड़े खूब पानी में उवालने के पश्चात् धोवी के यहाँ धुलने डालो। जो चीज़ें जैसे रूमाल या कपड़े के टुकड़े कम मूल्य के हैं उनको जला दो। पेशाब और पाखाने पर चूना या क्लोर्चिंग पौडर डालो। रोगी को अलग रखो।

### ३. खसर्रा

यह आम तौर से बच्चों का रोग है; बड़ों को भी हो जाता है। इसमें न्युमोनिया और मस्तिष्कावरण प्रदाह हो जाने का डर रहता है; ये दोनों रोग बच्चों के लिये अत्यन्त संकटमय होते हैं। रोगाणु लक्षण विदित होने से १४ दिन पहले शरीर में प्रवेश कर लेते हैं; मानों आज रोगाणु ने शरीर में प्रवेश किया है तो रोग के लक्षण १३-१४ दिन में विदित होंगे। खसर्रा के रोगाणु का ठीक पता नहीं लगा है, संभव है कि कोई कीटाणु होगा।

### लक्षण

आरंभ में जुकाम, खांसी, गला पडना, छींक आना, हल्का ज्वर  $99^{\circ}$ - $102^{\circ}$  तक। इस अवस्था में अक्सर (हमेशा नहीं) गाल के भीतरी तल पर जो पहली जाड के पास है नीलाहट लिये

चित्र ९८ खसर्रा



त्रि. गो. वर्मा

सुफेद धब्बा, ( या धब्बे ) जिसके चारों ओर लाल घेरा होता है दिखाई देता है ।

रोगारंभ से चौथे दिन कानों के पीछे, ठोड़ी ( ठुड़ी ) पर और ऊपर के होठ पर छोटे छोटे लाल धब्बे, जैसे मच्छर के काटने से पडते हैं, दिखाई देते हैं । २४ घन्टे और बीतने पर दाने चेहरे, गरदन, ठट्टरी और बाहु पर निकल आते हैं; फिर पीठ, पेट ( उदर ) और टाँगों पर निकलते हैं । चेहरे के दाने बहुधा एक दूसरे से मिल जाते हैं और वरम के कारण चेहरा फूला सा दिखाई देता है । ३-४ दिन पीछे दाने मुझा जाते हैं । पहले चेहरे के दाने मुझाते हैं फिर और स्थानों के । मुझाने पर भूसी सी निकलती है ।

चित्र ९९ खसरा के दाने रोगी की पीठ पर



### ज्वर

जब दाने निकलते हैं ज्वर बढ जाता है और जुकाम के लक्षण भी अधिक हो जाते हैं, ज्वर १०३°-१०४° और कभी कभी इससे भी



अधिक हो जाता है। ज्यों ज्यों दाने मुझाते हैं ज्वर घटता जाता है। अधिक ज्वर के कारण या मस्तिष्कावरण प्रदाह के कारण रोगी वकने लगता है और नींद नहीं आती।

## इस रोग में और क्या होता है

खसरा कभी कभी बहुत भयानक होती है; कभी अधिक कष्ट नहीं देती। कभी केवल दाने ही निकलते हैं, ज्वर इत्यादि कुछ नहीं होता; जुकाम भी बहुत मामूली सा होता है। कभी कभी जगह जगह से खून निकलने लगता है और मृत्यु शीघ्र हो जाती है।

इस रोग में मुँह आ जाता है, गले की ग्रन्थियाँ फूल जाती हैं; न्युमोनिया हो जाता है; कान बहने लगता है, आँखें दुखने लगती हैं और मस्तिष्कावरण प्रदाह हो जाता है। वच्चों को कम्हेडा तो अकसर आता ही है; कभी कभी अत्यन्त तेज़ ज्वर से मृत्यु हो जाती है। यह बुरा रोग है और कभी भी लापवाही न करनी चाहिये।

## बचने के उपाय

यह रोग बहुत जल्दी एक से दूसरे को लगता है। रोगी की आँख, नाक, मुँह से जो चीज़ें निकलती हैं उनमें तथा दानों की भूसी में रोगाणु रहते हैं और इन्हीं के द्वारा रोग फैलता है। जिस कमरे या मकान में रोगी हो वहाँ दूसरे बच्चों को कभी भी न जाने देना चाहिये। रोग कपड़ों द्वारा भी फैलता है। रोगी विद्यार्थियों को पाठशाला में न जाने देना चाहिये; यदि पाठशाला में किसी को हो गया है तो पाठशाला तीन सप्ताह के लिये बंद कर देनी चाहिये।

## ४. मोतिया (Chicken-Pox)

रोगाणु (जिनके विषय में अभी कुछ मालूम नहीं) लक्षण विदित

होने से १४ दिन पहले शरीर में प्रवेश कर जाते हैं । आम तौर से दाने सब से पहले घब पर निकलते हैं, फिर चेहरे और खोपड़ी पर और अंत में शाखाओं ( हाथ, पैरो ) पर । मुँह, गले के अन्दर और भग

चित्र १०० मोतिया



पर भी कभी कभी दाने निकल आते हैं परन्तु आँखें बची रहती हैं। इन दानों में साफ तरल भरा रहता है अर्थात् वे जलक होते हैं। जलक

चित्र १०१ मोतिया



के चारों ओर लाली होती है। एक दो दिन पीछे तरल मैला सा

जाता है; फिर दाना सूख जाता है और पपड़ी ( या खुरंट ) बन जाती है । साधारणतः ज्वर  $102^{\circ}$  से अधिक नहीं होता; बहुधा  $99^{\circ}$  ही रहता है । रोग अधिक कष्ट नहीं देता और शीघ्र अच्छा हो जाता है । याद रखने की बात यह है कि दाने सब एक साथ नहीं निकलते; थोड़े थोड़े कई रोज तक निकलते रहते हैं ( चित्र १००, १०१ )

## बचने के उपाय

रोग एक व्यक्ति से दूसरे को लगता है; दाने के मवाद में रोगाणु रहते हैं । रोगी को अलग रखना चाहिये । बालकों को पाठशाला में न जाने देना चाहिये ।

## ५. हर्पीज़ ( Herpes ), मकड़ी मलना

मोतिया की भाँति कभी कभी होठों पर, माथे पर, बगल में, छाती पर, कमर पर, कूखे पर, जाँघ पर जलक पड जाया करते हैं । न्युमोनिया वा मलेरिया वा अन्य तेज़ ज्वरों में भी होठों, माथे पर इस प्रकार के जलक पड जाते हैं । साधारण लोग इसे मकड़ी मलना कहते हैं, वे समझते हैं कि ये दाने मकड़ी के मलने से निकल आते हैं । यह असत्य बात है; इन दानों का मकड़ी से कोई भी सम्बन्ध नहीं । आज कल यह रोग दो प्रकार का माना जाता है:—( १ ) जो ज्वरों के विष का असर ज्ञानवाही नाडियों की गंडों पर पडने से होता है; यह रोग न्युमोनिया, तपेदिक, मलेरिया मे देखा जाता है; जहाँ जहाँ विशेष ज्ञानवाही नाडी की शाखाएं रहती हैं वहीं वे दाने निकलते हैं । ( २ ) वह जो मोतिया की भाँति स्वयं एक रोग होता है, उसका आँर रोगों से कोई सम्बन्ध नहीं; इसका विष सम्भव है मोतिया के विष से

चित्र १०२ वगल और कन्धे का हपीज



मिलता जुलता हो। कभी कभी इस रोग की ववा फैल जाती है; नगर के बहुत से व्यक्तियों को यह रोग हो जाता है; कभी कभी घर में कई कई व्यक्तियों को एक साथ या एक दूसरे के बाद हो जाता है। प्रत्येक दाने के चारों ओर सुखी रहती है और बड़ी जलन मारती है। आमतौर से एक सप्ताह में ये दाने सूख जाते हैं परन्तु ज़रा सी जलन कभी कभी कुछ समय तक रहती है। जस्त, योरिक ऐसिड, कापूर और श्वेतसार की बुरकी फायदा करती है। जस्त की भरहम जिल्ले में १० ग्रेन फी औंस के हिसाब में मेन्थोल मिला हो उस पर लगाने से एकदम ठंडक डालती है।

## ६. कुक्कुर खाँसी ( काली खाँसी )

यह रोग बहुधा बालकों को ५-६ वर्ष की आयु तक होता है। कारण एक प्रकार का कीटाणु है। मुँह और नाक (खाँसी और सिनक) द्वारा जो मादा निकलता है उस में रोगाणु रहते हैं। रुमाल, खिलोने, तौलिये इत्यादि द्वारा भी रोग फैलता है। रोग एक से दूसरे को लग जाता है। रोगाणु रोगारंभ से कोई २-३ सप्ताह पहले शरीर में प्रवेश कर जाते हैं। यह खाँसी कितनी बुरी होती है सभी जानते हैं। बच्चा खाँसते खाँसते परेशान हो जाता है और जो कुछ खाता है वह कै द्वारा निकल जाता है।

### इस रोग में किस बात का भय रहता है

न्युमोनिया होने का भय रहता है। इस रोग के बाद क्षय रोग होने का भी भय रहता है। बच्चों को कम्हेडा भी आ जाता है; कभी कभी रक्त वाहिनियाँ फट जाती हैं और पक्षाघात हो जाता है या मसूढ़ों से खून आता है, आँख की इलैप्सिक कला में खून आ जाता है और त्वचा में खून के धब्बे पड जाते हैं।

### बचने के उपाय

बालकों को रोगी से अलग रखो। रोगारंभ से कम से कम ४ सप्ताह तक रोगी से औरों को न मिलने दो।

## ७. जुकाम

इसी को नज़ला कहते हैं। इस में नासिका, गला और कभी कभी स्वरयंत्र और टेंटवे की इलैप्सिक कला ( भीतरी तल ) का प्रदाह हो जाता है। इस के रोगाणु कई प्रकार के होते हैं कुछ विन्द्वाणु होते हैं, कुछ शलाकाणु होते हैं।

## सहायक कारण

एक दम मौसम का बदलना; गर्म या सर्द वायु के झोंकों का लगना शरीर का एक दम ठंडा हो जाना; किसी प्रकार शरीर की रोग नाशक शक्ति का कम हो जाना । रोग एक दूसरे को वायु द्वारा जिस में सिनक खेखार इत्यादि के नन्हें नन्हे अंश होते हैं लगता है; एक दूसरे के रूमाल, झाड़न, तौलिये, धोती द्वारा भी लग सकता है ।

## क्या होने का डर है

वाई, न्युमोनिया, गुर्दे का बर्न, दिल की बीमारियों के होने का डर रहता है ।

## बचने के उपाय

रोगी को औरों से अलग रहना चाहिये; चलने फिरने से रोग बढ़ता है । दूसरों के ऊपर खांसना या चूमना बुरा है । गुंजान जगह में न रहो । दूसरों के तौलिये और रूमाल काम में न लाओ । गंदी हवा, धूल और झोंको से बचो । एक दम गरम वायु से ठंडी वायु में, ठंडी से गरम वायु में न जाओ । ठंड खाना, सील में बैठना, भीगना, अधिक परिश्रम, कम सोना, भोजन ठीक न मिलना ये सभी सहायक कारण हैं और त्याज्य हैं । नाक की बनावट कभी कभी क्लुदरती तौर से ठीक नहीं होती; नाक का बीच का परदा तिर्छा होता है या उस पर अर्बुद होता है; या नाक में कोई रसोली होती है; इन के कारण वायु ठीक तौर पर प्रवेश नहीं करती । सिनेमा, थियेटर घरों में जाने से भी जुकाम हो जाता है क्योंकि वहाँ साफ वायु नहीं मिलती ।

## ८. डिफ्थीरिया

यह रोग समशीतोष्ण देशों का है; भारतवर्ष में पहाड़ों पर नीचे

के स्थानों की अपेक्षा अधिक होता है। इस रोग में गले का और गलग्रन्थियों का और स्वरयंत्र का विशेष प्रकार का प्रदाह हो जाता है जिसके कारण वहाँ एक झिल्ली सी बन जाती है; इसके अतिरिक्त ज्वर भी होता है। इस रोग का विष इतना तीव्र होता है कि कम ज्वर होते हुए भी अत्यंत सुरती आती है। सूजन और झिल्ली के कारण स्वांस लेने और निगलने में अत्यन्त कठिनाई होती है; कभी कभी स्वांस का रास्ता रुँध जाता है और मृत्यु भी हो जाती है। आँखों और योनि में भी कभी कभी यह रोग होता है; कभी जल्मों (ब्रणों) पर भी इस रोग द्वारा झिल्ली बन जाती है।

## रोगाणु

एक शलाकाणु है जो लक्षण विदित होने से २-७ दिन पहले शरीर में प्रवेश कर लेता है।

किस आयु में होता है

आम तौर से ५ से ७ वर्ष के बच्चों को होता है; परन्तु इससे कम आयु में भी होता है और जवानों को भी होता है।

रोग कैसे लगता है

रोगाणु मुँह और नाक द्वारा प्रवेश करते हैं। रोगाणु रोगी के शरीर से नाक और मुँह के मैल द्वारा ही बाहर निकलते हैं। रोगी का थूक, खंखार और सिनक दूसरों को अनेक विधियों से रोगी बना सकता है जैसे छींक द्वारा, खाँसी द्वारा, मुँह में अंगुली देने से, रुमाल, न्सिल, कागज, तौलिया इत्यादि द्वारा। यह रोग दूध द्वारा भी हो सकता है जैसे दूहने वाले को रोग हो; या रोगी दूसरे के दूध को किसी प्रकार अपने सिनक, थूक द्वारा दूषित कर दे। गाय को भी यह रोग होता है और रोगी गाय के दूध में रोगाणु रहते हैं।



## चिकित्सा

डिफ्थीरिया विष नाशक एक सीरम बनाया गया है जो इस रोग के लिये अमोघौपधि है। रोग का निदान करते ही तुरन्त सूची क्रिया द्वारा यह प्रति विष शरीर में पहुँचा देना चाहिये। ठीक समय पर प्रयोग से जादू का सा असर दिखाता है।

## बचने के उपाय

रोगी को अलग रक्खो। जो चीज़ें रोगी के काम में आवें या उस के स्पर्श से दूषित हो जावें उन को उवाल कर शुद्ध करो; कम मूल्य वाली चीज़ों को जला दो। आस पास के लोगों को और जिस पाठ-शाला में रोगी पढ़ता हो वहाँ के विद्यार्थियों को रोग के आक्रमण से बचाने के लिये प्रतिविष त्वचा भेदन क्रिया द्वारा दिलवाओ; रोग होने से पहले ही शरीर में पहुँचने से यह सीरम रोग से बचावेगा।

## ६. इन्फ्लुएंजा

इस रोग से सन् १९१८ में भारतवर्ष में ६००००० मौतें हुईं। रोगी को ज्वर आता है और वह अत्यन्त निःशाल हो जाता है; आरंभ में जुकाम, खाँसी, वदन में दर्द होता है; अक्सर श्वास प्रनालियों का और फुफ्फुस का प्रदाह (न्युमोनिया) हो जाता है। आम तौर से ज्वर तीन दिन ठहरता है; यदि कोई गडबड हो तो अधिक दिन ठहरता है जैसे कि न्युमोनिया में। सुस्ती बेहद रहती है; हाथ पैरों और पीठ में दर्द होता है और सब वदन टूटता है। कभी कभी आँतों, और मस्तिष्क पर अधिक असर पड़ता है और नाडियों का प्रदाह हो जाता है। नै, दस्त आते हैं; रोगी बहकी बहकी बातें करता है। इस रोग का कारण एक अत्यन्त छोटा शलाकाणु समझा जाता है।

## कैसे फैलता है

यह रोग एक दूसरे को सिनक, थूक, बलगम द्वारा लगता है।

## बचने के उपाय

जब यह रोग बुरा रूप में फैलता है अर्थात् एक दम बहुत लोगों को हो जाता है तो बचना कठिन है। रोगी को अलग रक्खो। सिनेमा, थियेटर इत्यादि स्थानों में जहाँ बहुत लोग इकट्ठे होते हैं न जाओ; गुंजान स्थान में न रहो; सर्दी और सील से बचो; अपनी रोग नाशक शक्ति को कम न होने दो। जाँच पडताल से मालूम हुआ है कि यह रोग प्रति ३० साल सर्वदेशीय हो जाता है; उस के बाद कहीं कहीं थोडा थोडा रहता है। १९१८ की बुरा के बाद १९४८ में इस बुरा के फैलने की संभावना है।

## सारांश

जितने रोगों का संक्षिप्त वर्णन अब तक किया गया है उन से बचना कठिन नहीं है। केवल तीन बातों की जरूरत है—

१. दूसरे के सिनक, थूक, बलगम, मल, पसीना इत्यादि को स्वांस द्वारा, भोजन द्वारा, जल द्वारा या तौलिये, रुमाल, चुम्बन द्वारा अपने शरीर में प्रवेश न करने दो।

२. रोगी को जहाँ तक हो सके अलग रक्खो।

३. जिस रोग के लिये टीका लगाया जा सकता है (जैसे चेचक) लगवाओ।

## रोगियों को कब तक अलग रखना चाहिये

हैजा—अच्छा होने के १४ दिन बाद तक।

चेचक—जब तक सब खुरंट उतर न जावें (लगभग ३-४ सप्ताह)।

---

मोटिया—जब तक सब खुरद उतर न जावें ( लगभग २-३ सप्ताह ) ।

खसरा—जब तक जुकाम, खाँसी रहे ( लगभग २ सप्ताह ) ।

कुक्कुर खाँसी—४ सप्ताह ।

इन्फ्लुएन्जा—जब तक जुकाम, खाँसी रहे ।

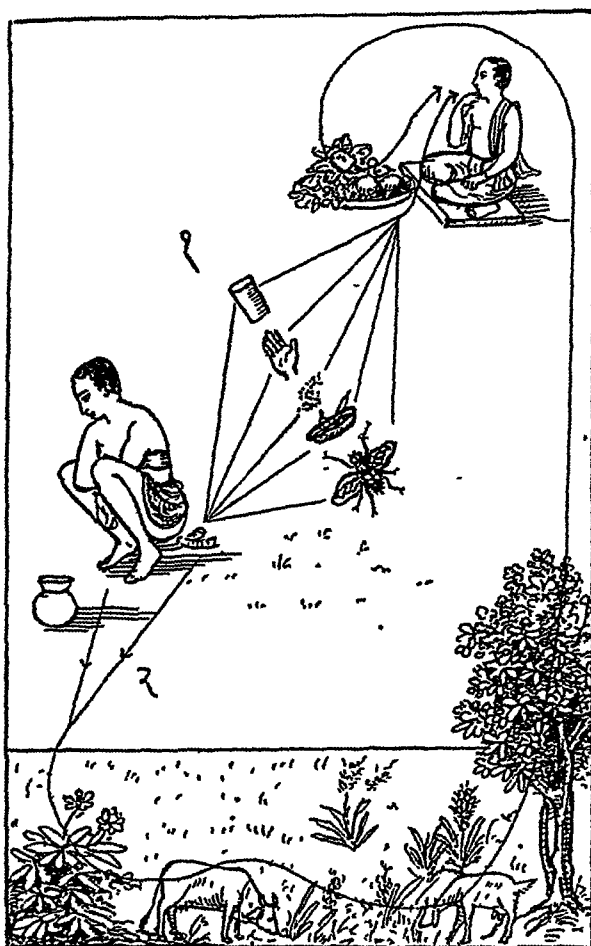
---

## अध्याय १०

### भोजन, जल, वायु सम्बन्धी कुछ फुटकर बातें

१. दूसरो के मल, मूत्र, सिनक, थूक इत्यादि चीजों को अपने खाने पीने की चीजों में न मिलने दो । मक्खी से डरो और उसको अपने पास न आने देने को अपना परम धर्म समझो । इस संसार में कोई चीज नष्ट नहीं होती । मल मूत्र पृथिवी में जाकर सडने के पश्चात् हानिकारक नहीं रहता है और उससे वनस्पति और प्राणि वर्ग की उत्पत्ति होती है अर्थात् वही चीज रूप बदल कर के वनस्पति और गोश्त, दूध, अंडे के रूप में हमारे शरीर में पहुँचती है । [यदि उसका कुछ अंश भूमि में पहुँचने और अहानिकारक बनने से पहले पानी, स्पर्श, धूल, भोजन, या मक्खी या अन्य कीडों द्वारा ( चित्र १०३ में १ ) हमारे शरीर में पहुँचता है तो रोग उत्पन्न होने की संभावना रहती है । देखो चित्र १०३ ।

२. चौके में रसोई बनाने वाला अक्सर बेलन को अपने पैर पर रख लेता है; बच्चों की खुड्डियाँ भी भोजनशाला से बहुत निकट रहती हैं । चौके में मक्खियाँ भिनका करती हैं । मक्खियाँ गू खाकर और उसको अपने पैरों और परों में लगाकर भोजन पर जा बैठती हैं । भोजन की

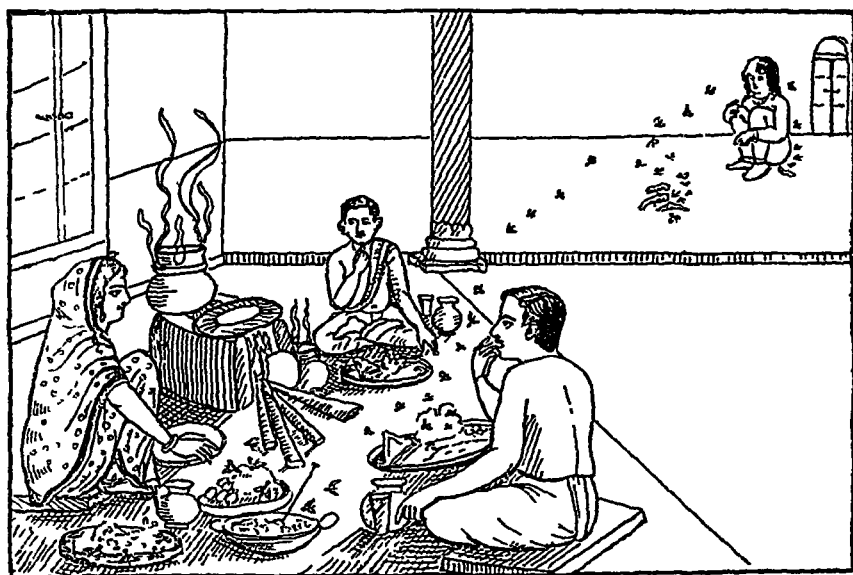


१—मल मूत्र सीधा हमारे शरीर में पहुँचकर रोग उत्पन्न करता है ।

२—उसी चीज से खाद बनती है जिससे वनस्पति बनती है जिसे खाकर गाय, बकरी, मुर्गी इत्यादि वनते हैं । भूमि में पहुँचकर मल मूत्र अहानिकारक हो जाते हैं ।

चीज़ों को ढक कर रक्खो । वच्चे को दूर हगाभो और फौरन उसके मल मूत्र पर राख ढाल दो । ऐसी जगह बैठ कर खाभो जहाँ मक्खी न आवें ( चित्र १०४ ) ।

चित्र १०४ मक्खी और भोजन और वच्चे का मल



बेलन पैरों पर रक्खा है, मक्खी गू को भोजन पर रख रही है

३. विरादरियों के पंजों में फँसकर थूकचट मत बनो । एक हुके से बहुत आदसियों का तम्बाकू पीना ठीक नहीं । यदि आपका गुरु भी अपना थूक चटावे तो उसको पाखंडों और कपटी समझकर उसमे दूर भागो ।

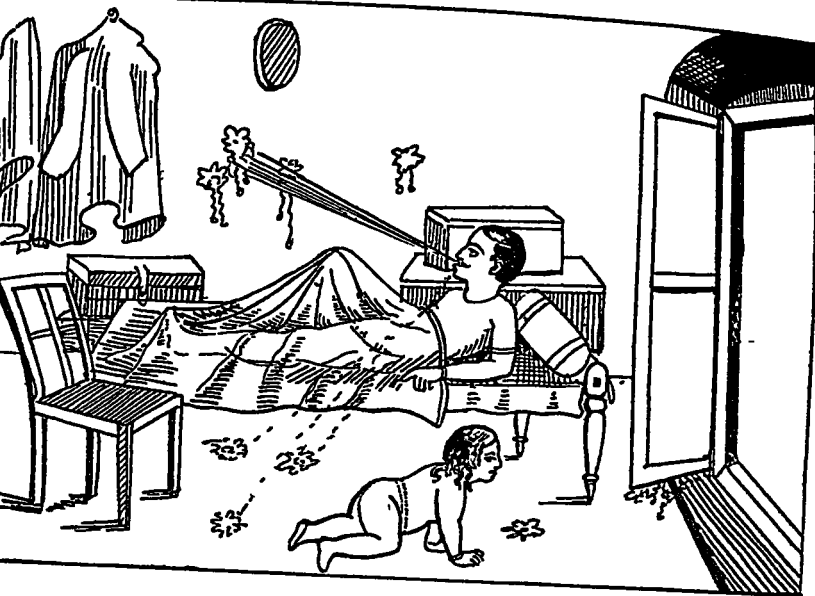
## चित्र १०५ थूकचटों की महाफिल



४. जगह-जगह न थूको । गंदी आदत वाले घर भर में थूक मारते हैं और ऐसी जगह थूकते हैं कि जहाँ दिखाई न दे जैसे किवाड़ों के पीछे, कोनों में, लकड़ियों की आड़ में, सन्दूकों के पीछे । जहाँ सोते बैठते हैं वही थूक देते हैं । जब यह सुखता है तो रोगाणु धूल द्वारा शरीर में पहुँचते हैं । छोटे बच्चे जो ज़मीन पर किरड़ते हैं अपनी अंगुली सान कर चाट भी जाते हैं ।

थूकने के लिये थूकदान या पीकदान रक्वो जिलमे घास पडी हो या रोगी का हो तो रोगाणुनाशक घोल पड़े हों । और भी कुछ न हो सके तो एक कागज पर राख रख दो और उस राख पर थूको ।

चित्र १०६ हर जगह न थूको

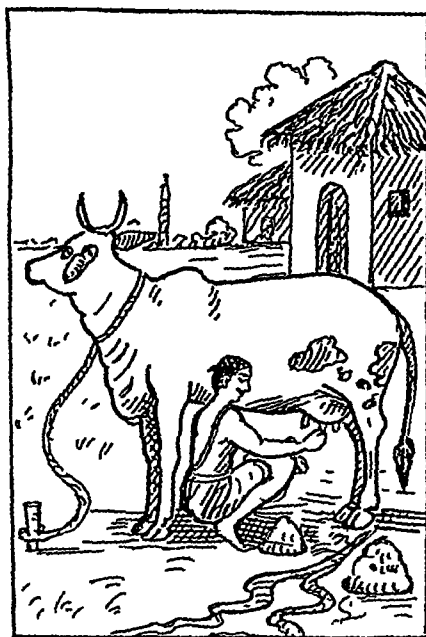


४. दूध के सम्बन्ध में बड़ी सावधानी से काम लो। पवित्र दूध अमृत समान है परन्तु अपवित्र दूध विष समान है। देखो कि गाय अस्वस्थ तो नहीं है; गंदी जगह जहाँ गोबर, मूत्र, कूड़ा करकट पड़े हों और मक्खियाँ भिनकती हों गाय को न रक्वो और ऐसी जगह दूध न दुहाओ।

५. मुँह ढक कर न सोओ ( चित्र १०८ में १ )। कमरे में सोओ तो खिड़की और दरवाज़े खुले रक्वो ( चित्र १०८ में २ ); सब से अच्छा तो यह है कि बरांडे में सोओ ( चित्र ११८ में ३ )



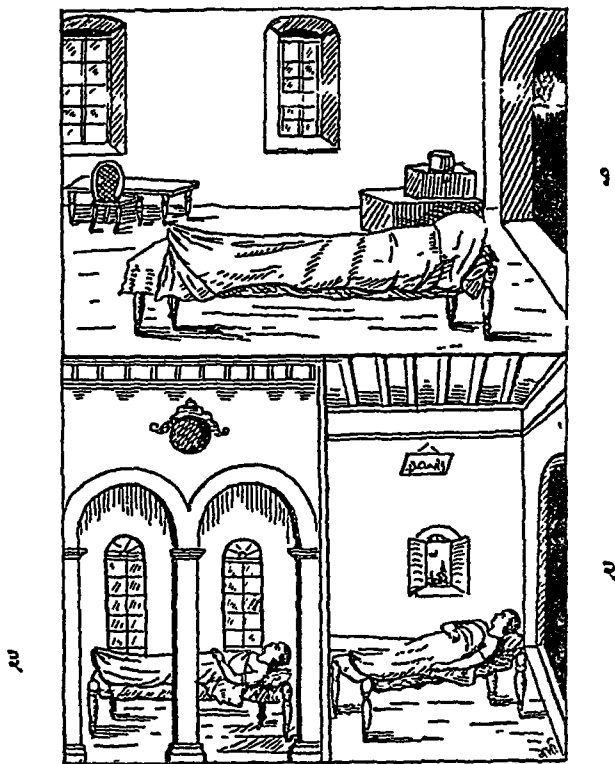
## चित्र १०७ पवित्र दूध का प्रयोग करो



इस चित्र में गदगी दिखलाई गई है

६. बाजार में मलाई का बर्फ, आलू-कचालू गद्दी आदतों वाले लोग बेचते हैं; ज्यादातर तो कहार या नीच श्रेणी के बनिये होते हैं, कुछ वामन ( ब्राह्मण ) होते हैं। यह लोग कभी नाक छिनक कर हाथ नहीं साफ करते, बहुत से तो पाखाना जाने के बाद आवदस्त ले कर अच्छी तरह हाथ नहीं धोते। इन के कपड़े बहुत मैले कुचैले होते हैं; जो कपडा वह चाट को धूल या वर्षा से बचाने के लिये ढकते हैं वह भी गंदा होता है। वे अक्सर नाली और कूड़े के पास बैठ जाते हैं;

चित्र १०८ कहाँ सोना चाहिये



१—मुँह ढककर सोना बुरा है। खिडकी और किवाड बंद करना भी बुरा है।

२—खिडकी और किवाड खोलकर सोना अच्छा है।

३—बराडे में सोना सब से अच्छा है।

भोरी की मक्खियाँ खाने की चीजों पर भिनकती हैं। इन बातों के

अतिरिक्त ये चीज़ें अजीर्ण भी पैदा करती हैं। इसलिये इन चीज़ों से घृणा करो ( चित्र १०९, ११० )।

चित्र १०९ खौंचे वाला

चित्र ११० मलाई का बरफ



७. हलवाईयों की दूकान पर जो मिठाइयाँ रहती हैं वे आम तौर से खुले बरतनों में रखी रहती हैं। चिराग तले अंधेरा! लखनऊ जैसे नगर में जहाँ हेल्थ आफिसर ( स्वास्थ्याध्यक्ष ) और डाक्टर पढ़ाये जाते हैं; जहाँ हेल्थ ( स्वास्थ्य ) के मुहकमे का डाइरेक्टर और कई असिस्टेंट

चित्र १११. 'हलवाई की दूकान ( सन् १९३१ )



लखनऊ के निशातगज मुहल्ले की एक दूकान । मिठाई खुले थालों में रक्खी है और मक्खियाँ भिनक रही हैं

डाइरेक्टर रहते हैं वहाँ पर जब मिठाई खुले थालों में बिके और हजारों मक्खियाँ भिनके तो छोटे शहरों और ग्रामों का तो कहना ही क्या ।

८. क्या काबुल में गधे नहीं होते ? उत्तर—क्या विलायत में अज्ञानी नहीं ? यह चित्र ( ११३ ) इंग्लैंड के प्रसिद्ध नगर लीवरपूल ( Liverpool ) का है; जो बात यहाँ दिखाई दे रही है वह मैंने यूरोप के और कई नगरों में भी देखी है । बरबरे से एक जंजीर द्वारा एक धातु का गिलास लटक रहा है, जो चाहे उस गिलास से पानी पीले । इस प्रकार रोग फैलते हैं इस में कोई सन्देह नहीं ।

## चित्र ११२ हलवाई की दुकान ( मन् १९३१ )



लखनऊ के निशातगज मुहल्ले में दूसरी दुकान । कुछ मिठाई अलमारियों में है परन्तु अधिक खुले थालों में है

भारतवर्ष के स्टेशनों पर मुसलमानों के घड़े रखे रहते हैं और वहाँ एक दिन का वरतन रक्खा रहता है जिस का जी चाहता है उसी वरतन में पानी पी जाता है । छोटे होटलों में और ठंडे पानी और शर्यत वालों की दुकानों में काँच के गिलास भली प्रकार नहीं धोये जाते हैं, इस कुरीति से रोग फैलता है ।

चित्र ११३

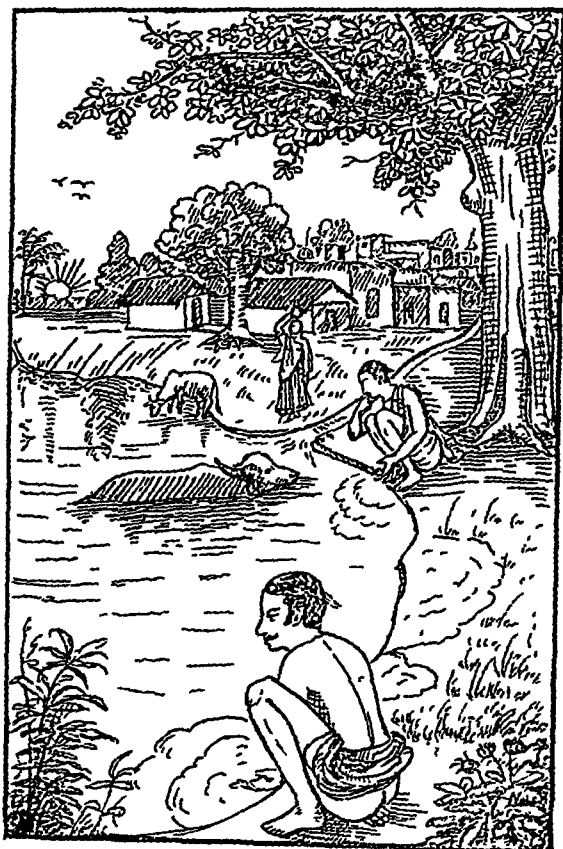


लीवरपूल का एक दृश्य। बम्बे से लटके हुए गिलास से  
जिस का जी चाहे पानी पी ले

९. ग्रामों में जो तालाब होता है लोग उसको बहुत से कामों में लाते हैं। उसी में सुबह पाखाने जाने के बाद भावदस्त लेते हैं; वहीं मुँह धोते हैं और छुल्ला दातौन करते हैं; वहाँ धोयी कपड़े भी

घोता है, और उसी में बैल भी लोटती है और गोबर और पेशाब भी कर देती है।

चित्र ११४ ग्रामीण दृश्य



एक आदमी आवदस्त ले रहा है और थोड़ी दूर पर दूसरा आदमी कुछा दातौन कर रहा है

इस तालाब में वर्षा में गाँव का चोडा भी आता है; वैसे भी गाँव की नाली कभी कभी इस तालाब से आ मिलती है। इस तालाब चित्र ११५ ईसाई-मत और स्कोछ हिस्की



पादरी साहब भारतवर्ष में ईसाई-मत और  
“स्कोछ हिस्की” साथ साथ लाये



के पानी को आदमियों को अपने काम में न लाना चाहिये; केवल डंगर ढोरों के काम में लाओ।

१०. मदिरा का ईसाई-मत से घनिष्ट सम्बन्ध है। गोरी ईसाई जातियाँ तो शराव पीती ही हैं, भारतवर्ष की काली कौमों, चाहे हिन्दू हों चाहे मुसलमान, ईसाई बनते ही शराव पीने लगती हैं यदि वे पहले न भी पीती हों। ईसाई-मत का चाय और क़ह्वे से भी अटूट सम्बन्ध मालूम होता है। हिन्दू और मुसलमान, ईसाइयों की देखा देखी ही चाय पीते हैं। स्कॉटलैंड अपने धार्मिक विचारों के लिये प्रसिद्ध है, साथ साथ वह “स्कॉट हिस्की” Scotch Whisky के लिये भी प्रसिद्ध है। हिन्दू लोग “शिव जी महाराज—वम भोला” की वदौलत भंगडी बनते हैं।

११. अधिक कर्वाँज (जैसे चावल, मिठाई) के सेवन से और कम परिश्रम करने से थोँद निकल आती है; थोँदल स्त्री पुरुषों के सन्तान भी कम होती है; वे मैथुन के अयोग्य भी हो जाते हैं। बहुत मोटे पुरुष बहुधा नपुंसक होते हैं; इसी तरह बहुत मोटी स्त्रियाँ भी बँझ जाती हैं। उनका हृदय विकृत हो जाता है। सेठ जी अक्सर दूसरों की सन्तान को गोद लेकर अपना वंश चलाया करते हैं। (चित्र ११६) यदि थोँद पर टैक्स लगने लगे तो हमारी राय में लोगों का स्वास्थ्य शीघ्र सुधरे।

१२. भोजन किस प्रकार बैठ कर खाया जाता है इसका भी स्वास्थ्य पर बहुत असर पड़ता है। इस प्रकार बैठो कि आपका पेट न मिचे (चित्र ११७ में ४, ५)। भोजन की थाली अपने सामने किसी ऊँची चीज़ पर जैसे मेज़ या पटरा पर रखो। नवीन सभ्यता वाली कौमों का भोजन खाने का कमरा अलग होता है और वह स्वच्छ रहता है; मेज़ पर साफ़ मेज़पोश बिछा रहता है (चित्र ११७ में ५);

चित्र ११६

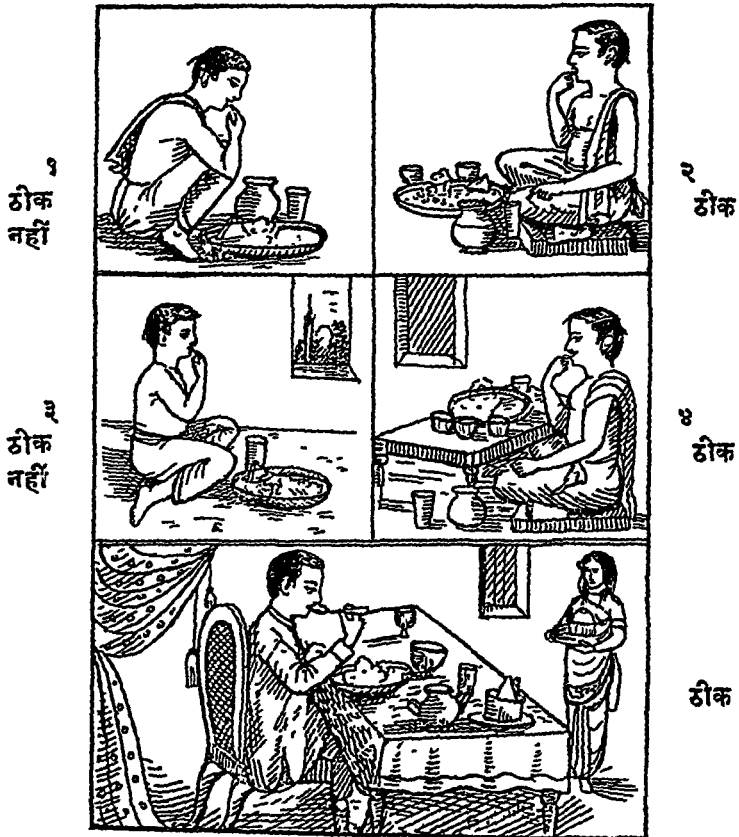


शकर, घी और चावल खा कर, बिना शारीरिक परिश्रम किये कपट बल से दूसरों का माल हडप करके सेठजी ने अपनी और सठानी जी की थोंद निकाली है।

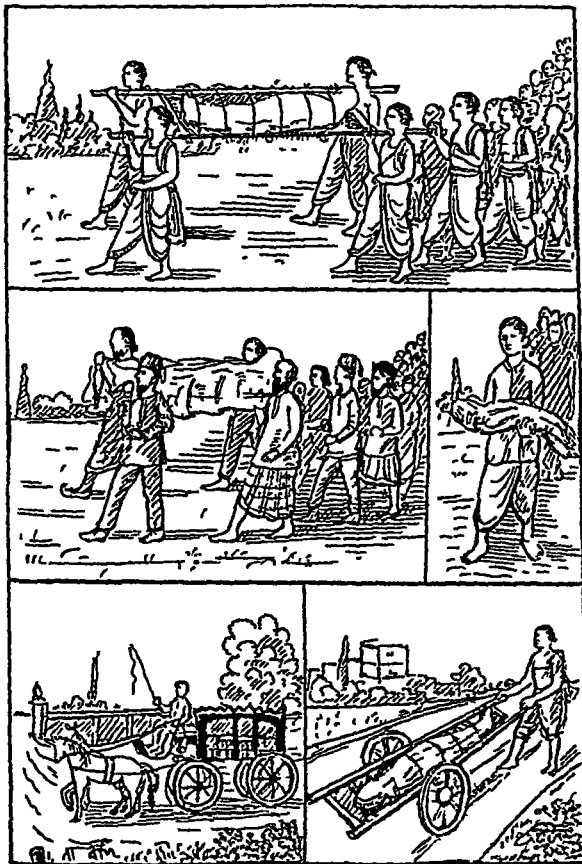
मुसलमान भी सफाई से धुएँ से अलग बैठ कर खाते हैं। पाखंडी हिन्दू लोग गंदी जगह कभी कभी तो कीचड़ में (कच्चे चौके में कीचड़ ही रहती है) बैठ कर खाते हैं। इन सब बातों का स्वास्थ्य पर प्रभाव

पडता है। उकड़ू बैठ कर खाने में (चित्र ११७ में १) या टॉंग मोडकर खाने में पेट पर दबाव पडता है (चित्र ११७ में ३)।

चित्र ११७ भोजन खाते हुए कैसे बैठें और कैसे न बैठें



१३. भारतवर्ष में रोगनाशक शक्ति कम होने के कारण जब कोई चित्र ११८ भारत में मृत्यु बहुत होती है



जब कोई ववा फैलती है तो जिधर देखो उधर मुर्दे ही मुर्दे दिखाई देते हैं वही ववा फैलती है तो मर्द, औरत और बच्चे वरसाती पतंगों की तरह मरते हैं ।

युरोप के महायुद्ध में जो  $४\frac{1}{2}$  वर्ष तक रहा कुल जगत् में लगभग ७० लाख मनुष्य काम आये। सन् १९१८-१९ की इन्फ्लुएंजा की वया में ब्रिटेन में १,८०,२७२, जर्मनी में ४,००००००, इटली में ८,००,०००, नार्वे, डेन्मार्क, हीलैंड, स्पेन, स्विट्ज़रलैंड सभी में ५८,५५१ आदमी मरे। अकेले भारतवर्ष में ६०,००,००० ( साठ लाख ) आदमी मरे या यह समझो कि जितने महायुद्ध में  $४\frac{1}{2}$  वर्ष में मरे उनसे १० लाख कम यहाँ एक वर्ष में मर गये। भारतवासियों के लिये इन्फ्लुएंजा का तुच्छ रोगाणु बड़े बड़े वयस्क के गोलों, टौपीडो, ज़हरीली गैस इत्यादि से भी अधिक काम करने वाला है।

## जन्म और मृत्यु प्रति १००० जन संख्या (सन् १९२८)

### भारतवर्ष का और देशों से मुकाबला

देश	जन्म प्रति	मृत्यु प्रति	एक वर्ष से कम आयु वाले शिशुओं की मृत्यु प्रति १०००
	१०००	१०००	
भारतवर्ष (ब्रिटिश राज्य)	३६.७८	२५.५९	१७३
इंगलैंड और वेल्स	१६.७	११.७	६५
स्कौटलैंड	१९.८	१३.७	८६
न्यूजीलैंड	१९.६	८.५	३६
यूनाइटेड स्टेट्स अमेरिका	१९.७	१२.०	७०
ऑस्ट्रेलिया	२१.३	९.५	५३
कैनाडा	२४.५	११.३	९०
यूनियन ऑफ़ सौथ अफ्रीका मिश्र ( इजिप्ट )	२५.९	१०.०	७०
	४२.२	२४.१	१५१

इस तालिका से विदित है कि जहाँ इंग्लैंड में प्रति १००० जन संख्या में केवल ११.७ मनुष्य मरते हैं वहाँ भारतवर्ष में २५.५९ या दुगने से भी अधिक यमराज के पंजे में फँसते हैं। शिशु मृत्यु तो भारतवर्ष में और देशों से बहुत ही अधिक है; इसका तात्पर्य यह है कि भारत की स्त्रियाँ अत्यंत कर्म हीन हैं; नौ महीने भ्रूण को पेट में रक्खें और फिर जनने का कष्ट उठावें और फिर उसकी साल भर सेवा करें, इस पर भी वच्चा हाथ न लगे। इसका उत्तर दाता कौन? माता और पिता और सरकार।

### भारतवर्ष की जन्म और मृत्यु संख्या १९२८

जन्म	८८८२५७३ =	{ नर ४६११६८८ नारी ४२७०८८५
मृत्यु	६१८०११४	

### भारतवर्ष में मृत्यु के मुख्य कारण सन् १९२८

ज्वर	( मलेरिया, न्युमोनिया, क्षय रोग )	३४२८९५१
हैजा		३५१३०५
प्लेग		१२१२४२
पेचिश, दस्त		२२१३३८
चेचक		९६१२३

### भारतवर्ष की शिशु मृत्यु ( एक साल की आयु )

#### संख्या सन् १९२८

सन् १९२८ में भारतवर्ष में १५३६१८६ एक साल से कम आयु वाले बच्चे मरे अर्थात् जितनी सौतें भारतवर्ष में हुईं उनमें से २५% एक वर्ष की आयु में हुईं। जितने शिशु साल भर से कम आयु में

मरते हैं उनमें से ५०% पहले ही मास में मर जाते हैं; और जितने पहले मास में मरते हैं उनमें से ६५% पहले सप्ताह में ही मर जाते हैं। जिस देश में शिशु पतंगों की मौत मरें वह कैसे स्वाधीन हो सकता है।

## शिशु मृत्यु के मुख्य कारण

१. गर्भ बनने से पहले पति पत्नी का स्वास्थ्य ठीक न होना; और गर्भावस्था में भ्रूण का यथोचित पोषण न होना। इन कारणों से शिशु का दुर्बल उत्पन्न होना, उसके शरीर का ठीक न बनना या पूरे दिनों का शिशु उत्पन्न न होना।

२. श्वासोच्छ्वास संस्थान के रोग जैसे न्युमोनिया

३. कम्पेड ( Convulsions )

४. दस्त, पेचिश इत्यादि

५. ज्वर, मलेरिया

६. चेचक

७. खसरा

८. अन्य कारण

## अध्याय ११

### मच्छर

घरेलू मक्खी की भाँति मच्छर दो पंख वाला (द्विपत्रा) और छः पैर वाला (षष्ठ पदा) उड़ने वाला एक कीड़ा है। आम तौर से नर मच्छर अपना जीवन निर्वाह वनस्पतियों का रस चूस कर करता है और मनुष्य को हानि नहीं पहुँचाता; परन्तु मच्छर साहव की मेम साहव अर्थात् नारी मच्छर आम तौर से अन्य प्राणियों का खून पीकर ही रहती है।

### मच्छर की साधारण बनावट

मच्छर के शरीर के तीन भाग होते हैं:—

१. सिर ( शिर )
२. छाती ( वक्ष )
३. उदर ( पेट )

( १ ) सिर—यहाँ दो आँखें होती हैं। आगे एक सुई जैसा लम्बा भाग होता है उसे शूंडा या भेदनी कहते हैं ( चित्र १२० में ९ ); यह भेदनी वास्तव में कई भागों से बनी है ( चित्र ११९ में १, २, ३, ४ );



भेदनी के इधर उधर छोटा या बड़ा एक भाग होता है इसे बोधनी कहते हैं ( चित्र १२० में ११, १३ ); बोधनी के इधर उधर बाल वाला भाग जो होता है वह स्पर्शनी कहलाता है ( चित्र ११९; १२० में १०, १४ )

( २ ) वक्ष—से तीन जोड़े टाँगों के और एक जोड़ा परों का निकलता है ।

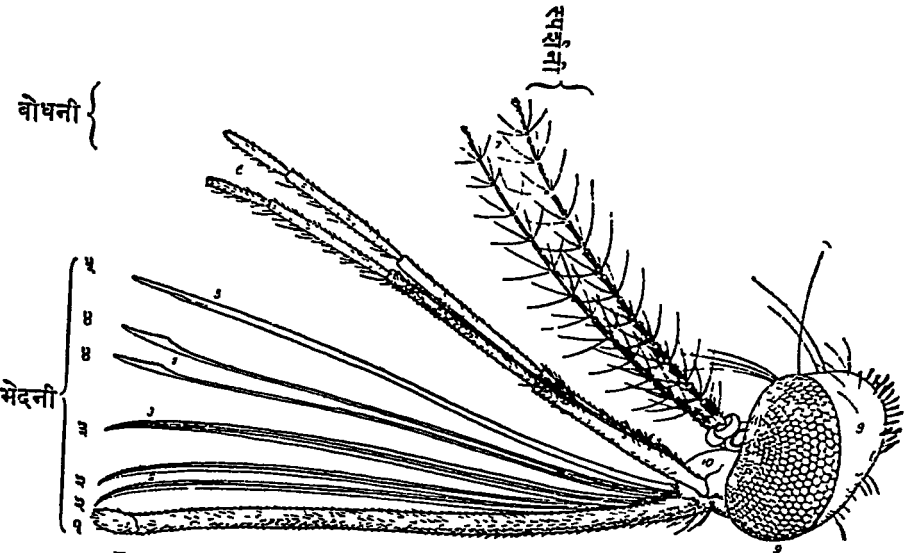
### स्पर्शनी ( चित्र ११९; चित्र १२० में १०, ११, १४ )

नर और नारी मच्छर की एक बड़ी पहचान स्पर्शनी द्वारा होती है । नर में आम तौर से स्पर्शनी पर बहुत से लम्बे लम्बे बाल होते हैं ( चित्र १२० में १७ ) । नारी में लम्बे बालों की जगह केवल रोवों सा होता है ( चित्र १२० में १४, ११ ) । याद रखने के लिये नर को पुरुष की तरह डाढी वाला और नारी को स्त्री की तरह बिना डाढी वाला समझो ।

### भेदनी (चित्र ११९)

की घनावट विचित्र है; नंगी आँखों से तो वह सुई जैसी केवल एक ही चीज़ मालूम होती है; वास्तव में वह कई भागों से बनी है जैसा कि चित्र ११९ से विदित है । इस के ७ अवयव हैं जिनके मिलने से एक खोखली सुई बन जाती है; जब मच्छरी खून चूसती है तो इस सुई को त्वचा में चुभा देती है ( भेदनी का नं १ भाग त्वचा के भीतर नहीं घुसता ) । चुभने पर पहले थोड़ा सा थूक इस सुई द्वारा त्वचा में प्रवेश करता है और फिर रक्त ऊपर को चढ़ कर मच्छरी के पेट में जाता है ।

चित्र ११९. मच्छरी की भेदनी



From Castellani and Chalmers's Tropical Medicine, by permission

१=ओष्ठ

२, २=उर्ध्वहनु

४, ४=अधः हनु

५=ओष्ठ

## मच्छरों की जातियाँ

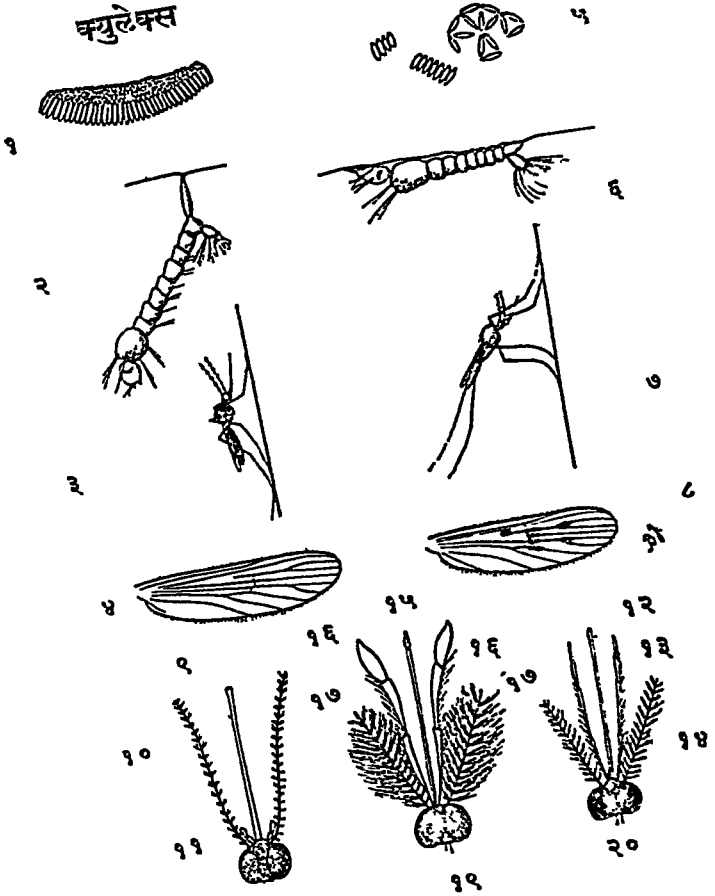
मच्छरों की कई जातियाँ हैं; उनमें से तीन को जानना आवश्यक है—

१. क्युलेक्स—घरों में अधिकतर इसी जाति के मच्छर पाये जाते हैं। इस की खाल पहचान यह है कि जब वह कहीं (जैसे दीवार पर) बैठता है तो उसका उदर (पेट) वक्ष (छाती) पर झुका सा

चित्र १२०

अनोकेलिस

क्युलेक्स



१८०

From the "Fight Against Infections" by courtesy of Messrs Faber and Gwyer

चित्र १२० की व्याख्या, क्युलेक्स और अनोफेलिस की पहचान

१. क्युलेक्स के अंडे इकट्ठे रहते हैं और एक नौकाकार जथा वन जाता है।

२. क्युलेक्स का लहर्वा सिर नीचे कर के लटकता है; पूँछ जिस में हवा लेने की नलियाँ होती हैं पानी की सतह की ओर ऊपर को रहती है।

३. जब क्युलेक्स दीवार पर या त्वचा पर बैठता है तो उस का कूबड शरीर बैठने की जगह के समतल रहता है।

४. पर के ऊपर चित्तियाँ नहीं होतीं।

१८. नारी क्युलेक्स का सिर—

९=भेदनी

१०=स्पर्शनी

११=बोधनी भेदनी से बहुत छोटी होती है।

५. अनोफेलिस के अंडे सब इकट्ठे नहीं रहते।

६. अनोफेलिस का लहर्वा पानी की सतह से चिपट जाता है, पिछले सिरे पर नालियों के स्थान में केवल छिद्र रहते हैं।

७. अनोफेलिस का शरीर सीधा होता है और बैठते समय समतल रहने के बजाय बैठने के स्थान से एक कोण बनाता है।

८. पर के ऊपर अकसर चित्तियाँ होती हैं।

२०. नारी अनोफेलिस का सिर—

१२=भेदना

१३=बोधनी भेदनी की बराबर लम्बी है।

१४=स्पर्शनी

१९. नर मच्छर का सिर—द्रोनों में एक सा होता है।

१७=लम्बे बाल वाली स्पर्शनी

१६=लम्बी बोधनी

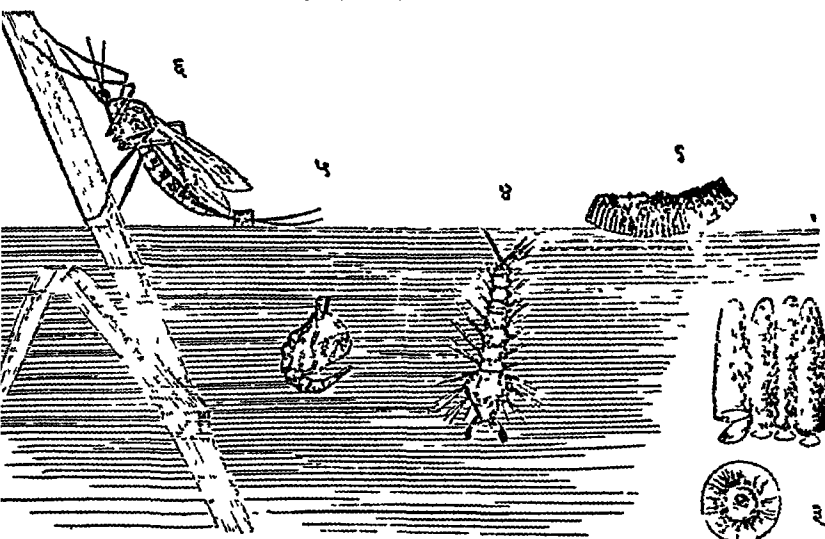
१५=भेदनी

रहता है अर्थात् वह कुवडा सा दिखाई देता है और उसका कुल शरीर दीवार के समतल रहता है ( देखो चित्र १२० में ३ )

२. अनोफ़ेलीस—इसकी पहचानें इस प्रकार हैं:—

( अ ) यह मच्छर जब दीवार पर बैठता है तो उसका सिर, वक्ष और उदर एक लाइन में रहते हैं। उसका शरीर दीवार के समतल रहने के बजाय उससे एक कोण बनाता है ( चित्र १२० में ७ )

चित्र १२१ क्युलेक्स मच्छर की जीवनी



From Davis's Natural History of Animals

१=नौकाकार अंड समूह

२=अंडे

३=अंडे का ढकना

४=लहर्वा

५=कुप्पा

६=मच्छरी जो अंडे दे रही है। कुप्पे से मच्छरी निकलती है।

( आ ) आम तौर से पंख पर चित्तियाँ या धब्बे पड़े रहते हैं  
( चित्र १२० में ८ )

( इ ) क्युलेक्स की अपेक्षा कुछ पतला और नाजुक वदन होता है ।

( ई ) क्युलेक्स की अपेक्षा कम भिनभिनाता है ।

३. ऐडिस ( स्टीमगोया )—वक्ष पर और टाँगों पर ज्वेत, रुपहली या पीली लकीरें या धब्बे होते हैं ( चित्र १२० )

## मच्छर की जीवनी

मैथुन अधिकतर सायंकाल होता है । गर्भित मच्छरी खून चूसने की फिर में रहती है । खून से उसके अंडों का पोषण होता है । क्युलेक्स के अंडे इकट्ठे एक नौकाकार समूह में रहते हैं; अनोफेलिस का अंडा नौकाकार होता है और ये अकसर अलग अलग या दो दो, चार चार के समूह में रहते हैं या उन के मेल से एक चित्र सा बन जाता है । ऐडिस के अंडे पास पास परन्तु अलग अलग पड़े रहते हैं । मच्छरी अंडे या तो जल में देती है या जल के पास जैसे नदी के किनारे, तालाव में, चौवच्चे में, कुएँ में, चौड़े के नलों और नालियों में, वृक्षों की खोह में, घर के आस पास पड़े हुए टूटे फूटे मिट्टी के बरतन या टीनों में, छतों पर, बरसाती पानी के छोटे छोटे गड्ढों में, जहाँ मकान बनते हैं वहाँ की नादों में, खस की टट्टी छिड़कने वाली कूड़ों में, बाग लींचने की नालियों और हौजों में, फूलों के गमलों में इत्यादि ।

## मच्छरी कितने अंडे देती है

एक मच्छरी लगभग ३०० अंडे देती है । पैदा होने के एक सप्ताह बाद मच्छरी गर्भवती हो कर अंडे देने आरंभ कर देती है । एक

मौसम में कई बार गर्भ धारण कर सकती है। एक जोड़े से एक मौसम में सैकड़ों मच्छर बन सकते हैं।

### मच्छर की आयु

यदि जल और भोजन मिले तो वह कई महीने जीवित रह सकता है। जो मच्छर जाड़े के आरंभ में पैदा होते हैं वे भारतवर्ष के गरम भागों में तो आम तौर से जाड़े भर जीवित रहते हैं और इन्हीं में गरमी के आरंभ में नये मच्छर पैदा होते हैं। जो लोग मच्छर की आयु ३—४ सप्ताह की घतलाते हैं वे हमारी राय में ठीक नहीं जानते।

### मच्छर कितनी दूर उड़ कर जा सकता है

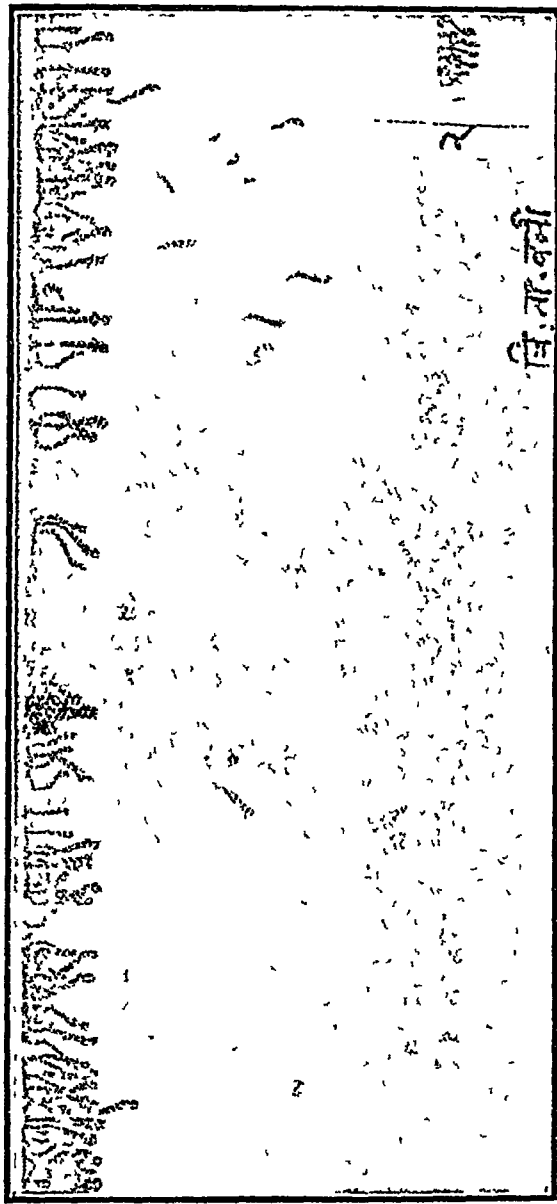
आम तौर से जहाँ मच्छर पैदा होते हैं वे वहाँ से थोड़ी ही दूर पर—कुछ गज़ों की दूरी पर—रहने सहने लगते हैं। भूख प्यास से पीड़ित होकर वे अधिक से अधिक  $\frac{1}{4}$  मील तक जाते हैं। वैसे सवारी में बैठकर जैसे जहाज़ और रेल द्वारा और हवाई जहाज़ द्वारा और कभी कभी हवा के झोंके द्वारा वे दूरदूर एक नगर से दूसरे नगर, एक देश से दूसरे देश में पहुँच जाते हैं।

### मच्छर का अंडे से पैदा होना

हम पीछे घतला चुके हैं कि मच्छरी अपने अंडे पानी में या पानी के पास डेती है। अंडे से दो तीन दिन में एक नन्हा कीड़ा निकलता है जो पानी में तैरता है। धीरे धीरे यह खा पीकर बड़ा होता है। स्वयं मक्खियाँ अंडे से कीड़े के रूप में पैदा होती हैं ( देखो घरेलू मक्खी ); इस कीड़े वाली अवस्था को लहर्वा\* कहते हैं क्योंकि कीड़ा लहरा कर तैरता और चलता है।

\* अंगरेज़ी में लार्वा (Larva) कहते हैं।

चित्र १२२ क्युलेक्स लहवों का फोटो ( वास्तविक परिमाण से जरा बड़े )



२ वास्तविक परिमाण



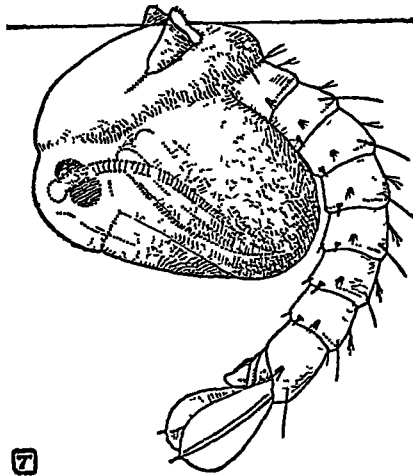
चित्र १२२ में एक क्युलेक्स मच्छरी के लहवें दिखाई देते हैं। हमने अपनी मसहरी में से एक गर्भित मच्छरी को पकड़ा (जब मच्छरी खून चूसती है तो वह आम तौर से गर्भित होती है) और एक काँच के गिलास में जिस में पानी, ज़रा सी मिट्टी और ज़रा सी घास डाल दी थी बंद कर दिया; गिलास पर जाली ढक दी। दो तीन दिन पीछे लहवें दिखाई देने लगे। जब वे बड़े हुए तब यह फोटो खींचा।

लहवा कई बार चोली बदलता है (जैसे साँप पर से केंचुली उतर जाती है वैसेही उस पर से भी उसकी त्वचा एक खोल के रूप में उतर जाती है)। लहवा साँस लेता है। क्युलेक्स में लहवें की दुम के पास दो छोटी सी श्वास नालियाँ होती हैं (अनोफेलिस में केवल छिद्र होते हैं देखो चित्र १२० में २, ६)। जब वह साँस लेना चाहता है तो पानी की सतह के पास आता है और नालियाँ (या छिद्र) पानी की सतह से मिल जाती हैं। क्युलेक्स का लहवा साँस लेते समय उलटा लटका रहता है, अनोफेलिस का लहवा पानी की सतह से चिमट कर उसके समतल रहता है (चित्र १२० में २, ६)। कुछ दिनों बाद लहवा खाना पीना और लहराना बंद कर देता है और धीरे धीरे उसकी शकल भी बदल जाती है (चित्र १२१ में ५)। उसका एक सिरा मोटा हो जाता है। इस अवस्था को कुप्पा कहते हैं। यह कुप्पा की अवस्था सभी मक्खियों में होती है (देखो घरेलू मक्खी और पिस्सू)। मच्छर का कुप्पा पानी में तैरता है और वह नलियों द्वारा या छिद्रों द्वारा (अनोफेलिस में) साँस लेता है। एक दो दिन में कुप्पा फटता है और उसके भीतर से मच्छर निकलकर उसके ऊपर खड़ा हो जाता है (चित्र १२१)। इस प्रकार मच्छर की चार अवस्थाएँ हुई—

- |                  |         |
|------------------|---------|
| १. अंडा या डिम्ब | २—३ दिन |
| २. लहर्वा        | ३—५ दिन |
| ३. कुप्पा        | १—३ दिन |
| ४. मच्छर         |         |

ग्रीष्म ऋतु में ७-१० दिन में अंडे से मच्छर निकल आता है।

चित्र १२३—अनोफेलिस मच्छर का कुप्पा



7

वास्तविक परिमाण से बहुत बड़ा

From Castellani and Chalmers's Tropical Medicine, by permission

## मच्छर का रोगों से सम्बन्ध

### १. क्युलेक्स मच्छर—

(अ) श्लिपद ( फील पा )—अर्थात् ( पैरों का, फोते या अंड कोप का, और हाथों का मोटा हो जाना ) ( चित्र १४०, १४१ )  
वहुत लोगों का ख्याल है कि अंड कोप का जल दूध जिसे अँगरेज़ी में

इड्रोसेल ( Hydrocele ) कहते हैं और जो संयुक्त प्रान्त के पूर्वी भाग और बंगाल में बहुत होता है वह भी उसी कीड़े द्वारा होता है जिस के द्वारा श्लीषद होता है ।

(आ) अस्थिभंजक ज्वर या डेंगू ( Dengue ) ।

२. अनोफेलिस मच्छर—

## मलेरिया ज्वर

३. पैडिस मच्छर—

(अ) पीला ज्वर जो भारतवर्ष में नहीं होता । यह बडा ही भयाङ्क रोग है; कोई इलाज नहीं, अफ्रीका और दक्षिण अमरीका में होता है ।

(आ) डेंगू जो भारत में बहुत होता है ।

परोक्त रोगों के अतिरिक्त मच्छर और क्या करते हैं

इनके काटने से विशेषकर बालकों में फोड़े फुन्सी बन जाते हैं; वे रात्रि को और अधेरे कमरे में दिन को नींद नहीं आने देते । जो व्यक्ति रात को करवट बदलते हुए जगता रहेगा, वह दिन में कैसे काम कर सकेगा ।

## मच्छरों की आदतें

१०. मच्छर अंधेरा पसंद करते हैं; सूर्य की चौंध को वे नहीं सह सकते । वे शाम होते ही अपने छिपने के स्थानों से निकल आते हैं और तभी भोजन करते हैं । जब गरमी अधिक होती है तो वे और भी तन्म्य हो जाते हैं; अधिक प्यास लगने के कारण वे काटते भी अधिक । वैसे तो मच्छर आम तौर से सायंकाल और रात्रि को ही काटते हैं । यदि आप कमरे में अंधेरा कर लें जैसा कि साह्य लोग बहुत से दे इत्यादि लगा कर करते हैं तो वे दिन में भी खूब काटते हैं ।

२. मच्छरी ही खून चूसती है, नर मच्छर नहीं। परन्तु मैथुन करने की इच्छा से मच्छर और मच्छरी बहुधा साथ साथ रहते हैं। जैसे तो जब मौक़ा मिले तब ही मैथुन हो जाता है, आम तौर से सायंकाल या रात्रि में तीन चार बजे अर्थात् प्रातःकाल होने से पहले होता है।

३. मच्छरों के छिपने के स्थान—

लम्बी घास, खपरेल, छप्पर, मेज़, कुर्सी के नीचे, जूतों के अन्दर, मकान के अंधेरे कोनों में, खाली सन्दूक़ो या टीनों में, किताबों के पीछे, अलमारियों में, टँगे हुए कपडों के पीछे, नहाने के कमरे में, पाख़ाने में ( हिन्दुस्तानियों के पाख़ानों में अंधेरा बहुत रहता है ), अस्तवल में। काली चीज़ उनको बहुत पसंद है।

४. सज़्जी, फूल फुलवाडी, घास और तर ज़मीन के पास ( जैसे वाग़, लान, पार्क ) मच्छर बहुत रहते हैं।

५. धुआँ, गंधक का धुआँ, लोवान का धुआँ, प्याज़ और तेज़ खुशबुएँ जैसे कई प्रकार के तेल ( यूकालिप्टस तेल, सिट्रोनेला तेल ), पेट्रोल की वृ उन को दूर भगाती है।

६. मच्छर बालकों को उन की त्वचा अधिक पतली होने के कारण बडों की अपेक्षा अधिक काटते है। कान, पैर और हाथों पर जहाँ शिराएँ बहुत छिपी नहीं होतीं उन का दाँव शीघ्र लगता है।

## मच्छरों को कम करने की विधियाँ

१. लहवों को मारो। जहाँ लहवें हों वहाँ पेट्रोल या सिटी का तेल टपकाओ \*। तेल या पेट्रोल की एक पतली तह पानी के ऊपर

\* मोटर का पुराना मोविल आयल भी खूब काम देता है; वह आम तौर से फेंक दिया जाता है; हमारी राय में उस को इस काम में लाना चाहिये।

वन जावेगी। लहवें बिना साँस लिये जीवित नहीं रह सकते, तेल की वजह से उन को वायु न मिलेगी और वे शीघ्र साँस छुट कर तडप कर मर जावेंगे। प्रति दिन अपने मकान के आस पास ऐसी जगह ढूँँ दो जहाँ पानी इकट्ठा हो विशेषकर वर्षा ऋतु में। यदि प्रत्येक व्यक्ति ऐसा काम करे तो मच्छर शीघ्र कम हो जावे। जंदिर में जा कर घन्टा बजाने से कोई लाभ होता है, यह अभी तक साबित नहीं हुआ; इन लहवों को मारने से तो लाभ प्रत्यक्ष है।

२. मच्छरों को मकान के कोनों कोनों में ढूँँडो अर्थात् उन के छिपने के स्थानों का पता लगाओ और फिर फिल्ट (Flit) या फिल्ट के बदलों † से पिचकारी द्वारा उन को मारो।

३. घर में लोवान की धूनी देने से भी मच्छर थोड़ी देर के लिये भाग जाते हैं।

\* Flit

† ( १ ) इस चीज़ से भी मच्छर खूब मरते हैं—

पेट्रोल (Petrol)	१ गैलन
कार्बोलिक एसिड (Carbolic acid)	$\frac{१}{३}$ पाँड
नैफथेलिन गोलियाँ (Naphthalene balls)	$\frac{१}{३}$ पाँड
फॉर्मलडी हाइड (Formaldehyde)	४ औंस
सिट्रोनेला तेल (Citronella oil)	४ औंस

यह फिल्ट की तरह छिडका जाता है।

( २ ) बडिया मिट्टी का तेल या पेट्रोल १ गैलन } फिल्ट की तरह  
कार्बन टेट्राक्लोराइड (Carbon Tetrachloride) २ औंस } छिडको

नोट—फिल्ट, नं० १, नं० २ ये सब शीघ्र दहन शील चीज़े हैं; लम्प दिया बत्ती से अलग रक्खो।

४. कमरा बंद कर के उस में तम्बाकू का धुआँ करो। एक पौड (आध सेर) तम्बाकू का धुआँ १००० घन फुट स्थान के लिये काफी है।

५. गंधक के धुएँ से मच्छर फौरन मरते हैं। प्रति ५०० घन फुट स्थान के लिये एक पौड गंधक काफी है। खिडकी और दरवाजे सब बंद करने चाहियें और गंधक के धुएँ से खराब होने वाला सामान कमरे मे से हटा लेना चाहिये।

६. थोड़े बहुत मच्छर वैसे ही मारे जा सकते हैं। जो मच्छर मसहरी के भीतर घुस जावे उस को कभी भी न छोडो विशेषकर जब उस ने खून पिया हो। याद रखो एक गर्भित खून पी हुई मच्छरी को मारना हज़ारों मच्छरों को मारने के बराबर है। बालकों को बचपन से ही मच्छरों को और उन के लहवें को मारने की शिक्षा दो और उन को प्रति छुट्टी के दिन घर के आस पास मच्छरों के लहवें की खोज करने के लिये भेजो। याद रखो भारतवर्ष मे आज कल मच्छर मारने से बढ़ कर सवाव का काम कोई नहीं है। और यह स्वराज प्राप्त करने में भी अत्यन्त सहायता देता है।

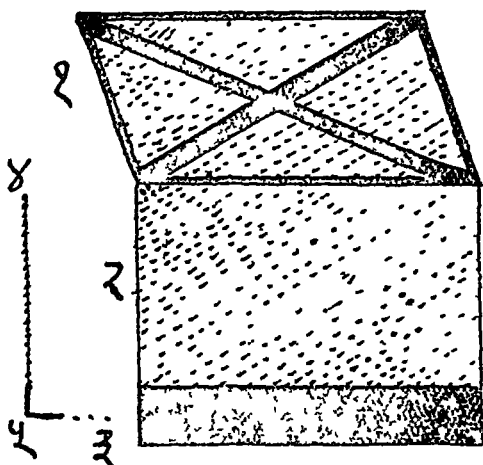
७. मच्छरों को कम करने की और भी विधियाँ हैं जैसे तालाव में एक विशेष प्रकार की मछली रखना इत्यादि; परन्तु जो बातें हम ने ऊपर लिखी हैं वे हर व्यक्ति काम मे ला सकता है और उस में अधिक धन भी व्यय नहीं होता।

## मच्छरों के आक्रमणों से बचने की विधियाँ

१. सब से अच्छी विधि मसहरी लगा कर सोना है। मसहरी की जाली बहुत बड़े छिद्रों वाली न होनी चाहिये क्योंकि बड़े छिद्र में से मच्छर सुकड सुकडा कर अन्दर घुस जाता है। पिस्तू मच्छर से छोटा

होता है, जाली ऐसी होनी चाहिये कि पिस्सू भी न घुस सके क्योंकि वह भी हानिकारक है। चित्र १२७, १२८ में दो जालियों के नमूने हैं; जहाँ पिस्सू और मच्छर दोनों हों जैसे लखनऊ में वहाँ वारीक जाली ही लगानी चाहिये, इसमें एक वर्ग इंच में कोई ४५-४८ छिद्र होते हैं; प्रति वर्ग इंच २५-२६ छिद्रों से कम किसी मसहरी में न होने चाहियें। मसहरी की छत चाहे कपड़े की हो चाहे जाली की; कपड़े की छत में हवा कम आती है परन्तु ओस से बचाव होता है जो एक घडी आवश्यक बात है। मसहरी के नीचे का एक फुट भाग हमेशा कपड़े का होना चाहिये ताकि उसमें से मच्छर, पिस्सू न काट सकें; इस

चित्र १२४



छत जो जाली की है, इसमें दो पट्टियाँ लगी हैं

जाली

कपड़ा

छत यदि जाली की बनी हो तो उसमें कपड़े की दो पट्टियाँ लगा देनी चाहियें, इससे मजबूती आ जाती है। ३=कपड़ा ५=नीचे का कपड़ा आधा विस्तार के नीचे दबा दिया जाता है।

कपड़े का कुछ भाग मोड़ कर विस्तर के नीचे दबा देना चाहिये (चित्र १२४, १२५)। मसहरी इस प्रकार बाँधनी चाहिये कि मसहरी के डंडे या छत का चौकठा जाली के बाहर रहे, अन्दर नहीं। यदि डंडे और चौकठा अंदर रहेंगे तो मसहरी का नीचे का भाग विस्तर के नीचे अच्छी तरह न दबाया जा सकेगा और मच्छर और पिस्तू भीतर चित्र १२५ ठीक प्रकार की मसहरी; नीचे का कपड़ा मोड़कर विस्तर के नीचे दबा दिया गया है

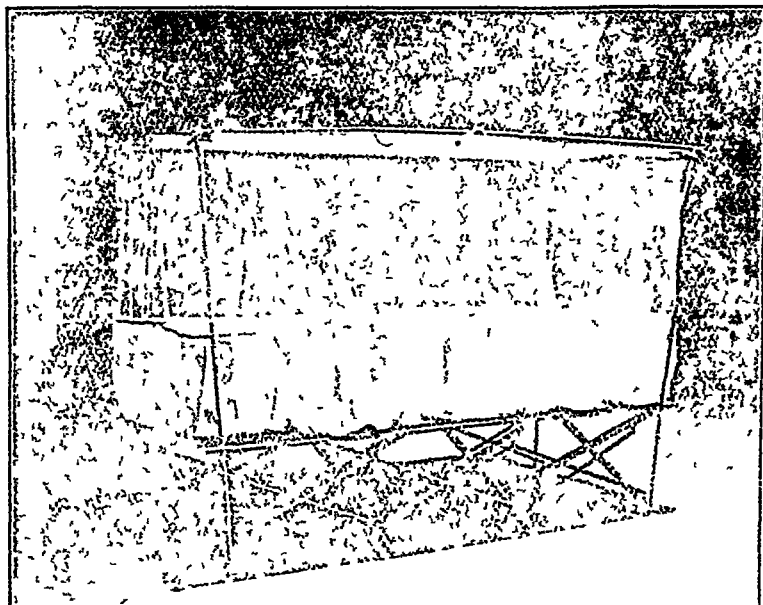


Photo by Miss Brown

घुसेंगे। मसहरी में यदि कोई छिद्र हो जावे तो उसको फौरन बंद करा लेना चाहिये; यदि फट जावे तो या तो जाली का जोड़ लगाया जावे या बारीक कपड़े का पेंबंद लगा दिया जावे। जाली में ज़रा



## चित्र १२६

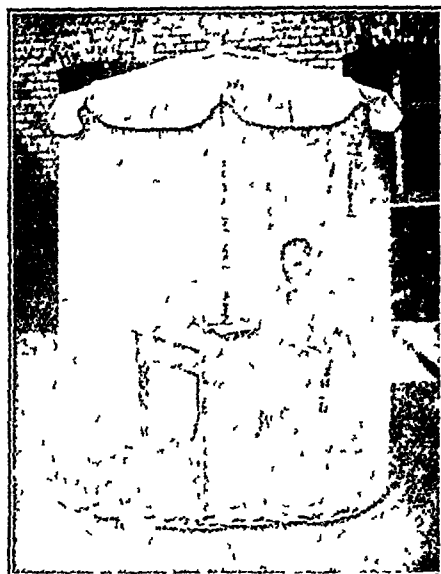
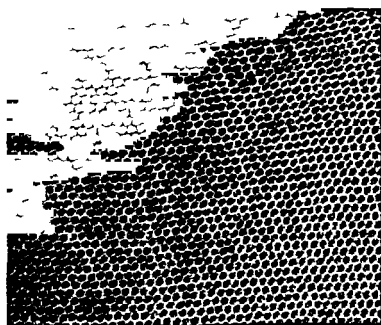


Photo by Miss Brown, from Patton and Evans' Insects,  
Mites, Ticks and venomous animals

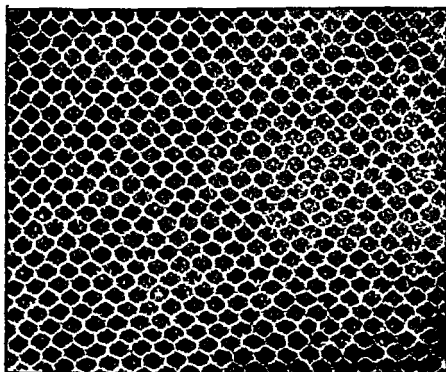
सा भी रास्ता मिलेगा तो मच्छर भीतर घुस कर रात भर परेशान करेगे। प्रातःकाल मसहरी से बाहर निकलने से पहले खूब ध्यान से देखो कि रात को कोई मच्छर या पिरसू भीतर घुस तो नहीं गया। यदि कोई मिले तो उसको तुरंत दोनों हाथों से पीट कर दोज़ख का रास्ता दिखलाओ।

२. हाथ पैरों पर यह तेल मला जावे तो उसकी तेज़ गंध के कारण मच्छर दूर रहेंगे—

चित्र १२७ मसहरी जिसमें पिस्तू नहीं घुस सकते। ४५-४८ छिद्र प्रति वर्ग इंच



चित्र १२८ इसमें पिस्तू घुस सकते हैं परन्तु मच्छर नहीं



मसहरी २५-२६ छिद्र प्रति वर्ग इंच

After MacArthur, Journal Royal Army Medical Corps 1923

सिट्रोनेला तेल १½ औंस\*

बड़िया मिट्टी का तेल १ औंस

नारियल का तेल या गोले का घी २ औंस

कार्बोलिक ऐसिड २० बूँद

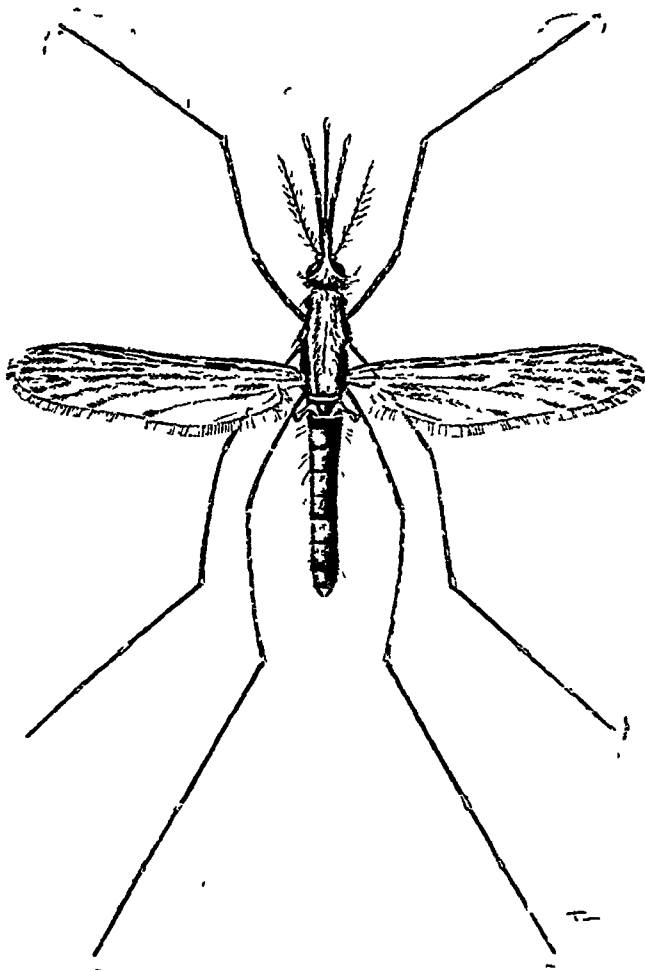
३. शाम के समय मोटे मोड़े पहनो। पतले मोड़ों में से मच्छर,  
पिस्तू काट लेते हैं।

---

\* Citronella oil 1½ ounces  
Kerosene 1 ounce  
Coco-nut oil 2 ounces  
Carbolic Acid 20 drops.

स्वास्थ्य और रोग—सेट ६

चित्र १२९ भारत में मलेरिया फैलाने वाली एक अनोफेलीस मच्छरी

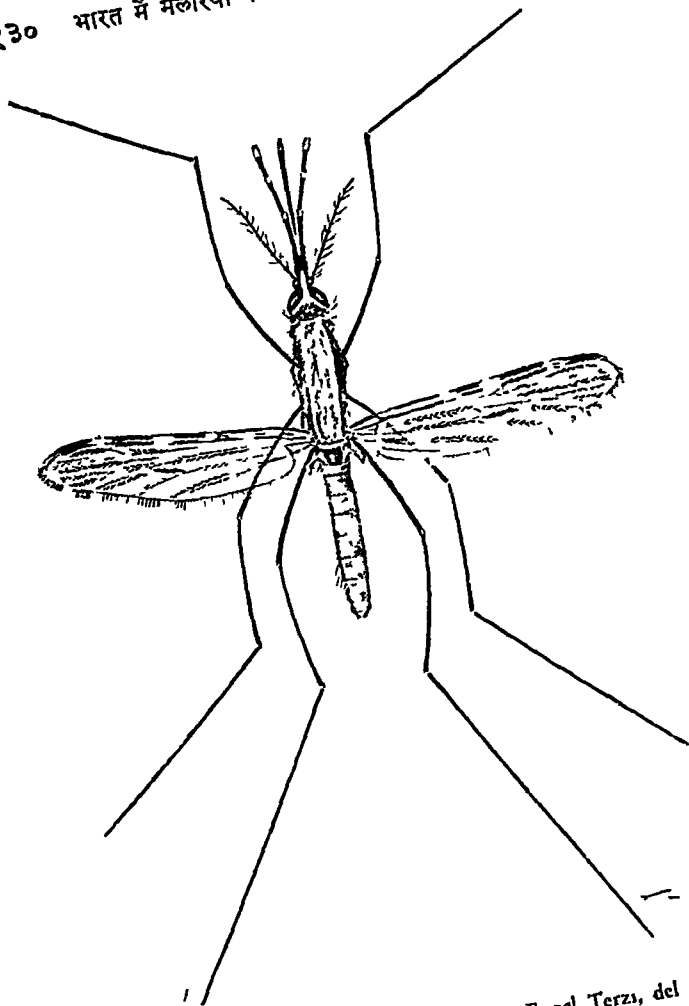


*Anopheles stephensi* (female)

From Patton and Evans' Insects, Mites, Ticks and other Venomous animals  
Part I, by kind permission

स्वास्थ्य और रोग—पेट ६

चित्र १३० भारत में मलेरिया फैलाने वाली एक अनोफेलीस मच्छरी



*Anopheles culicifacens*, (female) A J Engel Terzi, del  
From Patton and Evans' Insects Mites, Ticks and other Venomous animals  
Part I, by kind permission

पृष्ठ ३८७ के सम्मुख

## अध्याय १२

### मलेरिया—जाड़ा बुखार

मच्छरों की एक विशेष जाति है जिसको यूरोपियन भाषाओं में अनोफेलीस कहते हैं। ( देखो चित्र १२९, १३० ) इस जाति के मच्छरों का मलेरिया ज्वर से एक विशेष सम्बन्ध है। मलेरिया रोग के रोगाणु ( मलेरियाणु ) अपना कुछ जीवन इस जाति के मच्छरों में व्यतीत करते हैं और कुछ मनुष्य के शरीर में। मनुष्य के शरीर में मलेरिया के रोगाणु केवल इस विशेष जाति के मच्छरों के काटने ही से पहुँचते हैं। यदि मनुष्य अपने आप को इन मच्छरों से बचाता रहे तो उसको मलेरिया कभी नहीं हो सकता। वस याद रखो कि न अनोफेलिस काटे न मलेरिया हो।

### ज्वर के लक्षण

मलेरियाणुपूर्ण अनोफेलीस मच्छरी के काटने के आम तौर से १२-१३ दिन पीछे ( ९-१७ दिन, कभी कभी १७ दिन से भी अधिक )

रोग के लक्षण दिखाई देते हैं।<sup>१०</sup> ज्वर आने से एक दो दिन पहले हलका सिर दर्द और बेचैनी मालूम होती है।

### रोग की तीन अवस्थाएँ

१. शीत—रोगी को एक दम झुरझुरी आती है। वह सर्दी के मारे कॉपने लगता है। ओढ़ने के लिये कपड़ा माँगता है। दाँत कटकटाने लगते हैं। चेहरे का रंग फ़क हो जाता है। यह हालत लगभग  $\frac{1}{2}$  घण्टे तक रहती है।

२. ज्वर—शीघ्र ही उसका शरीर गरम होने लगता है और जो कपड़े उसने ओढ़े थे उनको वह अब फेंकने लगता है। सिर में दर्द की शिकायत करता है। थर्मामीटर से देखा जावे तो बुखार  $104^{\circ}$ ,  $105^{\circ}$  और कभी कभी  $106^{\circ}$  तक भी मिलता है। यह अवस्था कोई ४-६ घण्टे रहती है।

३. पसीना—४-६ घण्टों के बाद पसीना आने लगता है और कपड़े भीग जाते हैं, मानों मेंह में भीग गया है। पसीना आने से तबियत हलकी हो जाती है, दर्द जाता रहता है। अब ज्वर घटने लगता है और कोई ६ घण्टे में शरीर का ताप परिमाण जितना होता है उससे भी कम हो जाता है और रोगी को थकान मालूम होती है।

अब इन तीनों अवस्थाओं के बाद जिनमें कुछ कम या अधिक १२ घण्टे लगते हैं रोगी समझने लगता है कि ज्वर उतर गया और वह अच्छा हो गया। वास्तव में ऐसा नहीं होता। कुछ अंतर के पीछे ( ४८ घण्टे या ७२ घण्टे ) रोगी को फिर टंड लगती है, जूड़ी

“डाक्टर लोग एक मलेरिया के रोगी का रक्त स्वस्थ मनुष्य के शरीर में सूची द्वारा पहुँचा कर मलेरिया ज्वर उत्पन्न कर सकते हैं।

आती है, ज्वर चढ़ता है और पसीना आकर फिर बुखार उतर जाता है। फिर ४८ या ७२ घन्टे के अंतर से यही दौर फिर चलता है।

### अंतरा

दौरों के बीच में अंतर पडने के कारण मलेरिया ज्वर अंतरा कहलाता है। जब अंतर ४८ घन्टे या दो दिन का होता है या यूँ कहो कि जूडी तीसरे दिन आती है तो ज्वर तैया ( तृतीयक ) कहलाता है; जब अंतर ७२ घन्टों का होता है, अर्थात् जूडी चौथे दिन आती है, तो ज्वर चौथिया ( चतुर्थक ) कहलाता है।

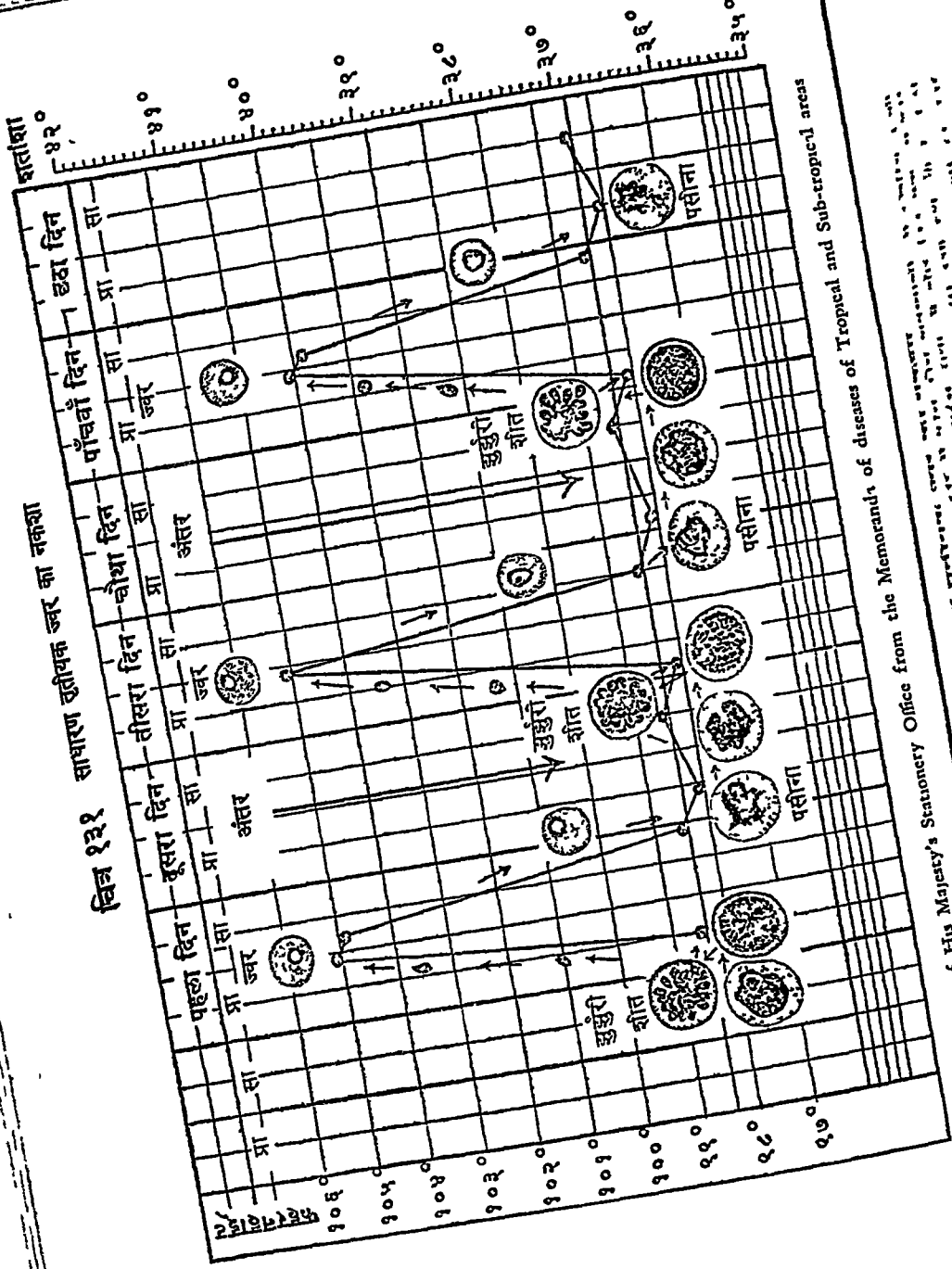
### तृतीयक ज्वर

दो प्रकार का होता है—एक साधारण दूसरा संकटमय। साधारण ज्वर में रोगी की जान अधिक संकट में नहीं रहती। ज्वर तो बहुत तेज़, कभी कभी  $106^{\circ}$ ,  $107^{\circ}$  तक हो जाता है परन्तु वह शीघ्र उतर भी जाता है। संकटमय मलेरिया में ज्वर इतना तेज़ नहीं होता, आम तौर से  $104^{\circ}$ ,  $103^{\circ}$  के लगभग रहता है परन्तु ज्वर की अवस्था दीर्घ होती है—२४ से २६ घन्टे तक और कभी कभी दूसरी जूडी आने तक भी थोडा सा ज्वर बना ही रहता है। संकटमय मलेरिया में अन्य लक्षण भी दिखाई देते हैं—जूडी बहुत ज़ोर से नहीं आती है; क़ै, दस्त, बेहोशी, वहकी वहकी वार्ते करना ( सरसाम ), पेचिश, पाखाने मे खून आना, मुँह से खून आना, न्युमोनिया का हो जाना। कभी कभी बुखार टायफ़ोयड का रूप धारण करता है और हर समय बहुत दिनों तक बना रहता है; यदि रक्त परीक्षा न की जावे तो मामूली चिकित्सक अकसर धोखा खा जाता है। इस रोग से अकसर मृत्यु भी हो जाती है।



भारतीय

चित्र १३१ साधारण स्तरीयक ज्वर का नकशा



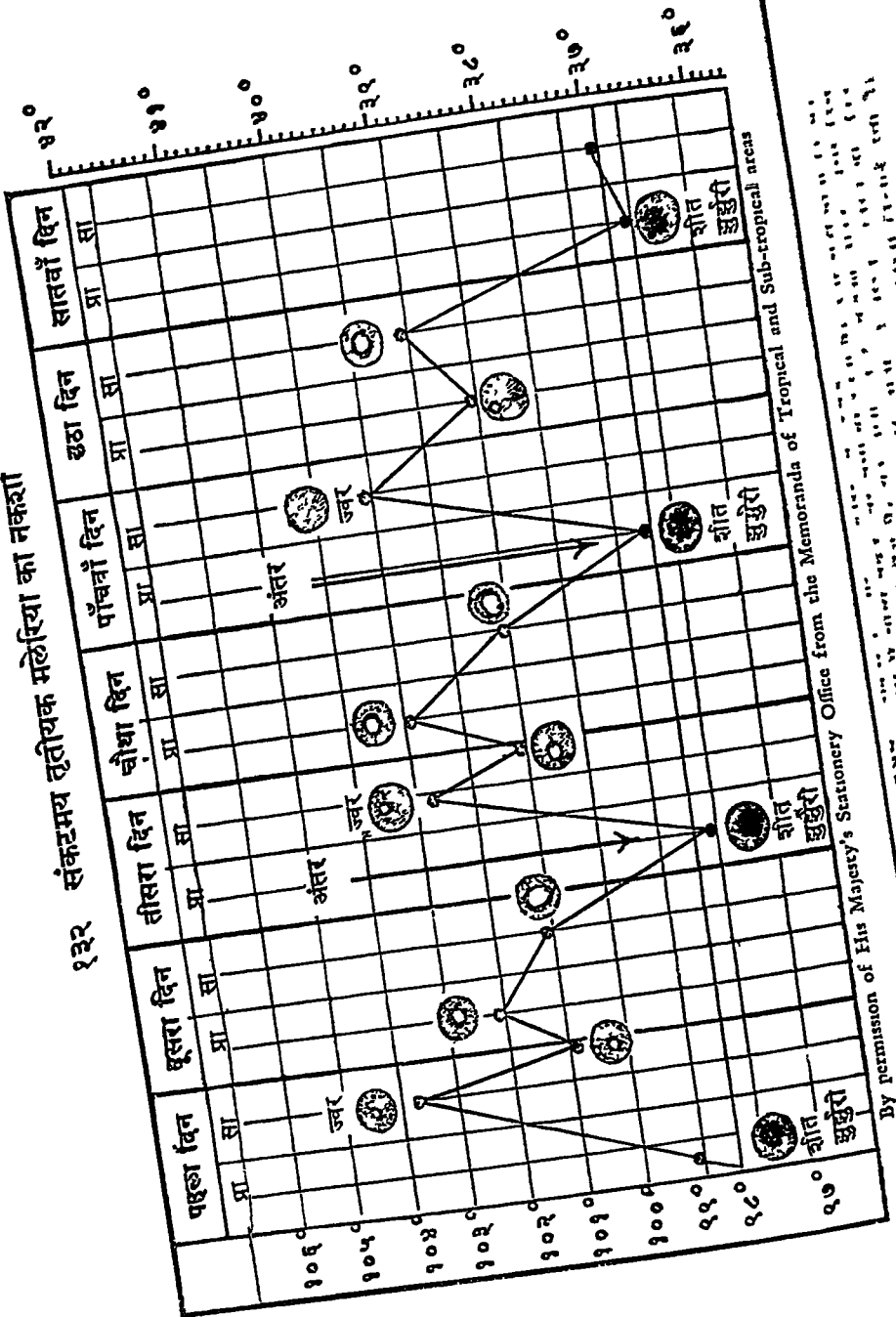
By permission of His Majesty's Stationery Office from the Memoranda of diseases of Tropical and Sub-tropical areas

By permission of His Majesty's Stationery Office from the Memoranda of diseases of Tropical and Sub-tropical areas

### चित्र १३१ साधारण तृतीयक ज्वर का नकशा

इस चित्र में यह दर्शाया गया है कि साधारण तृतीयक ज्वर में कौन कौन अवस्थाओं में मलेरियाणु की कौन कौन अवस्थाएँ पाई जाती हैं। झुरझुरी और शीत के साथ रोगारंभ होता है और फिर एक दम ज्वर  $104^{\circ}$ ,  $106^{\circ}$  हो जाता है; इस समय मलेरियाणु की वृद्धि पूरी हो जाती है और उस रक्त कण के फटने से स्पोर निकल कर रक्त में फैल जाते हैं; अब ये नये रक्तणुओं में छुसते हैं और दुबारा पसिना आ कर उतर जाता है; दूसरा दिन खाली जाता है, इस समय में मलेरियाणु बढ़ता है, तीसरे दिन जब उस से स्पोर बन जाते हैं तो फिर जूड़ी आती है और ज्वर बढ़ जाता है; चौथा दिन फिर खाली रहता है इत्यादि। यदि 'अंतर' के दिन रक्त परीक्षा की जावे तो मलेरियाणु विविध अवस्थाओं में दिखाई देंगे; यदि जूड़ी आने पर या आने से ठीक पहले परीक्षा की जावे तो प्रौढ़ मलेरियाणु या स्पोर बने दिखाई देंगे।

# १३२ संकटमय तृतीयक मलेरिया का नक्शा



By permission of His Majesty's Stationery Office from the Memoranda of Tropical and Sub-tropical areas

### चित्र १३२ संकटमय तृतीयक मलेरिया का नकशा

चित्र देखने से पता लगता है कि इस में थोड़ा बहुत ज्वर बना ही रहता है, ऐसा नहीं होता कि एक दिन के लिये बुखार बिल्कुल उतर जावे। पहले दिन बुखार तेज है, यह बुखार कुछ हलका होकर दूसरे दिन भी रहता है। तीसरे दिन वारी आने से थोड़ी देर पहले करीब करीब उतर जाता है परन्तु उतरते ही फिर जूँआ आ जाती है। प्रान्तस्थ रक्त को देखने से (त्वचा का रक्त) केवल अगूठी वाली अवस्था दिखाई देती है; पुराना पड़ जाने पर “लिंगज” भी दिखाई देते हैं।

## दैनिक मलेरिया

कभी कभी जूड़ी प्रति दिन आती है, ऐसे ज्वर को दैनिक ज्वर कहते हैं। यह भी हो सकता है कि जूड़ी दो दिन लगातार आवे और फिर दो दिन का अंतर रहे और फिर दो दिन लगातार आवे। कारण आगे बतलाया जावेगा।

## ज्वर का कारण

मच्छरी ( नारी मच्छर ) ही खून चूसती है, मच्छर ( नर मच्छर ) नहीं। नर मच्छर बहुधा वनस्पतियों ( घास, पात, फल, फूल इत्यादि ) के रस पर निर्वाह करता है। गर्भित होते ही नारी मच्छर अपने अंडों के पोषण के लिये किसी व्यक्ति का खून चूसती है; गाय, बैल, घोडा इत्यादि का खून चूस सकती है और उसका काम भली प्रकार चला जाता है; यदि मनुष्य मिले, विशेषकर यदि छोटे बालक मिलें तो उनका खून खूब चूसती है। बालकों का खून आसानी से चूस सकती है क्योंकि वे बड़ों की तरह उनको उडा नहीं सकते, दूसरे उनकी त्वचा पतली होती है।

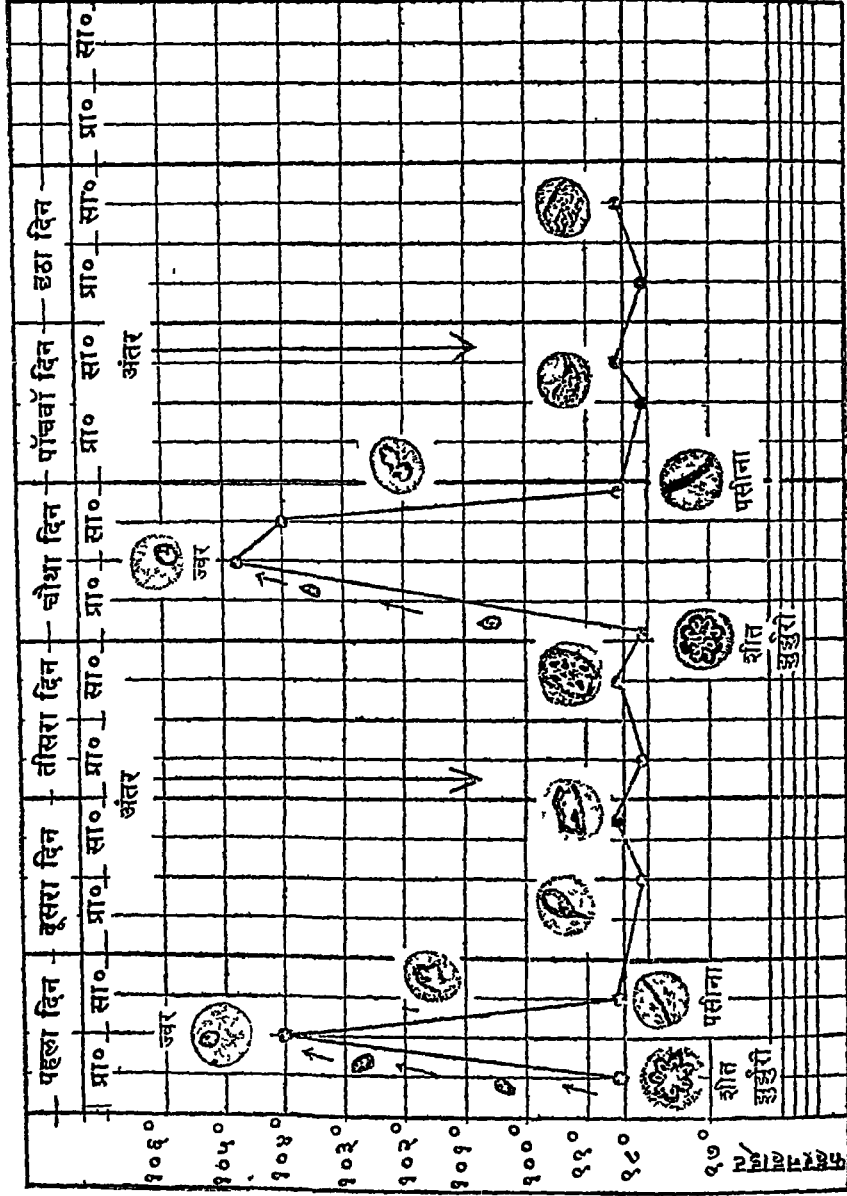
यदि अनोफेलिस मच्छरी के थूक में मलेरियाणु नहीं हैं तो उस के काटने से सिवाय कुछ पीडा होने के और कोई बात न होगी; हाँ कभी कभी दाफड या फुंसी हो जाती है, कभी कभी ज़हरवाद भी हो जाता है।

खून चूसने से पहले मच्छरी ज़रा सा थूक खून में मिला देती है; यदि थूक में रोगाणु हों तो ये भी थूक द्वारा खून में पहुँच जाते हैं।

क्या मच्छरी के काटते ही रोग आरंभ हो जाता है नहीं। ऐसा नहीं होता। ये रोगाणु अत्यंत सूक्ष्म शलाकाएँ हैं

( चित्र १३४ में १; १३५ में १ ) । ये रक्त में पहुँच कर रक्ताणुओं ( लाल रक्त कण ) के भीतर प्रवेश करते हैं । और वहाँ रक्ताणुओं के कणरजक को खा कर धीरे धीरे बढ कर अमीबा की शकल धारण करते हैं । आरंभ मे इस मलेरियाणु की शकल नगदार अँगूठी की भाँति होती है ( चित्र १३४ में २; १३५ में ३ ); धीरे धीरे यह रोगाणु बढा होता है और रक्ताणु भर मे फैल जाता है । मलेरियाणु के दो भाग हैं—एक वह जो विधि पूर्वक रँगने से लाल दिखाई देता है, यह इस की मींगी है और 'क्रोमेटिन' कहलाता है । दूसरा भाग रँगने पर नीला हो जाता है यह "जीवौज" है । अब मलेरियाणु बढा हो जाता है और क्रोमेटिस के कई भाग हो जाते हैं ( चित्र १३४ में २, ४, चित्र १३५ में ७, ८, ९ ) और थोडा थोडा जीवौज प्रत्येक क्रोमेटिन के टुकड़े के चारों ओर जमा हो जाता है । फिर रक्ताणु ( रक्त कण ) फट जाता है और यह छोटे छोटे टुकड़े जो वीज सदृश हैं रक्त में मिल जाते हैं । जब कण फटता है तब ही जूडी आती है ( चित्र १३१ में झुझुँरी, शीत ); ऐसे ही ( चित्र १३२, १३३ में देखो ) । जिस दिन से मच्छरी ने थूक द्वारा मलेरियाणु हमारे शरीर में दाखिल किये उस समय से रक्त कण के फटने और छोटे छोटे वीज सदृश मलेरियाणु के रक्त में फैलने तक लग भग १२ दिन लगते हैं ( ९—१७ दिन ) । इस लिये मच्छरी के काटते ही ज्वर नही आता; कुछ समय पीछे आता है । जब कण फटता है या फटने वाला होता है तब ही जूडी आती है । जब छोटे छोटे वीज सदृश मलेरियाणु जिन को अँगरेजी में स्पोर्स ( Spores ) कहते हैं रक्त में मिल जाते हैं तो उनका क्या होता है ? वे और रक्ताणुओं में घुस जाते हैं ( चित्र १३५ में लाल तीर, चित्र १३४ में ६ ); रक्ताणु में घुस कर प्रति स्पोर फिर बढता है ( चित्र १३५ में २, ३, ४, ..... ) और अमीबा का रूप धारण करता है और फिर इस बड़े मलेरियाणु से

शतांश ४२° ४१° ४०° ३९° ३८° ३७° ३६° ३५°



चित्र १३३—चतुर्थक ज्वर का नकशा

इस से स्पष्ट है कि बजाय एक दिन के जैसा कि तृतीयक ज्वर में होता है इस ज्वर में दो दिन का अंतर रहता है; इन दोनों दिन रोगी को ज्वर नहीं आता। पहले दिन जूड़ी आती है, फिर चौथे दिन आवेगी। हर रोज रक्त में किसी न किसी अवस्था के रोगाणु मिलेंगे।

स्पोर्स बनते हैं। कण फिर फटता है और फिर जूड़ी आती है (चित्र १३१, १३२, १३३)।

तृतीयक ज्वर में एक कण के फटने से फिर दूसरे कण के फटने तक ४८ घण्टे लगते हैं। चतुर्थक ज्वर में ७२ घण्टे लगते हैं इस कारण जूड़ी चौथे दिन आती है (चित्र १३३)।

मानो विषपूर्ण मच्छरी ने आज काटा और कल भी काटा। जो रोगाणु आज शरीर में पहुँचे उन से जूड़ी आज से १२वें दिन आवेगी; जो कल घुसँगे उनसे जूड़ी कल से १२वें दिन अर्थात् आज से तेरहवें दिन आवेगी। इस प्रकार समझो :—पहली तारीख को काटने से जूड़ी १२ तारीख को आवेगी, फिर १४ तारीख और १६ तारीख और १८ तारीख को आवेगी। यदि मच्छरी ने दूसरी तारीख को भी काटा, तो जूड़ी १३, १५, १७, १९ तारीख को आवेगी। इस लिये जूड़ी प्रतिदिन आवेगी और ज्वर दैनिक होगा यद्यपि रोगाणु तृतीयक ज्वर के ही हैं—

एक जूड़ी, ज्वर	१२		१४		१६		१८		१९
दूसरी ,, ,,			१३		१५		१७		१९

हिसाब साफ है। ज्वर तृतीयक है परन्तु जूड़ी प्रतिदिन आती है; इसलिये रोग दोहरा तृतीयक हो जाने के कारण दैनिक हो जाता है और पूरे दिन का अंतर नहीं रहता।



अब देखिये चतुर्थक ज्वर में क्या होता है। पहली तारीख के रोगाणु वाली जूड़ी १२, १५, १८, को आवेगी; दूसरी तारीख के रोगाणु वाली जूड़ी १३, १६, १९ को आवेगी। रोगी को ज्वर जूड़ी इस प्रकार आवेगी:—

एक जूड़ी, ज्वर १२		१५		१८		१९
दूसरी ,, ,,		१३ X		१६ X		१९

दो जूड़ियों के बीच में केवल १ दिन का अंतर रहेगा। ( १४, १७ तारीख )। यहाँ भी हिसाब साफ है, ज्वर चतुर्थक है परन्तु अन्तर वजाये ७२ घटे के ४८ घटे का है और दो दिन बराबर जूड़ी आती है। यदि त्रिपपूर्ण मच्छरी तीन दिन लगातार काटे तो चतुर्थक ज्वर का रूप दैनिक भी हो सकता है।

### मिश्रित ज्वर

एक ही रोगी को एक ही समय में साधारण और संकटमय तृतीयक दोनों ज्वर हो सकते हैं। इसी प्रकार तृतीयक और चतुर्थक भी मिल कर हो सकते हैं। ज्वर का रूप बदल जाता है।

### मलेरियाणुओं का मैथुनी चक्र

कई बारी आने के पश्चात् आम तौर से ज्वरारंभ से कोई ८, १० दिन पीछे मलेरियाणु में एक विशेष परिवर्तन होने लगता है। मलेरियाणु कुछ बढ़कर वजाये फटकर बहुत स्पोर बनाने के बड़े होते जाते हैं और क्षरीय क्षरीय समस्त कण को घेर लेते हैं। इनसे स्पोर नहीं बनते। साधारण तृतीयक और चतुर्थक ज्वर में इन विशेष रोगाणुओं का आकार गोल सा होता है ( चित्र १३५ में ११, १२, १०, ११ ) परन्तु संकटमय तृतीयक ज्वर में ये कुछ कुछ चन्द्राकार होते हैं ( १३५

में ९, १०) । इनमें लिंग भेद होता है; कुछ नर होते हैं और कुछ नारी । ( अँग्रेजी में इनको नर और नारी गेमिटोसाइट Male and Female gametocyte कहते हैं ); हमने इनका नाम नर और नारी लिंगज रक्त्वा है ।

### मच्छरी में मलेरियाणु का वर्द्धन

यदि अब ( नर लिंगज और नारी लिंगज के बनने के पश्चात् ) मच्छरी इस रोगी का रक्त चूसे तो उसके पेट में रक्त के साथ साथ ये लिंगज भी चले जावेंगे । और रक्त कण तो हज़म हो जाते हैं परन्तु ये रोगाणु वहाँ पहुँच कर बढ़ते हैं । कुछ समय पीछे यह होता है कि नर लिंगज और नारी लिंगज रक्तकण से बाहर निकल आते हैं और गोलाकार हो जाते हैं ( चन्द्राकार लिंगज भी गोलाकार हो जाते हैं ) । नर लिंगज से चार छः तार से निकल पडते हैं ( चित्र १३४ में ११ ) और ये रेशे शुक्राणु की भाँति गति करते हैं । ये मलेरिया के शुक्राणु हैं और लिंगजाणु कहलाते हैं । इनमें से एक लिंगजाणु नारी लिंगज से चिपट जाता है और उसमें घुस जाता है ( जिस प्रकार शुक्राणु डिम्ब में घुस जाता है ) और उसको गर्भित करता है ( चित्र १३४ में १४ ); धीरे धीरे यह गर्भित लिंगज ( गर्भ ) मच्छरी के पेट की दीवार में घुस जाता है और वहाँ बढ़ता है । फिर इस गर्भ से हज़ारों अत्यंत सूक्ष्म तर्काकार रेशे बन जाते हैं । प्रत्येक रेशा जीवौज से बनता है जिसमें ज़रा सा क्रोमेटिन होता है । ये रेशे जो अब बीजाणु कहलाते हैं थूक की ग्रन्थियों में जमा हो जाते हैं ( चित्र १३४ में २०, २१ ) । इस सब वृद्धि क्रम में कोई १२ दिन लगते हैं ।

यदि मच्छरी रोगी का खून चूसते ही दूसरे स्वस्थ मनुष्य को काटे, तो क्या उस मनुष्य को मलेरिया हो जावेगा ?

नहीं जब तक नर और नारी लिगज के मेल से गर्भ न बने और फिर इस गर्भ से बीजाणु न बनें उस समय तक मच्छरी के काटने से मलेरिया न होगा। इस वृद्धिक्रम में कोई १२ दिन लगते हैं। अधिक शीत पडने पर १२ से भी अधिक दिन लगते हैं। ग्रीष्म ऋतु में १२ दिन पीछे यह मच्छरी विपैली अर्थात् मलेरियादाता हो जावेगी। एक बार विपैली होकर मच्छरी महीनों तक विपैली बनी रहती है।

### चित्र १३४ की व्याख्या

इस चित्र के दो भाग हैं एक ऊपर का जिस में मच्छर की शकल है; दूसरा नीचे का। ऊपर वाले भाग में यह समझाया गया है कि जब कोई अनोफेलिस मच्छरी मलेरिया के रोगी का रक्त यथासमय चूसती है तो मलेरियाणु का वर्द्धन उस के शरीर में कैसे होता है—यही वर्द्धन मलेरियाणु का मैथुनी चक्र या मच्छरी चक्र है। नीचे के भाग में मलेरियाणु का मनुष्य चक्र या अमैथुनी चक्र समझाया गया है।

क=विषपूर्ण अनोफेलिस मच्छरी अपनी भेदनी द्वारा मनुष्य शरीर में तर्काकार मलेरिया के बीजाणु पहुँचाती है; एक समय में सहस्रों बीजाणु शरीर में पहुँच जाते हैं।

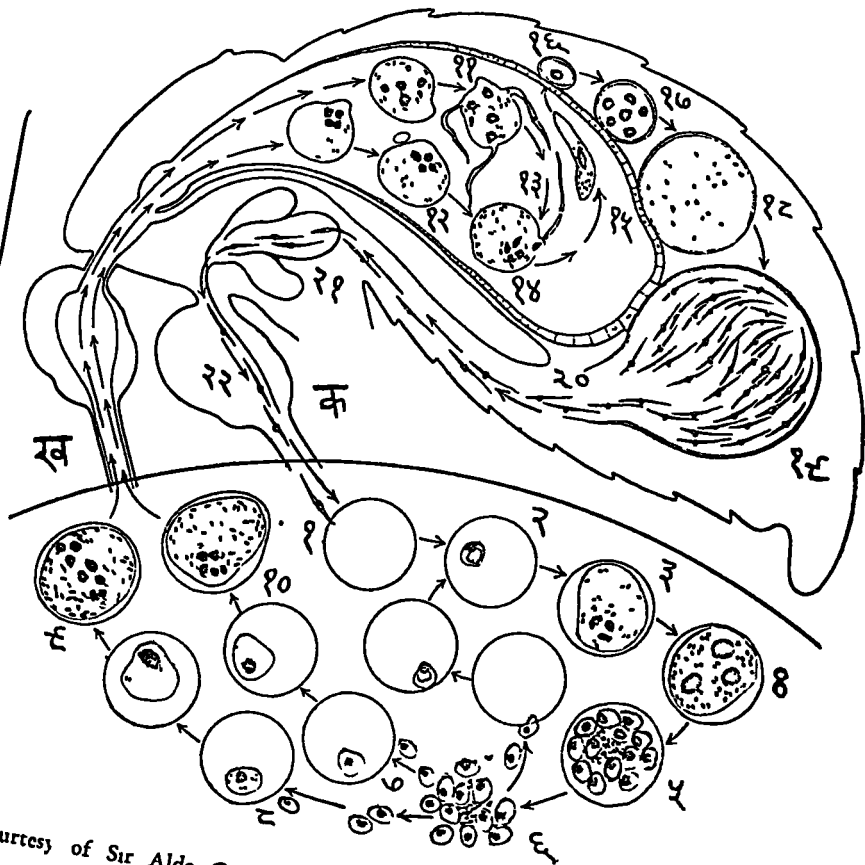
१=बीजाणु रक्ताणु में घुस जाता है।

२=बीजाणु नगदार अगूठी का रूप धारण करता है।

३=मलेरियाणु बढ़ कर अमीबावत् हो जाता है। रँगने पर उस में लाल क्रोमेटिन और नीला जीवौज दिखाई देता है; उस में काले काले दाने भी दिखाई देते हैं यह मलेरियाणु का विशेष रंग है।

चित्र १३४ मलेरियाणु का जीवन चक्र

मेथुनी चक्र मच्छरी में



By courtesy of Sir Aldo Castellani from "Manual of Tropical Diseases"  
Coloured by the author



४=क्रोमेटॉन के कई भाग हो गये हैं । ५=क्रोमेटॉन के बहुत से भाग हो गये हैं और प्रत्येक भाग के चारों ओर जीवौज झकड़ा हो गया है ।

६=अब रक्तकण ( रक्ताणु ) फट जाता है और बीज ( स्पोर ) रक्त में मिल जाते हैं । इन में से कुछ दूसरे रक्ताणुओं में घुस कर फिर मलेरियाणु बन जाते हैं ( २,३,४,५,६ ) कुछ बड़े हो कर नर और नारी लिंगज बनते हैं ।

७,८=से नर लिंगज या नारी लिंगज ९, १० बनते हैं ।

९=नर लिंगज, इस में क्रोमेटॉन अधिक होता है ।

१०=नारी लिंगज, इसमें क्रोमेटॉन कुछ कम होता है ।

९, १०=रक्ताणुओं के अंदर नर लिंगज और नारी लिंगज ।

ख=जब मच्छरी रक्त चूसती है तो ये उस के पेट में चले जाते हैं । पेट में जा कर नर लिंगज और नारी लिंगज रक्तकणों से बाहर आ जाते हैं ।

११=नर लिंगज से कई तार से निकलते हैं और ये तार अलग होकर रक्त में तैरते हैं ।

१२=नारी लिंगज गर्भित होने के लिये तैयार है ।

१३=मलेरिया शुक्राणु या लिंगजाणु । १४=नारी लिंगज से मिल रहा है ।

१५=गर्भित नारी लिंगज कीड़े की तरह मच्छरी के पेट की दीवार में घुस रहा है ।

१६,१७,१८=अब एक कोष बन जाता है जिस के भीतर गर्भ बढ़ता है ।

१९=कोष से सहस्रों सूक्ष्म तर्काकार बीजाणु निकलते हैं ।

२०=बीजाणु धूक की ग्रन्थियों की ओर जा रहे हैं ।

२१=धूक की ग्रन्थियाँ ।

२२—जब मच्छरी खून चूसती है, तर्काकार बीजाणु मनुष्य में फिर पहुँच जाते हैं ।

मच्छर चक्र=१२ दिन, मच्छरी के काटने के १२ दिन पश्चात् ज्वर आता है, ज्वर आने के ८-१०-१२ दिन बाद नर लिंगज और नारी लिंगज बनते हैं ।

चित्र १३५ की व्याख्या

जब मनुष्य का रक्त काच की पट्टी पर लगा कर विधिपूर्वक रँगा जाता है तो रोगाणु ऐसे ही दिखाई देते हैं । इस चित्र में विविध प्रकार के मलेरियाणुओं का वृद्धि क्रम दिखाया गया है ।

**ऊपर की दो पंक्तियाँ—साधारण तृतीयक मलेरियाणु**

१=तर्काकार बीजाणु जो मच्छरी हमारे रक्त में पहुँचाती है ।

२=रक्ताणु जिसके भीतर बीजाणु घुसता है ।

३=बीजाणु नगदार अगुठी का आकार धारण करता है । लाल क्रोमेटिन और नीला जीवौज है ।

४=अँगुठी बढी हो जाती है ।

५=इस ज्वर में रक्ताणु बड़ा होता जाता है ज्यों ज्यों मलेरियाणु बढता है । रक्ताणु के जीवौज में नन्हें नन्हें दाने दिखाई देते हैं । मलेरियाणु अमीबा बन गया है और वह गति करता है ।

६=रक्ताणु में मलेरिया का काला रंग भी बन गया है ।

७,८=क्रोमेटिन के अब कई भाग हो गये हैं ।

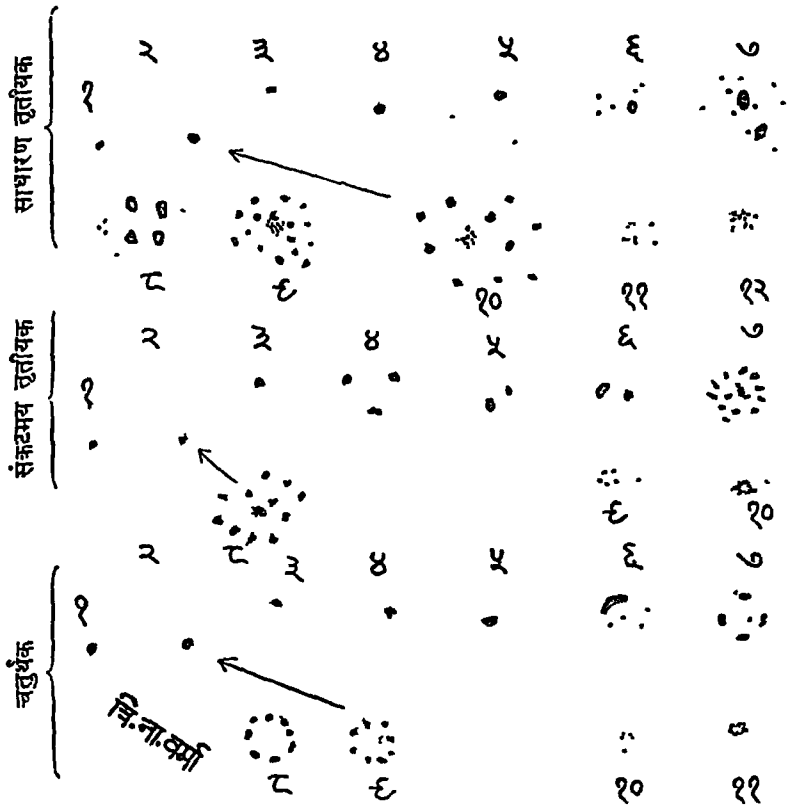
९=प्रत्येक भाग के चारों ओर जीवौज है । काला रंग बीच में इकट्ठा हो गया है ।

१०=रक्ताणु फट गया और बीज रक्त में मिल गये ।

छाल तीर=बीज फिर दूसरे रक्ताणु में घुस कर अमीबा का आकार धारण

# स्वास्थ्य और रोग—सेट ८

चित्र १३५ रक्त-कणों में मलेरियाणुओं की वृद्धि अर्थात् मलेरियाणु का अमैथुनी जीवन चक्र







करते हैं और मलेरियाणु फिर बढ़ता है। शेष अवस्थाएँ वही हैं जो बीजाणु के घुसने और बढ़ने से हुईं।

११-१२=कुछ मलेरियाणु से (४) बीजाणु नहीं बनते प्रत्युत ८-१० दिन वीतने पर अर्थात् तीन चार बारी आने पर नर और नारी लिंगज बनते हैं।  
११=नारी लिंगज है। १२=नर लिंगज है। मच्छरी के पेट में पहुँच कर इनसे मैथुनी चक्र चलता है।

### बीच की दो पक्तियाँ—संकटमय तृतीयक मलेरियाणु

१=बीजाणु जो मच्छरी द्वारा आता है।

२=रक्ताणु

३=अगूठी

४=इस रोग में एक रक्ताणु में एक से अधिक बीजाणुओं के घुसने से एक से अधिक मलेरियाणु पाये जाते हैं।

५=रक्ताणु बड़ा नहीं होता प्रत्युत कभी कभी उसका आकार कुछ घटा सा मालूम होता है।

६=मलेरियाणु बड़ा हो गया है। काला रंग भी मौजूद है।

७=बीज या स्पोर बन गये हैं।

८=रक्तकण फट गया और बीज या स्पोर रक्त में मिल गये।

लाल तीर—स्पोर दूसरे रक्तकणों में घुस कर मलेरियाणु बन जाते हैं और फिर स्पोर बनते हैं।

९, १०=कुछ मलेरियाणुओं से (४) नर लिंगज और नारी लिंगज बनते हैं जिनका आकार चन्द्राकार होता है।

इस रोग में प्रान्तस्थ रक्त की परीक्षा करने से केवल ३, ४, ९, १० अवस्थाएँ दिखाई देती हैं। शेष अवस्थाएँ धीहा, मस्तिष्क, यकृत, फुफ्फुस अंत्र के रक्त में रहती हैं।

### नीचे की दो पंक्तियाँ—चतुर्थक मलेरियाणु

१=बीजाणु जो मच्छरी द्वारा रक्त में पहुँचता है।

२=रक्ताणु

३=अगूठी आकार रोगाणु

४=बढ़कर बड़ा हो गया है।

५=अकसर यह रोगाणु एक पट्टी की शकल का दिखाई देता है।

६=अमीबा के आकार का मलेरियाणु

७, ८=क्रोमेटिन के कई टुकड़े हो गये हैं।

९=स्पोर्स थोड़े होते हैं और सब इकट्ठे होकर एक फूल की सी शकल बना लेते हैं। जब कण फटता है तो स्पोर्स ( बीज ) और रक्त-कणों में घुस जाते हैं।

१०=नारी लिंगज

११=नर लिंगज

### मलेरिया एक बुरा रोग है

भारतवर्ष में बहुत कम लोग ऐसे हैं कि जिन को कभी न कभी मलेरिया न हुआ हो। चूंकि रोग चिकित्सा करने से शीघ्र कइने में आ जाता है और यह रोग स्वयं मृत्यु का कारण बहुधा नहीं होता ( जैसे कि प्लेग, हैज़ा होते हैं ), लोग मलेरिया को कुछ नहीं समझते और अकसर इसके इलाज में लापरवाही करते हैं। वास्तव में मलेरिया एक बहुत बुरा रोग है; रोगाणु लाल कणों को खाता है; रक्त कम हो जाता है; रक्तहीनता से हमारी रोग नाशक शक्ति घट जाती है और जब रोगनाशक शक्ति घटी तो यदि मलेरिया स्वयं न भी मारे और रोग जैसे क्षय, प्लेग, हैज़ा, इन्फ्लुएंज़ा, न्युमोनिया, पेचिश शीघ्र दवा

वैठते हैं और मृत्यु का कारण होते हैं। जाँच पड़ताल से पता लगता है कि मलेरिया से भी भारतवर्ष में प्रति वर्ष लाखों मृत्यु होती है।

इतिहास से पता लगा है कि यूनान, सीलोन ( लंका ) और कई देशों की प्राचीन सभ्यताओं के अधोपतन का मुख्य कारण मलेरिया ज्वर रहा। भारत की दुर्दशा का भी एक बड़ा कारण मलेरिया है। ग्रामों में शहरों की अपेक्षा मलेरिया बहुत होता है क्योंकि वहाँ मच्छर भी बहुत होते हैं और रोग का इलाज भी नहीं होता। ४-६ वारी आने के बाद मलेरिया बिना इलाज के भी जाता रहता है परन्तु इस समय में वह बहुत सा खून जला जाता है और प्लीहा ( तिल्ली ) बड़ी हो जाती है जिस में मलेरियाणु रहते हैं; जब कभी किसी प्रकार रोग नाशक शक्ति घटती है मलेरिया की वारी आ जाती है। यह सब जानते हैं कि भारत के नौकर हराम-खोर होते हैं। जाँच पड़ताल की जावे तो उन में से बहुत से ऐसे मिलेंगे कि जिन को मलेरिया हो चुका है और उसके कारण उनके शरीर कमजोर हो गये हैं; कमजोरी के कारण उनका काम करने को जी ही नहीं चाहता। और उनसे परिश्रम नहीं हो सकता।

## मलेरिया का इलाज

कुइनीन ( जो सिंकोना नाम के वृक्ष की छाल से निकाली जाती है ) और प्लाज़्मोकीन ( जो अभी हाल में जर्मनी में बनाई गई है ) इस रोग के लिये अमोघौषधियाँ हैं इन के अतिरिक्त संखिया भी फायदा करता है। कुइनीन तो इतनी लाभदायक है कि हकीम और वैद्य भी उस का ( खुल्लम खुल्ला नहीं तो छिपा कर ) प्रयोग करते हैं। याद रखने की बात यह है कि जैसे तो दो चार दिन के प्रयोग करने से बुखार रुक जाता है, जब से खो देने के लिये बहुत समय तक कभी

कभी तीन महीने तक उस का और खून बढ़ाने वाली औषधियों का प्रयोग करना चाहिये ।

## मलेरिया के मच्छर

जहाँ तक पता लगा है मलेरिया मनुष्य को केवल अनोफेलीस जाति के मच्छरों द्वारा ही प्राप्त हो सकता है । अनोफेलीस जाति के मच्छर कई प्रकार के होते हैं । हम यहाँ दो प्रकार के मच्छरों के चित्र देते हैं, भारत में मलेरिया फैलाने में ये दोनों प्रकार के अनोफेलीस विशेष भाग लेते हैं । मच्छर अपनी विशंपताओं से पहचाने जाते हैं ।  
( चित्र १२९, १३० )

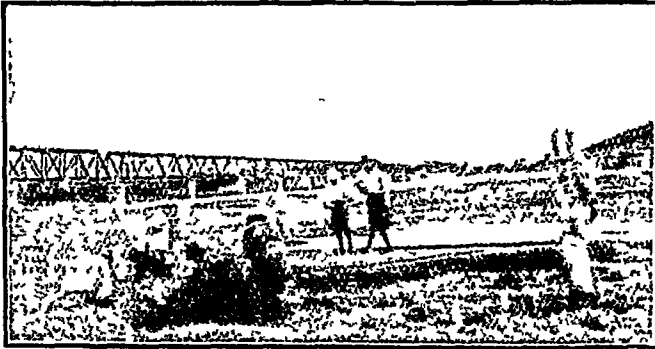
अनोफेलीस मच्छरों के व्याहने और बढ़ने के स्थान वही हैं जो हम पिछले अध्याय में बतला चुके हैं । भारत में गत सन् १९३० में युरोप से एक विद्वानों का कमीशन मलेरिया की जाँच करने आया था; उन विद्वानों ने वे सब स्थान देखे जहाँ जहाँ मलेरिया बहुत होता है; हम

चित्र १३६



वगलोर—“अनोफेलीस स्टीफेन्साई” घर के कुएँ में व्याहता है  
By courtesy of League of Nations from C. H. Malana 147

चित्र १३७



चनाब नदी ( पजाब ) “अनोफेलीस क्युलिसिफेरीस” के व्याहने के स्थान

चित्र १३८



विजागापटम में “अनोफेलीस स्टीफेन्सार्ई” के व्याहने के स्थान—कुण्ड

By courtesy of League of Nations from C. H. Malaria 147

यहाँ तीन फोटो देते हैं जिन से कुछ अनुमान हो जावेगा कि अनोफेलिस कहाँ कहाँ व्याह सकते हैं ।

## मलेरिया से बचने के उपाय

१—याद रखो बिना विपपूर्ण अनोफेलिस मच्छर के काटे मलेरिया नहीं हो सकता; इसलिये मच्छर से बचो, उसे कदापि न काटने दो ।

२—अनोफेलिस मच्छर मलेरिया का विप किसी मलेरिया के रोगी से प्राप्त करता है । मलेरिया के रोगियों को यदि शीघ्र चिकित्सा हो तो रोगी के रक्त में नर और नारी लिंगज न बनने पावेंगे और जब तक मच्छरी के पेट में ये लिंगज न जावेंगे, मलेरियागु का मैथुनी चक्र न चल सकेगा; इसलिये यत्न करो कि अक्वल तो रोगी के रक्त में ये लिंगज न बनने पावें, यदि बन जावे तो उचित औषधियों द्वारा जैसे प्लज्मोकीन (Plasmoquine) उन का नाश हो जावे ।

३—कुछ औषधियों से जैसे फिटकरी, मलेरिया दब जाता है । परन्तु मलेरियाणु पूरे तौर से नहीं मरते या वे झीहा में छिप जाते हैं । कुछ धारियों के वाद भी रोग स्वयं दब जाता है परन्तु झीहा बढी हो जाती है । जब झीहा बढ आती है और रोगाणु उस में रहते हैं तो रोगी को जब तब ज्वर आया करता है । ऐसा रोगी रोग फैलाने में बहुत सहायता देता है क्योंकि मच्छरी उस का खून चूस कर विपैली हो जाती है । ऐसे रोगियों का जम कर इलाज करो । ग्रामों में जाँच पडताल की जावे तो बहुत से बच्चे ऐसे मिलेंगे कि जिन की झीहा ( तिछी ) मलेरिया के कारण बढी हो गयी है । जब तक ये अच्छे न हो जावें, इन बालकों को मलेरिया की खान समझना चाहिये ।

४—भकानों के पास मच्छरों को न व्याहने दो ( मच्छर कहाँ

कहाँ व्याह सकते हैं यह हम पीछे बतला चुके हैं )

५—मकानों के पास हरियाली, घास, जंगल, बाग; पार्क, लान, फूल फुलवाडी न लगाओ। प्रति छुट्टी के दिन अपने बालकों को मच्छरों के लहवों की तलाश में भेजो; जहाँ मिलें तुरंत मिट्टी के तेल या पेट्रोल से मारो; मोटर का पुराना मोबिल आयल जो फेंक दिया जाता है इस काम में लाया जा सकता है।

६—जहाँ तक बन सके अच्छी बनी हुई मसहरी का प्रयोग करो। जहाँ मच्छर बहुत हों वहाँ वारहों मास मसहरी लगा कर सोना चाहिये।

७—यदि मसहरी न मिल सके तो लोवान या धुएँ द्वारा मच्छरों को भगाओ और हाथ पैरों पर पीछे लिखे हुए तेल मलो।

८—प्रत्येक समझदार म्युनिसिपलटी का यह फर्ज है कि वह मच्छर पालने वालों पर एक बडा टेक्स ( कर ) लगावे। यदि भारत वर्ष में यह टेक्स ( कर ) लगने लगे तो देखिये मलेरिया उनका हो जाता है कि नहीं। पाठक, याद रखो, यदि आप चाहें तो मच्छरों को बहुत शीघ्र कम कर सकते हैं। कपट और खुदगर्जी, और इच्छा बल को कमी ये तीन बातें ऐसी हैं कि जिन के कारण मच्छर और मलेरिया और मच्छरों से होने वाले रोग देश में फैलते हैं।



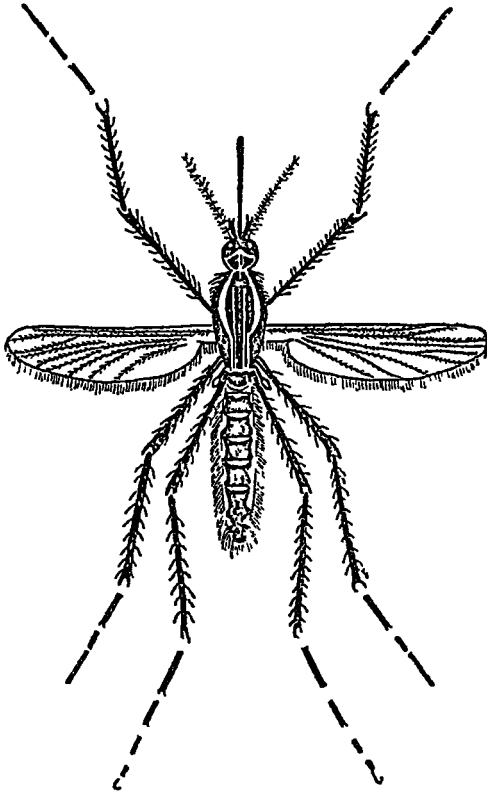
## अध्याय १३ ✓

### मच्छर द्वारा फैलने वाले और रोग

#### ( १ ) डेंगू ( हड्डी तोड़ ज्वर )

यह रोग एक दम आरंभ होता है; ज्वर  $102^{\circ}$ - $104^{\circ}$  हो जाता है; माथे में दर्द होता है; आँखें बहुत दुखती हैं; चेहरा, गरदन, और छाती सुर्ख हो जाती हैं। कमर और हाथ पैरों में कभी कभी अत्यंत पीडा होती है ऐसा मालूम होता है कि हड्डियाँ टूटी जाती हैं। आँखें लाल हो जाती हैं। ज्वर कभी कई रोज़ तक चढ़ा रहता है और सातवें आठवें दिन उतरता है। अक्सर तीन चार दिन पीछे ज्वर कम हो जाता है और ज्वर घटने पर शरीर की पीडा भी कम हो जाती है; एक दो दिन कम रह कर ज्वर दूसरी बार फिर चढ़ता है और एक दो दिन रहता है; हड्फुटन फिर होती है; अब अक्सर शरीर पर खसरा जैसे दाने भी निकल आते हैं; ये दाने शाखाओं और घड पर निकलते हैं; कभी कभी शीघ्र सुझा जाते हैं कभी दो तीन दिन ठहरते हैं। सुझाने पर भूसी सी निकलती है।

चित्र १३९ ऐडिस मच्छरी



By permission of His Majesty's Stationery Office from Memoranda of  
medical diseases in Tropical and Sub-tropical areas

देखो—वक्ष ( छाती ) पर विशेष प्रकार के रूपले निशान हैं; उदर  
( पेट ) पर रूपेली लकीरें हैं पिछली टागों पर ५ रूपेली लकीरें हैं ।

## रोग कैसे फैलता है

रोग एक दूसरे को ऐडीस मच्छरी द्वारा पहुँचता है। इस रोग का कारण एक अति-अणुवीक्ष्य रोगाणु है जो रोगी के रक्त में रहता है। यदि ऐडीस मच्छरी किसी रोगी को रोग के पहले तीन दिनों में काटे तो उस के शरीर में रोगाणु आजाते हैं। यदि अब यह मच्छरी रोगी को काटने के ११ दिन बाद (कम से कम ८ दिन बाद) किसी दूसरे व्यक्ति को काटे तो उस नये व्यक्ति को रोग होना संभव है। इस विपपूर्ण मच्छरी के काटने के चौथे पाँचवें दिन ज्वर आ जाता है।

## रोग कै दिन रहता है

आम तौर से ७-८ दिन; कभी कभी तीन दिन, कभी एक दो दिन।

## डेंगू और मृत्यु

मृत्यु अधिक नहीं होती। कभी कभी इस रोग की ववा फैलती है, इस ववा में बहुत कम लोग वच पाते हैं।

## बचने के उपाय

ववा के दिनों में वचना कठिन है। मच्छरों से बचो। ऐडिस मच्छर के अतिरिक्त पिस्सु (Sandfly) और कभी कभी क्युलेक्स के काटने से भी यह रोग उत्पन्न होता है। रोगी को मसहरी में रक्खो ताकि मच्छरियाँ उस को काट कर विपैली न बनने पावें।

## २. श्लीपद, फ्रीत्लपा

यह रोग भारत में बहुत पाया जाता है। पैर और फोते और कभी कभी हाथ मोटे हो जाते हैं देखो चित्र—

चित्र १४०



शीपद

चित्र १४१



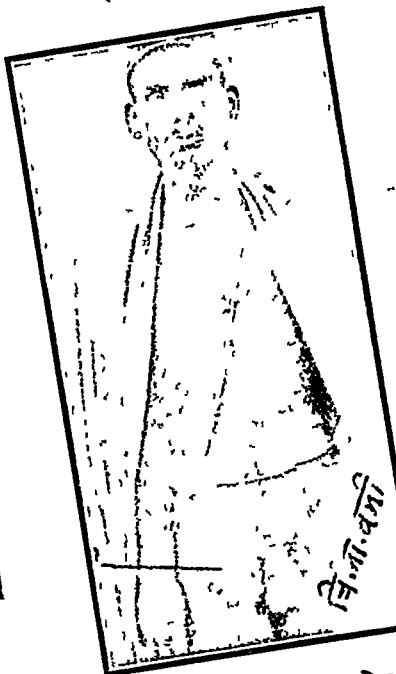
फोते का शीपद

चित्र १४२



फोते और शिश्न का रोग

चित्र १४३



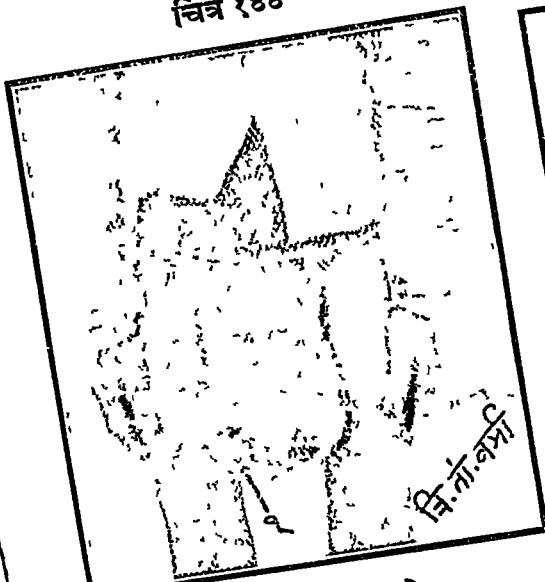
वक्षण की ग्रन्थियों का रोग

चित्र १४५



हाथ का रोग

चित्र १४४



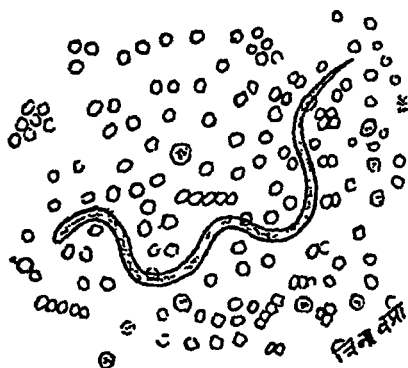
चि.ता.वजा

एक बाल जैसा वारीक स्वच्छ कीड़ा होता है जो लसीका ग्रन्थियों, लसीका वाहिनियों और महा लसीका वाहिनी में रहता है। इस की लम्बाई ३-४ इंच होती है; नारी की लम्बाई नर से आधी होती है। नर और नारी आम तौर से इकट्ठे रहते हैं; कभी कभी बहुत से कीड़े इकट्ठे होते हैं। नारी सहस्रों लहर्वे देती है ( अंडे नहीं देती )। ये लहर्वे रक्त में घूमा करते हैं। एक विचित्र बात यह है कि यह लहर्वे त्वचा के रक्त में रात्रि के समय पाये जाते हैं, दिन में नहीं या बहुत कम। सायंकाल से ज्यों ज्यों रात्रि गुज़रती जाती है, लहर्वों की संख्या त्वचा के रक्त में ( प्रान्तस्थ रक्त ) बढ़ती जाती है, रात के वारह वजे संख्या सब से अधिक होती है, वारह वजे के बाद फिर संख्या घटती जाती है और प्रातःकाल के लगभग बहुत कम लहर्वे पाये जावेंगे। रात के वारह वजे कभी कभी एक वूँद रक्त में ३००-६०० तक पाये जाते हैं; समस्त रक्त में ४-५ करोड़ के लगभग हो सकते हैं। दिन में ये लहर्वे फुफ्फुस में और बड़ी रक्तवाहिनियों में चले जाते हैं। इन लहर्वा का एक क्युलेक्स मच्छर से विशेष सम्बन्ध है और ये मच्छर विशेष कर रात्रि में काटते हैं इस कारण ये लहर्वे भी रात ही के समय त्वचा के रक्त में आते हैं ताकि मच्छर रक्त चूसकर उनको शरीर से बाहर ले जावें।

## लहर्वा

जिस रोगी के रक्त में लहर्वे होते हैं यदि उसका रात्रि का रक्त अणुवीक्षण द्वारा देखा जावे तो लहर्वे हिलते हुए दिखाई देंगे, और लहर्वा ऐसा दिखाई देगा जैसा कि चित्र १४६ में देख पड़ता है; यह तसवीर हमने असली कीड़े की खींची है। लहर्वा की चौड़ाई रक्तकण की चौड़ाई के बराबर होती है परन्तु लम्बाई कोई ६ $\frac{1}{8}$  इंच ( ०.३ सहस्रांशमीटर ) होती है।

चित्र १४६ लहर्वा

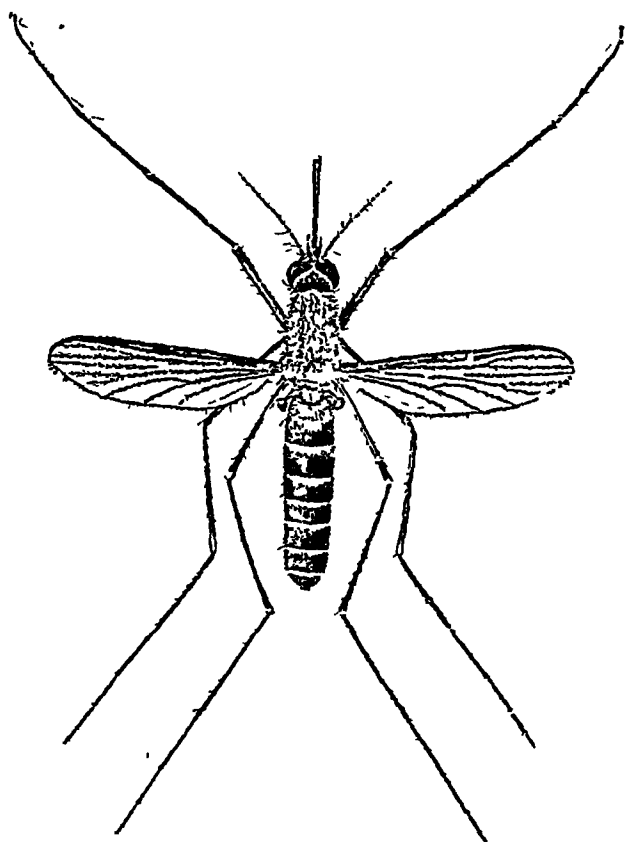


## लहर्वा और मच्छर

लहर्वों के ऊपर एक पतला पिधान ( गिलाफ़ ) चढ़ा रहता है । जब मच्छरी ( भारतवर्ष में आम तौर से “क्युलेक्स फैटिगाल” मच्छरी इसरोग को फैलाती है; और देशों में एडिलिस मच्छरी—देखो चित्र १४७) रात को खून चूसती है तो उसके पेट में बहुत से लहर्वे पहुँच जाते हैं । पेट में पहुँच कर लहर्वे पिधान में से बाहर निकल आते हैं और पेट से वे वक्ष की पेशियों में घुस जाते हैं; वहाँ वे १०—२० दिन ठहरते हैं । इस समय में उनकी रचना में कुछ परिवर्तन होता है; उनकी बनावट जवान कीड़े सी हो जाती है । अब उनका परिमाण भी बड़ा हो जाता है । लहर्वा  $\frac{1}{8}$  इंच लम्बा था, ये अब  $\frac{1}{4}$  इंच लम्बे हो जाते हैं । वक्ष की पेशियों से ये घूम घाम कर मच्छरी की शुण्डा या भेदनी की जड़ में पहुँच जाते हैं । और अबसर ढूँढ़ते रहते हैं कि कब मच्छरी काटे और कब वे मनुष्य में पहुँचें । जब मच्छरी काटती है तो ये भेदनी की जड़ से निकल कर त्वचा पर आ जाते हैं और मच्छर काटने के छिद्र में

स्वास्थ्य और रोग—खेट ९

चित्र १५७ क्युलेक्स मच्छरी



From Patton and Evans Insects, Nites, Ticks and other Venomous a  
Part I

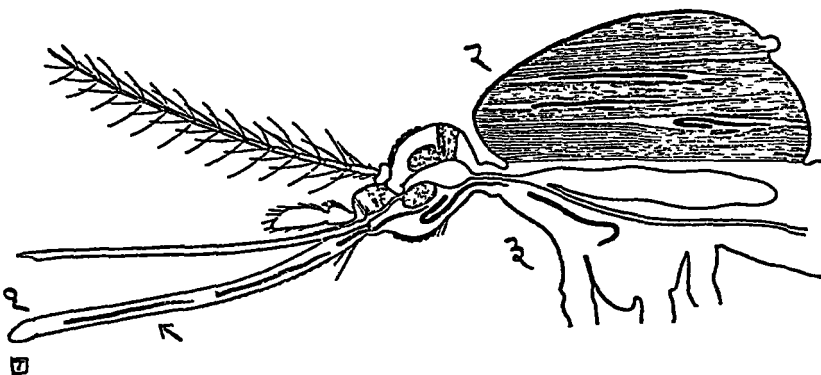
पृष्ठ ४१६ के सम्





से होकर त्वचा में धुस जाते हैं; वहाँ से लसीका द्वारा लसीका वाहिनियों में पहुँचते हैं और वही लसीका वाहिनियों और लसीका ग्रन्थियों में बाल करने लगते हैं। कुछ समय पीछे ( ६ मास के लगभग ) नारी लहवें देने लगती है जो रक्त में पहुँच जाते हैं और इनको मच्छरी फिर रक्त चूसकर मनुष्य के शरीर से बाहर निकालती है।

चित्र १४८ मच्छरी के शरीर में कीड़ों का वर्द्धन



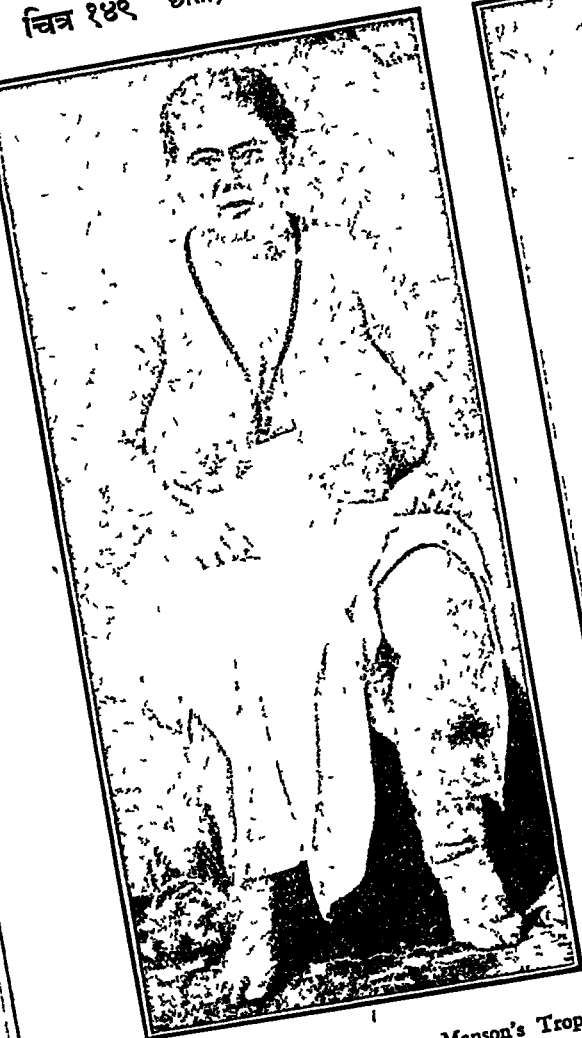
By courtesy of Sir Aldo Castellani from Castellani and Chalmer's Manual of Tropical Diseases

- १=भेदनी में युवक कीड़े हैं
- २=वक्ष की पोशियों में लहवें बढ़ रहे हैं
- ३=युवक कीड़े भेदनी की ओर जा रहे हैं

## रोग

लहवों से हमेशा कोई विशेष हानि होती नज़र नहीं आती। बहुत से मनुष्यों के रक्त में लहवें रहते हैं और वे हट्टे कट्टे नज़र आते हैं।

चित्र १४९ छाती, पेट, हाथ का रोग



चित्र १५० मगोष्ठों का रोग



From Manson's Tropical diseases, by permission

जवान क्रीडों और उनके लहवों के शरीर में वास करने से अकसर तेज़ ज्वर आता है; यह ज्वर समय समय पर आया करता है, कुछ दिनों के पीछे अपने आप अच्छा हो जाता है। जब यह ज्वर आता है तो कभी कभी उपरिर्तन लसीका वाहिनियों, कभी कभी गहरी लसीका वाहिनियों का और लसीका ग्रन्थियों का प्रदाह हो जाता है। कभी कभी ज्वर के साथ साथ टाँगों पर या हाथों पर या फोतों पर सूजन भी आ जाती है, ज्वर के बाद यह सूजन अधिकांश पटक जाती है जो सूजन शेष रहती है वह दूसरी बार ज्वर आने पर और प्रदाह होने से बढ़ जाती है; अंत में वह भाग मोटा पड़ जाता है। कभी कभी फोड़े बन जाते हैं और इन फोड़ों के मवाद में श्लेष्म कोड़े मिलते हैं। भारत में आम तौर से टाँगों और फोटे मोटे दिखाई देते हैं, स्त्रियों में भगोष्ठ मोटे हो जाते हैं।

### चिकित्सा

अभी तक कोई औषधि नहीं मिली जो इस रोग में कुछ फायदा करे। कुछ औषधियों के प्रयोग से सूजन थोड़ी बहुत पटक जाती है और लहवों की संख्या भी कम हो जाती है।

### बचने का उपाय

मच्छर से डरो और उसका सत्यानाश करने का यत्न करो (देवों मच्छर), जिन स्थानों में (संयुक्त प्रान्त का पूर्व भाग, बिहार, बंगाल, इत्यादि) यह रोग हो वहाँ वारहों मास मसहरी लगाकर सोना चाहिये।

### श्लीपद और नपुंसकता

चित्रों से विदित है कि यह रोग पुरुष को (और स्त्री को भी) मैथुन के अयोग्य बना देता है। जिस स्त्री का पति इस रोग से

चित्र १५२



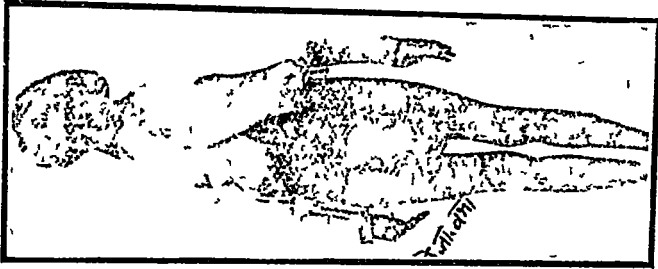
औपरोक्षिक के बाद

चित्र १५१

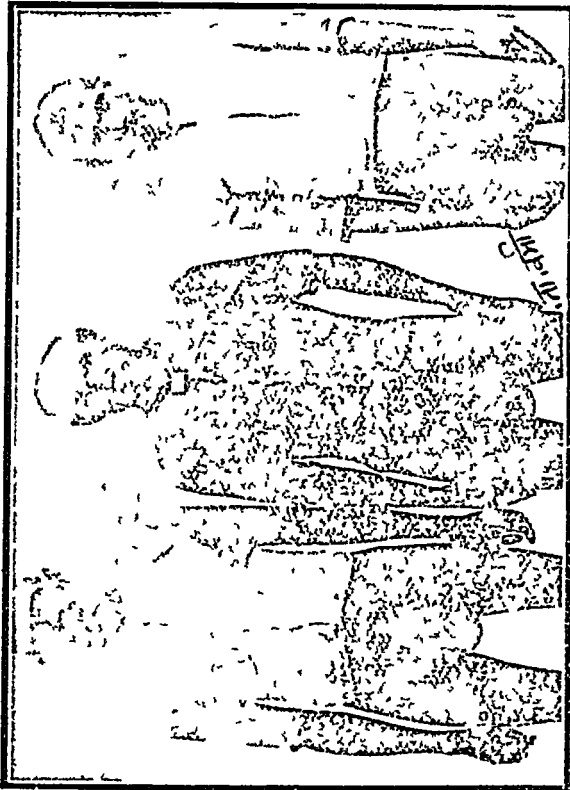


औपरोक्षिक से पहले

चित्र १५४



चित्र १५३ जल पर्याण्डिका



चित्र १५५ जल पर्य्राण्डिका



पीडित है उससे पूछिये कि वह अपने आपको किजना कर्महोन समझती है। औपरेशन (शल्य विद्या द्वारा) से इस प्रकार की नपुंसकता दूर हो सकती है। शल्य विद्या द्वारा बड़े बड़े फोटे भी छोटे किये जा सकते हैं चित्र १५१, १५२।

### जल पर्य्राण्डिका (Hydrocele)

जल दोष

अण्ड ( आंड ) के ऊपर एक थैली होती है; उस थैली में पान

भर जाने को अंग्रेजी में हाइड्रोसील कहते हैं; हमने उसका नाम जल पर्य्याण्डिका रक्खा है ।

( पर्य्याण्डिका=अण्ड के ऊपर की थैली ) । कभी कभी इस थैली में जल नहीं होता, दूधिया तरल रहता है ( रस पर्य्याण्डिका ); कभी कभी रक्त रहता है ( रक्त पर्य्याण्डिका ) । यहाँ पर हम दो चार बातें जल पर्य्याण्डिका के विषय में लिखेंगे ।

यह गरम तर जलवायु का रोग है; संयुक्त प्रांत के पूर्वी भागों में ( वस्ती, गौरपुर की तरफ ) बंगाल, विहार इत्यादि प्रान्तों में वकसरत होता है। बहुत लोगों का विचार है कि इस रोग का सम्यन्ध श्लीपद रोग से है; इस में कोई सन्देह नहीं कि जहाँ जहाँ श्लीपद रोग होता है वहाँ यह रोग भी होता है । हमारे विचार में इस रोग का जल से कोई सम्यन्ध है; संभव है कि जहाँ जहाँ यह रोग होता है वहाँ के जल में कोई चीज़ कम या अधिक मात्रा में पाई जाती हो या कोई विशेष कीटाणु हो । जाँच पडताल की आवश्यकता है । हमारी निजी सम्मति है ( यह अनुमान है, कोई प्रमाण नहीं ) कि जिस प्रकार आयोडीन की कमी से घेघा हो जाता है, उसी प्रकार किसी चीज़ की कमी से यह रोग भी हो जाता होगा ।

इस रोग से कुछ दिनों पश्चात् पुरुष मैथुन करने के अयोग्य हो जाता है यह चित्रों से विदित है । शल्यविद्या द्वारा इस की चिकित्सा होती है और जिस को यह रोग हो वह उस का इलाज अवश्य करावे क्योंकि औपरेशन किंचित मात्र भी खतरनाक नहीं ।

## बचने का उपाय

( १ ) इस विचार से कि इस का श्लीपद और इस कारण क्युलेक्स और पैडिस मच्छरों से सम्यन्ध है हमेशा मसहरी में सोओ ।

( २ ) जिन स्थानों में यह रोग बहुत होता है, वहाँ हमेशा पानी को उवाल कर पिओ ।



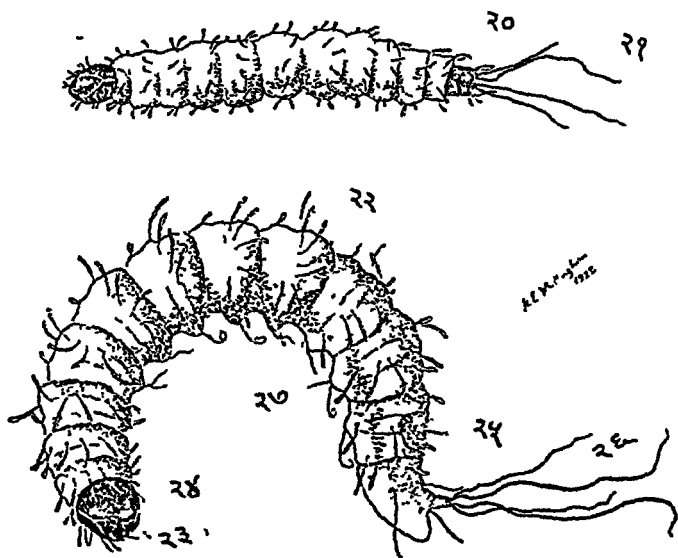
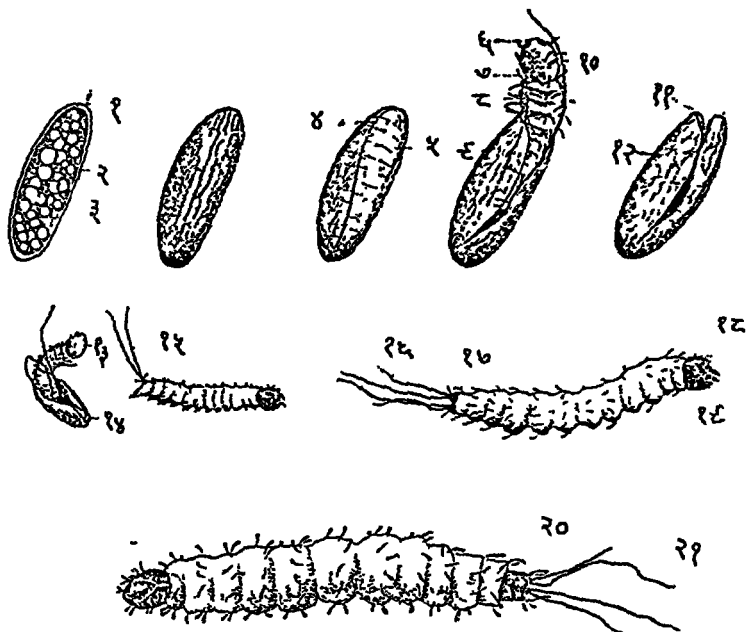
## अध्याय १४

### पिस्सू

यह कोई १ इंच लम्बा (मच्छर से कोई चौथाई कद) नन्हीं सी मक्खी जैसा उड़ने वाला जानवर होता है। यह एक दम बहुत देर तक और बड़ी दूरी तक नहीं उड़ सकता; शीघ्रता से स्थान बदलता फिरता है इस लिये इस को पकड़ना भी कठिन है। एक स्थान पर बैठा, शीघ्र फुदक कर दूसरे स्थान पर चला जाता है। रंग मटमैला होता है, पर ( जो भाले के आकार के होते हैं ) ऊपर को खड़े रहते हैं। स्पर्शनी और भेदनी दोनों लम्बी होती हैं। आँखें काली होती हैं। यदि आप पाखानो और दहलीजों की दीवारों और कोनों में खोज करें ( गर्मों और वर्षा ऋतु में ) तो छोटी छोटी मक्खियाँ एक स्थान से दूसरे स्थान पर फुदक कर बैठती हुई दिखाई देंगी—ये पिस्सू ही होंगे। यदि आपको मसहरी में कोई खूब काटे और कोई मच्छर दिखाई न पड़े तो बड़े गोर से मसहरी की छत और कोनों में खोज लीजिये, आपको मटमैले रंग के शीघ्र उड़ने वाले जो छोटे छोटे मक्खी जैसे कीड़े मिलें तो समझ जाइये कि ये गालवन पिस्सू हैं। नारी पिस्सू ही रक्त चूसती है। रक्त बिना चूसे वह गर्म ही

चित्र १५७ पिस्तू की जीवनी—अंडा और लहवा ४२५  
 ( वास्तविक परिमाण से बहुत बड़े )

अंडा



लहवा

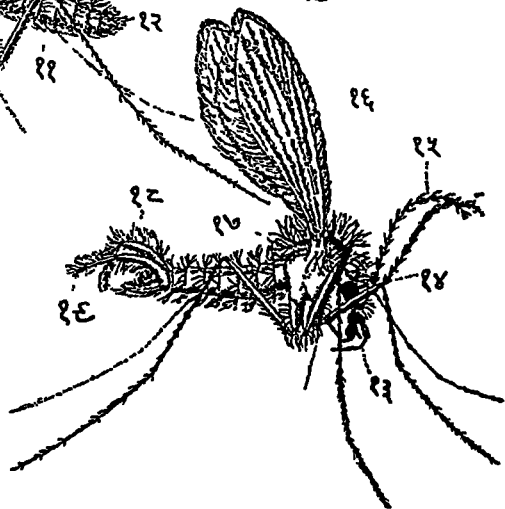
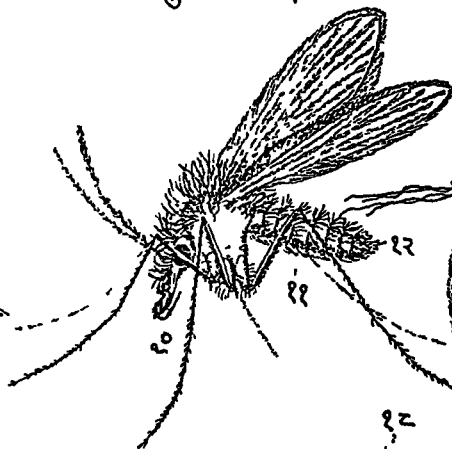
४२६ चित्र १५८ कुप्पा और नवजात पिस्तू ( वास्तविक परिमाण से बहुत बड़े )

कुप्पा



कुप्पे से  
पिस्तू  
निकल

नारी  
पिस्तू



नर पिस्तू

By courtesy of Wing Commander H E Whittingham RA FMS from BM

धारण न करेगी। रक्त उस के अंडों के पोषण के लिये अत्यावश्यक वस्तु है। मनुष्य का रक्त न मिले तो और जानवरों का पीलेगी।

### पिस्सू की संक्षिप्त जीवनी (चित्र १५७, १५८)

नारी (पिस्सू) अंडुन से पहले रक्त चूसती है। अंडुन अकसर सायंकाल होता है। प्रत्येक नारी (पिस्सू) कोई १५-२६ अंडे देती है। ९-१० दिन में अंडे से लहर्वा निकलता है। लहर्वा कई चोलियाँ बदलता है। लहर्वे से २४ दिन में कुम्पा बनता है। कुम्पे से फिर ९-१० दिन में पिस्सू निकलता है। पिस्सू की आयु कोई १४ दिन की होती है। (देखो चित्र १५७, १५८)।

### पिस्सू के रहने और ब्याहने के स्थान

पिस्सू को तीन चीजें चाहिये—तरी, अंधेरा और छिपने की जगह। पिस्सू घर के आस पास के कूड़े, कर्कट, टूटी फूटी दीवारों में रहते हैं और वहीं अंडे देते हैं।

### बचने के उपाय

घर के आस पास कूड़ा कर्कट, ईटें रोड़ा, खपरेल, पत्थर, झाड़ी, घास इत्यादि न रक्खो। स्थान साफ रक्खो। कपूर की तेज़ गंध से वे दूर भागते हैं। हमेशा मसहरी में खोओ। रात को हाथ पैरों पर यह मरहम मल लिया करो—इस की गंध से भी वे दूर रहते हैं:—

Aniseed oil (सौंफ का तेल)	३ चूँद
Eucalyptus oil (यूकालिप्टस तेल)	३ चूँद
Turpentine oil (तारपीन का तेल)	३ चूँद
Lanoline (लैनोलीन)	एक औंस

## पिस्सू द्वारा ये रोग फैलते हैं

१. ओरियन्टल सोर ( Oriental sore ) जिस के बहुत से नाम हैं—दिल्ली का ज़ड़म, बगदादी ज़ड़म, अलेप्पो का ज़ड़म इत्यादि ।
२. डेंगू और डेंगू से मिलता जुलता तीन दिन का ज्वर ।
३. संभव है ( निश्चित नहीं है ) कि काला अज़ार भी एक पिस्सू द्वारा फैलता हो ।

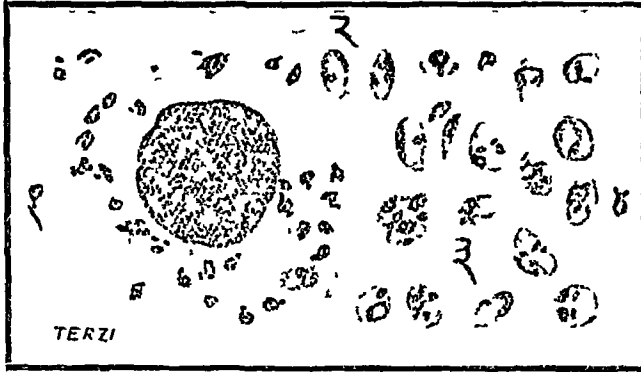
पिस्सू की कई उपजातियाँ हैं, कोई उपजाति एक रोग फैलाती है, कोई दूसरा ।

१. ओरियन्टल सोर ( बगदादी या दिल्ली का ज़ड़म )  
जिन जिन स्थानों में यह ज़ड़म होता है उन्हीं स्थानों के नामों से लोगों ने उसे पुकारा है । भारतवर्ष में पंजाब की तरफ यह ज़ड़म बहुत पाया जाता है । इस ज़ड़म का रोगाणु एक विशेष आदि प्राणि है जो ज़ड़मों में पाया जाता है । यह रोगाणु उसी प्रकार का है जैसा कि काला अज़ार रोग का; याद रखने की बात यह है कि जहाँ जहाँ काला अज़ार खूब होता है ( जैसे बंगाल में ) वहाँ यह ज़ड़म बहुत कम होता है; और विपरीत इस के जहाँ यह ज़ड़म बहुत होता है ( जैसे पंजाब में ) वहाँ काला अज़ार बहुत कम ( या नहीं ) होता है ।

जाँच से पता लगा है कि ये रोगाणु मलेरियाणु की भाँति अपने जीवन का कुछ भाग एक विशेष पिस्सू में व्यतीत करते हैं और जब कुछ जीवन व्यतीत हो जाता है तब उस विपैले पिस्सू के काटने से ये रोगाणु त्वचा में पहुँच कर ज़ड़म बनाते हैं ।

जहाँ विपैला पिस्सू काटता है वहाँ पहले एक दाफड सा पड जाता है; तीन चार मास में यह दाफड फूट जाता है और वहाँ एक ज़ड़म

चित्र १५९ ओरियन्टल सोर के रोगाणु ( अणु वीक्षण द्वारा देखे गये )



१=सेल के भीतर २,३,४, अलग अलग पडे हुए

By permission of His Majesty's Stationery Office,  
from Memoranda of Diseases of Tropical areas

वन जाता है। ये ज़ख्म शरीर के उन भागों पर जो बहुधा ढके नहीं रहते जैसे चेहरा, हाथ, पैर और जहाँ पिस्सू सुगमता से काट सकते हैं होते हैं। अक्सर एक से अधिक ज़ख्म भी एक व्यक्ति के होते हैं। मामूली औषधियों से कोई फ़ायदा नहीं होता।

## चिकित्सा

पेंटीमनी के योगिक ( जैसे यूरिया स्ट्रिक्मीन; न्युस्टीवोलान ); इमेटीन; वर्बेरीन सलफेट ( रसौत से बनता है ) इस के लिये अमोर्बाप-धियाँ हैं। कर्वनद्विओपिद् का वरफ इस ज़ख्म को जलाने के लिये काम में लाया जाता है।

## बचने का उपाय

बचना कठिन है। पिस्सू से बचो। रात को मसहरी लगाओ। जहाँ पिस्सू काटे वहाँ तुरंत टिंकचर आयोडीन लगा दो।

### २. डेंगू

डेंगू का वर्णन हम पीछे कर आये हैं। पिस्सू द्वारा भी डेंगू फैलता है।

### ३. तीन दिन का ज्वर; सैंडफ्लाई-फीवर\*

अभी इस रोग के रोगाणु का पता नहीं लगा; संभव है इस का रोगाणु वही हो या उसी प्रकार का हो जैसे कि डेंगू का होता है। पिस्सू को विष किसी रोगी से प्राप्त होता है।

७-८ दिन तक ये रोगाणु पिस्सू के शरीर में अपना जीवन व्यतीत करते हैं। यदि अब यह विषैला पिस्सू किसी दूसरे व्यक्ति को काटे तो काटने के २-७ दिन पीछे उस व्यक्ति को रोग हो जाता है। पहले सिर दर्द होता है; कुछ सर्दी लगती है। चेहरा लाल हो जाता है; आँखें सुख हो जाती हैं; कमर और शाखाओं में दर्द होता है। नब्ज की चाल मंद रहती है; बहुत बेचैनी रहती है और नींद कम आती है। ज्वर कोई तीन दिन रहता है, कभी कभी एक ही दिन; कभी कभी उतरने के छठे सातवें दिन फिर एक दिन के लिये ज्वर आ जाता है।

### बचने के उपाय

पिस्सू को घर में न आने दो और आवें तो मारो (कमरे में

\* Sandfly fever.

फिल्ट छिड़को या १% फोर्मेलीन फुव्वारे से छिड़को ); अपने मकान के पास सफाई रखवो ।

## ४. काला अज़ार

यह रोग अधिकतर बिहार, बंगाल और आसाम में और थोडा थोडा मद्रास और संयुक्त प्रांत के पूर्वी भाग में पाया जाता है । रोगाणु उसी प्रकार का होता है जैसा कि 'भोरियन्टल सोर' का ( चित्र १५९ ); वह एक आदि प्राणि है ।

### मुख्य लक्षण

रोग आम तौर से धीरे धीरे बढ़ता है, कभी कभी एक दम आरंभ हो जाता है । ज्वर आता है जो कभी कभी हफ्तों बना रहता है; यह ज्वर अकसर २४ घन्टे में दो बार घटता और बढ़ता है । तिल्ली और जिगर दोनों बढ़ जाते हैं; तिल्ली बहुत बड़ी हो जाती है जिस के कारण पेट बढ़ा हो जाता है । दिन-प-दिन कमज़ोरी बढ़ती जाती है और रोगी बहुत दुबला हो जाता है । पेट बढ़ा हो जाता है ( जिगर और तिल्ली के बढ़ने से ) और शेष धड़ पतला हो जाता है । ज्वर पर कुइनीन का कोई असर नहीं होता, कभी कभी टायफ़ोइड का धोखा हो जाता है; कभी कभी ज्वर मलेरिया की तरह घटता बढ़ता है । ज्यों ज्यों रोग पुराना होता जाता है; त्वचा का रंग स्याही मायल होता जाता है ( इसी से नाम पडा है ) । इस रोग में नकसीर फूटना और जगह जगह से रक्त बहना भी अकसर होता है । अंत में रोगी को पेचिश भी हो जाती है या न्युमोनिया हो जाता है और सुँह भी सड जाता है; कभी कभी क्षय रोग आ दवाता है ।



## रोग का परिणाम

यदि ठीक समय पर यथोचित चिकित्सा न हो तो रोगी की मृत्यु हो जाती है।

## रोगाणु कहाँ रहते हैं

मलेरिया के रोगाणु लाल कर्णों पर आक्रमण करते हैं; काला अज़ार के रोगाणु श्वेत कर्णों पर आक्रमण करते हैं और उन का नाश करते हैं। हमारे रक्त में प्रति घन सहस्रांशमीटर रक्त में कोई ७-१० हजार श्वेताणु पाये जाते हैं; इस रोग में उन की संख्या घट कर ३-२ और कभी कभी १ हजार रह जाती है। हमारी रोग नाशक शक्ति श्वेताणुओं पर बहुत कुछ निर्भर है; इन के कम हो जाने के कारण काला अज़ार के रोगी को और रोग जैसे पेचिश, न्युमोनिया, क्षय रोग, मुँह का सबना इत्यादि शीघ्र दवा लेते हैं और उसकी मृत्यु का कारण होते हैं।

## रोगाणु शरीर में कैसे पहुँचते हैं

यह अभी निश्चित रूप से मालूम नहीं; शायद एक जाति के पिस्तू की सहायता से। कुछ दिनों पहले वैज्ञानिकों का ख्याल था कि इस रोग के रोगाणु खटमल के काटने से पहुँचते हैं।

## चिकित्सा

कुछ वर्षों पहले इस रोग के लिये कोई औषधि न थी और भारत-वर्ष में इससे लाखों मृत्यु होती थीं। हाल में एन्टीमनी के योगिक (एन्टीमनी टार्ट्रेट, थूरिया स्टिबेमीन, नव स्टीवोसान इत्यादि) इस रोग के लिए अमोघौषधियाँ मालूम हुई हैं; यदि ठीक समय पर इलाज किया जावे तो रोगी के अच्छा होने की बहुत आशा करनी चाहिये।

## बचने के उपाय

पिस्तू और ( खटमल ? ) से बचो ; रोगी का इलाज करो । हकीमों, वैद्यों, होमियोपैथों के पास इस रोग की कोई औषधि नहीं, इसलिये समय नष्ट न करो, फौरन डाक्टरी इलाज कराओ । औषधि भी मंहगी नहीं है । रोगी के पाखाने में भी रोगाणु पाये जाते हैं, इसलिये पाखाने को जला देना चाहिये, संभव है मक्खी या और कीड़े भी इस रोग के फैलाने में सहायता देते हों ।

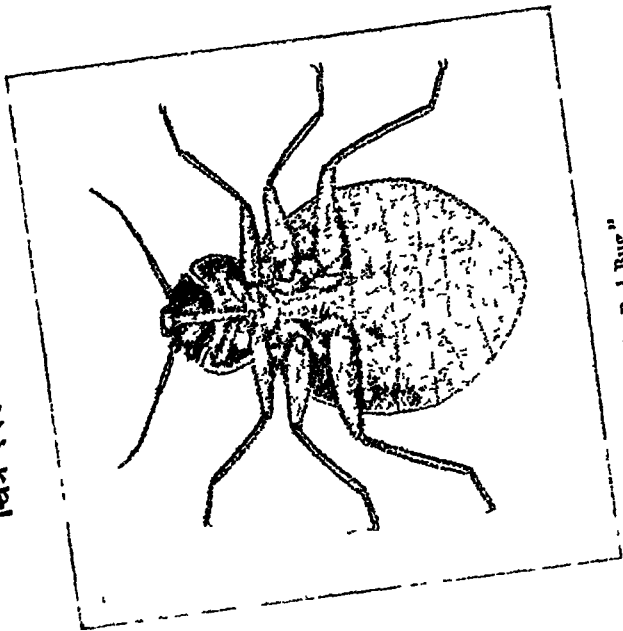
## खटमल

खटमल का किसी रोग से सम्बन्ध है या नहीं यह अभी तक निश्चित रूप से मालूम नहीं हुआ । कुछ लोगों का ख्याल है कि शायद इसका काला अज़ार, प्लेग, हेर फेर का ज्वर, टाइफस और अन्थ्रेक्स से सम्बन्ध हो । किसी रोग से सम्बन्ध न भी हो तो रात्रि को नींद न आने देना और शरीर में खुजली पैदा करना क्या कुछ कम घात है । नर और नारी दोनों ही खून चूसते हैं । दिन को फर्श, दीवारों की संधों और असवाव और चारपाई की चूलों और कपड़ों की तहों में छिपे रहते हैं, रात को मनुष्य की गन्ध सूँघते ही अपने छिपने के स्थानों से बाहर आ जाते हैं । वे एक घर से दूसरे घर में भी चले जाते हैं और ९ मास तक भूखे रह सकते हैं । गर्मी की अपेक्षा वे सर्दी को अधिक सह सकते हैं ।

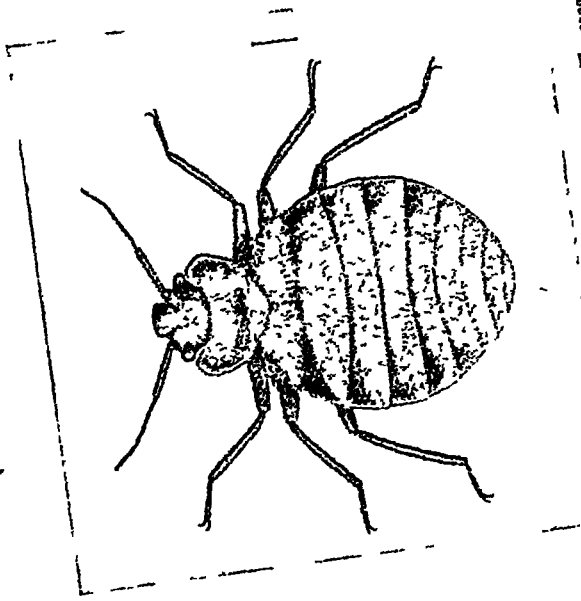
## संक्षिप्त जीवनी

एक नारी ८१ दिन में १११ अंडे देती देखी गयी है । अंडे की लम्बाई कोई  $\frac{1}{8}$  इंच होती है । अंडे से ४-९ दिन में लहर्वा निकलता है जो खटमल की ही शकल का होता है । लहर्वा खून चूसता

चित्र १६१ खटमल उदर तल



चित्र १६० खटमल (पीठ)



Trustees of British Museum from "The Bed Bug"

है। यह लहवा कई चोलियाँ बदल कर खटमल बन जाता है। अंडे से जवान खटमल बनने में ६-७ सप्ताह लगते हैं। हमने देखा है कि ताड़ के वृक्ष (जिससे ताड़ी निकलती है) का खटमलों से विशेष सम्बन्ध है। ताड़ के वृक्ष पर कभी कभी लाखों खटमल रहते हैं; रात को वे उतर आते हैं और आस पास के घरों में या अस्पताल में घुस जाते हैं, दिन में फिर ताड़ पर चढ़ जाते हैं।

### मारने की विधियाँ ✓

१. मिट्टी के तेल या पेट्रोल से खटमल मर जाते हैं (ये दोनों चीजें शीघ्र जलने वाली हैं—इस बात का ध्यान रहना चाहिये)

२. इस घोल को संधों में टपकाने से खटमल शीघ्र बाहर आ जाते हैं—

स्प्रिट अमोनिया (Spirit ammonia) ५ भाग

तारपीन का तेल (Oil turpentine) १ भाग

३. पानी की भाप से खटमल और अंडे दोनों मर जाते हैं।

४. चारपाइयों की संधों और चूलों में उबलता हुआ पानी डालो।

५. ४ पौंड गंधक का धुआँ १००० घन फुट स्थान के लिये काफी है। खटमल मर जावेंगे।

६. फर्शों को गरम जल और साबुन से खूब रगडो और फिर सुखा कर पिसी हुई नैफथेलीन बुरक दो।

## अध्याय १५

### चूहा

याद रखो कि चूहा और चुहिया अलग अलग जातियाँ हैं। लोग आम तौर से यह समझते हैं चुहिया चूहे के बच्चे होते हैं अर्थात् चुहिया बड़ी होकर चूहा बन जाती है—ऐसा नहीं। चुहिया को अंगरेज़ी में माउस (Mouse) कहते हैं; चूहे को रैट (Rat)। वैसे तो चूहा और चुहिया दोनों ही माल असवाब और भोजन को हानि पहुँचाते हैं, चूहे का प्लेग से एक विशेष सम्बन्ध है; हम यहाँ पर चूहे के सम्बन्ध में लिखते हैं।

ब्रिटेन ( विलायत ) में चूहा चुहियों को मारने के लिये पार्लियामेंट ने सन् १९१९ में Rats Mice destruction Act 1919 ( चूहे, चुहियों के मारने का क़ानून ) बनाया; भारतवर्ष में ऐसा कोई क़ानून नहीं है। वहाँ जो व्यक्ति क़ानून का उल्लंघन करता है उसको सरकार से दण्ड मिल सकता है; भारत में चूहे को पालना या उसको न मारना बहुत से लोग स्वर्ग की सीढ़ी पर चढ़ना समझते हैं। कल्पित स्वर्ग मिलेगा या नहीं यह तो कोई नहीं जानता; परन्तु उसकी घदौलत दुःख तो लोग अवश्य भोगते हैं यह बात प्रत्यक्ष है।

## चूहे की आदतें

चूहे कई प्रकार के होते हैं:—

१. भूरा चूहा जो नालियों और मोरियों में आता जाता है; वह तैराक भी होता है और भोजन की खोज में वह नदी पार करके भी चला जाता है। प्यास से पीड़ित होकर भी वह बहुत दूर निकल जाता है।

२. काला चूहा; यह ऊपर चढ़ने में बड़ा चतुर होता है; नलों और खम्बों द्वारा चढ़ कर छतों पर पहुँच जाता है और वहाँ घर बना लेता है।

चूहा अत्यन्त चतुर, मकार और भयानक जानवर है; पेट भरने के लिये सब कुछ कर सकता है; कभी कभी अपने भाई बन्धों को भी खा जाता है; पकड़ने पर वह कभी कभी मनुष्य पर भी आक्रमण कर डालता है।

## चूहे की सन्तान

चूहे बारह मास व्याहते रहते हैं। एक समय में ५-१४ बच्चे देते हैं। गर्भ २१ दिन रहता है। बच्चा जनते ही नारी (चूहा) दूसरा गर्भ धारण करने के लिये तैय्यार रहती है। नारी के १२ थन होते हैं और वह साल में ५-६ बार व्याह सकती है। ३ $\frac{१}{२}$ —४ मास की आयु में व्याहना आरंभ कर देती है। हिसाब लगाया गया है कि एक जोड़े से साल भर में १३०, दो साल में ५८५८ और तीन साल में २५३७६२, चार साल में १०९३४६९०; दस साल में ४८,३१९,६९८,८४३,०३०,३४४,७२० चूहे बन सकते हैं। यह मान लिया गया है कि प्रत्येक नारी चूहे के सन्तान होती है।

## चूहे से हानि

जो चीज़ खाने योग्य है वह चूहे से नहीं बचती, अनाज, तरकारी इत्यादि। कभी कभी चूहे, मुर्गी, बतख, खरगोश के बच्चों को मार कर खा जाते हैं और अंडों को चूस जाते हैं। खाने की चीज़ों के अतिरिक्त चूहे कपड़ा, कागज़, लकड़ी के सामान, किताब और दस्तावेज़ों का नाश करते हैं। मकानों को खोद डालते हैं; मकानों के शहतीरों को काट कर छतों को भी गिरा देते हैं; किवाड़ों को काट डालते हैं; यही नहीं चूहे के पीछे पीछे सांप भी घर में घुस जाता है। कहा जाता है कि सांप घर नहीं बनाता वह चूहे इत्यादि के विलों में रहने लगता है। अनुमान किया गया है कि विलायत में एक चूहा प्रति दिन एक आने का और एक चुहिया प्रति दिन  $\frac{1}{2}$  आने का नुकसान करती है। विलायत में केवल भोजन ही का नुकसान १० लाख पौंड (आज कल १ करोड़ ४० लाख ६० के बराबर) का प्रति वर्ष होता है। भारतवर्ष में चूहे की बढ़ती इस से कई सौ गुना नुकसान होता होगा। अनुमान है कि अमरीका में चूहे १८२५००००० डौलर (डौलर=३६० लगभग) का नुकसान प्रति वर्ष करते हैं।

## चूहों की संख्या

चूहों की संख्या कम से कम उतनी होती है जितनी कि मनुष्यों की, चुहियाँ चूहों से दो दुगनी होती हैं।

## चूहा और रोग

चूहे का इन रोगों से सम्यन्ध है:—

१. डेग (ताऊन, महामारी)
२. एक प्रकार का पाण्डुर रोग (पीलिया या यर्क)

३. चूहे काटे का ज्वर
४. एक कृमि रोग ( ट्रिचिनोसिस= Trichinosis )
५. संभव है ( निश्चित नहीं ) कि कुछ से कोई सम्बन्ध हो

## चूहे के शत्रु

कुत्ता और बिल्ली चूहे के शत्रु हैं और उस को खा जाते हैं । परन्तु ये खुद रोग फैला सकते हैं; इसके अतिरिक्त बिल्ली और कुत्ते और भी नुकसान कर सकते हैं । साँप भी चूहे का बड़ा शत्रु है ।

## चूहे कम करने की विधियाँ

१. जो लोग ( धन के कारण ) पक्के मकान बना सकते हैं वे फर्श और फर्श के पास की दो फुट दीवारें कंकरीट या पत्थर या सीमेंट की बनावें ताकि चूहे उन को खोद न सकें ।

२. अनाज वजाय मिट्टी के घडों और मटकों में रखने के जहाँ तक हो सके टीन के डिब्बों में जिन में ढकना लगा हो रक्खा जावे । पकाई हुई चीजें जाली दार अलमारियों में रखनी चाहियें ।

३. हर जगह और हर कमरे में खाने पीने की चीजें न रक्खो ।

४. अमीरों को चाहिये कि खपरेल का और फूस का प्रयोग न करें ।

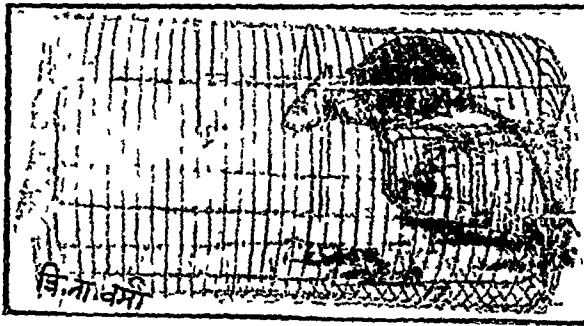
५. याद रक्खो कि गणेश जी ने चूहे को अपने नीचे दवा कर रक्खा; आप को भी चाहिये कि उस व्यक्ति को सिर न उठाने दो अर्थात् उस की ताकत न बढ़ने दो, उस की संख्या न बढ़ने दो क्योंकि वह संख्या और बल बढ़ने पर आप को अत्यन्त हानि पहुँचा सकता है । इस के निमित्त उस को पकड़ने और मारने का यत्न करो:—

( अ ) चूहें पकड़ने के कई प्रकार के पिंजरे और यंत्र बाज़ार में बिकते हैं । एक यंत्र द्वारा चूहे को फांसी लग जाती है । पिंजरों में



पकड़ कर उन को किसी न किसी विधि से मरवादो ( हौज़ या दरिया में डुबा कर; चील या कुत्ते को दे कर, ईंट से मार कर )

चित्र १६२ इस चूहे ने हमारा बहुत नुकसान किया। ३ दिन के बाद वह इस जेल खाने के तारों को चीड़ा कर के निकल सागा; फिर गिरफ्तार किया गया; फिर ४ दिन बाद आत्महत्या कर के मर गया।



(आ) चूहे मारने की बहुत सी दवाएँ बाज़ार में बिकती हैं। इन सभी में किसी न किसी प्रकार के ज़हर होते हैं—जैसे कुचले का सत, संखिया, फौस्फोरस, स्क्रिल, ग्लास्टर ओव पेरिस, वेरियम कार्बोनेट। ये चीज़ें आटे, शकर, सोंफ के तेल, जीरा इत्यादि में मिला कर चूहों के मारने के लिये काम में लाई जाती हैं।

कुछ नुसखे यहाँ दिये जाते हैं—\*

- |    |                  |              |
|----|------------------|--------------|
| १. | आटा              | ३ भाग तोल कर |
|    | वेरियम कार्बोनेट | १ भाग " "    |
| २. | आटा              | २ भाग " "    |

\*List of Poisons issued by the Ministry of Agriculture (Great Britain), Hogarth's The Rat

	वेरियम कार्बोनेट	१ भाग	तोल कर
	शकर	१ भाग	” ”
३.	आटा	२ भाग	” ”
	वेरियम कार्बोनेट	५ भाग	” ”
	पनीर	१० भाग	” ”
	ग्लिसरीन	३ भाग	” ”

इन चीजों को खूब मिलाओ और पानी द्वारा उन को भाँड लो । फिर एक बेलन द्वारा रोटी के रूप में फैला लो । प्रति १ पाँड वेरियम कार्बोनेट १४०० टिक्रियाँ काट लो और फिर इन को आवे में हलके हलके सेंक लो । प्रति टिक्रिया के ऊपर ज़रा सा सौंफ का तेल मिला हुआ आटा बुरक दो और रात्रि के समय जहाँ चूहे आते हों रख दो । ध्यान रहे कि छोटे बच्चों के हाथ में ये टिक्रियाएँ न पड जावें । प्रातः काल जितनी टिक्रियाँ बच्चों उन को उठा कर अलग रख लो और रात में फिर रख दो ।

### वेरियम कार्बोनेट

पिसा हुआ होना चाहिये । ऊपर लिखी हुई विधियों के अतिरिक्त इस चीज़ को और तरह भी काम में ला सकते हैं । फलों और तरकारियों के टुकड़ों पर इस को बुरक दो और खूब अच्छी तरह मल दो और फिर इन टुकड़ों को बिलों के पास रख दो । ३ ग्रेन वेरियम कार्बोनेट और चार ग्रेन मँडा हुआ आटे की गोलियाँ बनवाओ और इन को चूहे के बिलों के पास या फर्श पर रख दो । ध्यान रहे कि बच्चे न खा जावें ।

### वेरियम कार्बोनेट के ज़हर की चिकित्सा

यदि कोई बच्चा खा जावे तो उस को राई या नमक को पानी में

डाल कर ऋ कराओ; या मुँह में अंगुली डाल कर ऋ कराओ। ऋ के वाद उस को मगनेशिया का जुलाव दो।

६. चूहों के विलों में पानी भर दो तो वे या तो भीतर ही मर जावेंगे या बाहर निकल आवेंगे। बाहर निकले हुए चूहों को कुत्ते और बिल्ली के हवाले करो। कच्चे मकानों में यह विधि काम में नहीं आ सकती। जहाँ सीमेंट या कंकरीट का फर्श है वहाँ यह विधि खूब काम देगी।

७. विलों में ज़हरीली गैसों के पहुँचाने से भी चूहे मारे जाते हैं।

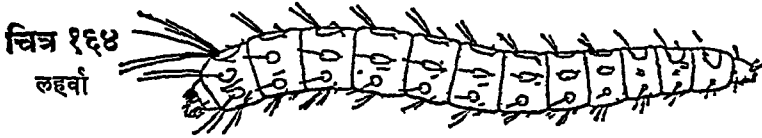
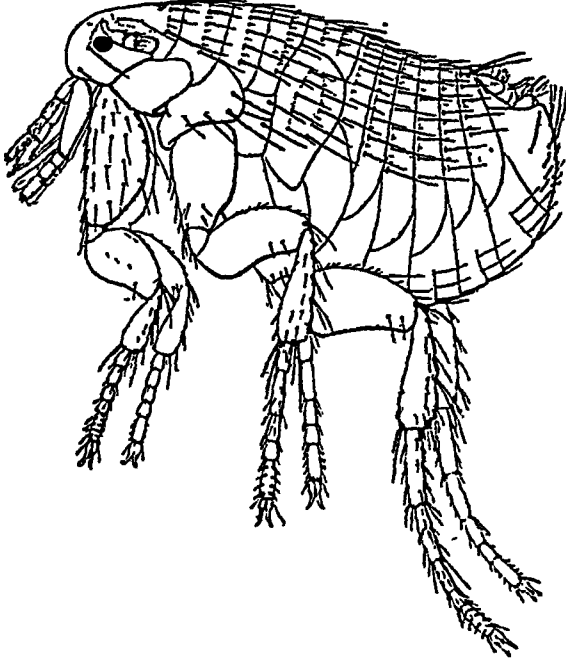
## फुदकु (Flea)

यदि आप किसी चूहे या चुहिया को पकड़ लें और उसके वालों में कंधी करें या उसको मार डालें तो उसके वालों में से नन्हें नन्हें (कोई  $3\frac{1}{8}$  इंच लम्बे) कुछ कुछ स्याही मायल लाल कीड़े फुदक्ते हुए देख पड़ेंगे। ये कीड़े रेंगते नहीं और उड़ते भी नहीं इनके पर नहीं होते; वे एक स्थान से दूसरे स्थान को फुदक फुदक कर जाते हैं; हमने इसी कारण उनका नाम फुदकु रक्खा है। ये आम तौर से कोई ४ इंच ऊँचा फुदक सकते हैं।

फुदकु की कई उपजातियाँ हैं। प्रत्येक उपजाति विशेष प्राणियों से प्रेम रखती है, कोई चूहे से; कोई चुहिया से, कोई गिलहरी से और कोई मनुष्य से। फुदकु पहलू से चपटे होते हैं; मुँह में खून चूसने वाले अंग होते हैं। छः टाँगें होती हैं इनके द्वारा वह चिपट जाता है और फुदकता है। जब वह खून चूसता है (नर और नारी दोनों ही

\*  $1\frac{1}{8}$  तोला नमक या  $2\frac{1}{2}$  तोला राई एक गिलास गुनगुने पानी में

चित्र १६३ फुदकु ( वास्तविक परिमाण से २० गुना बड़ा )



वास्तविक परिमाण से १६ गुना बड़ा

From "The Fleas" by courtesy of the Trustees of British Museum  
(खून चूसते हैं) तो त्वचा में एक दाफड़ पड़ जाता है जिसमें बड़ी  
खुजली सचती है।

## फुदकु की जीवनी

अंडे वालों में रहते हैं। नारी अंडे देती है। अंडे से २-४ दिन में लहर्वा निकलता है जिसके न आँखें होती हैं न टाँगें; ये लहर्वे श्वेत और बालों वाले कीड़े होते हैं। जब जानवर चलता फिरता है; कीड़े भूमि पर गिर पड़ते हैं। लहर्वा फर्श की धूल कूड़े में रहता है या जहाँ चूहा रहता है वहाँ रहता है। लहर्वा दो चोली बदलता है और दो सप्ताह में उससे कुप्पा बन जाता है जिससे कोई १५ दिन में फुदकु निकलता है।

फुदकु को दिन की रोशनी अच्छी नहीं मालूम होती; उनको गर्मी पसंद है। यदि उनको छेडा जावे तो वे अपनी टाँगों को सुकेड़ लेते हैं और ऐसा मालूम होता है कि वे मर गये। आम तौर से वे ४ इंच ऊँचा कूद सकते हैं, कहा जाता है कि मनुष्य पर रहने वाला फुदकु ४ से इंच अधिक कभी कभी पौने आठ इंच ऊँचा और १३ इंच लम्बा कूद सकता है।

## फुदकु से बचने के उपाय

१. चूहों, चुहियों को घर में न रहने दो।
२. सोने बैठने के कमरों में विल्ली, कुत्तों, चूहों इत्यादि को न आने दो।

३. पालतू कुत्ते और विल्लियों को साफ रखो। उनको कार्बोलिक साबुन से स्नान कराओ। उनके बालों में पिसी हुई नैफथेलीन मलो।

४. चूहे के बिलों में या फर्शों की संघों में नैफथेलीन को पेट्रोल में घोलकर छिड़को। इससे अंडे, लहर्वे और जवान फुदकु सभी मर जावेंगे। यदि किसी मकान में फुदकु बहुत हों तो वहाँ फर्श पर नैफथेलीन बुरक दो और २४ घन्टे बाद वहाँ सफाई करो।

५. घर में सफाई रखो। इस घोल के छिड़कने से मकान फुदकु रहित हो जाता है :—

३ भाग क्रोमल साबुन को १५ भाग गरम पानी में घोलो। फिर इस गरम साबुन के घोल में ७०-१०० भाग मिट्टी का तेल धीरे धीरे मिलाओ और खूब चलाते जाओ। जल्दी न करो। यह मिश्रण दूधिया सा हो जाना चाहिये और तेल न दिखाई पड़ना चाहिये। अब इस मिश्रण को पानी मिला कर ( १ भाग मिश्रण २० भाग पानी ) फर्श और जानवरों पर छिड़को, फुदकु शीघ्र मर जावेंगे।

कलई करते समय यदि कलई में फिटकरी मिला ली जावे तो भी फुदकु नहीं रहने पाते।

६. नीम की बत्ती जलाने से भी फुदकु मर जाते हैं :—

पोटाश क्लोरस            २ ड्राम ( ८ माशे )

पोटाश नाइट्रास        १ १/३ ड्राम ( ६ माशे )

गंधक                        २ ड्राम ( ८ माशे )

इन सब को अलग अलग पीसो और फिर इन को मिला लो और इस मिश्रण में ५ ड्राम ( २० माशे ) कड़ुवा तेल या रेंडी का तेल मिलाओ। फिर इस में १ ड्राम ( ४ माशे ) पिंसी हुई लाल मिर्च और सुट्टी भर नीम की सूखी पत्तियों का चूरा मिला दो। कपड़े की ९ इंच लम्बी बत्ती बनाओ और इस बत्ती को शोरे के घोल में भिगो कर सुखा लो। इस सूखी बत्ती पर उपरोक्त मसाला लगा कर उसको सुलगा कर चूहे के बिल में रख दो और चूहे के बिल को बाहर से बंद कर दो।

७. सूर्य की कड़ी धूप भी फुदकु को मार डालती है। विस्तर और कपड़ों को धूप में ३-४ घन्टे सुखाओ।

## १. प्लेग ( ताऊन, महामारी )

वास्तव में प्लेग चूहों, गिलहरी इत्यादि का रोग है जो मनुष्य को उन के साथ रहने के कारण लग जाता है। जब कहीं प्लेग फैलता है तो मनुष्यों में बवा फैलने से कुछ समय पहले—अक्सर २-३ सप्ताह—पहले चूहों में बवा फैल जाती है जिस के कारण चूहे मरने लगते हैं। जब घर में बिना मारे चूहे मरने लगे तो पहला स्याल प्लेग का होना चाहिये।

### प्लेगाणु

प्लेग हमारे शरीर में एक विशेष कीटाणु के प्रवेश करने से होता है जिसे प्लेगाणु या महामारियाणु कहते हैं। आम तौर से ये कीटाणु हमारे शरीर में एक विपैले फुदकु के काटने से पहुँचते हैं; फुफुसीय प्लेग के रोगाणु रोगी के बलगम में रहते हैं और वह दूषित वायु द्वारा जिसमें रोगी के खोंसने से बलगम के ज़र्रे मिल जाते हैं, होता है।

### चूहे से सम्बन्ध

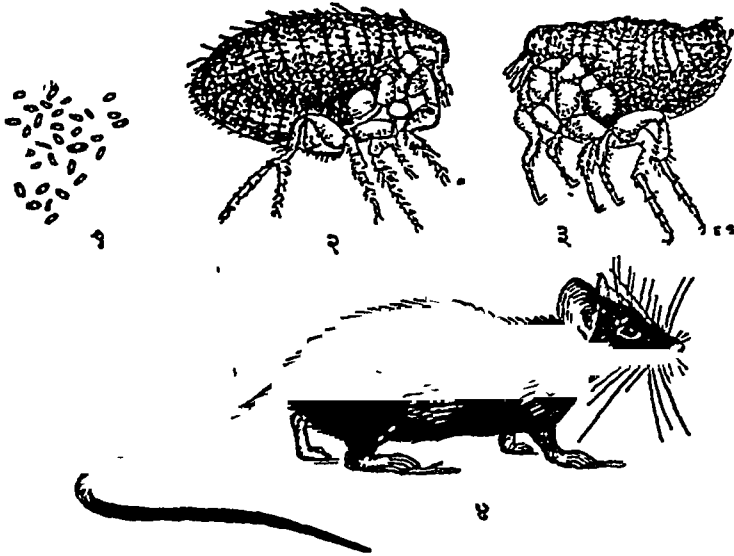
फुदकु चूहे पर रहते हैं। जब ज़हरीला फुदकु चूहे को काटता तो उस को रोग हो जाता है। जब चूहा प्लेग से मर जाता है उस का शरीर ठंडा होने लगता है; पिस्तु उस के वालों में से आते हैं और अन्य चूहों के वालों में घुस जाते हैं और उन को चूहे और चूहों में बवा फैल जाती है। जब चूहे कम हो जाते फुदकु अन्य जानवरों को भी काटते हैं—उन को तो खून च

\*भारतवर्ष में सन् १८९६ से १९११ तक ७० लाख से हुई है।

चित्र १६४

प्लेगाणु

नर और नारी फुदक



काला चूहा

By courtesy of Wellcome Bureau of Scientific Research from "Fight against Infection"

यदि मनुष्य मिल गया तो कौन बुरा । जब मनुष्य को विपैला पिस्तू काटता है तो उसे रोग उत्पन्न हो जाता है । भूरे और काले दोनों प्रकार के चूहों का प्लेग से सम्बन्ध है; काला चूहा मनुष्य के साथ साथ रहता है इसलिये प्लेग का भी उस से अधिक सम्बन्ध है ।

चूहे के अतिरिक्त अन्य जानवरों का प्लेग से सम्बन्ध चूहे के अतिरिक्त, प्लेग चुहिया; गिलहरी, गिनीपिग, चन्दरों,



गधों और ऊँट को भी होता है। गाय, बैल, सुअर, चिड़िया को नहीं होता। अन्य मुत्कों में और कई जानवर हैं जिन को ड्रैग होता है और जिन के द्वारा ड्रैग मनुष्य जाति में फैलता है।

### प्लेग कई प्रकार का होता है

चार प्रकार का ड्रैग माना जाता है—

१. गिल्टी वाला ड्रैग
२. बिना गिल्टी का जिस में समस्त शरीर में ज़हर फैल जाता है।
३. ड्रैग न्युमोनिया
४. त्वचा में ज़ख्म हो जाता है।

#### गिल्टी वाला ड्रैग

हमारे शरीर में जगह जगह लसीका ग्रन्थियाँ हैं; इन का काम विष और रोगाणुओं को शेष शरीर में जाने से रोक लेना है। हाथ या पैर की अंगुली में या टाँगों या हाथों पर फोड़ा फुन्सी होने से बगल या जंघासे में गिल्टियाँ निकल आती हैं ये सभी जानते हैं। जब ज़हरीला फुदकू काटता है तो उस का विष (ड्रैगाणु) लसीका वाहिनियों द्वारा लसीका ग्रन्थियों में पहुँचता है। इस विष के कारण इन ग्रन्थियों का प्रदाह हो जाता है। फुदकू ज़मीन से ४-५ इंच से अधिक नहीं कूद सकता; इस कारण वह पैरों पर आसानी से काट सकता है; पैरों पर काटने के कारण गिल्टियाँ अकसर जंघासे में निकलती हैं ( ६०-७०% ) भारतवर्ष में गरीब आदमी को चारपाई प्राप्य नहीं है, वे लोग बहुधा भूमि पर सोते हैं, इस कारण फुदकू को हाथों पर काटने का भी मौक़ा मिलता है जिस से गिल्टी बगल में निकल आती है ( १५-२०% )। जमीन पर सोने वालों को फुदकू ग्रीवा ( गरदन ) में भी काट सकता है तब गिल्टी गरदन में निकलती है ( १०% )।

इन सभी में सब से अधिक संकट मय गर्दन की गिल्टी, उस से कम बगल की और सब से कम जंघासे की होती है।

## और लक्षण

त्रिपैले फुदक के काटने के तीसरे चौथे दिन ( कभी कभी ८-१० वें दिन ) लक्षण प्रतीत होते हैं। सुस्ती, तबियत का गिरना, बदन में दर्द होना ये मालूमी बातें हैं। एक दम सर्दी लगती है और ज्वर  $103^{\circ}$ - $104^{\circ}$  हो जाता है। बहुत बेचैनी होती है, आँखें लाल हो जाती हैं, रोगी लडखडा कर चलता है और अतीव सुस्ती, थकान और कमजोरी आजाती है। स्वास और नाडी की चाल तेज़ हो जाती है। हलके प्लेग में पाँचवें दिन ज्वर उतरने लगता है। जब गिल्टी पक जाती है तो जब तक वह फूट न जावे थोडा थोडा ज्वर रहता है। प्लेग में हृदय बहुत कमजोर हो जाता है; इस लिये बुखार उतरने पर भी रोगी को परिश्रम न करना चाहिये क्योंकि कभी कभी हृदय एकदम बैठ जाता है और एकदम मृत्यु हो जाती है। प्लेग का मस्तिष्क पर भी बहुत असर पडता है—सरसाम हो जाता है जिसमें रोगी वहकी वहकी बातें करता है। कभी कभी गिल्टी वाला प्लेग बहुत ही हल्का होता है, रोगी चलता फिरता रहता है। गिल्टी शीघ्र बैठ जाती है।

## प्लेग का न्युमोनिया

सीने में दर्द, खाँसी, ज्वर और बेहोशी, साँस लेने में कष्ट ये साधारण लक्षण हैं। बलगम पतला और बहुत निकलता है और उस में खून आता है। इसमें मृत्यु बहुत होती है। इस प्रकार का प्लेग भारत-वर्ष में कम होता है; ठंडे देशों में अधिक होता है। इस प्रकार के प्लेग में बलगम में रोगाणु भरे रहते हैं और चूँकि रोगी बेहोशी में

चारों ओर थूकता है रोग बढी शीघ्रता से फैलता है । वायु ज़हरीली हो जाती है ।

## चिकित्सा

अभी तक कोई अमोघौपधि नहीं बनी । एक ड्रेगनागक सीरम बनाया गया है, कहा जाता है वह फायदा करता है । शिरा-भेद द्वारा आयोडीन, और मर्क्युरोक्रोम फायदा करते हैं । रोगी के हृदय का ख्याल रखना चाहिये । हमारी राय में रोगी को अधिक भोजन भी न देना चाहिये ।

## बचने के उपाय

१. ड्रेग का टीका कम से कम ६ मास के लिये ( और थोडा बहुत साल भर के लिये ) ड्रेग सम्बन्धी रोगक्षमता प्रदान करता है; इसलिये जब ड्रेग फैले तो टीका अवश्य लगवाओ ।

प्लेग की मौसम ६ मास से अधिक नहीं होती और टीके का असर थोडा बहुत ६ मास के बाद भी रहता है इस कारण एक टीका साल भर के लिये काफी है ।

२. प्लेग के दिनों में नंगे पैर न फिरो—जूता और मोटे मोजे पहनो । जिन लोगों को प्लेग के घरों में चिकित्सा या परिचर्या के लिये जाना पड़े उनको बूट जूता पहनना चाहिये ।

३. यदि मकान में चूहे मरने लगे विशेष कर प्लेग की मौसम में तो तुरंत मकान छोड़ दो ।

४. घर को स्वच्छ रखो ; नैफथेलीन का प्रयोग करो । चूहे घर में न रखो ; फुदकु मारने की औपधियाँ काम में लाओ । रोगी के कपड़ों को धूप में सुखाओ ।

५. रोगी को छूने से प्लेग नहीं लगता; फिर भी उसको छूने में सावधानी करनी चाहिये ; संभव है उसके कपड़ों में फुदकू हों ।

## २. चूहे काटे का ज्वर

यह रोग जापान में बहुत होता है; भारत वर्ष में भी कहीं कहीं पाया जाता है । इस रोग का कारण एक चक्राणु है जो मनुष्य में विपैले चूहे, बिल्ली और कई जानवरों के काटने से पहुँचता है ।

### मुख्य लक्षण

काटने का जखम अच्छा हो जाता है; फिर २-६ सप्ताह पीछे काटा हुआ स्थान सूज जाता है और आस पास की लसीका ग्रन्थियाँ भी सूज जाती हैं ( गिल्टी निकल आती है ) ; सर्दी लग कर बुखार चढ़ आता है; जो तीन, चार दिन में  $103^{\circ}$ - $104^{\circ}$  तक पहुँचता है । ज्वर ३-६ दिन रहता है, फिर जाता रहता है और तबियत अच्छी मालूम होती है; ज्वर फिर आता है और तबियत खराब हो जाती है । इस प्रकार कई सप्ताह तक बुखार आता है और जाता है ।

### चिकित्सा

जहाँ चूहा काटे उस स्थान को कार्बोलिक ऐसिड से जला दो; और कुछ न हो सके तो टिंकचर आयोडीन लगा दो । इस रोग के लिये नव सालवर्सान अमोघोपधि है ।

## ३. एक प्रकार का पांडुर रोग ( यर्का, पीलिया )

इसका रोगाणु एक चक्राणु होता है जो मनुष्य शरीर में भोजन या पानी द्वारा जिसमें रोगी चूहे का पेशाब मिल गया हो पहुँचता है । यदि मिट्टी पर चूहे ने पेशाब कर दिया है और मनुष्य इस मिट्टी को अपने शरीर में मले तो रोगाणु त्वचा द्वारा भी घुस सकते हैं । चूहे

के अतिरिक्त चुहिया, खरगोश के मूत्र द्वारा भी रोग पहुँच सकता है यदि उनके मूत्र में रोगाणु हों।

### मुख्य लक्षण

एक दस सदीं लग के ज्वर आ जाता है; सर में दर्द होता है, जोड़ों और पेशियों में दर्द हो जाता है; कभी कभी दस्त और कै आती हैं। चार, पाँच दिन के बाद ज्वर कम होने लगता है और ७-१० दिन में जाता रहता है। कभी कभी एक बार उतर के दूसरी बार फिर ज्वर आ जाता है; कभी कभी तीसरी बार भी ज्वर आता है। ज्वर के दूसरे तीसरे दिन आँखें पीली हो जाती हैं और मूत्र पीला हो जाता है। कभी कभी नाक से खून आता है; पाखाने से भी कभी कभी खून आ जाता है। ७०% रोगियों के ३, ४, ५ वें दिन वदन पर खसरा जैसे या पिप्ती जैसे दाने भी पड जाते हैं। यकृत और झीहा बढ़ जाते हैं।

सन् १९३२ में लखनऊ में सैकड़ों लोगों को यकीं हुआ; उनमें से कुछ मरे भी; संभव है कि यही रोग रहा हो।

### चिकित्सा

कोई असोघौषधि मालूम नहीं है।

### बचने के उपाय

चूहों और चुहियाओं से बचो; उनके मूत्र को भोजन या जल द्वारा या त्वचा द्वारा अपने शरीर में न जाने दो।

### ४. कृमि रोग (Trichinosis)

इसका भी चूहे से सम्बन्ध है; भारत में कम होता है इस कारण हम इसके विषय में कुछ न लिखेंगे।

## अध्याय १६

### जुआँ

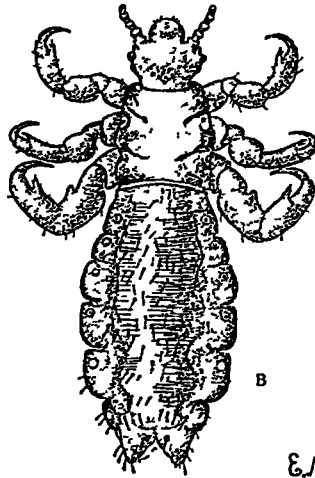
दो उपजातियाँ हैं—एक प्रकार के जुएँ सिर और कपडों में रहते हैं। ( चित्र १६५, १६६ ) दूसरे प्रकार के बाह्य जननेन्द्रियों के वालों में ( विटप देश में; झाटों में ) ( चित्र १६७ ) जुएँ अपने पैरों द्वारा जिनमें वारीक नख होते हैं शरीर में चिपट जाते हैं। जब जुएँ खून चूसते हैं तो उनके मुँह से एक चूसने वाली नली बाहर निकल आती है ; इस नली द्वारा जुएँ त्वचा से खून चूसते हैं। चित्र से विदित है कि झॉट वाला जुआँ छोटा और चौड़ा होता है ( चित्र १६७ ) सिर और कपड़े वाला जुआँ लम्बा और कम चौड़ा होता है ( चित्र १६५, १६६ )। कपड़े वाला जुआँ सिर वाले से बड़ा होता है। यह आवश्यक नहीं है कि एक प्रकार का जुआँ एक ही जगह रहे; अक्सर कपड़े वाला जुआँ सिर में और सिर वाला कपडों में और झॉट वाला और स्थानों में (जैसे भवों और फलक के वालों में) भी चला जाता है।

### जीवनी

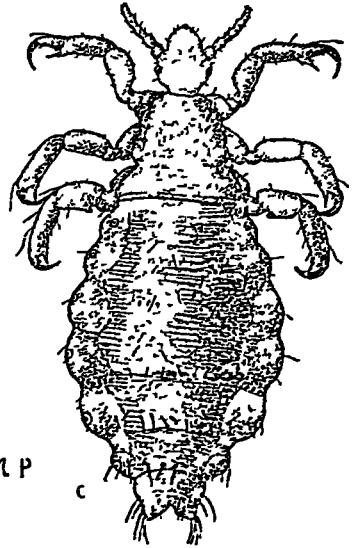
यदि भोजन इत्यादि अनुकूल हो तो नारी ( जुआँ ) दस अंडे रोज़ देती है; अपने जीवन भर में कोई ३०० अंड दे सकती है। जुएँ के अंडे

४५४

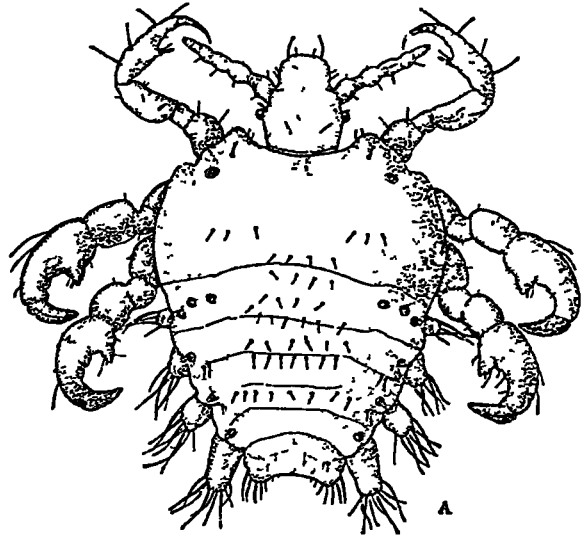
चित्र १६५



चित्र १६६



चित्र  
१६७



By courtesy of Professor Patton from "Insects, Mites, Ticks and  
Venomous Animals"

को लीख कहते हैं। ये लीखें वालों में या कपडों की सीवन में कपडे के रेशों से चिपटी रहती हैं। अंडे से कोई ७ दिन में ( यदि कपड़े पहने न जावें तो कभी कभी ३५ दिन में ) लहर्वा निकलता है जिसकी शकल जुएं जैसी ही होती है। ( स्पर्शनी की वनावट में कुछ भेद होता है )। यह छोटा जुआं पैदा होते ही खून चूसने लगता है। यह बच्चा तीन चोली बदल कर ( प्रति चोली बदलने में कोई ४-५ दिन लगते हैं ) १२ दिन में प्रौढ़ जुआं हो जाता है। दो तीन दिन पीछे ( १५ दिन की आयु ) यह नारी ( जुआं ) अंडे देना आरंभ करती है और जब तक जीवित रहती है ४-५-१० अंडे रोज़ देती रहती है। प्रौढ़ नर की आयु कोई ३ सप्ताह की और प्रौढ़ नारी की आयु ४ सप्ताह की होती है ( कुल ५-६ सप्ताह की हुई )।

## जुआं और रोग

जुएं के द्वारा टाइफस, हेरफेर का ज्वर, ट्रेन्च फीवर ( Trench fever=ज्वर जो लडाई के ज़मानों में खंदकों में रहने वालों को होता था ) फैलते हैं। शायद जुएं का क्षय रोग, कुष्ठ और प्लेग से भी कुछ सम्बन्ध हो। रोग न भी फैलावे तो भी उसके काटने से खुजली सचना क्या कुछ कम चीज़ है ?

## बचने के उपाय

जो लोग जल के अभाव से या अज्ञानता के कारण ( जैसे यूरोप के दरिद्र लोग ) या दरिद्रता के कारण अपने शरीर की और कपडों की सफाई नहीं रख सकते और जिनको गरीबी के कारण एक ही स्थान में इकट्ठा रहना पडता है उन्हीं लोगों के सिर और कपडो और छाटो में जुएं रहते हैं। ईसाई क्लौमें ( स्त्री और पुरुष दोनों ) जननेद्रियों के पास के बाल नहीं काटतीं; यूरोप में गरम जल भी उतनी आसानी से प्राप्त



नहीं होता कि हर शख्स जब चाहे नहा सके; यूरोप वाले टब में नहाते हैं, उसके लिये जल भी बहुत चाहिये; ठंडे जल में नहाना कठिन होता है। गरम जल बहुत महँगा होता है; इन सब कारणों से यूरोप के दरिद्रों में जुएँ बहुत होते हैं। भारतवर्ष में भी जुएँ आमतौर से दरिद्रों में ही होते हैं। ईसाई क्लौमों की स्त्रियाँ आज कल सर के बाल छोटे रखने लगी हैं; इससे सिर की सफाई कम जल से भी हो सकेगी।

१. सिर को प्रति दिन कंधे से साफ करो और कम से कम प्रति सप्ताह साबुन या रीठे या दही और बेसन से बाल धोओ।

२. जो कपड़ा त्वचा के निकट हो जैसे वनयान, उसको हो सके तो प्रति दिन नहीं तो तीसरे दिन बदल दो। जाड़े के दिनों में लोग ऊनी कपड़े या रुई की बंडी पहनते हैं, इन में अक्सर जुएँ हो जाते हैं। इन को रोज़ धूप देना चाहिये और दूसरे तीसरे दिन इन को उलट कर उन की सीवनों को खूब गौर से देखो कि उन में जुएँ तो नहीं हैं।

३. झाँट को समय समय पर साबुन लगा कर धोना चाहिये। बग़लों को भी अक्सर साबुन लगा कर साफ करो। ईसाई कौम ( यूरोप और अमरीका निवासी ) झाँटों और बग़ल के बालों को न कैंची से काटती हैं न अस्तुरे से मूँडती हैं; यदि खूब सफाई न की जा सके तो उनको समय समय पर मूँडना ही अच्छा है।

बूढ़े आदमियों की झाँटों में अक्सर जुएँ हो जाते हैं; उन को चाहिये कि इस बात का ध्यान रखें। जब कभी उस स्थान में खुजली मारे, जुएँ को याद करो और उसको हटाने का प्रयत्न करो।

४. उबलते हुए पानी से और भाप से जुएँ और उनके अंडे भर जाते हैं। कपड़ों को जिन में जुएँ हो पानी में उबाल कर साफ करो। सिर में जुएँ पड़ जावें तो पहले कंधे से साफ करो और फिर मिट्टी का

तेल या मिट्टी का तेल और कडुवा तेल मिला कर मलो और साबुन से फिर वालों को धो डालो। पेट्रोल और तारपीन का तेल भी काम में लाया जा सकता है। याद रखो पेट्रोल और मिट्टी का तेल दोनों शीघ्र दहनशील हैं इस लिये देर तक सिर में न लगा रहने दो। और भाग या लम्प के पास न बैठो। २% कार्बोलिक का घोल भी सर पर लगाया जा सकता है।

## किलनी या चिंचली ( Ticks ) या चिपट्ट

दो प्रकार की होती हैं। एक स्याही मायल लाल रंग की पतली और चपटी; दूसरी धूसर रंग की मोटी मोटी। पहली वाली कोमल, दूसरी कठिन चिंचली कहलाती है। गाय, बैल, कुत्ते, घोड़े के ऊपर ये जानवर अक्सर रहते हैं; जब मनुष्य इन जानवरों को अपने पास रखता है तो कभी कभी ये चिंचलियाँ उस की त्वचा पर चिपट जाती हैं।

प्रौढ़ चींचली के आठ पैर होते हैं। चींचली अंडे देती है; अंडे से लहर्वा निकलता है जिस की शकल प्रौढ़ चींचली से मिलती जुलती होती है परन्तु उस के केवल ६ पैर होते हैं। यह लहर्वा कई चोली बदल कर प्रौढ़ चींचली जिसके ८ टाँगें होती हैं बन जाता है। लहर्वा खून चूस कर रहता है।

चींचली त्वचा में खूब कस के चिपटती है। उस को छुटाना आसान नहीं; कभी कभी छुटाते समय या तो चींचली टूट जाती है या त्वचा का ज़रा सा भाग छिल जाता है। छुटाने की सहल विधि यह है कि जहाँ चिंचली चिपटी हो वहाँ ज़रा सा तारपीन का तेल या पेट्रोल लगा दो, चींचली मर जावेगी और फिर शीघ्र वहाँ से हटा दी जा सकेगी।

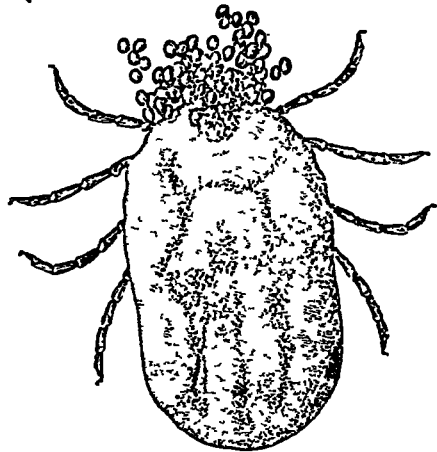
४५८

चित्र १६८ चिचलियाँ मैथुन कर रही हैं



४५९

चित्र १६९ चिचली अंडे दे रही है



From Castellani and Chalmer's Tropical Medicine

## चींचली और रोग

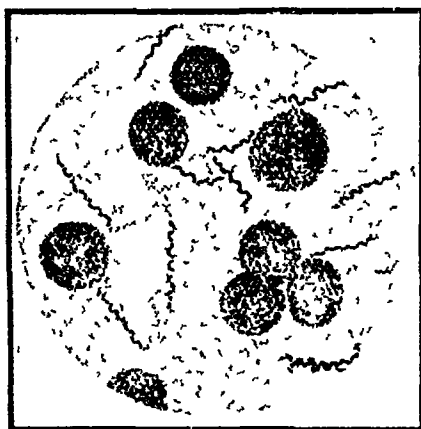
चींचली का इन से सम्बन्ध है:—

टाइफस की तरह का ज्वर; एक प्रकार का हेरफेर का ज्वर ।

### १. हेर फेर का ज्वर

यह ज्वर शरीर में एक विशेष चक्राणु के प्रवेश करने से उत्पन्न होता है । भारतवर्ष में यह चक्राणु विपैले जुएँ के काटने से शरीर में पहुँचता है । अफ्रीका, फारिस, मध्य अमरीका और कई देशों में एक विशेष प्रकार की चींचली के द्वारा यह रोग होता है ।

चित्र १७० रक्त में हेर फेर के ज्वर के चक्राणु



By permission of His Majesty's Stationery Office from Memoranda of diseases of Tropical areas

## मुख्य लक्षण

विपैले जुएँ के काटने \* के ६-१० दिन पीछे रोग आरंभ होता है। सिर में दर्द, मतली और सर्दी लग के ज्वर आ जाता है। ज्वर  $103^{\circ}$ - $105^{\circ}$  तक बढ़ता है। ज्वर दो, तीन, चार दिन ठहरता है और फिर एक दम पसीना आ कर उतर जाता है। ७-८ दिन ज्वर नहीं रहता; फिर दूसरी बार एक दम ज्वर आता है और पहले से कुछ कम समय ठहर कर फिर एक दम उतर जाता है। अब या तो ज्वर नहीं आता; या फिर तीसरी बार कुछ दिनों का अंतर दे कर आ जाता है। इस तरह से दो, तीन बारियों बाद ज्वर जाता रहता है। जब ज्वर होता है रोगाणु रक्त में मिलते हैं; जब ज्वर नहीं रहता रोगाणु भी नहीं मिलते। तिछी और यकृत बढ़ जाते हैं; ३०-६० प्रति शत रोगियों को मतली या कै आनी है; २०-६०% रोगियों को पांडुर हो जाता है (आँखें पीली और सूत्र पीला); अकसर खाँसी रहती है। १०-१५% मृत्यु हो जाती है; ऋहत् के दिनों में जब बवा फैलती है तो ५०% तक मृत्यु होती है।

## चिकित्सा

नवसालवर्षान और उसी जैसी और औपधियाँ इस रोग के लिये अमोघौपधियाँ हैं।

\*जब जुआं काटता है तो मनुष्य खुजाता है; खुजाते समय अकसर जुआं कुचल जाता है; जुएँ के काटने से जो ज़खम बनता है उसमें कुचले हुए जुएँ से निकला हुआ विष घुस जाता है।

## बचने का उपाय

जुएं से बचो। रोगी के कपड़ों को उवाल कर साफ करो। रोगी के विस्तर पर मत बैठो।

## २. टाइफस ज्वर

यह शीत प्रधान रोगों का ज्वर है परन्तु भारतवर्ष में भी होता है विशेष कर हिमालय पर्वत पर और पंजाब और पंजाब की उत्तरी और पश्चिमी सरहद पर। भारत में विपैले जुएं ( कभी कभी चींचली ) द्वारा फैलता है। रोगाणु निश्चित रूप से मालूम नहीं संभव है कोई कीटाणु होगा। विपैले जुएं के काटने के ८-१२ दिन पीछे रोगारंभ होता है। सिर और पीठ में दर्द होता है और एक दम या बड़ी शीघ्रता से सर्दी लग कर ज्वर आ जाता है। कभी कभी ज्वर धीरे धीरे बढ़ता है जैसा कि टायफ़ोइड में होता है। दूसरे, तीसरे या चौथे दिन ज्वर तेज़ हो जाता है और ८-११ दिन तक बराबर घना रहता है और फिर धीरे धीरे घटता है और १२-१६ दिन में उतर जाता है। कभी कभी ज्वर एक दम भी उतर जाता है। चौथे, पाँचवें दिन सीने, उदर और पीठ और शाखाओं पर गुलाबी लाल रंग के दाने दिखाई देते हैं; १० वें दिन ये दाने भूरे पड़ जाते हैं और फिर जाते रहते हैं। ये दाने चेहरे पर कम निकलते हैं। रोगी को नींद न आने की बड़ी शिकायत रहती है; सुस्ती और ग़नूदगी बहुत रहती है और सरसाम अकसर हो जाता है।

## चिकित्सा

कोई अमोघौपधि नहीं।

## बचने के उपाय

जुएं से बचो।

## अध्याय १७

### स्पर्श से होने वाले रोग

स्पर्श में चूमना ( चुम्बन ) और मैथुन भी अंतर्गत हैं । निम्न-  
लिखित रोग स्पर्श द्वारा होते या हो सकते हैं:—

खुजली या खाज

कुष्ठ

भातशक

सोड़ाक

जननेन्द्रियाँ सम्बन्धी और ज़ख्म

फोड़े, फुन्सी

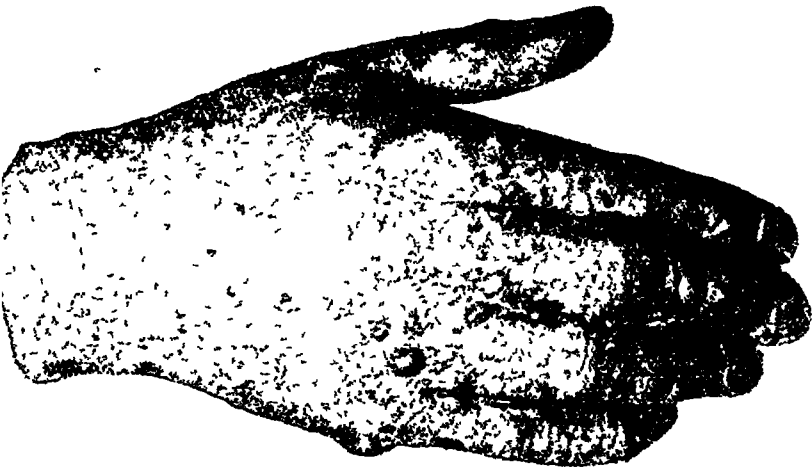
त्वचा के कई रोग

#### १. खुजली ( चित्र १७१, १७२, १७३ )

वैसे तो यह रोग त्वचा में कहीं हो सकता है साधारणतः हाथों में विशेष कर अंगुलियों की घाइयों में हुआ करता है । पहले सूखी खुजली होती है फिर लाल लाल दाने पडते हैं और 'फिर इन दानो में मवाद पड जाता है जिनके कारण फुन्सियाँ बन जाती हैं । खुजाने

को जो चाहता है और रात को खुजली के मारे नींद कम आती है। (चित्र १७१)

इस रोग का कारण एक नन्हा कोई  $\frac{1}{8}$  इंच लम्बा चौड़ा ८ टाँग वाला कीड़ा होता है। (चित्र १८२) नर नारी से कहीं छोटा होता है और वह त्वचा में बहुत गहरा नहीं घुसता। नारी त्वचा में घुसकर एक सुरंग बना लेती है (चित्र १७३) और इस सुरंग में कोई ४०-  
चित्र १७१ खुजली



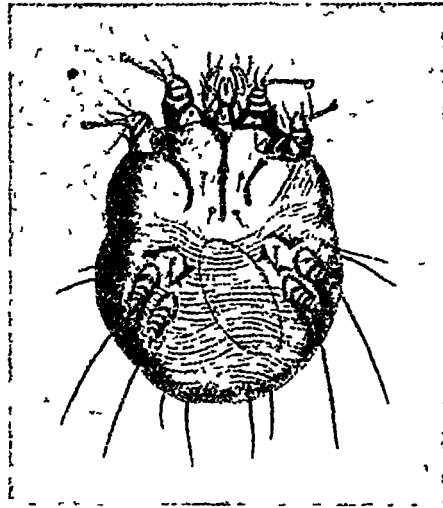
(Sabouraud)

५० अंडे देती है। अंडे से २-३ दिन में लहर्वा निकलता है जिसके केवल ६ टाँगें होती हैं; धीरे धीरे यह लहर्वा चोली बदल कर प्रौढ़ कीड़ा बन जाता है। सुरंग के ऊपर ही मवाद का दाना या पूयक होता है। मवाद में यह कीड़ा नहीं मिलता; यदि सुरंग सुई से खोदी जावे तो



सुई की नोक पर एक नन्हीं सुफेद सी चीज़ दिखाई देगी; ताल से देखने पर यह कीड़ा दिखाई देगा।

चित्र १७२ खुजली का कीड़ा

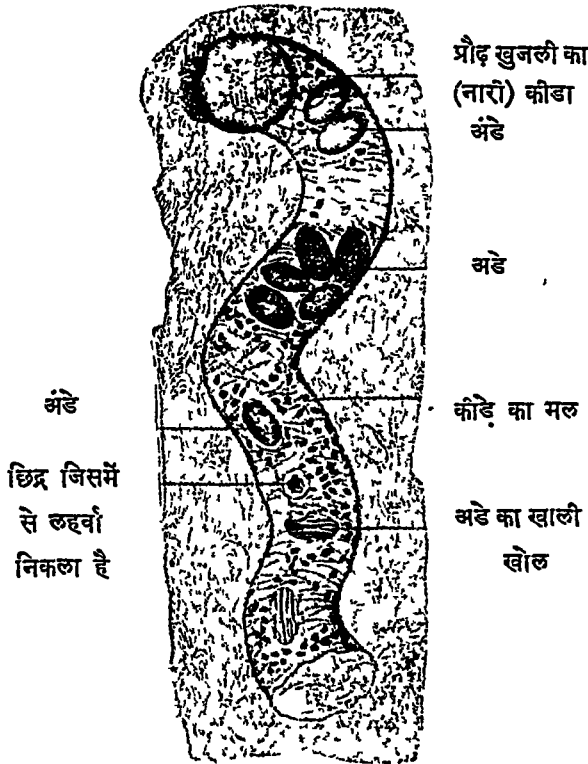


By permission of the Trustees of the British Museum  
from "Arachnida and Myriopoda"

### चिकित्सा

गंधक ( गंधक की मरहम, गंधक का घोल ) इस रोग के लिये अमोघौपधि है। पहले हाथों को गरम पानी और साबुन से खूब धोओ और फिर गंधक की मरहम रगड़ो और २४ घंटे लगी रहने दो; दूसरे दिन फिर गरम पानी और साबुन से धोकर मरहम रगड़ो; लाधारण रोग तीन दिन में अच्छा हो जाता है अर्थात् कीड़े मर जाते हैं; उसके बाद जो ज़खम रह जाते हैं वे जस्त की मरहम से

चित्र १७३ त्वचा की सुरंग में कीड़े



By permission of the Trustees of the British Museum  
from "Arachnida and Myriopoda"

अच्छे हो जाते हैं। यदि रोग असाधारण हो तो उसकी चिकित्सा डाक्टर से विधि पूर्वक कराओ।

### बचने का उपाय

रोगी को अलग रखो; उसको चाहिये कि अपने हाथों से कहीं

और न खुजावे क्योंकि जहाँ खुजावेगा वहीं कीड़े घुस जावेंगे। रोगी को न छुओ। जो कपड़े रोगी के काम में आवें उनको खूब उवाल कर साफ करो। रोगी को चाहिये कि कुर्सी और खाट इत्यादि में मवाद न लगावे।

## २. कुष्ठ ( कीड़ )

इस रोग का कारण एक शलाकाणु होता है जिसे कुष्ठणु कहते हैं; रँगने पर ये क्षयाणु जैसे दिखाई देते हैं। भेद यह है कि ये पतले होते हैं और कुछ कम लम्बे होते हैं और आम तौर से बहुत से १०-१५-२० एक जगह इकट्ठे पड़े रहते हैं।

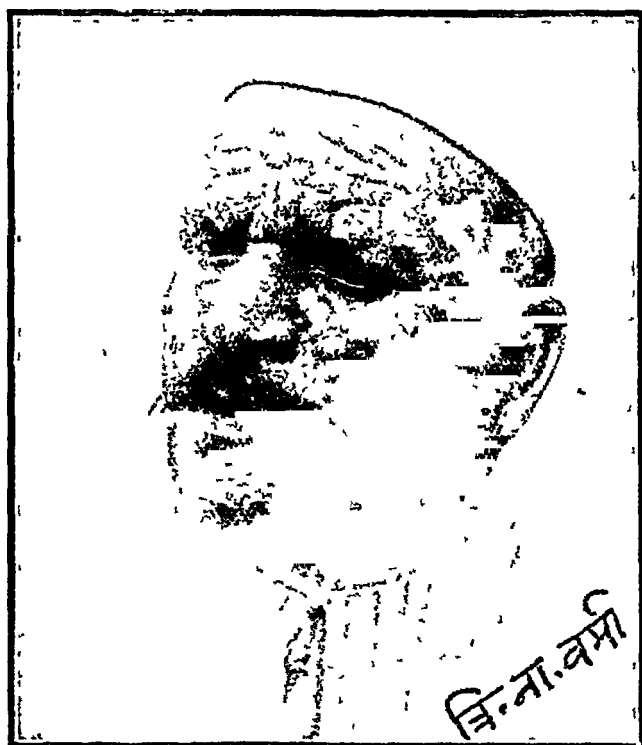
### रोग के विषय में मोटी मोटी बातें

यह रोग अंगों को इस तरह खराब करता है कि इससे सभी घृणा करते हैं। रोगी अंत में लूला, लुंजा हो जाता है; अंगुलियाँ गिर पड़ती हैं, नाक बैठ जाती है, तालू फूट जाता है, जगह जगह ज़खम हो जाते हैं; त्वचा जगह जगह पर सुन्न हो जाती है, सुई चुभाइये, चाकू से काटिये, आग से जलाइये, रोगी को कुछ मालूम ही नहीं होता।

आम तौर से दो प्रकार के रोगी दिखाई देते हैं:—

१. वे जिन की त्वचा में अर्बुद या छोटे छोटे गुल्म बन जाते हैं ( चित्र १७४, १७५ ) इसमें यह होता है कि त्वचा में वर्म आता है और जगह जगह लाल लाल धब्बे पड़ जाते हैं; फिर त्वचा जगह जगह मोटी हो जाती है जिसके कारण त्वचा के झोल मोटे मालूम होते हैं ( चित्र १७४ ); फिर या तो त्वचा एक जैसी मोटी हो जाती है या जगह जगह अर्बुद या गुल्म बन जाते हैं ( चित्र १७५ )।

चित्र १७४ त्वगीया कुष्ठ



त्वचा की झुर्रियाँ मोटी पड़ गयी हैं; कान की लौर कितनी लम्बी और मोटी हो गयी है। सब चेहरा मोटा है। पलक के बाल गिर गये हैं।

२. वे जिनमें कुष्माण्डों का आक्रमण नाडियों पर होता है। जगह जगह त्वचा में चकत्ते पड़ जाते हैं जिनमें से रंग जाता रहता है; यहाँ त्वचा सुन्न हो जाती है अर्थात् सुई का स्पर्श नहीं मालूम होता,

चित्र १७५ त्वगीया कुष्ठ ( मर्बुद )



फिर सुन्नता इतनी बढ़ती है कि गर्मी सर्दी और सुई की चुभन भी नहीं मालूम होती । यहाँ पसीना भी आना बंद हो जाता है; बाल मोटे हो जाते हैं और गिर पड़ते हैं । ( चित्र १७६ )

३—मिश्रित कुष्ठ—इसी प्रकार के रोगी अधिक होते हैं ।

चित्र १७६ नाड़ी कुष्ठ—सुन्न स्थान १, २



१, २, इन स्थानों का रंग उड़ गया है, यहाँ स्पर्श, गर्मी, सदी, दुख कुछ नहीं मालूम होता ।

रोग किन किन भागों में होता है  
 त्वगीया कुष्ठ या } :—माथा, चेहरा, कान, ऊपर की शाखाओं के  
 अर्धुद वाला रोग }  
 त्वचा और नाड़ियों के अतिरिक्त और अंगों का रोग (चित्र १७७)  
 चित्र १७७ त्वगीया कुष्ठ



नाक बैठ गयी है। तालु में छिद्र हो गया है, भवों के बाल गिर गये हैं।

नाड़ी कुष्ठ । हथेलियों की पेशियाँ पतली हो गयी हैं (चित्र  
न १ ) और हाथ की अंगुलियाँ टेढ़ी हो गयी हैं



पिछले और नीचे की शाखाओं के अगले पृष्ठों पर आम तौर से अर्बुद और लाल चकत्ते पाये जाते हैं । जो भाग कपड़ों से ढका रहता है वहाँ की त्वचा पर असर वाद में पड़ता है ।

**नाड़ी कुष्ठ:**—अग्रवाहु ( प्रकोष्ठ ); टांग; कान के पीछे श्रु के ऊपर की नाडियाँ पहले विकृत होती हैं और इन्हीं नाडियों के देशों में सुन्न आरंभ होता है ।

त्वगीया कुष्ठ में नाक की झिल्ली में रोग हो जाता है जिस के कारण सिनक में असंख्य कुष्ठाणु निकला करते हैं । रोग गले और मुँह



में भी हो जाता है। तालु में छिद्र हो जाता है; नाक का पर्दा सड़ जाता है और नाक बैठ जाती है। आँख में कनीनिका में ज़ख़म हो जाता है जिस से दृष्टि घट जाती है या जाती रहती है। अंड प्रदाह के कारण निष्फलता हो जाती है। औरतों में डिम्ब ग्रन्थियों पर असर नहीं पड़ता इस कारण कोढ़ी औरतें भी बच्चा जनती रहती हैं।

### कुष्ठ में और क्या होता है ( चित्र १७८, १७९, १८० )

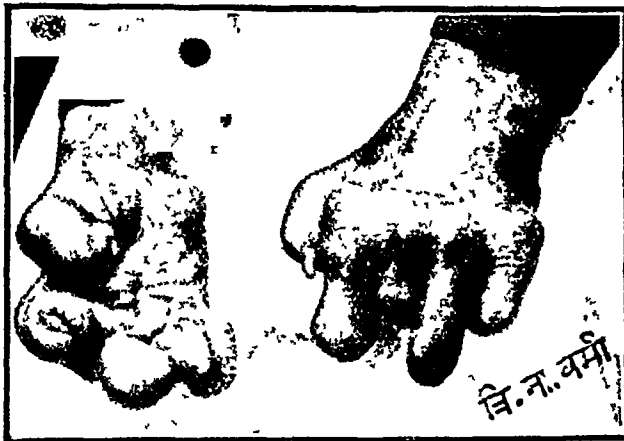
कोढ़ी अक्सर जल जाते हैं; उनका पैर आग पर पड़ जाता है उनको पता ही नहीं लगता। हाथ पैरों की अंगुलियों की अस्थियाँ पतली पड़ जाती हैं और पोंचे गिर पड़ते हैं जिनके कारण अंगुलियाँ छोटी हो जाती हैं ( चित्र १७९, १८० ) हथेलियों की पेशियाँ पतली पड़ जाती हैं और अंगुलियों जानवरों के पंजों की तरह मुड़ जाती हैं ( चित्र १७८ ) और सीधा करने पर हाथ पूरा नहीं खुलता। पैर के तले में ज़ख़म हो जाता है जो अच्छा ही नहीं होता और बढ़ बढ़ कर आरमपार हो जाता है ( चित्र १८१ )। अंत में रोगी सड़ सड़ कर मरता है।

### कुष्ठ कैसे होता है

कोढ़ी के साथ रहने से; उस के कपड़े द्वारा, उस के सिनक द्वारा, उस के फोड़े फुंसियों के मवाद द्वारा रोग फैलता है। ख्याल किया जाता है कि रोगाणु त्वचा द्वारा ही शरीर में प्रवेश करते हैं; संभव है कि चींटी, खटमल वा अन्य इसी प्रकार के कीड़े भी सहायता देते हों। पुराने अर्बुदीय रोग में से ७०—८० प्रति शत रोगियों के सिनक में रोगाणु रहते हैं; नये त्वगीया और मिश्रित रोग में ३७% रोगियों के



चित्र १८० नाड़ी कुष्ठ । अगुलियाँ छोटी हो गयी हैं और ठंठ रह गये हैं



चित्र १८१ मिश्रित कुष्ठ। पजे में जखम हो गया है जो ऊपर तक पहुँच कर आरम्भ हो गया है। अगुलियाँ छोटी हो गयी हैं



नाक में रोगाणु पाये जाते हैं। नाडी कुष्ठ में ३.८% रोगियों के सिनक में पाये जाते हैं।

**संभव है चूहे का भी कोई सम्बन्ध हो**

चूहे को भी अर्द्धदीय कुष्ठ होता है संभव है मनुष्य को रोग उस से किसी प्रकार लग जाता हो।

**लक्षण दिखाई देने से कितने समय पहले रोगाणु शरीर में पहुँच लेते हैं**

कुष्ठवेत्ताओं के विचार में कम से कम पाँच वर्ष पहले रोगाणु शरीर

में पहुँच लेते हैं। वे धीरे धीरे अपना पैर जमाते हैं। कभी कभी रोगाणु अपना असर १० वर्ष और कभी कभी इस से भी अधिक काल वाद ( ४० वर्ष ) दिखाते हैं।

## चिकित्सा

जब रोग बढ़ जाता है तो कोई औपधि काम नहीं देती। चाल-मूगरा तेल और उस से बनाई हुई औपधियाँ इस रोग में बहुत फायदा करती हैं; आरंभिक अवस्था में यथा विधि प्रयोग किया जावे तो रोग रुक जाता है।

## बचने के उपाय

१. कुष्ठ परंपरीण रोग नहीं है अर्थात् यह आवश्यक नहीं कि कुष्ठी की सन्तान भी कुष्ठी हो। यदि कुष्ठी की सन्तान को पैदा होते ही कुष्ठी से अलग कर दिया जावे और उस का पालन पोषण भली प्रकार हो तो उस को कुष्ठ न होगा। कुष्ठ तो छूत का रोग है; यदि कुष्ठी की सन्तान उस के पास रहेगी तो उस को कुष्ठ होने की बहुत संभावना है। कुष्ठी को चाहिये कि अपना विस्तर और कपड़े और खटिया अलग रखे; उस का रूमाल, तौलिया इत्यादि भी अलग रहने चाहियें। यदि हो सके तो उस को घर छोड़ कर कुष्ठ रोग के अस्पताल में ही रहना चाहिये; यदि रोग बहुत बढ़ी हुई अवस्था में हो तो उस का घर में रहना उचित है ही नहीं; उस के लिये कोढ़ी खाना ही अच्छा है।

२. वैसे तो कुष्ठ अमीरों को भी होता है, आम तौर से इस का दरिद्रता से घनिष्ठ सम्बन्ध देखा जाता है। जब पौष्टिक भोजन कम मिलता है और जब दरिद्रता के कारण स्वच्छता भी कम रहती है तब

ही यह रोग ज़ोर पकड़ता है। इसलिये दरिद्रता को दूर करना इस रोग की रोक के लिये अत्यंत आवश्यक है।

३. प्रारंभिक अवस्था में चिकित्सा करने से रोग इतना अच्छा हो सकता है कि रोगी से और लोगों को रोग लगने की संभावना बहुत कम हो जाती है; इसलिये रोगी को निदान होते ही इलाज कराना चाहिये। इस रोग की चिकित्सा का वन्दोवस्त लग भग सभी सरकारी अस्पतालों में है; भारत में सब से बढ़िया इलाज कलकत्ते के स्कूल ऑफ ट्रोपिकल मेडिसिन (School of Tropical medicine, Calcutta) में होता है।

४. कोढ़ी से घृणा न करो; ऐसा करने से कोढ़ी अपने रोगों को छिपाते हैं और छिप छिपा कर आप से मिलते जुलते हैं और रोग औरों में फैलाते हैं। कोढ़ी पर दया करो और उसके इलाज में सहायता दो; यदि उसके पास धन नहीं तो धन द्वारा उसकी सहायता करो; उसको अस्पताल में जाने और वहाँ चिकित्सा कराने की राय दो।

५. याद रखो कि जब किसी के शरीर में कहीं त्वचा सुन्न हो (साधारण बोल चाल में सुन्नवाई कहते हैं) तो उस सुन्नता का कारण कुछ रोग होना सम्भव है। ऐसे लोगों को अपनी परीक्षा शीघ्र करानी चाहिये।

६. हमने कुष्ठियों को बढ़ई का काम करते हुए, लोहिया की दूकान करते हुए, मिठाई और चाट बेचते हुए, पनवाडी की दूकान करते हुए, घी बेचते हुए, सराफ़ी (चाँदी सोने की दूकान) करते और किताय और कागज़ बेचते देखा है। हमने कुष्ठी पटवारी और सब जज और वकील और डाक्टर भी देखे हैं। ये सब पेशे ऐसे हैं कि जिनके द्वारा कुछ और लोगो को लग सकता है। इन लोगो को इन पेशों को छोड़ देना चाहिये; जो लोग सरकारी नौकर हैं उनको तो हमारी राय में पेन्शन

मिल जानी चाहिये। जो लोग गरीब हैं और अपना पेट अपने आप भरते हैं उनके भोजन इत्यादि का पूरा प्रबन्ध जनहितैषियों को करना चाहिये। मन्दिरों में धन न लुटाओ, उसको इन कुष्ठियों की सहायता में लगाओ। आपको स्वर्ग मिलेगा या नहीं यह तो कोई नहीं कह सकता परन्तु इतना मैं कहता हूँ कि आप सच्चे देश-सेवक अवश्य समझे जावेंगे।

७. जो कपड़े कुष्टी के काम में आवें उनको बिना उवाले धोवी के यहाँ कदापि न डालो। छोटी कम मूल्य वाली चीजों को जला देना ही अच्छा है। जखमों पर मक्खी न भिनकने दो; बहुत सम्भव है रोग मक्खी द्वारा भी फैलता हो।

## सुफेद दाग—क्या यह एक प्रकार का कुष्ठ है ?

नहीं। बहुत से लोगों की त्वचा पर छोटे या बड़े सुफेद दाग पड़ जाते हैं। हमारी उपचर्म (त्वचा का ऊपरी भाग) में एक रंग रहता है; त्वचा इस रंग के कारण ही रंगीन रहती है; गोरी जातियों में रंग कम होता है, काली जातियों में अधिक। जब किसी कारण रंग जाता रहता है तो स्थानीय त्वचा आस पास की त्वचा से हलके रंग की या सुफेद सी हो जाती है। इस रोग को श्वेत चर्मा कहते हैं। कुष्ठ की भाँति इस स्थान में सुन्नता नहीं होती अर्थात् त्वचा में और स्थानों की त्वचा की भाँति सभी चीजों का ज्ञान होता है। इस स्थान में कभी भी कुष्ठ के लक्षण नहीं पाये जाते। अक्सर देखा गया है कि यह रोग जैसा एक ओर होता है वैसा दूसरी ओर होता है; यदि आरम्भ में न हो तो कुछ दिनों बाद हो जाता है (देखो चित्र १८२, १८३)। बहुत से लोग सुफेद दाग वाले से घृणा करते हैं; हम ने देखा है कि ग्रामों में और कभी कभी शहरों में भी मास्टरो ने लडकों को मटरसे से

निकाल दिया यह समझ कर कि यह रोग कुछ है। कभी कभी पब्लिक  
चित्र १८२ श्वेत चर्मा। ध्यान से देखिये जैसे दाग दाहिनी ओर वैसे  
ही बाई ओर



त्रि.ना चर्मा

ने सरकारी मुलाज़िमों के खिलाफ़ शिकायत भी की कि अमुक  
पटवारी या कानूनगो को कुछ है; हम को ऐसे लोगों की सहायता  
करने का कई वार सौभाग्य मिला है। पाठक गण! आज कल युरोप

चित्र १८३ श्वेत चर्मा । जैसे दायाँ एक ओर वैसे ही दूसरी ओर



वालों की नक़ल सब लोग करना चाहते हैं, आप समझ लीजिये कि यह व्यक्ति काले से गोरे या यूरोपियन बनते बनते रह गये ।



## चित्र १८४ श्वेत चर्मा



इस बेचारे की त्वचा में कहीं कहीं काले दाग रह गये हैं; यदि ये दाग न रहते तो यह काला आदमी अपने आप को यूरोपियन समझता। इस लड़के की यदि मैं सहायता न करता तो मास्टर इसको स्कूल से निकाल बाहर किये होता।

## रोग से हानि और चिकित्सा

कोई हानि नहीं। अभी तक कोई अमोघौषधि नहीं मिली। कभी कभी दाग अपने आप अँले और फिर शोष त्वचा के रंग के हो जाते हैं। सम्भव है वैद्यक में इस की कोई अच्छी चिकित्सा हो।



चित्र १८६ बेड्या, शराब और बाबू साहब  
सुबह को आत्शक या सोजाक या दोनों रोग लेकर बाबू साहब घर पहुँचगे



### ३ आत्शक, फिरंग रोग

यह रोग साधारणतः मैथुन द्वारा ही होता है; पुरुष से स्त्री को और स्त्री से पुरुष को लगता है। गुदा मैथुन से पुरुष से पुरुष को (विशेष कर बालकों को क्योंकि बालक ही इस काम में आते हैं) लग जाता है। कभी कभी चुम्बन क्रिया द्वारा भी हो जाता है, ऐसी दशा में इसका पहला ज़ख़म गाल या ओष्ठ पर बनता है। अकस्माती आत्शक जैसा कि शल्यशास्त्रियों और व्यवच्छेदकों में कभी कभी हो

## स्वास्थ्य और रोग—सेट १०

चित्र १८७ आत्मक के रोगाणु झोहा में



By courtesy of Professor R. Muir



जाती है आत्शकी विप के अंगुली में मल जाने से या आँख में पहुँच जाने से भी हो जाता है; ऐसी दशा में पहला आत्शकी जखम अंगुली पर या आँख में होता है। मैथुन करते समय यदि आत्शकी मादा कहीं और लग जावे जैसे पेडू पर तो आत्शकी जखम वहाँ भी हो सकता है ( चित्र १९५ )। आत्शकी बालक के चूसने से स्त्रियों में आत्शकी जखम स्तनों पर भी हो जाता है। याद रखने की बात यह है कि यदि जखम जननेन्द्रियों पर हो तो वह मैथुनी स्पर्श द्वारा ही होता है।

### आत्शक की महिमा

पीडित व्यक्ति को ही इस रोग से हानि नहीं पहुँचती; वह तो दोजख की सजा इसी मृत्युलोक में भुगतता ही है; परंपरीण होने के कारण होने वाली सन्तान भी दुख भोगती है। यह कौम और देश का नाश करने वाला रोग है। इससे वचना और वचाना प्रत्येक कौमहितैपी का परम धर्म है। यह रोग नशेवाजी और वेद्या गमन का एक परिणाम है।

### रोग का कारण और उसका शरीर में प्रवेश

इस रोग का कारण एक चक्राणु है जिसको फिरंगाणु कहते हैं ( चित्र १८७ )। जब कोई आत्शकी पुरुष किसी स्वस्थ स्त्री से मैथुन करता है तो स्त्री को और जब स्वस्थ पुरुष किसी आत्शकी स्त्री से मैथुन करता है तो पुरुष को रोग के होने की संभावना रहती है। रोगाणु किसी खराश या छिलन द्वारा त्वचा या श्लैष्मिक कला में प्रवेश करते हैं; बालों की रगड से खराश हो सकता है या मैथुन में असावधानी की जावे या मैथुन के बाद शिश्न या भग को न धोया जावे और मवाद या मूँल उन स्थानों में देर तक लगा रहे।



चित्र १८९ शिश्नमुण्ड के पीछे व्रण

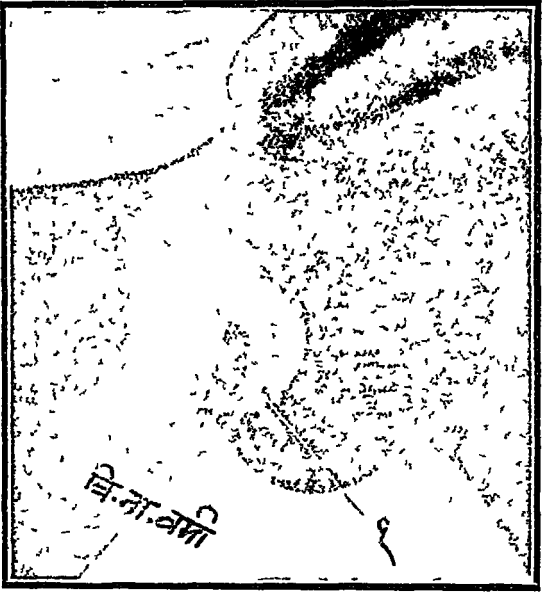




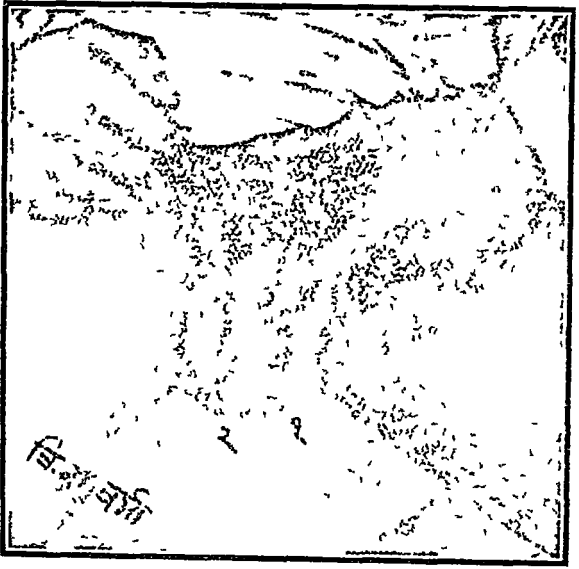
चित्र १९१ अग्रत्वचा पर व्रण

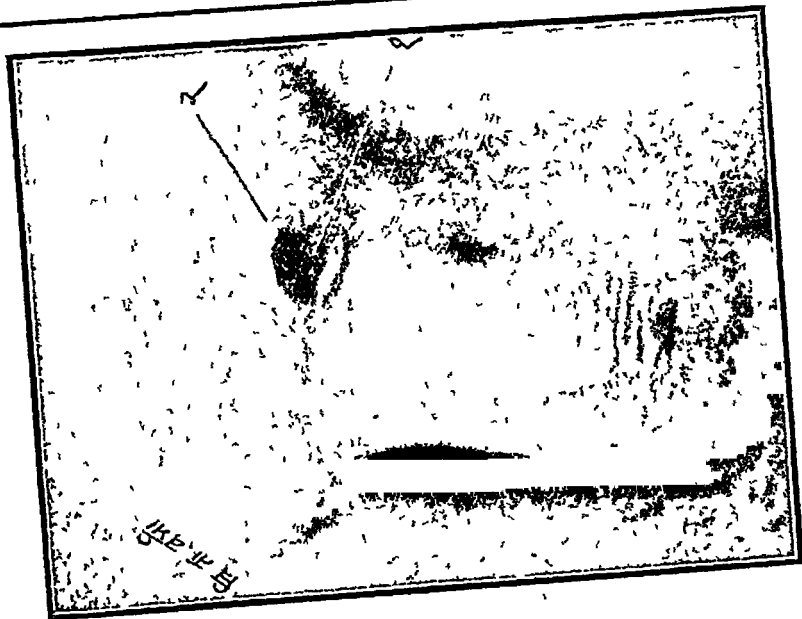






चित्र ११३ दो व्रण





चित्र १२४

### आतशक की पहली अवस्था

आम तौर से आतशक का पहला चिह्न यह होता है कि सैधुन के ३ सप्ताह पीछे ( कभी कभी कुछ कम या अधिक समय पीछे ) पुरुष

चित्र १९६



१=वर्म से त्वचा फूल गई है; २=आतशकी जखम

या स्त्री की जननेन्द्रियों पर एक छोटा सा दाना पड जाता है। पुरुष में यह दाना शिश्नाग्र त्वचा पर या शिश्नमुण्ड ( मणि ) पर पडता है; ( चित्र १८८, १८९; १९०, १९१ ) धीरे धीरे यह दाना बढ़ता है और फिर फूट कर वह ज़ख़म बन जाता है। टटोलने से यह दाना और ज़ख़म कठोर प्रतीत होते हैं; इस कारण यह कठोर व्रण कहलाता है ( कोमल व्रण से भिन्न करने के लिये जो इन्हीं स्थानों में होता है परन्तु जिस का कारण और कीटाणु है )। इस व्रण में फिरंगाणु रहते हैं। स्त्रियों में आम तौर से पहला व्रण गर्भाशय के मुख पर होता है; जननेन्द्रियों के किसी और भाग पर जैसे भग, योनि पर भी हो सकता है। कभी कभी आत्शकी सादा और जगह

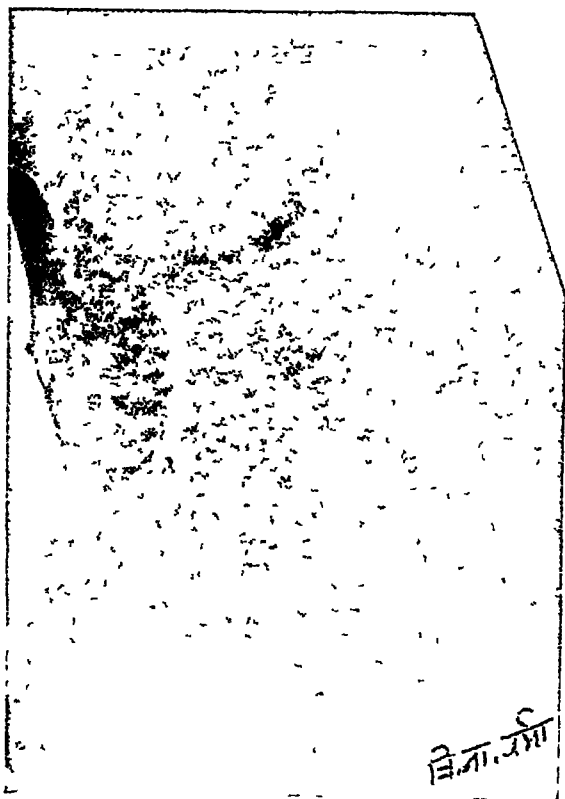
चित्र १९७ गुदा मैथुन द्वारा आत्शकी व्रण



मल जाता है, तो पहला व्रण वहाँ हो जाता है ( चित्र १९५ )।

जब आत्शकी पुरुष किली कुमार से गुदा संधुन करता है तो मलद्वार पर जख्म हो जाता है परन्तु इस का रूप कठोर द्रण से भिन्न होता है ( चित्र १९७ ) ।

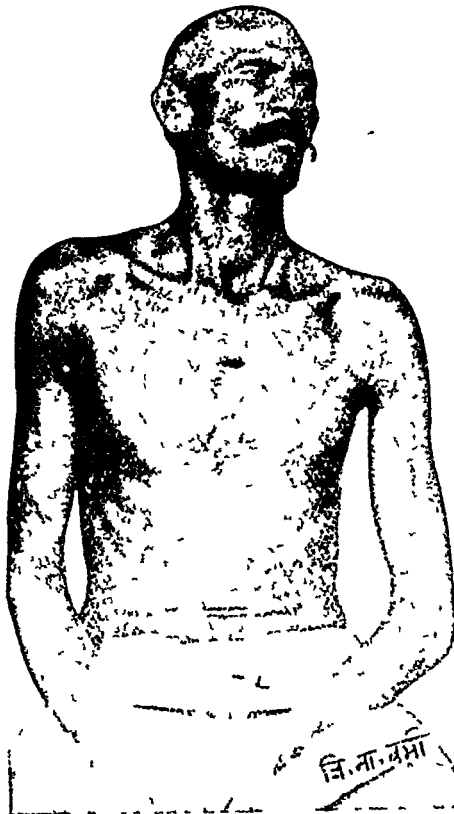
चित्र १९८ त्वचा में आत्शकी दाने



आत्शकी द्रण सामान्यतः एक ही होता है, कभी कभी दो भी

होते हैं ( देखो चित्र १९३ ) खास बात यह होती है कि आतृशकी जखम सामूली चिकित्सा से अच्छा नहीं होता; अमोघौषधियों से शीघ्र अच्छा हो जाता है ।

आतृशक की द्वितीयावस्था  
 मैथुन से पाँच सप्तह पीछे या त्रयम द्रण होने से दो सप्ताह पीछे उस  
 चित्र १९९ आतृशकी दाने



ओर के जंघासे की लसीका ग्रन्थियाँ जिल ओर व्रण है कुछ बडी और सख्त हो जाती हैं । छठे सप्ताह में दूसरे ओर के जंघासे की ग्रन्थियाँ भी सूज जाती हैं । सातवें सप्ताह में शरीर के और भागों की ग्रन्थियाँ

चित्र २००



( जैसे ग्रीवा और कुहनी ) बडी और सख्त हो जाती हैं । यह सब बातें इस बात को दर्शाती हैं कि विष शरीर भर में पहुँच गया है और विविध अंगों में विकार पैदा करने लगा है । ८ वें, ९ वें सप्ताह में त्वचा मे आत्शक के चिन्ह दिखाई देने लगते हैं ( देखो चित्र १९८ ) त्वचा के रोग कई प्रकार के होते हैं; अकसर ताम्रवर्ण भसुराकार दाने निकलते हैं; कभी कभी ताम्रवर्ण चकत्ते पड जाते हैं; कभी कभी मवाद के दाने निकलते हैं ( पूयक ) । त्वचा की भाँति श्लैष्मिक कलाओं, या झिल्लियों

पर जैसे ओष्ठ और गाल, तालू पर भी दाने या चकत्ते पड जाते हैं ( चित्र २०१ ) । त्वचा और श्लैष्मिक कलाओं के रोगों के अतिरिक्त

चित्र २०१ होठों की श्लैष्मिक कला पर अतृशकी चकत्ते



अब रोगी को ज्वर भी आने लगता है, बाल गिरने लगते हैं; शिर में



दर्द होता है; जोड़ों और हड्डियों में दर्द होता है; गला पड जाता है; रक्त हीनता के कारण उसका रंग बदल जाता है और एक विशेष प्रकार की कमज़ोरी मालूम होती है। ये सब बातें महीनों और कभी कभी वर्षों तक रहती हैं। यदि रोगी सत्य न बोले तो चिकित्सक चित्र २०२ नाक और ठुड़ी पर दाने



धोखा खा जाता है और ठीक औपधि नहीं दे सकता; अंत शंठ इलाज होता रहता है जिससे कोई स्थायी लाभ नहीं होता क्योंकि केवल असोघौपधियाँ ही इस रोग में स्थायी लाभ पहुँचा सकती हैं।

इसी अवस्था में उन स्थानों पर जहाँ उल्लैपिक कला और त्वचा मिलती हैं जैसे होठों के किनारों, गालों के कोने और मलद्वार पर विशेष प्रकारके दाने निकलते हैं। नाक, डुड्डी, ( चित्र २०२ ) मलद्वार के पास, भग पर और फोतों पर चौड़े चौड़े मस्से के रूप में दाने निकलते हैं। इन से बदबूदार स्राव निकला करता है ( चित्र २०३, २०४ )। आँखें दुखनी आ जाती हैं, उपतारा का प्रदाह हो जाता है और बीनाई घट जाती है।

चित्र २०३ आतशकी मस्से



### तीसरी अवस्था

यदि ठीक चिकित्सा न हो तो तीसरी अवस्था के चिन्ह और लक्षण दिखाई देने लगते हैं। आतशक द्वारा अनेक प्रकार की बातें हो सकती हैं; वास्तव में बात तो यह है कि कोई रोग नहीं जिस के चिन्ह

चित्र २०४ भग पर आत्शकी दाने



और लक्षण आत्शक में न दिखाई दे सकते हो । कभी कभी यह अवस्था ६ मास ही में आरंभ हो जाती है, कभी २०-३० वर्ष पीछे; आम तौर से तीन वर्ष पीछे होती है । हथेलियों और तलवों पर कई प्रकार के

चित्र २०५ भग पर आत्शकी दानें



१=निर्यासा है, २=यंत्र

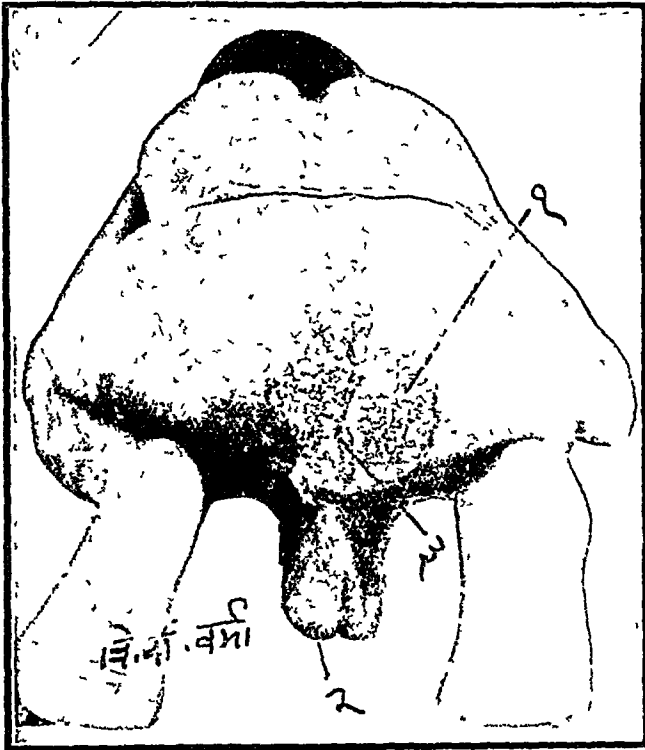
३=दानें

चित्र २०६ मलद्वार पर आत्शकी मस्से



चकत्ते पड़ जाते हैं; कभी त्वचा मोटी और सख्त हो जाती है; अस्थ्यावरक और अस्थियों का प्रदाह होता है जिस के कारण उन पर सूजन आ जाती है और चलने फिरने में दर्द होता है। अस्थियाँ सड़ भी जाती

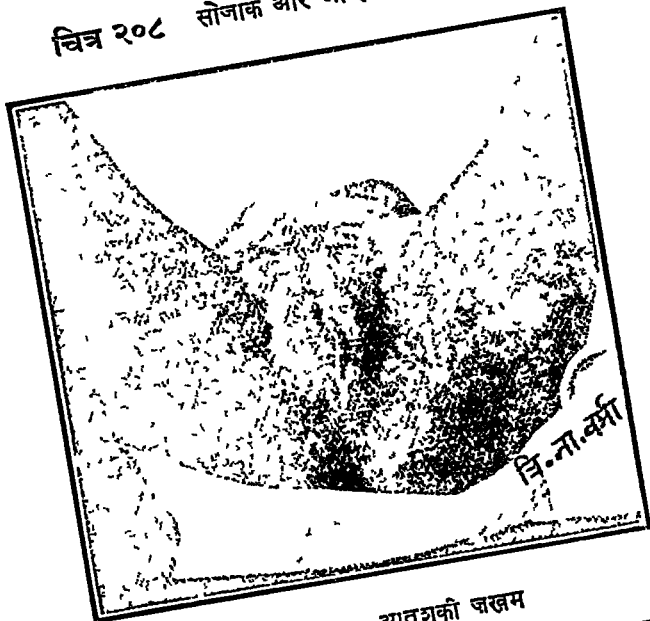
चित्र २०७ आतशकी नन्हें नन्हें मस्से



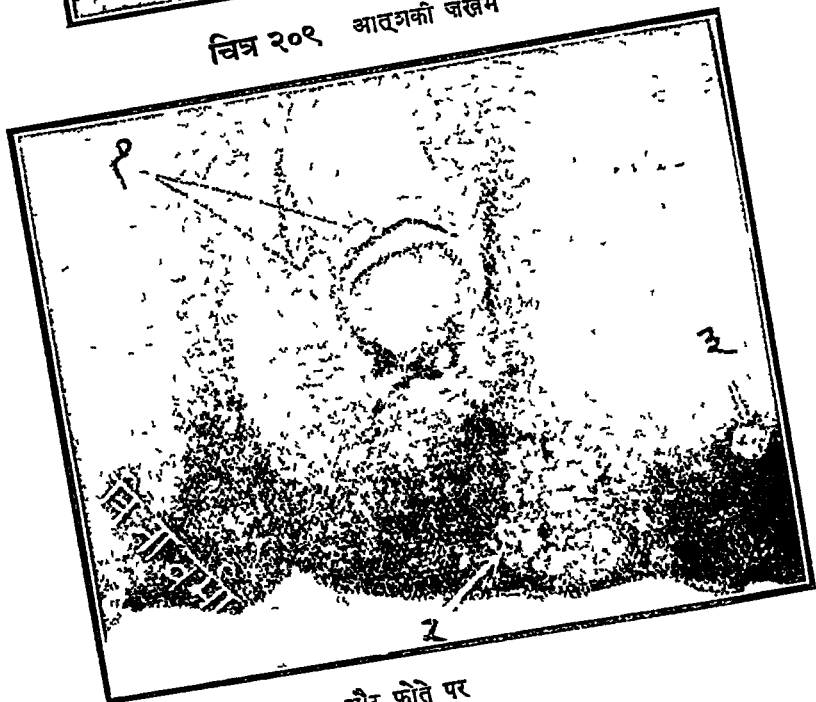
२=फोटे ३=मलद्वार

हैं। शरीर के विविध भागों में त्वचा में, लसीका ग्रन्थियों में, पेशियों में, अस्थियों में, मस्तिष्कावरण में, अंड में वा और आंतरांगों में विशेष प्रकार के गुल्म घनते हैं; धीरे धीरे ये सड कर मुलायम हो जाते हैं और फोड़े की तरह फूट भी जाते हैं; इन में से एक गोदीला

चित्र २०८ सोजाक और आतशक (खी में)



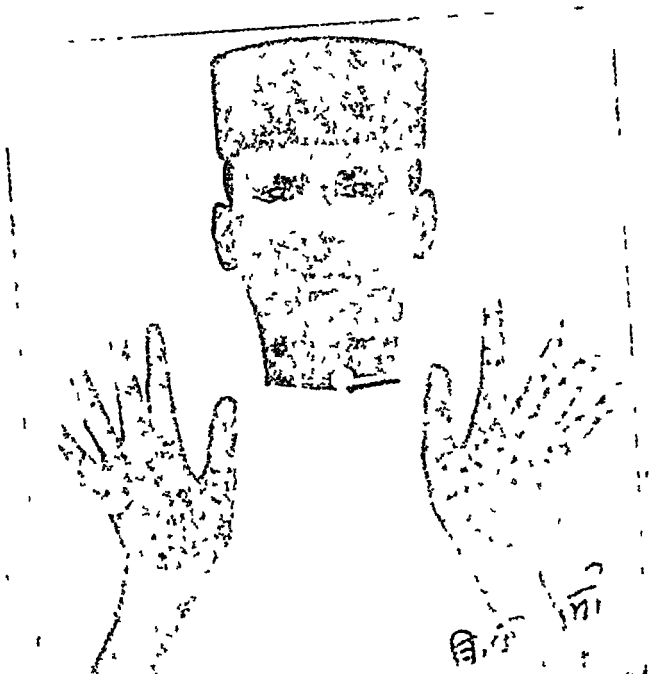
चित्र २०९ आतशकी जखम



१=शिदनाग्रत्वचा और फोते पर  
२,३=जॉव पर



चित्र २११ आत्सकी चकत्ते





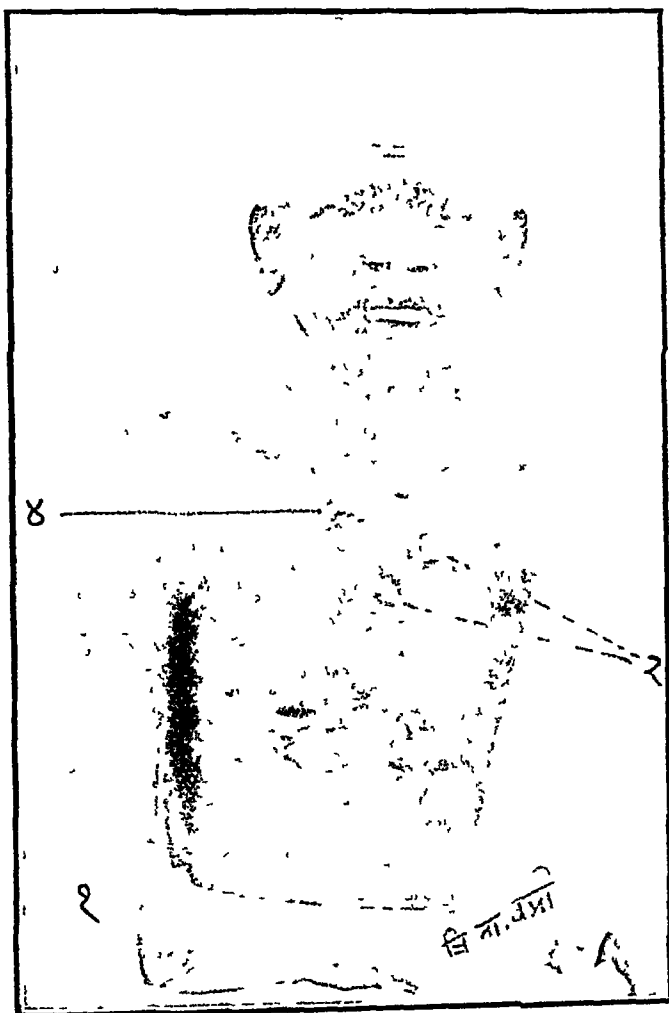
मादा निकलता है इसी कारण इन गुल्मों को निर्यासम्या या केवल निर्यासा कहते हैं। इन निर्यासाओं के बनने से विविध लक्षण पैदा होते हैं जैसे मस्तिष्क में बनने से भ्रिगी के लक्षण पैदा हो सकते हैं या फालिज ( पक्षाघात ) पड जाता है; सुषुम्ना में बनने से रोगी दोनों टाँगों से अपाहज हो जावे; नाक में निकलने और फिर फूटने से नाक वैठ जावे; तालु में फूटने से छिद्र हो जाता है और फिर खाना पीना कठिन हो जाता है क्योंकि भोजन नाक मे से लौट आता है ( चित्र २१२ )। त्वचा मे बनने और फूटने से ज़खम बन जाते हैं जो वर्षों तक अच्छे नहीं होते ( चित्र २१३, २१४ )।

चित्र २१२ आतृशकी निर्यासा से नाक वैठ गई, तालु में छिद्र हो गया



रक्त वाहक संस्थानों के ग्रहृत से रोग आतृशक की वजह से होते हैं। रक्त वाहिनियों की दीवारें मोटी हो जाती हैं और उन की लचक जाती

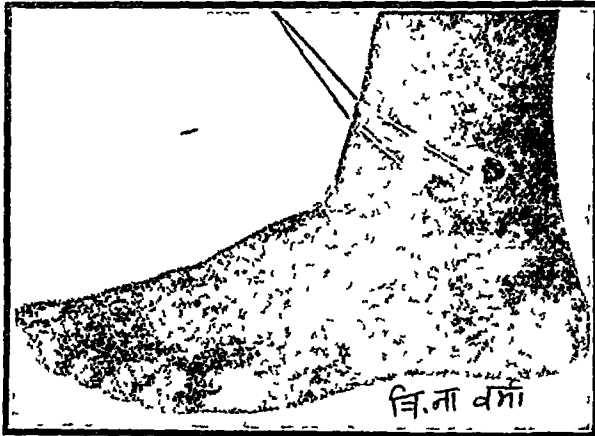
चित्र २१३ त्वचा और अस्थियों के आत्शकी जखम



रहती है जिस के कारण पतली पतली रक्त वाहिनियाँ खून का वेग नहीं सह सकतीं और कभी कभी फट जाती हैं या उन के भीतर रक्त जम जाता है। मस्तिष्क की रक्त वाहिनियों के फटने या उन में खून जमने से पक्षाघात ( हाथ पैरों का मारा जाना ) हो जाता है।

कान में वर्म आने से श्रवण शक्ति कम हो जाती है; रोगी बहुरा

चित्र २१४ आतृशक से टखने में वर्म आगया था और जखम बन गये थे; वे जखम बर्षों रहे परन्तु अमोघौषधियों के प्रयोग से शीघ्र अच्छे हो गये।



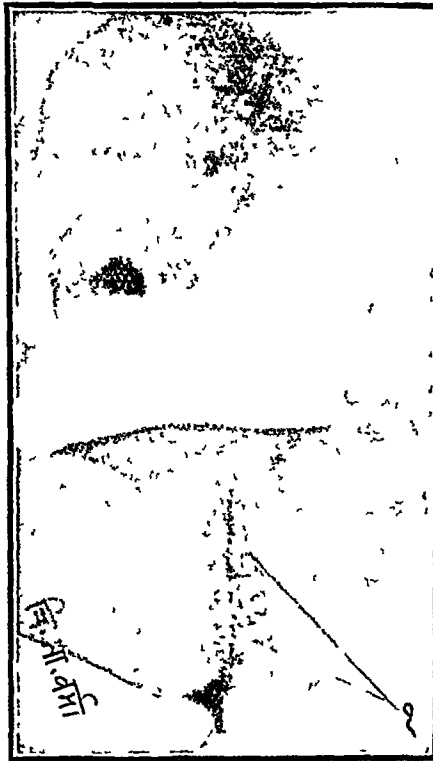
भी हो जाता है। आँखों के अनेक प्रकार के रोग होते हैं जिन के कारण दृष्टि कम हो जाती है या जाती रहता है। शिर के बाल गिर जाते हैं; जिह्वा फट जाती है या उस का ऊपर का तल मोटा हो जाता है और उस पर सुफेद चकत्ते पड जाते हैं। अन्न प्रनाली तंग हो जाती है और भोजन निगलने में कष्ट होता है। स्वरयंत्र प्रदाह से आवाज़

वैठ जाती है। फुफ्फुस में रोग होने से क्षय रोग जैसे लक्षण पैदा हो जाते हैं। प्रनाली विहीन ग्रन्थियों के भी रोग उत्पन्न हो जाते हैं।

### चतुर्थवस्था

इस अवस्था में नाडी संस्थान पर विशेष असर पडता है। रोगी

चित्र २१५ परंपरीण आत्शक



आत्शकी जखम

चलने फिरने से लाचार हो जाता है; लडखडा कर चलता है; रोगी को एक प्रकार का पाणलपन भी हो जाता है।

### परंपरीण आत्शक

आत्शकी माता पिता के कुकर्मों का फल उन की सन्तान को अकसर भोगना पडता है। आत्शक का दूषित असर स्त्री और पुरुष दोनों की जननेन्द्रियों पर पडता है; शुक्राणु अस्वस्थ हो जाते हैं

चित्र २१६ परंपरीण आत्शकी में ऊपर के मध्य कर्त्तनक दाँत



By courtesy of Dr Nabarro

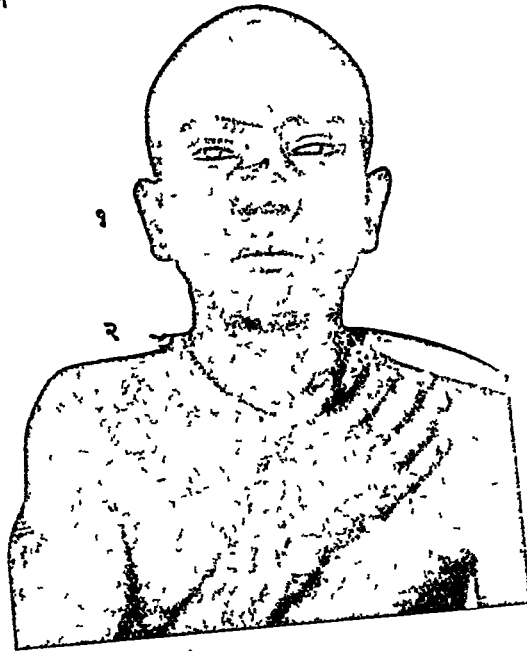
चित्र २१७ परंपरीण आत्शक । देखो नाक बैठ गई है; कुहनी पर जखम है



और गर्भाशय की इलेक्ट्रिक कला जो भूमि के तुल्य है जिस में बीज उपजकर भ्रूण बनता है खराब हो जाती है । इन सब का परिणाम यह होता है कि भ्रूण पात ( अस्काते हमल ) अकसर हुआ करता है; २-३ मास का हमल हुआ और गिर गया; दूसरा हमल ४-५ मास में गिर जाता है; तीसरा शायद ७ मास जिन्टा पैदा होता है या मुर्दा पैदा होता है, फिर चौथा पाँचवा वालक पूरे दिनों का पैदा होता है । पैदा होने पर जाहिरा यह वालक स्वस्थ मालूम होता है । कभी कभी नवजात शिशु के वदन पर ताम्र वर्ण के दागे या

चकत्ते होते हैं या एक सप्ताह के भीतर निकल आते हैं। आम तौर से ये चकत्ते पहले या दूसरे मास में निकलते हैं और चूतड़ों,

चित्र २१८ परपरीण आवश्यक १=नाक में छिद्र है; २=पुराने जखम का निशान



हथेलियों और तलवों और टाँगों पर दिखाई देते हैं। कभी कभी शरीर पर छाले पड जाते हैं जिनमें मवाद होता है। एक बात जो आत्शकी क्षिणुओं में अक्सर देखी जाती है वह नाक का वहना है—यह पैदा होते ही हो या दो चार दिन या दो चार सप्ताह पीछे आरंभ होती है, नाक के परदे का और नाक की सुडी हुई हड्डियों का प्रदाह होता है

जिसके कारण ये गल जाती हैं और नाक से मवादमय सिनक निकला करता है। मुँह के कोनों पर और मलद्वार और भग पर जखम बन जाते हैं ( चित्र २१५ )। शिशुओं की तिल्ली बढ़ जाती है; यदि नव-जात शिशु की तिल्ली बढ़ी हुई हो या शीघ्र बढ़ जावे तो आत्शक का ख्याल अवश्य करना चाहिये। शिशु काल में ४-८ मास में वृद्ध प्रदाह के कारण समस्त शरीर पर वर्म भी आ जाता है ज्यों ज्यों शिशु बढ़ता है और बातें भी पैदा होती हैं। जोड़ों में वर्म आ जाता है; टाँग की अस्थियाँ टेढ़ी हो जाती हैं; कंधा प्रगंडास्थि के ऊपर के सिर के वर्म के कारण मोटा हो जाता है और शिशु अपनी भुजा से काम नहीं लेता; खोपड़ी की अस्थियाँ मोटी हो जाती हैं और ललाटास्थि और पश्चादस्थि पर उभार बन जाते हैं। मस्तिष्कावरण प्रदाह हो जाता है जिसके कारण सिर बड़ा हो जाता है। आँख में मध्य पटल का प्रदाह हो जाता है जिसके कारण दृष्टि घट जाती है। फिर जब स्थायी दाँत निकलते हैं ( ६-१२ वर्ष की आयु में ) कनीनिका का प्रदाह होता है और आँखों में बड़ी चौद लगती है। आत्शकी बालकों में अक्सर ऊपर के बीच के स्थायी कर्त्तनक दंत के शिखर पर एक दाँता बन जाता है ( चित्र २१६ )। बस याद रखो पैदायशी आत्शक के मुख्य लक्षण ये हैं:—बार बार स्त्री का हमल गिर जावे; जो बच्चा पूरे दिनों का हो वह शीघ्र बीमार रहने लगे; नाक से मवाद जावे त्वचा पर चकत्ते पड़ें या दाने निकलें या मवाद के छाले पड़ें, शरीर पर वर्म आ जावे, मुँह और मल-द्वार पर जखम बन जावें; बड़े होने पर आँखें खराब हो जावें, खोपड़ी

\*यह वर्म जल इकट्ठा होने से होता है और इसको उदकमया (Oedema) कहते हैं।



में उभार दिखाई दे; दाँगों की अस्थियाँ टेढ़ी हो जावें, ऊपर के बीच के दाँत कटे हुए से हों, अस्थियों पर वर्म हो, नाक बैठ जावे, तालू में छिद्र हो जावे।

### चिकित्सा

पारा और पारे के योगिक; नव सालवर्सान और उसी प्रकार की और औषधियाँ, पोटास आयोडाइड, विस्मथ इस रोग के लिये अमोघौ-पधियाँ हैं। आरंभ में यथा विधि चिकित्सा करने से रोग पूरे तौर से अच्छा हो जाने की आशा करनी चाहिए। चौथी अवस्था की चिकित्सा रोगी के शरीर में मलेरियाणु पहुँचा कर मलेरिया ज्वर पैदा करके की जाती है। भारतवर्ष में आतशक की चतुर्थअवस्था बहुत कम पाई जाती है शायद उसका कारण यह है कि यहाँ बहुत कम लोग ऐसे हैं जिनको मलेरिया न होता हो।

### वचने के उपाय

१. आतशक छूत का रोग है। यहाँ व्यक्ति एक दूसरे को अपनी जननेन्द्रियों द्वारा छूते हैं अर्थात् आम तौर से रोग मैथुन द्वारा ही उत्पन्न होता है। वस इस रोग से वचने की सहूल विधि यह है कि स्वस्थ व्यक्ति आतशकी व्यक्ति से मैथुन न करे। यह रोग करीब करीब हमेशा वेश्या-गमन से होता है; वेश्या को अपनी जीविका प्राप्त करने के लिये सभी प्रकार के लोगो से मैथुन कराना पडता है, इस लिये वह कभी पवित्र और स्वस्थ नहीं रह सकती। एक आतशकी वेश्या पचासों पुरुषों को आतशक दे सकती है। यदि लोगो को इस रोग की भयानकता का पूरा ज्ञान हो तो उनका जी वेश्या-गमन को न चाहे। वेश्या गमन को लोग बुरा समझते हैं परन्तु जब वे शराब पी लेते हैं या कोई और नशा कर लेते हैं तो उनकी बुद्धि जाती

रहती है; वह बुरे भले में तमीज़ ही नहीं कर सकते । चित्र २०४ एक ग्राम की आत्शकी वेड्या के भग का फोटो है; जननेन्द्रियों से दुर्गन्ध आते हुए भी वीसियो ग्रामी मूर्ख इस स्त्री से आत्शक मोल ले गये ।

२. आत्शकी ज़ख्मों को बड़ी सावधानी से स्पर्श करो और स्पर्श के बाद साबुन और पारे के बोलों से हाथ साफ करो । जहाँ तक हो सके ऐसे ब्रणों के छूने के लिये रबर के दस्तनों का प्रयोग करो ।

३. आत्शकी रोगियों का इलाज होना चाहिये और जब तक खून की परीक्षा से वे रोग-रहित न मालूम हों उनको स्वस्थ स्त्री पुरुषों से मैथुन न करना चाहिये और न उन को सन्तान उत्पन्न करनी चाहिये ।

४. चुम्बन द्वारा और आत्शकियों के गंदे तोलिये द्वारा मुँह पोछने से भी रोग होने की संभावना है; इसलिये ये दोनों काम न करो । आत्शकी के मुँह से लगे हुए वरतन भी त्याज्य हैं ।

५. जान बूझ कर आत्शकी खानदान में विवाह न करो चाहे आप को कितना ही धन दहेज़ में मिले ।

## ४ सोज़ाक

यह रोग थाम तौर से उसी तरह होता है जैसे आत्शक अर्थात् मैथुनी स्पर्श द्वारा । यह रोग परंपरीण नहीं है परन्तु रोगी व्यक्तियों के लिये इसका परिणाम कभी कभी आत्शक से भी अधिक खराब होता है । इसका कारण एक कीटाणु है जो मवाद में पाया जाता है; इसको सोज़ाकाणु कहते हैं ।

सोज़ाक के लक्षण पुरुष और स्त्री में कुछ अलग अलग होते हैं इस कारण हम पहले पुरुष के रोग का वृत्तांत कहेंगे और फिर स्त्री के रोग का ।

चित्र २१९ सोजाकाणु; जिस चीज के भीतर ये हैं वह मृत श्वेताणु है



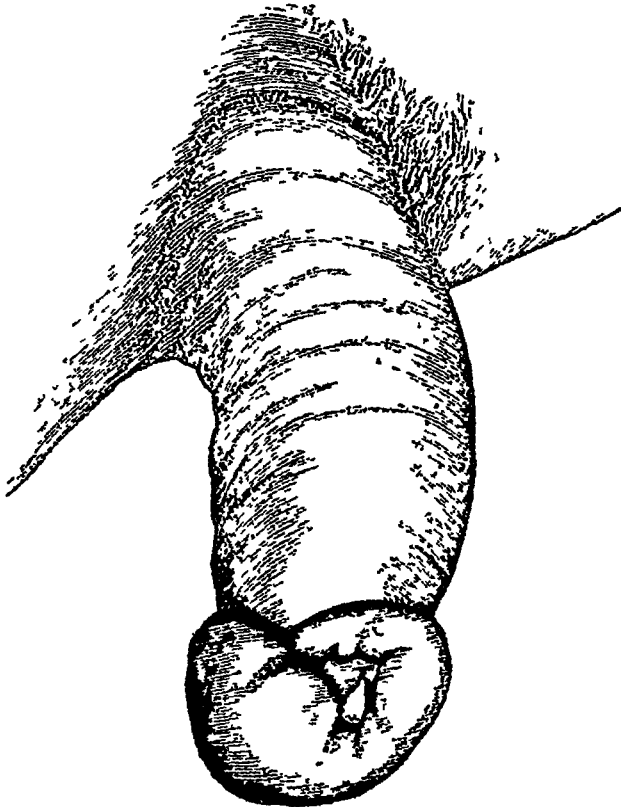
## पुरुष का सोजाक

जब मनुष्य किसी ऐसी स्त्री से मैथुन करता है जिसको सोजाक हो तो मैथुन करने के ३-५ दिन के अन्दर ( कभी इससे जल्दी और कभी इससे देर में ) उसके मूत्र-मार्ग में जलन होने लगती है, पेशाव लगता है और शिश्न मुण्ड पर कुछ लाली और सूजन मालूम होती है; फिर मूत्र मार्ग से मवाद आने लगता है कभी कभी मवाद के साथ या उससे अलग रक्त या रक्तमय स्राव निकलता है। मूत्रत्यागने में पीडा होती है और शिश्न तन जाता है। धीरे धीरे २-३ सप्ताह में मवाद कम होने लगता है और फिर बंद हो जाता है; परन्तु फिर कभी कभी निकलने लगता है और फिर सोजाक पुराना हो जाता है, कभी कभी ज़रा सा चैप सा निकला करता है ( देखो आगे )।

रोग पहले मूत्र मार्ग के अगले भाग में ( चित्र २२२ ) रहता है; इलाज नहीं होता तो पिछले मार्ग में पहुँच जाता है और वहाँ प्रोस्टेट ग्रन्थि में सोजाकाणु घुस जाते हैं। मूत्राशय का प्रदाह हो जाता है और वहाँ से रोग वृक्क तक पहुँच जाता है।

यही नहीं, रोगाणु रक्त में पहुँच जाते हैं और शरीर में ज़हर फैल

चित्र २२० सोजाक के कारण शिश्न का बर्म



From Dr. Bayly's Venereal diseases, by kind permission

जाता है। जिस अंग में ये रोगाणु ठहरते हैं उसी अंग का रोग हो जाता है। वे हृदय का रोग उत्पन्न करते हैं; फुफ्फुस और फुफ्फुस-वरक कला का प्रदाह हो सकता है। आम तौर से रोगाणु जोड़ों में पहुँच कर वहाँ सूजन पैदा करते हैं—घुटने सूज जाते हैं; पहुँचे,

कुहनी वा और जोड़ों पर भी वर्म आ जाता है । गठिया वाई का एक बडा कारण सोझाक है ।

## परिणाम

यदि होते ही बड़ी कोशिश से इलाज न किया जावे ( भारत में कोई शीघ्र इलाज करता ही नहीं ) तो इस रोग का अच्छा होना अत्यंत कठिन है । अंत शंट इलाज से ( ९९% इस रोग का इलाज अंत शंट ही होता है इस दुर्भाग्य देश में ) रोग दब जाता है; रोगी धोखे में रहता है; रोग फिर थोड़े बहुत अंतर से उभरता है और फिर दब जाता है और अंत में पुराना बनकर रह जाता है । जिन लोगों ने इलाज जम कर नहीं किया उनमें निम्न लिखित बातें होती हैं:—

१. जब कभी अधिक मैथुन करेंगे या शराब अधिक पियेंगे या गरम मसाले या और उत्तेजक चीजों का सेवन करेंगे, मूत्र मार्ग से मवाद या चेष आने लगेगा ।

२. कुछ समय बाद गठिया वाई होने का डर है ।

३. हृदय के रोग होने का डर है ।

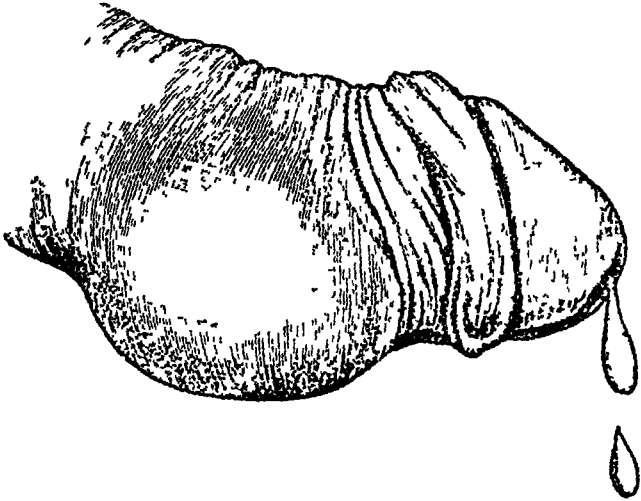
४. मूत्र की नाली धीरे धीरे तंग होती जाती है; मूत्र की धार पतली होती जाती है; कभी कभी धार इतनी पतली हो जाती है कि मूत्र त्यागने में दुगना, तिगना समय लगता है । जब ये लोग टंड खा जाते हैं तो मूत्र मार्ग पर वर्म आ जाता है और मूत्र मार्ग के बंद हो जाने से पेशाब का बंध पड जाता है; बिना सलाई डाले पेशाब उतरता ही नहीं; कभी नाली इतनी तंग हो जाती है कि वारीक से वारीक सलाई भी नहीं जा सकती मूत्र का बंध पडने से जान जोखों में रहती है । अब या तो मूत्र मार्ग को काटना पड़ता है या मसाने मे सुराख करके पेशाब निकाला जाता है । पेशाब देर तक

बंद रहता है तो ज़हर फैलने से मृत्यु हो जाती है ।

५. ऐसे लोगों के मूत्र में बहुत वारीक छिछड़े निकला करते हैं; छिछड़े प्रोस्टेट ग्रन्थि के वर्म के साक्षी हैं । उसमें कभी कभी फोडा भी बन जाता है ।

६. मूत्र मार्ग में फोडा भी बन जाता है विशेष कर जब रास्ता बहुत तंग हो ( चित्र २२१ ) ।

चित्र २२१ मूत्र मार्ग में फोडा बन गया है



From Dr Bayly's Venereal diseases, by kind permission

७. अंड और उपांड का वरम आ जाता है और उसमें कभी कभी फोडा भी बन जाता है ।

८. शुक्राशयों और शुक्र प्रनाली का भी वरम हो जाता है शुक्र प्रनाली और उपांड और अंड के वरम के कारण इन लोगों में अक्सर असफलता

( सन्तान न होना ) भी हो जाती है ( धनी लोगों की असफलता का एक मुख्य कारण सोज़ाक है ) ।

## दीर्घस्थायी या जीर्ण सोज़ाक

प्रातःकाल जब रोगी सो के उठता है तो मूत्र मार्ग से ज़रा सा चप और कभी कभी ज़रा सा हलके रंग का मवाद निकलता है या कपड़े में लग जाता है । मूत्रद्वार के ओष्ठ चिपक जाते हैं । शिश्न में एक प्रकार की सख्ती आ जाती है और वह अक्सर कुछ टेढ़ा हो जाता है और जब मैथुन इच्छा के कारण वह खडा होता है तो कुछ पीढा भी होती है । पेशाव साफ नहीं होता अक्सर उसमें बाल जैसे वारीक कीड़े जैसे छिछड़े निकला करते हैं ।

## स्त्रियों का रोग

जब सोज़ाकी पुरुष स्वस्थ स्त्री से मैथुन करता है तो उसके मवाद द्वारा स्त्री को रोग लग जाता है । पहले आम तौर से रोग मूत्र-मार्ग में आरंभ होता है और मूत्रमार्ग प्रदाह के लक्षण अर्थात् मूत्र त्यागने में कष्ट होना, मूत्र द्वार से मवाद आना इत्यादि दिखाई देते हैं । भग पर भी वर्म आ जाता है; भग के पिछले भाग में एक ग्रन्थि होती है उसमें फोडा बन जाता है । योनि सूज जाती है और योनि से होकर प्रदाह ऊपर को चढ़ता है और गर्भाशय में पहुँचता है । गर्भाशय से पीला स्राव निकलने लगता है । पेट में दर्द होता है । गर्भाशय से वरम डिम्ब प्रनालियो और डिम्ब ग्रन्थियों और गर्भाशय के इधर उधर के वन्धनों में पहुँचता है । डिम्ब प्रनाली में फोडा बन जाता है; या डिम्ब प्रनाली का रास्ता बंद हो जाता है जिसके कारण डिम्ब गर्भाशय में नहीं पहुँच सकता और औरत बाँझ हो जाती है । वेगमो, रानियों, सेठानियो, ताल्लुकेदारनियों वा अन्य धनी

लोगों की स्त्रियों के वाँझपन का एक बड़ा कारण उनके गर्भाशय और डिम्ब प्रनालियों का इस रोग के कारण खराब हो जाना है। स्त्रियों में पेट में उदरकला पर वरम आ जाता है और पेडू में फोडा भी बन जाता है।

शेष अंगों के रोग जैसे जोड़ों का वरम वैसे ही होते हैं जैसे मर्दों में।

क्या स्त्रियों में रोग सदा मैथुन द्वारा ही होता है

आम तौर से मैथुन द्वारा होता है परन्तु और विधियों से भी कभी कभी हो सकता है। जैसे मवाद लगा कपडा पहनने से या मवाद की अंगुली भग या योनि में लगने से।

## सोज़ाक और आँखें

यदि अँगुली द्वारा या तौलिये द्वारा मवाद आँखों में पहुँच जावे तो आँखें बहुत बुरी तरह से दुखनी आती हैं। कभी कभी ज़ख्म हो जाते हैं और आँखें फूट तक जाती हैं।

## नवजात शिशु और माता का सोज़ाक

यदि गर्भवती स्त्री को सोज़ाक हो तो जब बच्चा पैदा होता है तो उसकी आँखों में मवाद लग जाता है और वरम आने के कारण शिशु निपट अंधा हो जाता है। बहुधा पैदायशी सूर वास्तव में सोज़ाकी माता की सन्तान होते हैं। जितने अंधे इस संसार में हैं उनमें से २०% इसी प्रकार अंधे हुए हैं। ऐसी माता के भग को बच्चा जनने से पहले साफ कर लेना चाहिये और जब बच्चा पैदा हो तो उसकी आँखें पोछ कर उनमें २% सिलवर नाइट्रेट लोशन की दो दो बूँद टपका देनी चाहियें। इस विधि से बालक अंधा होने से बच जावेगा।



## बालक और सोज़ाक

लडकियों को सोज़ाक अधिक तर उन के माता पिता से लगता है। माता पिता का भवाद लगा कपडा, तौलिया, रुमाल इत्यादि भग पर लगने से या माता अपनी गंदी अँगुली वहाँ लगा दें तो उन को सोज़ाक हो जाता है। आम तौर से रोग ऊपर गर्भाशय की ओर नहीं बढ़ता केवल भग मे ही रहता है परन्तु अच्छा देर में होता है।

लडकों और लडकियों को गंदी आया और गद्रे नौकरों से भी रोग लग जाता है। याद रखिये कि बहुत कम मुसलमान नौकर ऐसे मिलेंगे कि जिन को कभी न कभी सोज़ाक न हुआ हो। भारतवर्ष में एक बुरा ख्याल है कि यदि सोज़ाकी पुरुष किसी कुमारी से अँधुन करे तो सोज़ाक अच्छा हो जाता है; ऐसा नहीं होता; सैकड़ों कन्याओं का जीवन इन दुष्ट दुराचारियों ने सत्यानाश कर दिया। ऐसे लोगों को कड़ा दंड मिलना चाहिये। गुदा अँधुन द्वारा लडकों को गुदा का सोज़ाक हो जाता है। गुदा मे वरम आ जाता है और मलत्यागने मे बडा कष्ट होता है।

## बचने के उपाय

वही हैं जो हम आत्शक के सम्बन्ध में लिख आये हैं।

१. जो स्त्री एक से अधिक पुरुषों से अँधुन करती है उस को कभी न कभी सोज़ाक आत्शक हो जावेगा। बहुत कम बेइयाँ ऐसी हैं जो इन रोगों से बची रहती हैं। खाल बात यह है कि सोज़ाक स्त्री को उतना कष्ट नहीं देता जितना पुरुष को; इसलिये बेइयाँ पुरुष को धोखा भी दे सकती हैं; दूसरी बात यह भी है कि जब स्त्री में कोई विशेष लक्षण न भी हों और ज़ाहिरा यह मालूम हो कि वह

अच्छी हो गयी है ऐसी दशा मे भी उस से मनुष्य को रोग लग सकता है । इन बातों को ध्यान में रख कर मनुष्य को चाहिये कि कभी भी वेड्या-गमन न करे । जितनी कम फीस किसी वेड्या की होगी उतनी ही अधिक संभावना रोग होने की होगी । आम तौर से सोड़ाक, आतशक ११, ११), ११, २१ में मिल जाते हैं; कभी कभी विना मूल्य भी मिल जाते हैं । अधिक फीस वाली वेड्याएं भी पाक नहीं रह सकतीं परन्तु धन होने के कारण वे इलाज भी कर सकती हैं और ऐसे ग़ैरे गंदे मनुष्य की पहुँच भी उस तक नहीं होती । सत्य तो यह है कि जब एक मनुष्य एक ही स्त्री से मैथुन करता है तब ही वह इन रोगों से बच सकता है; जब एक स्त्री एक से अधिक पुरुषों से या एक पुरुष एक से अधिक स्त्रियों से मैथुन करता है तब अंतिम परिणाम बुरा होता है ।

२. दूसरे के तौलिये, रुमाल, पाजामे, धोती का प्रयोग न करो ।
३. जननेन्द्रियों में हाथ लगा कर अपने मुँह पर या दूसरे के मुँह और आँखों पर मत लगाओ विशेष कर जब वहाँ कोई रोग हो ।
४. छोटी लड़कियों और लड़कों को बदमाशों के पंजे से बचाओ ।
५. रोग होने पर तुरंत चिकित्सा करो ।
६. वेड्याओं की संख्या कम करने का यत्न करो और जिन को रोग है उन की चिकित्सा के लिये प्रयत्न करो ।
७. नशों को त्यागो ।

## सोड़ाक की चिकित्सा

कठिन है । रोगी और चिकित्सक दोनों को बहुत मेहनत करनी पडती है । यदि होते ही चिकित्सा आरंभ हो जावे तो पूरे तौर पर अच्छे होने की बहुत संभावना है; जितनी देर की जावेगी उतनी ही

अच्छे होने की संभावना कम हो जावेगी। मूत्र मार्ग को यथा विधि पोटार्श परमंगनेट के घोल से धोया जाता है; चाँदी के योगिक जैसे प्रोटार्गोल का प्रयोग किया जाता है। रोगाणुओं से बनी हुई औप-धियों ( जिन को वैकसीन Vaccine कहते हैं ) का प्रयोग त्वचा भेद या शिरा-भेद द्वारा किया जाता है। मुँह में चंदन का तेल, कवाय

### चित्र २२२ की व्याख्या ✓

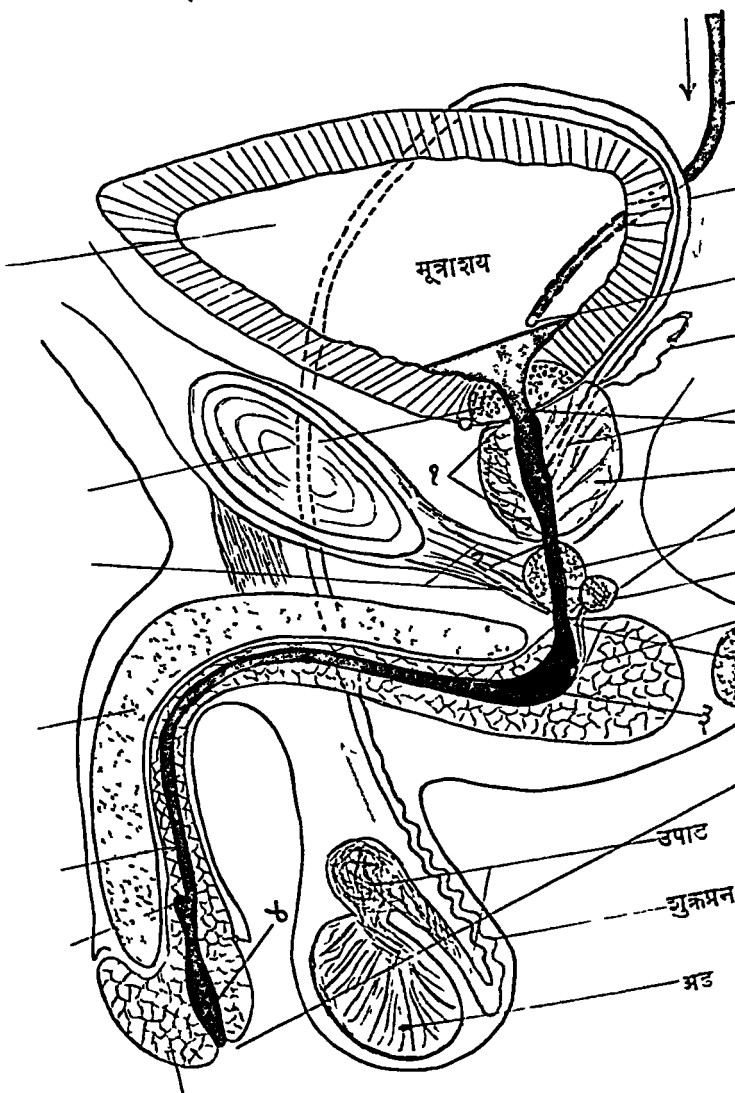
इस चित्र में मूत्रमार्ग (लाल) और शुक्र मार्ग (हरा) दिखलाये गये हैं। मूत्र ऊपर वृक्क से आता है और मूत्राशय में इकट्ठा होता है, वहाँ से प्रोस्टेट ग्रन्थि (१) में से होता हुआ शिश्न में पहुँचता है और शिश्न मुण्ड में जो छिद्र है उससे बाहर आता है। मूत्र मार्ग के तीन भाग माने जाते हैं:—१ वह जो प्रोस्टेट ग्रन्थि में रहता है। २ वह जो दो झिल्लियों के बीच में रहता है; यहाँ पर उसके चारों ओर पेशी रहती है (चित्र में २); ३. वह भाग जो शिश्न में रहता है। शिश्नस्थ भाग का वह भाग जो दूसरे भाग के नीचे है पत्रा चौड़ा होता है। जहाँ तक सोजाक का सम्बन्ध है मूत्र मार्ग के दो भाग मान लिये जाते हैं एक वह जो झिल्ली और पेशी के नीचे है (अर्थात् शिश्न में) यह अगला मूत्रमार्ग कहलाता है (देखो चित्र २२२) दूसरा वह जो झिल्ली से ऊपर है अर्थात् प्रोस्टेट वाला और झिल्ली और पेशियों के बीच का भाग, यह पिछला मूत्रमार्ग है। झिल्लियों के बीच में रहने वाले भाग के पास दोनों झिल्लियों के बीच में एक ग्रन्थि भी रहती है इसका रस शिश्नस्थ मूत्रमार्ग में जाया करता है और वहाँ शुक्र से मिल जाता है।

सोजाक पहले मुण्ड में होता है, धीरे धीरे ऊपर की फैलता है और समस्थ अगले मूत्रमार्ग में फैल जाता है, जब तक यहाँ रहता है उसका अच्छा होना आसान है। जब पिछले मूत्र मार्ग में पहुँचता है तो उस का अच्छा होना कठिन हो जाता है क्योंकि अब दोनों झिल्लियों के बीच में रहने वाली

स्वास्थ्य और रोग—प्लेट ११

चित्र २२२ मूत्रमार्ग—शुक्रमार्ग

मूत्रप्रना





ग्रन्थि का और प्रोस्टेट ग्रन्थि का प्रदाह हो जाता है । यदि ऊपर रोग चढ़ा तो मूत्राशय का भी प्रदाह हो जाता है ।

अब शुक्रमार्ग (हरे) को देखिये । अड में शुक्र बनता है, यह उपांड और शुक्र प्रनाली में से चढ़ कर पेट के अन्दर जा कर मूत्राशय के पीछे रहने वाली शुक्राशय नाम की थैली में जमा होता है । शुक्राशय की नाली प्रोस्टेट ग्रन्थि में पहुँच कर मूत्र मार्ग में खुलती है । जब मैथुन का अंत हाता है तो शुक्र मूत्र मार्ग द्वारा शिश्न मुण्ड से निकलता है ।

शुक्रमार्ग का मूत्र मार्ग से सम्बन्ध है इस कारण जब सोजाक प्रोस्टेट ग्रन्थि में पहुँचता है तो शुक्राशय और शुक्र प्रनाला में भी पहुँच जाता है, और उपांड और अड को भी खराब करता है ।

चीनी इत्यादि चीजें खिलाई जाती हैं ।

रोग होने पर रोगी को चलना फिरना न चाहिये । शराय एक दम त्यागनी चाहिये । गोश्त, गरम मसाले, लाल मिर्च न खानी चाहियें । पानी खूब पिओ; जौ का पानी फायदा करता है; भिण्डी को काट कर पानी में उवालो जिस से उस का लस निकल आवे फिर इस लसदार पानी को पी जाओ और भिण्डी भी खाओ ज्ञायफे के लिये ज़रा सा नमक और काली मिर्च मिलाओ । दूध भी फायदा करता है ।

## ५. उपदंश ( चित्र २२३ )

आत्शकी द्रण तो मैथुन से कोई २-३ सप्ताह पीछे दिखाई देता है । एक और द्रण होता है जो मैथुन द्वारा होता है परन्तु मैथुन से कोई तीसरे चौथे दिन दिखाई देता है । इस ज़ल्म के किनारों और तली में आत्शकी द्रण की भाँति कोई सख्ती नहीं होती इस कारण उस को कोमल द्रण कहते हैं । कभी कभी एक से अधिक द्रण एक साथ बन

जाते हैं। यह व्रण मामूली औपधियों द्वारा अच्छा हो जाता है। यह रोग परंपरीण नहीं होता। इस व्रण का कारण एक शलाकाणु है।

चित्र २२३ उपदश ( कोमल व्रण )

चित्र २२३ ( क ) उपदश



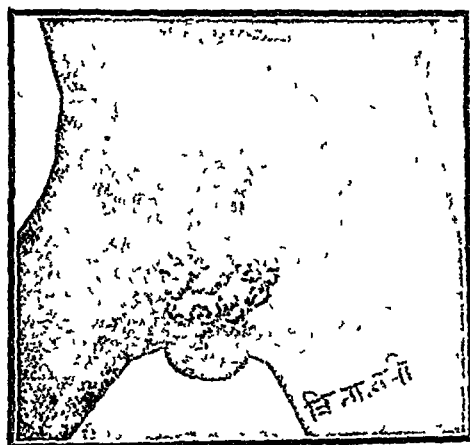
## ५. एक और ज़ख्म (Granuloma Inguinale)

### ग्रेन्युलोमा इंगुइनेल

मैथुनी स्पर्श द्वारा एक और ज़ख्म भी बन जाता है। इसका ठीक कारण मालूम नहीं सम्भव है कोई आदि प्राणि हो। शिश्न या भगोष्ठों पर एक दाना पडता है जो फूट कर ज़ख्म बन जाता है। यह ज़ख्म इधर उधर फैलना जाता है और जंघासों में पहुँच जाता है। ज़ख्म पर आत्शकी चिकित्सा का कोई असर नहीं होता और न

सामूली औषधियों का कोई प्रभाव पड़ता है। जङ्घ में अधिक दर्द भी नहीं होता है। शकल से कैंसर का धोखा होता है परन्तु अणुवीक्षण द्वारा जङ्घ के सूक्ष्म भाग को जाँचने से पता लग जाता है; आस-पास की लसीका ग्रन्थियाँ जो कैंसर में बढ़ जाती हैं इसमें नहीं बढ़तीं। जङ्घ से बढ़वृद्धार स्राव निकलना है। ऐन्टीमनी के योगिक इस रोग में बहुत फ़ायदा करते हैं।

चित्र २२४ (Granuloma Inguinale)



वेदिया गमन से होने वाले रोगों से बचने की विधि

वेदिया के पास जाना बुरा है क्योंकि यह काम आत्मरक्षा और स्वजाति रक्षा दोनों में बाधा डालता है। फिर भी सब लोग व्यभिचार से नहीं बच सकते; सब लोग अपने कामदेव को बल में नहीं रख सकते। निम्न लिखित विधियों से वेदियागमन द्वारा रोगों के होने की सम्भावना कम हो जाती है—



चित्र २२५ (Granuloma Inguinale)



१. यदि आप शराब के नशे में विवकुल ही बुद्धिहीन न हो गये हों तो गन्दी वेज्या से या ऐसी वेज्या से ज़िपकी जननेन्द्रियों से किसी प्रकार की दुर्गंध आती हो कभी भी मैथुन न करें।

२. मैथुन से पहले शिउन पर वैसलीन मल लो। चिकनाई के कारण असावधानी से या वालों की रगड़ से शिउन पर कोई खराश न होगा। खराश द्वारा रोगाणु अंग में शीघ्र प्रवेश करते हैं।

३. मैथुन करते ही तुरंत या जितना शीघ्र हो सके मूत्र त्याग करो ताकि मूत्र मार्ग में घुसा हुआ मैल या मवाद बाहर निकल जावे।

४. मूत्र त्यागने के बाद साबुन मल कर शिइन और फोतों को खूब धो डालो । साबुन से रोगाणु धुल जाते हैं और मर भी जाते हैं विशेषकर आत्शक के ।

५. साबुन से धो कर हो लके तो शिइन को १:१००० मर्कुरी लोशन से धो डालो ।

६. अब शिइन को पीछ कर सुखाओ और उस पर लेनोलीन में वनी हुई ३३% केलोमेल की मरहम ४ भासे लगा दो ; १० मिनट तक मलो ; शिइन मुण्ड ( शिइन का अगला भाग ), मुण्ड खात (मुण्ड के पीछे का भाग ) और शिइनाग्रत्वचा पर मरहम खूब लगानी चाहिये । इस मरहम को १२ घण्टे लगी रहने दो । कपडों को बचाने के लिये पतला चिकना कागज़ अंग पर लगा लो । इस मरहम से आत्शक और उपदंश के रोगाणु मर जाते हैं ।

७. सोज़ाक से बचने के लिये मूत्र मार्ग में २% प्रोटागोल या १०% आरगिरोल का घोल पिचकारी द्वारा ५, ५ मिनट के अंतर से दो बार दाखिल करो । कुछ मिनटों तक इस घोल को शिइन में रोकने की कोशिश करो ।

## अध्याय १८

### वेश्या, व्यभिचार, विधवा

वेश्या किसे कहते हैं

जो व्यक्ति किसी आर्थिक लाभ के लिये अपनी जननेन्द्रियों से दूसरे विरोधी लिंग वाले व्यक्ति या व्यक्तियों को जिनसे उसका पति पत्नी जैसा सम्बन्ध न हो कामानन्द प्राप्त करने के वह वेश्या माना जाता है।

### काम

जन्म के पश्चात् सव से पहले तो वे अंग बढ़ते हैं कि जो आत्म रक्षा के लिये आवश्यक हैं—शाखाएँ, पेशियाँ, अस्थियाँ, पाचक, ग्रंथियाँ ज्ञानेन्द्रियाँ मस्तिष्क इत्यादि। जब ये अंग इस योग्य हो जाते हैं कि व्यक्ति साधारण तौर से आत्म रक्षा कर सके तो वे अंग बढ़ने लगते हैं जिनका स्वजाति रक्षा से सम्बन्ध है—ये हमारी जननेन्द्रियाँ हैं जो दो प्रकार की हैं—एक वे जो बाहर से दिखाई देती हैं, दूसरी वे जो थोड़ी

---

\* यह व्यक्ति भारतवर्ष में आम तौर से नारियाँ होती है; पाश्चात्य देशों में नर भी होते हैं।

चित्र २२६ खूबसूरत वेश्या पर मीर साहब की नियत टपक पड़ी



बहुत शरीर के भीतर रहती हैं और बाहर से दिखाई नहीं देती। स्त्रियों में बाहर से दिखाई देने वाली इन्द्रियाँ भग कहलाती हैं भग में भगांकुर नामक एक अंग होता है और एक नाली का मुख होता है ; यह नाली

योनि है और इस का मुख योनि द्वार कहलाता है। जो इन्द्रियाँ बाहर से देख नहीं पडती वे डिम्ब ग्रन्थि, डिम्ब प्रनाली, गर्भाशय और योनि हैं। पुरुष में शिश्न और अंड बाहर से दिखाई देते हैं। शुक्र प्रनाली और शुक्राशय अंदर रहते हैं और देख नहीं पडते।

जब जननेन्द्रियाँ बढ़ने लगती हैं तो साथ साथ और भी कई बातें होती हैं जिनसे बिना इन अंगों के देखे पता चल जाता है कि ये अंग अब परिपक्व होने लगे हैं और व्यक्ति स्वजाति रक्षा करने के योग्य बन रहा है। जैसे कुमारियों में स्तनों का बढ़ना और उभरना, मासिक धर्म का आरम्भ होना; वगलो में और कामाद्रि पर वालों का उगना, चित्त वृत्तियों का बदलना, शरीर का कुछ मोटा हो जाना और शर्म का पैदा हो जाना; कुमारों में मूछों और डाढी का निकलना, वगलों और कामाद्रि पर वालों का उगना, आवाज़ का बदलना। जब ये चिन्ह दिखाई देते हैं तो कहा जाता है कि यौवनारंभ हो रहा है।

### यौवनारंभ की आयु

सब देशों और जातियों में यौवन एक ही आयु में आरंभ नहीं होता। ग्रीष्म प्रधान देशों में शीत प्रधान देशों के मुकाबले में यौवन कई वर्ष पहले आरंभ हो जाता है। भारतवर्ष में कन्याओं में यौवन १२ वर्ष की आयु में और कुमारों में १४-१५ वर्ष की आयु में आरंभ होता है।

### यौवन में क्या होता है

ज्यो ज्यों व्यक्ति बढ़ता जाता है उस की जननेन्द्रियाँ भी बढ़ती जाती हैं—अंड बड़े हो जाते हैं; शिश्न बढ़ता है। यही नहीं अधिक रक्त आने से शिश्न में कभी कभी दृढ़ता आ जाती है और जब रक्त कम हो जाता है वह फिर शिथिल हो जाता है। जिस वक्त वह दृढ़ हो जाता

है विशेष कर जब मूत्र देर तक न त्यागा हो जैसे रात्रि में पिछले पहर ( २ वजे के बाद ) यदि शिश्न में कपडो की रगड लगे या अक्त्मात् हाथ की रगड लग जावे तो एक विशेष प्रकार का ज्ञान पैदा होता है; यह अनुभव होने लगता है कि यह अंग ऐसा है कि इस के स्पर्श से या इस की रगड से एक विशेष प्रकार का आनंद मिल सकता है ।

कन्या को भी यह अनुभव होने लगता है कि उस के भग में कोई चीज़ ऐसी है कि जिस से उस को विशेष प्रकार का ज्ञान होता है और जिस के स्पर्श से उस को विशेष प्रकार के आनंद प्राप्ति की आशा है । उस के स्तन बढ़ते जाते हैं; उन में कपडों की रगड से भी उस को एक विशेष प्रकार का ज्ञान होता है ।

## मनुष्य के शिक्षक

जो काम नीची श्रेणी के व्यक्ति करते हैं वही आगे चल कर ऊँची श्रेणी के व्यक्ति भी करते हैं । अब ये युवक और युवतियाँ अपने आस पास रहने वाले जानवरों से शिक्षा लेते हैं; उन में एक विशेष प्रकार का परिवर्तन तो आरंभ हो ही गया है परन्तु वे अभी समझ नहीं पाते कि इन बातों का अभिप्राय क्या है, शिश्न में दृढ़ता क्यों आती है, योनि से प्रति मास रक्त क्यों बहता है और उन दिनों और मासिक स्राव बंद होने पर उस की जननेन्द्रियो में ( भग और योनि ) क्यों एक विशेष प्रकार का परिवर्तन होता है; छातियाँ क्यों बढ़ती हैं और उन की रगड से क्यों उस युवती को एक विशेष प्रकार का ज्ञान होता है ये अभी तक उन की समझ में नहीं आया । और बातें पाठशालाओं में पढ़ाई भी जाती हैं परन्तु इन के सम्यग्ध में उन के गुरु कुछ भी नहीं कहते ।

उन्होंने कुत्ते को कुतिया पर, साँड को गाय पर, गधे को गधी पर,

चिडोटे को चिडिया पर वचपन से चढते देखा; कुछ वर्ष पहले वे इस वात को खेल समझते थे; अब वे समझते हैं कि जो काम जानवर करते हैं उसी काम के लिये उनके अंग भी हैं; गधे का शिङ्ग दृढ़ हो जाता है तो युवक का भी होता है; गधा गधी के पीछे दौडता है, युवक को भी अपने विरोधी लिंग वाले से मेल करने की चेष्टा उत्पन्न होती है। युवती भी समझने लगती है कि उस के अंग अन्य नारी जानवरों के अंगों की भाँति ऐसे बने हैं कि उन से नर के अंग मेल करें।

ज्यों ज्यों अंग बढ़ते जाते हैं और उन में कभी कभी अधिक रक्त के कारण दृढ़ता आती जाती है यह चेष्टा बढ़ती जाती है कि जिस तरह जानवर नर नारी से मेल करते हैं वे भी एक दूसरे से मेल करें। यही चेष्टा काम है।

धीरे धीरे कभी मेल करने से पहले कभी मेल के परिणाम देखने के पश्चात् ये व्यक्ति समझ जाते हैं कि इस काम का अभिप्राय क्या है। अर्थात् वे समझ जाते हैं कि इस का मुख्य अभिप्राय सन्तानोत्पत्ति है और सन्तानोत्पत्ति ही स्वजाति रक्षा का मुख्य साधन है।

### काम की चेष्टा अत्यंत प्रबल होती है ✓

जब साँड को काम तंग करता है तो वह खाना पीना भूल जाता है और दिन भर गाय के पीछे फिरता रहता है; कुत्ते को जब मैथुन की इच्छा होती है कुतिया के पीछे फिरे जाता है; चिडिया चिडोटे, मुर्गा मुर्गी की काम क्रीडा सभी जानते हैं। मनुष्य को जब काम चेष्टा होती है तो वह भी उस को पूरा करने का यत्न करता है। जब तक मनुष्य असभ्य रहा और उसने विवाह सम्बन्धी नियम न बनाये, सब दारोमदार शारीरिक बल पर रहता था। जो बलवान होता था उस को स्त्री शीघ्र मिल जाती थी; जो बलहीन होता था उस को चेष्टा शीघ्र पूरी

न हो सकती थी। चूँकि बल ही से स्त्री प्राप्त होती थी बल को बढ़ाना आवश्यक समझा जाता था, इस कारण यौवन आरंभ से कुछ समय पश्चात् नर नारी की खोज करता था। स्त्री का मिलना बल पर निर्भर था इस कारण छोटी आयु में मैथुन भी न होता था; आज कल भी वहशी कौमों से बाल मैथुन नहीं पाया जाता। चूँकि स्त्री को यह डर रहता था कि बलवान पुरुष उस को छीन ले जावेगा इस कारण वह कमजोर पुरुष के साथ रहना अपनी बेइज्जती समझती थी। इस का परिणाम यह होता था और अब भी है कि असभ्यता के ज़माने में विना कानूनों और ईश्वर को सहायता के छोटी उम्र में शादी नहीं होती थी और न मैथुन की इच्छा छोटी आयु में उत्पन्न होती थी। बलवान एक से अधिक स्त्रियाँ भी रख सकता था। एक से अधिक स्त्रियाँ रखना कोई पाप भी न समझा जाता था। असभ्यता के इस ज़माने में वेड्या न थीं और न इनकी कोई आवश्यकता थी।

धीरे धीरे मनुष्य सभ्य हुआ। अब स्त्री को प्राप्त करना केवल शारीरिक बल पर ही निर्भर न रहा। मनुष्य में बुद्धि और कपट, चालाकी, धोखा देना, इत्यादि बातें बढ़ीं। अब विना शारीरिक बल हुए परन्तु और चीज़ों के होने से जैसे धन, चालाकी, चतुराई से स्त्री का प्राप्त करना संभव हो गया। चतुर लोगों ने तरह तरह के कानूनों बनाये; विवाह की प्रणाली निकाली गयी। अब मज़हब भी चलाये गये। किसी ने यह बताया कि पुरुष इतनी स्त्रियाँ एक समय में रख सकता है; किसी ने कहा कि एक समय में केवल एक ही स्त्री रक्खी जावे यदि ज़्यादा हों तो वह पुरुष पापी और दंड के योग्य समझा जावे। किसी ने कहा कि कन्या का विवाह इतनी आयु में होना चाहिये और कुमार का इतनी आयु में। क्रिप्पी ने कहा कि कन्या और कुमार को कम से कम इतनी आयु तक विना



मैथुन के अचञ्चल रहना चाहिये । अब स्त्री का प्राप्त करना शारीरिक बल पर निर्भर नहीं रहा और न तो पुंसकता पर निर्भर रहा—पशुओं में जो मनुष्य के बनाये कानून और मज़हबों को नहीं मानते नर-और नारी का मैथुनी सम्बन्ध केवल पुंसकता और शारीरिक बल पर निर्भर है; आप प्रतिदिन देखते हैं तगड़ा बलवान मुर्गा ही मुर्गा से मैथुन कर पाता है कमज़ोर मुर्गा देखता रह जाता है, यदि आवश्यकता पड़ती है तो दोनों मुर्गों आपस में लड़ते हैं; चार कुत्ते एक कुतिया के पीछे पड़ते हैं केवल वही कुत्ता कुतिया को पाता है जो पुंसक और बलवान है । अब स्त्री कपट से, चालाकी से, धन से, चतुराई से, धोखे से लालच से, कुल की ऊँचाई से भी प्राप्त की जाने लगी । जिसके पास अधिक धन है वह शीघ्र स्त्री ले आता है; जिसके पास अखत्यार है ( जैसे राजा, नवाब ), वह शीघ्र स्त्री ले आता है; जो ऊँची क़ौम का है या जो ऊँचे कुल का है वह शीघ्र स्त्री प्राप्त कर सकता है । हिन्दुओं में ब्राह्मणों ने कहा कि हम सब से श्रेष्ठ हैं इस कारण हम चार स्त्रियाँ रखने के अधिकारी हैं; क्षत्री को तीन रखने का अधिकार मिल गया; वैश्य को केवल दो रखने का; शूद्र बेचारे को केवल एक स्त्री रखने का अधिकार मिला । मुसलमान को एक समय में चार स्त्रियों के रखने का अधिकार मिला । ईसाई को एक समय में केवल एक ही स्त्री रखने का अधिकार मिला । इस सब का परिणाम यह हुआ कि स्त्री का प्राप्त करना मनुष्य के बनाये कानूनों और अन्य बातों पर निर्भर हो गया; बल और पुंसकता का कोई विशेष ख्याल न रहा । पहले बलवानों को स्त्रियाँ मिलती थीं, बलहीन बिना स्त्री के रहते थे या उनको रहना पड़ता था; अब दो बातें हुईं एक तो यह कि कुछ लोगों के पास ज़रूरत से अधिक स्त्रियाँ हुईं और कुछ के पास स्त्रियाँ न रहीं; दूसरी बात यह हुई कि कुछ बलहीन और नपुंसक लोगों को स्त्रियाँ मिल गयीं और बलवान और पुंसक

अपने पास उन सामानों के न रहने में जिनसे इस समय में स्त्री प्राप्त की जा सकती है बिना स्त्रियों के रह गये। कुछ बड़े पुरुषों के पास जवान स्त्रियाँ आर्यीं; कुछ जवान हट्टे कट्टे पुरुष बिना स्त्रियों के रह गये। किसी के पास चार स्त्रियाँ, किसी के पास एक भी नहीं। रोगी के पास स्त्री है, स्वस्थ बिना स्त्री के है। कहीं कहीं मनुष्य के बनाये कानूनों ने मने कर दिया कि यदि विवाह के पश्चात् पति मर जावे तब वह स्त्री बिना पुरुष के रहे। कुछ पर्वान्त नहीं चाहे उस समाज में सैकड़ों स्वस्थ पुरुष अविवाहित बिना स्त्रियों के हों; दूसरे मज़हब के कानून ने मना कर दिया कि चाहे स्त्री कितनी ही कमजोर और रोगी क्यों न हो उसके जीते ज़िन्दगी दूसरी स्त्री से विवाह न करना; दूसरे मज़हब के कानून ने मना कर दिया कि यदि पति मर जावे तो दूसरे पुरुष से विवाह न करना; एक मज़हबी कानून ने कहा कि यदि कन्या इतनी आयु से बढ़ जावे और उसका विवाह न किया जावे तो माँ बाप पाप के भागी होंगे। कुछ कानून ऐसे बने कि जिससे यदि जवान स्त्री विवाह होने से पहले किसी पुरुष से मैथुन कर ले तो वह नीच समझी जावे और उससे फिर कोई विवाह न करे; यही नहीं यदि बालिका का विवाह हो जावे और पति से संभोग करने से पहले ही या उसका मुख देखने से पहले ही उसका पति मर जावे तो वह फिर किसी व्यक्ति से विवाह न कर सके चाहे उसका यौवन और काम-देव उसे कितना ही तंग करे; यही नहीं यह कानून बना कि कोई व्यक्ति किसी विधवा से विवाह न करे। जब इस प्रकार के कानून बने तो समाज में हलचल मची; असंतुष्टता फैली; तरह तरह की कुरीतियाँ चलीं; तरह तरह के काम छिप कर किये जाने लगे। स्वजाति रक्षा का नियम अटल है, कहीं इस तुच्छ कपटी मनुष्य के डाले वह टल सकता है। नपुंसक धनी जब चाहे विवाह कर के नयी स्त्री ले आवे;

पुंसक बलवान अपनी काम चेष्टा को दमन करे; राजा की वीसियों रानियों अपनी काम इच्छा को रोके बैठे रहें और पचासों हृष्ट पुष्ट बलवान पुरुष बिना सन्तान पैदा करने के सामान के रहें; विधवाएँ बिना पुरुषों के तढ़पें और अविवाहित पुरुषों को स्त्रियों प्राप्त न हों; माँ हर साल एक बच्चा पैदा करे, विधवा बेटी से ज़बरदस्ती रँड़ापा भुगवाया जावे; पति नपुंसक हो तो पत्नी कुछ न कहे अर्थात् बिना मैथुन किये ज़िन्दगी बसर करे, पत्नी ठंडी या बाँझ हो तो पति शीघ्र दूसरी स्त्री ले आवे। पति बीमार हो जावे तो पत्नी का धर्म है कि चुप चाप रहे; पत्नी गर्वित हो कर मैथुन के अयोग्य हो जावे तो पति किसी दूसरी स्त्री से काम निकाल ले। इन सब बातों से यह होता है कि समाज में एक प्रकार की असंतुष्टता हो जाती है; खुल्लम खुल्ला लोग क़ानून के विरुद्ध चल नहीं सकते क्योंकि दण्ड मिलने का डर है; चोरी से ये सब कानून तोड़े जाते हैं और इस तरह से तोड़े जाते हैं कि समाज को अत्यंत हानि होती है। चोरी से जिस स्त्री को पुरुष चाहिये वह पुरुष प्राप्त करती है; जिस पुरुष को स्त्री चाहिये वह स्त्री प्राप्त करता है। जब तक मनुष्य असम्य था अपना पूरा शारीरिक बल प्राप्त करने के बाद स्त्री से मैथुन करने की चेष्टा करता था अब वह शरीर के पूर्ण वर्द्धन होने से पहले ही स्त्री की तलाश में रहने लगता है और उसको प्राप्त कर लेता है।

जन गिनती से पता लगता है कि इस संसार में पुरुषों की संख्या से स्त्रियों की संख्या कुछ अधिक है—बहुत भेद नहीं है। हिंसा से प्रत्येक पुरुष को एक स्त्री और प्रत्येक स्त्री को एक पुरुष मिल जाना चाहिये। यदि न मिले तो समाज में त्रुटियाँ हैं। यदि एक देश में स्त्रियाँ कम हैं तो दूसरे देश से लाई जा सकती हैं; यदि एक जाति में स्त्रियाँ कम हैं तो दूसरी जाति से ली जा सकती हैं; यदि स्त्रियाँ बहुत

हैं और पुरुष कम ( जैसे महायुद्ध के बाद पुरुषों के मारे जाने से स्त्रियाँ बढ़ गयीं ) तो एक पुरुष एक से अधिक स्त्रियाँ रख सकता है; यदि पुरुष बहुत हैं और स्त्रियाँ कम तो एक से अधिक पुरुषों को एक स्त्री मिल सकती है; जिस स्त्री का पति मर गया है वह दूसरे पुरुष के पास रह सकती है; जो पुरुष नपुंसक है या जिसे काम चेष्टा नहीं है वह स्त्री न रखे; जिस स्त्री को काम चेष्टा नहीं है उसके पति को उस की ज़िन्दगी में दूसरी स्त्री प्राप्त कर लेनी चाहिये । ये सब बातें उचित हैं और प्रकृति के नियमानुकूल हैं । यदि ये बातें हों तो किसी समाज में वेश्या की आवश्यकता नहीं है; ये बातें न होंगी तो वेश्या बिना वह समाज नहीं रह सकता ।

## वेश्या एक आवश्यक व्यक्ति है

यौवन प्राप्त करने के पश्चात् प्रत्येक स्वस्थ पुरुष और स्त्री को अपने विरोधी लिंग वाले से मैथुन करने की इच्छा होती है—यह एक स्वाभाविक बात है, इस में किसी का दोष नहीं । प्रकृति का नियम है कि जो काम आत्मरक्षा और स्वजाति रक्षा के लिये आवश्यक हैं उन के करने से व्यक्ति को एक विशेष प्रकार की खुशी और आनन्द और सन्तुष्टता प्राप्त होती है । इन चीज़ों को प्राप्त करने के लिये वह व्यक्ति इन कामों को अवश्य करता है । जितना आवश्यक कोई काम होता है उतना ही अधिक आनन्द और उतनी ही अधिक सन्तुष्टता उस काम के करने से व्यक्ति को प्राप्त होती है । इस का परिणाम यह होता है कि हम सब लोग इस आनन्द प्राप्ति के लालच से उन कामों को बढ़े चाव से करते हैं, कभी कभी इस आनन्द को बार बार प्राप्त करने की चेष्टा करते हैं । मैथुन बिना सन्तान नहीं हो सकती और सन्तान बिना स्वजाति रक्षा नहीं । यदि मैथुन से स्त्री और पुरुष दोनों को एक

विशेष प्रकार का आनन्द प्राप्त न होता तो इस काम को कोई न करता प्रत्युत घृणा करते । जब स्त्री को मानसिक या शारिरिक रोगों के कारण या कुशिक्षा के कारण मैथुन से आनन्द प्राप्त नहीं होता तो वह पुरुष से दूर भागती है या उससे घृणा करने लगती है; इसी प्रकार जब पुरुष रोगों के कारण मैथुन के असमर्थ हो जाता है या उसको इस काम में आनन्द नहीं आता तो वह स्त्री से दूर भागता है—ये अस्वाभाविक बातें हैं । परन्तु काम के ऊपर कावू रखना और बात है ।

चूँकि मैथुन स्वजाति रक्षा के लिये अत्यंत आवश्यक काम है, इस लिये उसको करने की इच्छा भी अत्यंत प्रबल होती है । जब यह इच्छा ज़ोर करती है तो पुरुष और स्त्री दोनों के लिये उस इच्छा का रोकना कठिन और कभी कभी असंभव हो जाता है । सब जानते हैं कि बड़े बड़े ऋषि मुनि, साधु सन्त कामदेव के चक्र में पड कर अपने उच्च मन्तव्यों को भूल गये । इस इच्छा की पूर्ति के लिये पुरुष स्त्री की खोज में और स्त्री पुरुष की खोज में रहती है । आम तौर से पुरुष अधिक खोज करता है और उसका काम शीघ्र खतम हो जाने के कारण वह वार वार स्त्री की खोज करता है । स्त्री एक सफल मैथुन के बाद बहुत दिनों तक के लिये फँस जाती है इस कारण स्वाभाविकतः उसमें मैथुन की इच्छा पुरुष से कुछ कम होती है और वह अपनी इच्छा पर पुरुष की अपेक्षा कावू भी अधिक रख सकती है ।

मैथुन का अभिप्राय क्या है इस से साधारण व्यक्तियों को मतलब नहीं; इसका परिणाम क्या होगा इस से उनको मतलब नहीं; उनको तो आनन्द चाहिये । मन की शक्ति से काम इच्छा पर थोडा बहुत सब लोग कावू कर सकते हैं; यत्न से और इच्छा बल से काम पर बहुत कावू किया जा सकता है—परन्तु ये बातें सर्व साधारण के लिये आसान नहीं हैं ।

मनुष्य अपने वनाये कानूनों से मैथुन करने की कम से कम आयु

स्त्री और पुरुष दोनों के लिये नियत कर सकता है; परन्तु आयु प्राप्त करने पर भी हर एक पुरुष को स्त्री और हर एक स्त्री को पुरुष प्राप्त नहीं हो सकता। बहुत से पुरुष अपने धन से, विद्या से, बल से, कुलीन होने से वा अन्य बहुत सी बातों से एक से अधिक स्त्रियाँ प्राप्त कर लेते हैं; बाज़ी स्त्रियाँ अपनी सुन्दरता से, अपने और लुभाने वाले गुणों से एक से अधिक पुरुषों को ललचा सकती हैं। मानो विवाह द्वारा एक पुरुष और एक स्त्री का सम्बन्ध हो भी गया, तो यह आवश्यक नहीं कि यह सम्बन्ध सदा क्वायम रहेगा; पुरुष पहले मर जावे या स्त्री पहले मर जावे; सरकार उनको दण्ड देकर एक दूसरे से उन्न भर के लिये अलग कर दे; या एक फाँसी पा जावे। अब प्रश्न यह उठता है कि जब जवान स्त्री को पुरुष और पुरुष को स्त्री न मिले और मैथुन की प्रबल इच्छा हो तो वे क्या करें? सैकड़ों आदमी दस वर्ष के लिये जेल खाने में भेज दिये जाते हैं; सैकड़ों को काला पानी हो जाता है; हजारों विवाहित पुरुष जीविका प्राप्त करने के लिए अपने घर को छोड़ कर सैकड़ों हजारों मील की दूरी पर नौकरी करते हैं और वे दो दो तीन तीन साल तक घर नहीं लौट सकते; लाखों अविवाहित और विवाहित आदमी फौज में नौकर हैं; ये सब हृष्ट पुष्ट तगड़े जवान हैं और पौष्टिक उत्तेजक भोजन प्राप्त करते हैं। जब इन लोगों का कामदेव ज़ोर करे तो ये क्या करें? हजारों यूरोपियन भारतवर्ष में ६—७ हजार मील से जीविका के लिये आते हैं; ये सब विवाहित नहीं होते इनके पास अधिक धन होता है, वे फिकरी से खूब पौष्टिक और उत्तेजक भोजन खाते हैं, मदिरा का भी खूब प्रयोग करते हैं। क्या ये सब अविवाहित हृष्ट कष्टे अत्यंत उत्तेजक भोजन खाने वाले पुरुष ऋषि मुनि हैं? विवाहित यूरोपियनों को देखिये, इन की स्त्रियाँ आरंभ में भारत की गर्मी को सहन नहीं कर सकतीं; या तो बीबी ६ मास विलायत में

रहे या ६ मास पहाड पर रहे । क्या ये सब ब्रह्मचारी और ब्रह्मचारिणी हैं ? क्या इन में से किसी को जब वे एक दूसरे से अलग रहते हैं काम-देव नहीं सताता; क्या ये सब नाचने वाले, सिनेमा और थियेटर देखने वाले, नाविल पढने वाले हमेशा काम पर क्लाब रख सकते हैं ? इस संसार में नशीली चीजों का प्रचार हमेशा से होता चला आया है । नशे में हम बुरी और भली बातों में पहचान नहीं कर सकते; क्या सब नशे करने वाले ऋषि मुनि हैं ? उपरोक्त प्रश्न ऐसे हैं कि हम को उत्तर देने की आवश्यकता नहीं है; पाठक स्वयं उत्तर देकर अपने मन को समझावें । हम तो केवल इतना बतलाना चाहते हैं कि मनुष्य विचित्र और विशाल मस्तिष्क रखते हुए भी सब काम जानवरों की तरह ही करता है; जहाँ तक काम का सम्बन्ध है समाज के बनाये हुए कानून से थोड़ी सी रोक टोक होती है । जब पुरुष का काम ज़ोर करता है तो वह स्त्री को ढूँढ़ लेता है । और जब स्त्री का काम ज़ोर करता है वह पुरुष को ढूँढ़ लाती है । जिनका सम्बन्ध विवाह द्वारा नहीं हुआ है वे विना विवाह के अनस्थायी सम्बन्ध कर लेते हैं; जो काम खुल्लम खुल्ला समाज के कानूनों के डर से नहीं होते वे छिप कर कर लिये जाते हैं । पहले एक स्त्री एक से अधिक पुरुषों से छिप कर मैथुन करती है फिर खुल्लमखुल्ला करती है; पहले एक पुरुष एक से अधिक स्त्रियों से मैथुन छिप कर करता है फिर खुल्लमखुल्ला करता है । पहले एक स्त्री एक से अधिक पुरुषों से मैथुन केवल काम बस होकर करती है फिर धन और आर्थिक लाभ के लालच में; पहले पुरुष भी एक से अधिक स्त्रियों से मैथुन विना धन के कर सकता है, फिर उस को धन खर्च करना पड़ता है । जब स्त्री धन के बदले में आप को अपनी जननेन्द्रियों से आनंद प्राप्त करने देती है, तब वह वेइया कहलाने लगती है ।

वेइयाएँ सभी सभ्यताओं में रही हैं, प्राचीन भारतवर्ष में, प्राचीन

मिश्र में, प्राचीन यूनान और रोम में वेश्याएँ थीं। आज कल इस सभ्यता में लाखों वेश्याएँ हैं। यूरोप के कुछ देशों में तो यह एक पेशा माना गया है और जिस प्रकार शराब बेचने की दूकान का लाइसेंस मिलता है उसी प्रकार वेश्याओं को लाइसेंस मिलता है, अर्थात् वेश्या का पेशा कानून विरुद्ध नहीं समझा जाता। जहाँ यह पेशा कानूनन जायज़ नहीं है जैसे इंग्लैंड में, वहाँ वेश्याएँ छिप कर काम करती हैं। लंदन में इस प्रकार का छिप कर पेशा करने वाली स्त्रियों की संख्या बहुत ज्यादा है। जापान जैसे छोटे से देश में १९०७ में कोई ५ लाख वेश्याएँ थीं। अमरीका में ३-४ लाख के लगभग वेश्याएँ हैं। इतिहासरचक वेश्याओं का मज़हब से भी एक घनिष्ठ सम्बन्ध बतलाते हैं; प्राचीन बबीलोन, असीरिया, रोम में वेश्याओं का उस काल के देवी देवताओं और उनके मन्दिरों से एक विशेष सम्बन्ध था जैसा कि आजकल के हिन्दुओं के देवी देवताओं से है ( मन्दिरों की देवदासी ); यहाँ भी परमात्मा की जान न बची—रंडीबाज़ी करी तो भी ईश्वर के नाम पर !

## व्यभिचार; वेश्याएं क्यों हर समाज में रहती हैं

### १. बाल-विवाह और विधवाएं

जितनी कम आयु में विवाह होगा, उतनी ही राँडों और रंडियों की संख्या अधिक होगी। इसमें मतभेद हो ही नहीं सकता। बहुत से रोग अधिकतर बचपन में ही होते हैं जैसे खररा, चेचक, बच्चों के दस्त; इनसे मृत्यु भी अक्सर हो जाती है। यदि इन रोगों से बच गये तो और जीवित रहने की आशा हो जाती है; बंगाल में लाखों विधवाएँ ऐसी हैं कि जिनके पति १० वर्ष की आयु या इससे कम में मर गये; यदि दस वर्ष तक इन लड़कों की शादी न हुई होती तो इतनी विधवाएँ न बनतीं। जब बालक बचपन की सुखीयतों और



रोगों से बच कर १८-२० वर्ष तक पहुँचता है तो यह आशा हो जाती है कि अब यह व्यक्ति मनुष्य की औसत आयु तक पहुँचेगा। इस कारण १८-२० वर्ष से जितनी कम आयु में विवाह होगा उतनी ही अधिक विधवाएँ बनने की संभावना होगी। रांडों का वेड्याओं की संख्या से घनिष्ठ सम्बन्ध है। जितनी कम आयु में कन्या विधवा बनेगी उतना ही कठिन उसके लिये इस संसार में अनेक प्रकार के लालचों से बचना हो जावेगा। याद रखो भारत की सब नारियाँ योगिनी नहीं हैं; यदि जाँच पडताल की जावे तो भारत में छिपी वेड्याओं की संख्या खुले पेशा करने वाली से कम न मिलेगी। वैवाहिक सम्बन्ध के लिए उचित आयु स्त्रियों में १६-१८ वर्ष, पुरुषों में १८-२५ वर्ष है; जो देर में विवाह करना चाहें वे ऐसा कर सकते हैं। इससे कम आयु में विवाह करना उचित नहीं।

## २. विधवा विवाह न होना

जिस जवान स्त्री ने अभी मैथुन के मजे नहीं चखे वह यदि चाहे और उसके आस पास रहने वाले लोग भी यत्न करें तो थोड़े बहुत समय तक पवित्र जीवन बसर कर सकती है; परन्तु जो जवान स्त्री मैथुन के मजे ले चुकी है उसके लिये अपने काम को पूरे तौर से बस में रखना अर्थात् अपनी काम चेष्टाओं को दमन कर देना अत्यन्त कठिन है। इस चेष्टा का होना और फिर उसको दवाना हर एक व्यक्ति के लिये अच्छा भी नहीं; ऐसा करने से कई प्रकार के मानसिक रोग भी पैदा हो जाते हैं। यदि विधवा अपनी चेष्टा न दवा सके—सब की सब तो पूर्ण इच्छा बल और मजबूत आत्मिक बल वाली हैं ही नहीं—तो उसका परिणाम क्या होगा ? छिप कर मैथुन करना, हमल गिराना, आत्म हत्या करना या वेड्या बनना।

जो क्लौम विधवा विवाह की विरोधी है वह बहुत समय तक जीवित नहीं रह सकती विशेष कर जब उस क्लौम में बाल विवाह और वृद्ध विवाह की कुरीतियाँ भी हों। ऐसी क्लौमों में वेश्याओं की संख्या प्रति दिन बढ़ती जावेगी और वेश्या से होने वाले रोग भी बढ़ते जावेंगे। जवान विधवाएँ तो शीघ्र बिगड जाती हैं; बाल विधवाएँ जवान होने पर बिगडती हैं।

३. बड़ी आयु में विवाह होना; जो कारण बड़ी आयु में विवाह करने के हैं वे वेश्याओं की संख्या बढ़ने के भी हैं

जब कन्या और कुमार यौवन प्राप्त करलें तो उचित तो यह है कि वे विवाह करलें। यदि काम तो ज़ोर करे परन्तु पुरुष को स्त्री और स्त्री को पुरुष विवाह के लिये न मिले तो दो बातें होंगी—या तो ये सब जवान पुरुष और स्त्री योगी, ऋषि, मुनि बन जावें और वे काम पर लात मारें या वे चोरी से मेल करें; पहली बात असम्भव है; दूसरी रोज़ होती है। यूरोप और अमरीका में विवाहित जीवन कई कारणों से अत्यंत मँहगा है; इस कारण बहुत लोगों को अविवाहित रहना पडता है; अक्सर स्त्रियाँ और पुरुष २५-३०-३५ ४० वर्ष तक अविवाहित रहते हैं। क्या ये सब धर्मात्मा और ब्रह्मचारी और ब्रह्मचारिणियाँ हैं? यूरोप में और अन्य ईसाई सभ्यता वाले देशों में अविवाहित अवस्था में मैथुन के मज़े बहुत वर्षों तक चख कर ही लोग विवाह करते हैं। लाखों कुमारियाँ वेश्याओं का जीवन व्यतीत करती हैं; लाखों कुमार विना विवाह के मैथुन के मज़े लूटते हैं। यदि इन कुमारियों की शादी १८-२५ वर्ष में हो जाती तो उनको छिप कर मैथुन न करना पडता। कम आयु की शादी और बड़ी आयु की शादी दोनों ही बुराव हैं।

४. कमज़ोर इच्छा बल ( आत्मिक बल ); मैथुन को आनन्द

### प्राप्ति का साधन समझना

मैथुन का मुख्य अभिप्राय तो सन्तानोत्पत्ति ही है । यदि मनुष्य इस बात को याद रखे और नशों के प्रयोग से अपने इच्छा बल को कमज़ोर न करे तो वेड्याओं की संख्या अवश्य कम हो जावे । अविवाहित अवस्था में नशे करना और कामोत्तेजक भोजन का खाना; विवाहित अवस्था में ऐसे समय में नशों द्वारा या कामोत्तेजक भोजनों का सेवन करना जब अपनी स्त्री या अपना पुरुष अपने पास न हो या स्त्री गर्भित हो; कामोत्तेजक पुस्तकें पढ़ना, चित्र देखना, सिनेमा और थियेटर देखना, गाना सुनना; ये सब बातें ऐसी हैं कि जिससे कुसमय पुरुष स्त्री की और स्त्री पुरुष की तलाश करने लगती है । पहले मैथुन छिप कर होता है फिर खुल्लम खुल्ला होने लगता है ।

### ५. विवाहित पुरुषों में मैथुन ठीक तौर से न होना

जब मैथुन से स्त्री और पुरुष दोनों संतुष्ट न हों और इतने संतुष्ट न हों कि कुछ समय तक उनको फिर मैथुन करने की इच्छा न हो तो समझना चाहिए कि कुछ गड़बड़ है; इन व्यक्तियों को मैथुन करना नहीं आता; या इनमें से एक या दोनों खुदगर्ज हैं । आमतौर से अपराध पुरुष का ही होता है; वह बहुत जल्दी करता है और शीघ्र वीर्य त्याग कर अपना मतलब पूरा करता है; वीर्य निकलते ही शिश्न शिथिल हो जाता है और फिर पुरुष स्त्री से अलग हो जाता है; अक्सर ऐसा होता है कि इस समय तक स्त्री को कोई आनन्द प्राप्त नहीं हुआ । स्त्री बेवसी की दशा में रहती है; वह असन्तुष्ट रहती है और अपने दिल में कुढ़ती है; लज्जा के मारे कुछ मुँह से कह नहीं सकती । दो चार बार स्त्री इस बात को सहती

है; यदि मैथुन से उसको कोई आनन्द प्राप्त नहीं होता तो दो बातें होती हैं; एक तो वह मैथुन से घृणा करने लगती है; दूसरे वह अपने दिल में समझने लगती है कि उसके पति में पुरुषत्व कम है; जब तक वह घर की चार दीवारों में बन्द है उस वक्त तक सिवाय मानसिक कष्ट के और इस कष्ट से उत्पन्न होने वाले रोगों के शायद कोई और हानि न हो; परन्तु यदि वह बाहर निकलती है और अन्य स्त्रियों और पुरुषों की संगत में बैठती है तो कभी न कभी उसका जी ऐसे पुरुष से मैथुन करने को चाह जाता है जो इसको सन्तुष्ट कर सके; एक बार आन दूटी, सदा के लिये लज्जा गयी।

याद रखने की बात यह है कि स्त्री स्वाभाविक तौर से कुछ पछेती होती है अर्थात् उसकी काम इच्छा पुरुष के मुक्तावले में देर में उभरती है। पुरुष को चाहिये कि मैथुन आरम्भ करने से पहले यह निश्चित कर ले कि उसकी स्त्री तैयार है या नहीं; उसको चाहिये कि उसको छाती से चिपटा कर, कौली भर कर, छाती (स्तन) मल कर, रुम्बन करके, उसके भग और कामाद्रि को सहरा कर, चूतड़ और जाँघों को गुदगुदा कर, हथेलियों को मल कर पहले उभार ले। दो चार बार के तजुर्वे से पुरुष यह शीघ्र पहचान सकता है कि स्त्री तैयार हो गयी या नहीं जब निश्चय हो जावे कि तैयार है या हो चली है तब मैथुन आरम्भ करे। मैथुन को खतम भी तब करना चाहिये कि जब स्त्री सन्तुष्ट हो चली हो; जिस प्रकार मैथुन के अंत में पुरुष को अत्यंत आनन्द आता है उसी प्रकार स्त्री को भी आना चाहिये, जब नहीं आता तब उस को सन्तुष्टता नहीं होती और वह चाहती है कि मैथुन होता रहे या फिर आरंभ हो। सन्तुष्टतादायक मैथुन के अंत में स्त्री का भर्गाकुंर उछलता है; उस में उसी प्रकार की उछलन और कंपन होती है जैसी कि पुरुष के शिश्न में; जब तक यह नहीं होती स्त्रियाँ आम तौर से

अप्रसन्न रहती हैं। यह ग़लत बात है कि स्त्री मैथुनी क्रिया में कोई भाग नहीं लेती या उस को कोई भाग लेने की आवश्यकता नहीं है और उस को शिथिल और अचल पड़ा रहना चाहिये। जब स्त्री और पुरुष दोनों मैथुन में परिश्रम करते हैं तब ही दोनों को आनन्द आता है; जब स्त्री मुर्दे की तरह चुप चाप पड़ी रहती है तब पुरुष भी पूरा आनन्द प्राप्त नहीं करता और कभी कभी कुलंगत में पड़ कर ऐसी स्त्रियों की तलाश में रहता है जो उस को पूरा आनन्द दे सकें। एक बार आन दूटी और सदा के लिये काम बिगडा। हम को कई आदमियों ने बतलाया है कि वेइया से जो आनन्द उन को मिलता है वह उन की विवाहित स्त्री से नहीं मिलता। वेइया पुरुष को प्रसन्न करना जानती है, स्त्री नहीं।

कोई कोई स्त्रियाँ शीघ्र उभरने वाली होती हैं; वे शीघ्र उछल जाती हैं और मनुष्य के वीर्य निकलने से पहले ही सन्तुष्ट हो जाती हैं; ऐसी दशा मे भी गड़बड होती है; पुरुष का चित्त प्रसन्न नहीं होता। कभी कभी स्त्री का जी ही नहीं चाहता और वह मैथुन कराना नहीं चाहती; कभी कभी पुरुष बहुत कामी होता है और स्त्री कम कामी; कभी कभी स्त्री अत्यंत कामी होती है और पुरुष बहुत कम कामी। इन सब दशाओं में पुरुष दूसरी स्त्री की और स्त्री दूसरे पुरुष की खोज क्रिया करती है या कर सकती है।

### ६. अनमेल विवाह -

पुरुष में मैथुन शक्ति और मैथुन इच्छा १८-४० वर्ष के बीच में खूब रहती है; ४० वर्ष के बाद घटने लगती है; ५० वर्ष के बाद इच्छा चाहे घटे चाहे न घटे परन्तु शक्ति अवश्य कम होने लगती है; जननेन्द्रियाँ विशेष कर शिश्न दुर्बल हो जाता है। स्त्रियों में मैथुन की

इच्छा १६—३५ वर्ष में खूब रहती है फिर घटने लगती है; शक्ति का दारोमदार इस बात पर होता है कि उन के कितने बच्चे हो चुके हैं और उन का स्वास्थ्य कैसा है; ज्यों ज्यों सन्तान होती जाती है त्यों त्यों उन की मैथुनी शक्ति घटती जाती है। ४५ वर्ष के पश्चात् स्त्रियों का मासिक धर्म बंद हो जाता है अब उन को मैथुन की उतनी पवाह नहीं होती जितनी उस से पहले होती थी। बार बार बच्चे होने से उन की योनि भी चौड़ी और ढीली पड जाती है जिस के कारण वह मैथुन के समय शिश्न को ठीक तौर पर ग्रहण नहीं कर सकती; यदि उस का पति अभी खूब तगडा है तो उस को अब अपनी पत्नी में उतना आनन्द नहीं आता जितना पहले आता था। स्त्रियों में मैथुन की इच्छा और शक्ति आयु के हिसाब से पुरुष की अपेक्षा पहले आरंभ होती है और पहले ही खतम भी होती है विशेष कर जब समय समय पर सन्तान भी होती जावे। देखा गया है कि पुरुष में थोड़ी बहुत इच्छा और शक्ति ५५-६० और कभी कभी इस से भी अधिक आयु में रहती है; परन्तु यह नहीं होता कि ५०-६५ वर्ष का पुरुष १६-२०-२५ वर्ष की स्त्री को मैथुन द्वारा सन्तुष्ट कर सके; इसी प्रकार २०-२५ वर्ष का जवान पुरुष ४०-४५ वर्ष की स्त्री से प्रसन्न नहीं हो सकता। जब बड़ी आयु वाला पुरुष छोटी आयु वाली स्त्री से विवाह करेगा तो संभव है कि थोड़े दिनों तक दोनों व्यक्ति कुछ खुश रहें; परन्तु ज्यों ज्यों पुरुष वृद्ध होता जावेगा त्यों त्यों स्त्री उससे अप्रसन्न रहने लगेगी; यदि वृद्ध पति मर गये तो जवान स्त्री की जो दशा होती है वह उस के दिल से ही पूछी जा सकती है। ऐसी स्त्रियाँ अन्वल तो पति के जीते हुए भी पर पुरुष की तलाश में रहती हैं; पति के मरने पर तो वे कभी न कभी कामवश हो कर दूसरे पुरुष से फँस जाती हैं या उस को फाँस लेती हैं। जब कम आयु वाला पुरुष अधिक आयु वाले स्त्री से विवाह

करता है, तो स्त्री शीघ्र बूढ़ी और मैथुन के अयोग्य हो जावेगी, तब वह जवान पुरुष को सन्तुष्ट न कर सकेगी, ऐसी दशा में पुरुष अन्य स्त्रियों की तलाश में रहेगा। उपरोक्त से विदित है कि अनमेल विवाह वेद्यागमन का एक कारण अवश्य है।

इस लिये विवाह हमेशा मेल वाला होना चाहिये। १६-२० वर्ष की स्त्री के लिये २०-३० वर्ष का पुरुष होना चाहिये (स्त्रियाँ पुरुषों से पहले जवान होती हैं उन की अस्थियाँ भी पुरुषों से २-४ वर्ष पहले पक्की हो जाती हैं); ३५-४० वर्ष की स्त्री के लिये ४०-४५ वर्ष का पुरुष होना चाहिये। ५०-५५ वर्ष के पुरुषों को ४०-४५ वर्ष की स्त्रियों से ही विवाह करना चाहिये। आमतौर से ४५ वर्ष के बाद स्त्री सन्तान नहीं जन सकती; भारतवर्ष में ५५ वर्ष में पुरुष में भी मैथुन का अधिक सामर्थ्य नहीं रहता। हमारी राय में इस आयु में पुरुष स्त्रियों को विवाह न करना चाहिये। यह भी याद रखना चाहिये कि बुढ़ापे की सन्तान खराब होती है; इस आयु में सन्तान पैदा करने की इच्छा करना ठीक नहीं; हाँ दिल वहलाने के लिये स्त्री पुरुष का संग रहना अनुचित नहीं।

### ७. मज़हबी ढकोसले

ईसाई मतानुसार ईसाई लोग एक विवाहित स्त्री के जीवित रहते हुए दूसरी स्त्री से मैथुन नहीं कर सकते; और न एक वीवी के जिन्दा रहते हुए दूसरी स्त्री से व्याह कर सकते हैं; विवाहित स्त्री भी अपने पति के जीवित रहते हुए किसी दूसरे पुरुष से मैथुन नहीं कर सकती। यह नियम बहुत उत्तम है इस में कोई सन्देह नहीं; यदि इस का पालन हो तो बहुत सी कुरीतियाँ दूर हो जावें; परन्तु यह नियम बनाने वालों ने मनुष्य को अन्य जानवरों से अलग मान लिया है जो

एक असत्य बात है। इसी कारण इस नियम का सब से अधिक उल्लंघन ईसाई लोग ही करते हैं। यदि ध्यान से देखा जावे तो इस में सन्देह नहीं कि जितना व्यभिचार ईसाई देशों में है उतना अईसाई देशों में नहीं। इस्लाम आज्ञा देता है कि पुरुष एक समय में चार स्त्रियाँ तक रख सकता है। हिन्दुओं के हिसाब से एक पुरुष एक से अधिक स्त्रियों से विवाह कर सकता है यदि आवश्यकता हो। बहुत कम हिन्दू ऐसे हैं जो एक समय में एक से अधिक स्त्रियों से विवाह करते हैं; बहुत कम हिन्दू ऐसे हैं जो अपनी स्त्री के रहते हुए अन्य स्त्रियों से मैथुन करते हैं। परन्तु ईसाई देशों में ऐसे विवाहित पुरुष बहुत मिलेंगे जो मौक्का पाने पर अन्य स्त्रियों से मैथुन करने को तैयार रहते हैं; ऐसी स्त्रियाँ भी वहाँ बहुत हैं जो मौक्का पाने पर अन्य पुरुषों से मैथुन करने को बुरा नहीं समझतीं। कहते हैं वे ईसाई हैं परन्तु चोरी से ईसाई मत के विरुद्ध काम करते हैं; और चूँकि बहुत लोग ऐसा काम करते हैं उस काम को कोई बहुत बुरा भी नहीं कहता। यही नहीं अविवाहित स्त्री पुरुषों का मेल ईसाई सभ्यता में सब जगह बहुत मामूली बात है! इस सब बात का कारण क्या? ईसाई नियम सृष्टि के नियमों के विरुद्ध है। दोनों व्यक्तियों के लिंग अलग अलग बनाये गये हैं, यह न ईसा के लिये, न मूसा के लिये, न किसी और पैगम्बर या अवतार के लिये; उस का प्रयोजन केवल एक है—सन्तान उत्पन्न करना। जब तक स्त्री और पुरुष मैथुन कर सकते हैं उन में प्यार बना रहता है; जब इस काम में बाधा पड़ती है, प्यार कम हो जाता है।

“जैसे स्त्री पगली हो, या बाँझ हो इत्यादि



यदि पुरुष बलवान है, स्वस्थ है, धनी है और उस को किसी बात की फिक्र नहीं है, सन्तान के पालन पोषण का और शिक्षा का प्रबन्ध भली प्रकार कर सकता है तो आवश्यकता हो तो एक से अधिक औरतें क्यों न रखे। यह आवश्यक नहीं कि वह इन सब से शादी करे। एक से त्रिवाह करे; जब वह स्त्री किसी कारण से जैसे अधिक देर तक रहने वाला रोग, या अच्छा न होने वाला रोग या किसी और कारण से अशुभ के अयोग्य हो जावे तो वह दूसरी स्त्री रख सकता है परन्तु शर्त यह होनी चाहिये कि वह स्त्री आयु में बहुत छोटी न हो; ऐसी स्त्री आमतौर से वेवा मिलेगी; इस विधि से यह होगा कि वेवा स्त्रियाँ अपना जीवन अच्छी तरह से व्यतीत कर सकेंगी; इस स्त्री से जो सन्तान होगी वह उसी मनुष्य की सन्तान कहलावेगी और उस के पालन पोषण और शिक्षा का भार उसी पुरुष पर होगा। इस से फायदा यह होगा कि यह मनुष्य बजाये चोरी छिपे से अपनी काम चेष्टा पूरा करने के खुल्लम खुल्ला जिम्मेदारी के साथ दूसरे का पालन करते हुए जीवन व्यतीत कर सकेगा। हिन्दू मत तो एक से अधिक शादी करने की आज्ञा देता है—यहाँ बदचलनी उतनी नहीं है जितनी ईसाई मज़हब में, परन्तु इस आज्ञा का पालन जैसे मैंने ऊपर बतलाया है वैसे नहीं होता—यहाँ बिना ज़रूरत भी शादी कर ली जाती है।

अमरीका वाले अपने घमंड के मारे किसी दूसरे को अपने से ऊँचा नहीं समझते और क्यों न ऐसा करें—उन के हाथ में धन है और शरीर में बल है। बलवान् जो कहता है वही ठीक है चाहे वह कितना ही कपटी और बदचलन क्यों न हो। अमरीका वाले बहुविवाह करने वाले हिन्दुओं को नीच समझते हैं। ७० चूहे खा कर विल्ली चली हज़ को ! ये लोग अपने घर की हालत को देखें और फिर दूसरों को बुरा कहें।

अमरीका वह देश है कि जहाँ लाखों स्त्रियाँ और पुरुष बिना विवाह किये हो मैथुन का मज़ा उडाते हैं। एक पुरुष न मालूम कितनी स्त्रियों से और एक स्त्री न मालूम कितने पुरुषों से विवाह करने से पहले मैथुन कर चुकता है। हज़ारों स्त्रियों और पुरुषों को विवाह से पहले ही सोज़ाक और आतशक हो चुकते हैं। लाखों गर्भ हर साल गिराये जाते हैं; लाखों बच्चों को अपने बाप का पता नहीं। जिस प्रकार मुरगी के बच्चे को पता नहीं कि वह कौन मुर्गे के वीर्य से उत्पन्न हुआ है वैसे ही इस अभिमानी कपटी हिन्दुओं को बुरा कहने वाली क्लौम में बहुत व्यक्तियों को पता नहीं कि उन का बाप कौन है। जो हालत अमरीका की है वही क़रीब क़रीब अन्य ईसाई देशों की है। ये लोग व्यभिचार करते हैं और वह भी चोरी से, हिन्दू यदि एक से अधिक स्त्रियों को घर में रखता है तो खुल्लमखुल्ला क्लानूनन; और न हमल गिराता है न सन्तान को बे-बाप के रहने देता है।

**क्या एक से अधिक स्त्रियों से विवाह करना अच्छा है**

नहीं। जहाँ तक हो सके एक समय में एक ही स्त्री रखे। परन्तु जब रहा न जावे और धन की कमी न हो तो वजाय वेठ्यागमन करने के एक से अधिक स्त्रियाँ रख सकता है। यह पाप नहीं है यदि यह काम चोरी से न हो और होने वाली संतान के पालन पोषण का यथोचित प्रबन्ध हो।

८. कुछ स्त्रियों में स्वाभाविक तौर से काम की इच्छा अत्यन्त होती है। उन की इच्छा कभी पूरी ही नहीं होती; वे हमेशा अगन्तुष्ट रहती हैं। कुछ स्त्रियाँ आज्ञादी से रहना चाहती हैं; वे एक पुरुष की बँधुवा हो कर रहना पसंद नहीं करतीं। कुछ स्त्रियाँ बिना किसी रोक टोक के और बिना किसी परिश्रम के अनेक प्रकार के सुख भोगना चाहती हैं।

ऐसी स्त्रियाँ वेड्या का पेशा अख्त्यार कर लेती हैं। वेड्याओं ने स्वयं स्वीकार किया है कि उन्होंने ये पेशा क्यों किया।

९. कुछ कौमें हैं ( जैसे पहाडों पर ) जिन में वेड्या का पेशा परंपरा से होता चला आया है। यह कुशिक्षा का परिणाम है।

१०. कुछ पुरुषों को हमेशा नयी और कुँआरी स्त्रियों से मैथुन करने का शौक होता है विशेष कर राजाओं महाराजाओं को। धन का लालच देकर वे स्त्रियों को विगाडते हैं। जब इन से तवियत भर जाती है तो उन को अलग कर देते हैं। इन स्त्रियों के लिये जो आम तौर से जवान होती हैं कोई और चारा नहीं रह जाता सिवाय इसके कि वे वेड्या का पेशा अख्त्यार करें। कुछ पुरुषों में काम की इच्छा अत्यन्त होती है और एक स्त्री उस को पूरा नहीं कर सकती; अक्सर वेड्याएँ ही इस इच्छा को पूरी कर पाती हैं।

## वेड्या गमन कैसे कम हो सकता है

उपरोक्त से विदित है कि वेड्याओं की संख्या और वेड्या गमन कम करने की विधियाँ ये हैं:—

१. बाल विवाह बंद करो
२. बहुत बडी आयु के विवाह बंद करो
३. विधवा को विवाह करने को आज्ञा दो
४. शराब और अन्य नशीली चीजें जो बुद्धि को विगाडती हैं त्यागो
५. यदि आवश्यकता हो तो एक से अधिक वीवियाँ रक्खो
६. मैथुन विधि पूर्वक करो
७. फौज और पुलिस के सिपाहियों को समय समय पर छुट्टी देने का प्रवन्ध करो जिस से वे बजाये वेड्याओं के पास जाने के अपनी स्त्रियों के पास हो आया करें।

---

८. शिक्षा प्रणाली को ठीक करो । ऐसी शिक्षा हो जिस से आत्मिक बल ( इच्छा बल ) बढे और लोग अपने काम पर अधिक से अधिक क्लानु कर सकें । याद रक्खो सिनेमा और थियटरों के कामोत्तेजक गाने और दृश्य अविवाहित व्यक्तियों को वेइयागमन की शिक्षा देते हैं ।

---

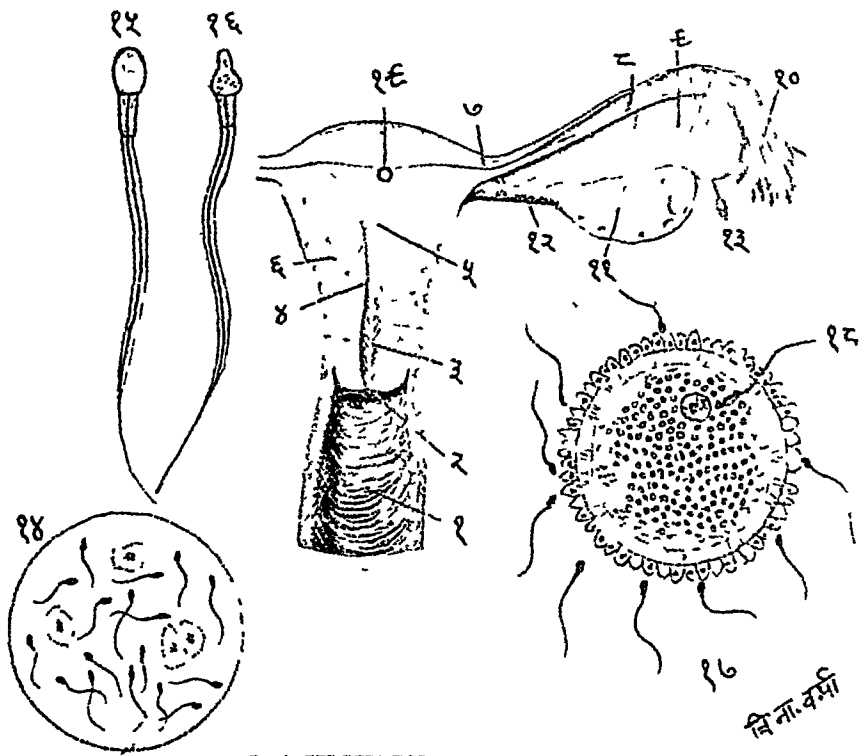
## अध्याय १९

### पैदायशी रोग

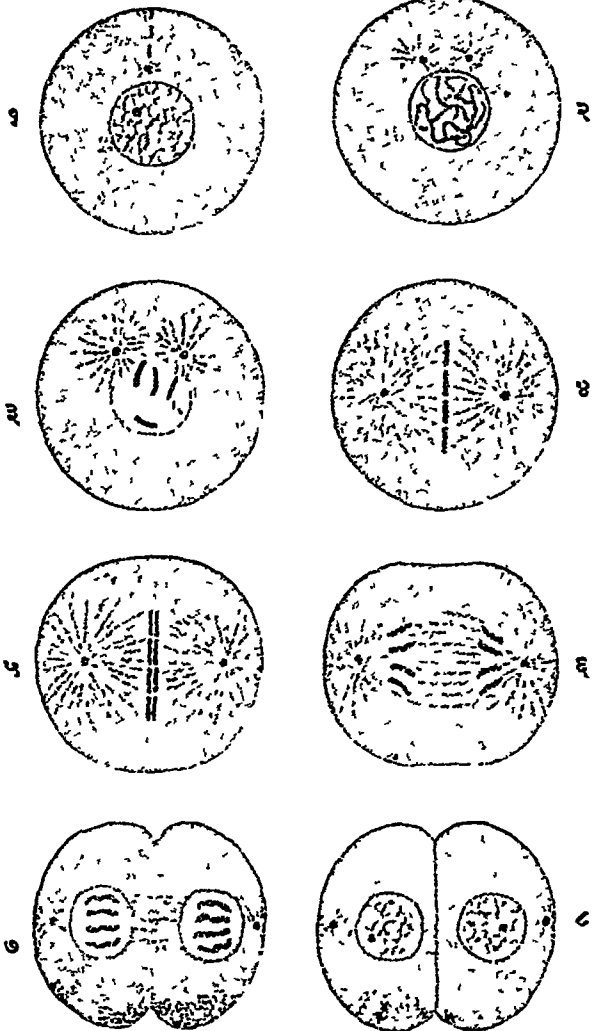
#### १. कुरचना और अपूर्ण रचना और अति रचना

चित्र २२७ में हमने समझाया है कि भ्रूण कैसे बनता है। एक शुक्राणु ( जो पुरुष देता है ) और एक डिम्ब ( जो स्त्री देती है ) के मेल से एक गर्भ ( अर्थात् एक व्यक्ति ) बनता है। आरंभ में गर्भ एक सेल होती है। एक सेल से दो सेल और दो से चार—इस प्रकार प्राणि बढ़ता है। कितना ही बड़ा प्राणि क्यों न हो ( हाथी हो या मनुष्य ), आरम्भ में वह एक सेल ही था जो बिना अणुवीक्षण के दिखाई नहीं देती।

एक स्वस्थ शुक्राणु और एक स्वस्थ डिम्ब के मिलने से यदि बढ़ने और पोषण के सामान ठीक हों, एक व्यक्ति बनता है। गर्भ का पोषण स्त्री के गर्भाशय में होता है। गर्भाशय खेत की भूमि समान है। अच्छे फल के लिये जिन सामानों की आवश्यकता है उन्हीं सामानों की अच्छा व्यक्ति बनने के लिये भी है। बीज अच्छा होना चाहिये; बीज बनता है शुक्राणु और डिम्ब के मेल से; शुक्राणु आते हैं पुरुष से;



१=योनि; २=गर्भाशय का मुख, ३=गर्भाशय की त्रीवा, ४=गर्भाशय का ऊपर का मुख; ५=गर्भाशय; ६=गर्भाशय की दीवार, ७=डिम्ब प्रनाली का आरम्भ; ८=डिम्ब प्रनाली; ९=गर्भाशय का पार्श्वक बंधन, १०=डिम्ब प्रनाली का वह भाग जो डिम्ब ग्रन्थि से मिला रहता है, ११=डिम्ब ग्रन्थि; १२=डिम्ब ग्रन्थि का बंधन; १४=शुक्राणु जैसे कि वीर्य को अणुवांक्षण द्वारा देखने से दिखाई देते हैं; १५=शुक्राणु बड़ा कर दिखाया गया—ऊपरी पृष्ठ; १६=शुक्राणु पहलु से दिखाया गया, सिर नोकीला है, १७=मैथुन द्वारा वीर्य योनि में गिरता है ; कभी कभी गर्भाशय उस को ऊपर खींच लेता है । बहुत से शुक्राणु डिम्ब से मेल करने का उद्योग करते हैं; १८=केवल एक ही शुक्राणु डिम्ब में घुस पाता है । इसके और डिम्ब के मेल से गर्भ बनता है । १९=गर्भ जो गर्भाशय की दीवार में चिपक रहा है ।



After Leche

एक सेल से दो, दो से चार और चार से आठ इत्यादि सेलें बना करती हैं। इस चित्र में सेल की मांगी की विचित्र रचना भी दर्शायी गयी है।

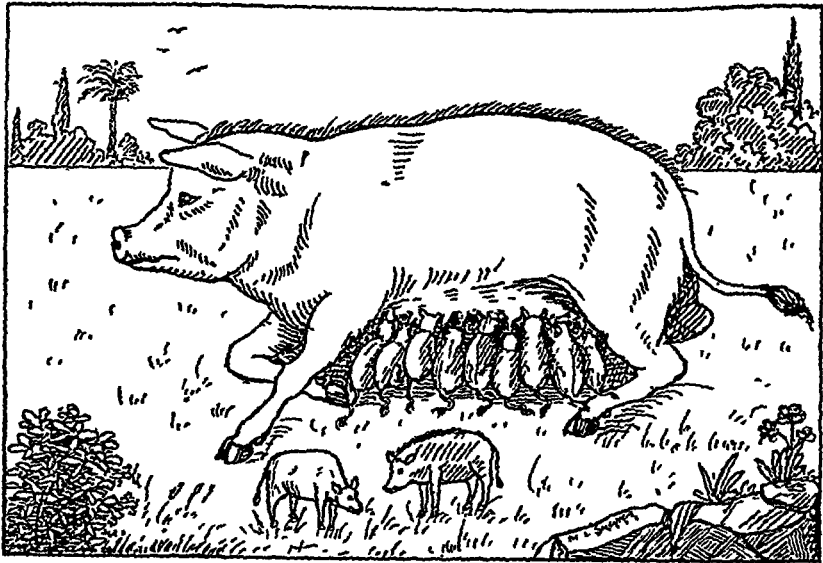
विषय गंभीर है इस कारण हम और कुछ न लिखेंगे। नं० ३ में जो शालाकाण्ड है इन को अंग्रेजी में क्रोमोसोम (chromosome) कहते हैं। शुक्राणु और डिम्ब के मेल से जो भ्रूण सेल बनी उसके क्रोमोसोम पर ही भविष्य व्यक्ति के समस्त जीवन चरित्र का दारोमदार है। हमने क्रोमोसोम का नाम कर्माणु रखा है। यदि पुरुष रोगी है तो शुक्राणु वलिष्ठ न होंगे। डिम्ब आता है स्त्री से; यदि स्त्री रोगी है तो डिम्ब अच्छा न होगा। जब शुक्राणु और डिम्ब दोनों ही खराब होंगे या दोनों में से एक खराब होगा तो इन दोनों के मेल से जो बीज बनेगा ( गर्भ सेल ) वह अच्छा न होगा। बीज बन गया, इसका पोषण होता है गर्भाशय में। जैसे वाज़ी भूमि उत्तर होती है वैसे गर्भाशय की कला भी कभी कभी ऐसी होती है कि उसमें बीज पनपने नहीं पाता, भ्रूण उसमें चिपकने ही नहीं पाता या चिपकता है तो दो तीन मास में गिर जाता है ( भ्रूणपात या अस्काते हमल ); या आगे चलकर छठे सातवें या आठवें मास में अपूर्ण बालक पैदा होता है। यही नहीं भूमि अर्थात् गर्भाशय में कोई दोष न हो; सिंचाई में दोष हो सकता है; खेत की ज़मीन बढ़िया हो और बीज भी अच्छा हो, बीज जम आवे आप पानी में दीजिये अर्थात् सिंचाई न कीजिये, पौधा सुर्खा जावेगा ; या पानी भी दीजिये पाला या ओले पड़ जावें, अधिक बारिश हो जावे या लू लग जावे या कोई जानवर चर जावे; आग लग जावे सब मेहनत बेकार हो जाती है। इसी प्रकार गर्भ ठहरने के पश्चात् स्त्री का स्वास्थ्य बिगड़ जावे, उसका रक्त कम हो जावे, उसको क्षय जैसा कोई रोग हो जावे, उसको रंज और फिक्र रहे तो गर्भ का पोषण भली प्रकार न होगा ; वह कभी कभी मर भी जाता है या कमजोर बच्चा पैदा होगा जो इस संसार के संग्राम में न ठहर सकेगा। उपरोक्त से विदित है कि जब स्वस्थ बच्चा पैदा हो तो उसको बड़े भाग्य की बात समझना चाहिये।



## एक काल में एक से अधिक बच्चे भी पैदा हो सकते हैं

बहुत से जानवरों में अक्सर एक समय में एक से अधिक गर्भ ठहरा करते हैं और एक से अधिक बच्चे माता के पेट से निकलते हैं ( चूहा, कुतिया, सूरी, बकरी, बिल्ली, इत्यादि ) ।

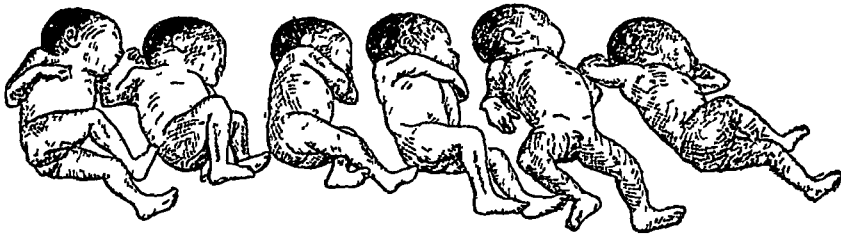
चित्र २२९ बहुसन्तान



जब एक समय में एक से अधिक शुक्राणु एक से अधिक डिम्बों से अलग अलग मिल जाते हैं तो उसका परिणाम एक से अधिक गर्भों का बनना होता है ( चित्र २३१ ) । मनुष्य जाति में एक समय में दो

बच्चे हो जाते हैं; कभी कभी तीन भी हो जाते हैं। इससे अधिक भी होते देखे गये हैं परन्तु जीते नहीं; एक स्त्री के ६ बच्चे जो बहुत छोटे छोटे थे हुए हैं ( चित्र २३० ); दो बच्चे अकसर जीते हैं; बहुधा एक कुछ दिनों या वर्षों पीछे मर जाता है और एक जीता रहता है।

चित्र २३० ६ बच्चे एक दम पैदा हुए

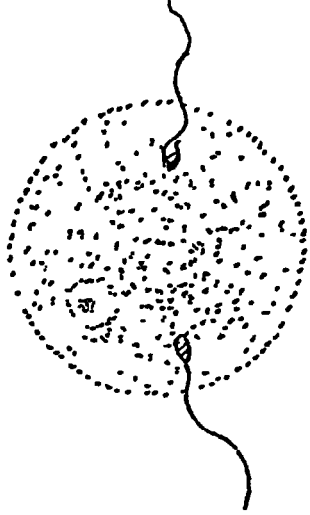


From Jellet's Manual of Midwifery, by permission

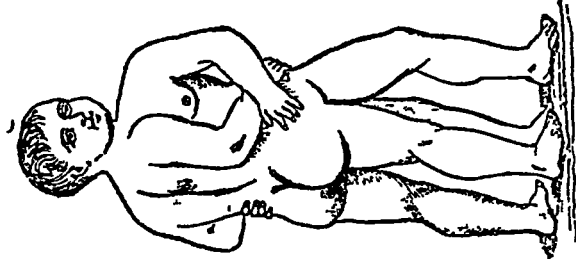
एक दम दो तीन पूर्ण बच्चे अलग अलग पैदा हों तो कोई हर्ज नहीं परन्तु जब दो बच्चे जुड़े हुए पैदा होते हैं तो गडबड होती है। ये बच्चे जुड़े हुए क्यों होते हैं इसका ठीक उत्तर नहीं दिया जा सकता संभव है दो शुक्राणु एक डिम्ब में घुस जाते हों ( चित्र २३२ ) या दो डिम्ब जुड़े रहते हों और उनमें दो शुक्राणु घुस जाते हैं; या डिम्ब एक ही हो और दो आपस में जुड़े हुए शुक्राणु उसमें घुस जाते हों। ये अद्भुत बालक कहलाते हैं। एक शुक्राणु और एक डिम्ब के मेल से भी अद्भुत बालक बनते हैं; ऐसी दशा में शुक्राणु अपूर्ण रहता होगा या डिम्ब अपूर्ण होता होगा; ठीक कारण मालूम नहीं।



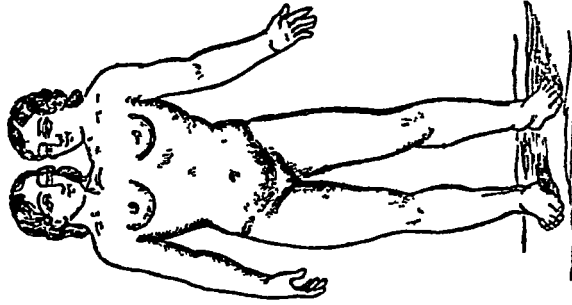
शुक्राणुओं के घुसने से बनते हैं



चित्र २३२



चित्र २३४



From Witkowski's La Generation Humaine



After Witkowski



चित्र २३७ अद्भुत बालक



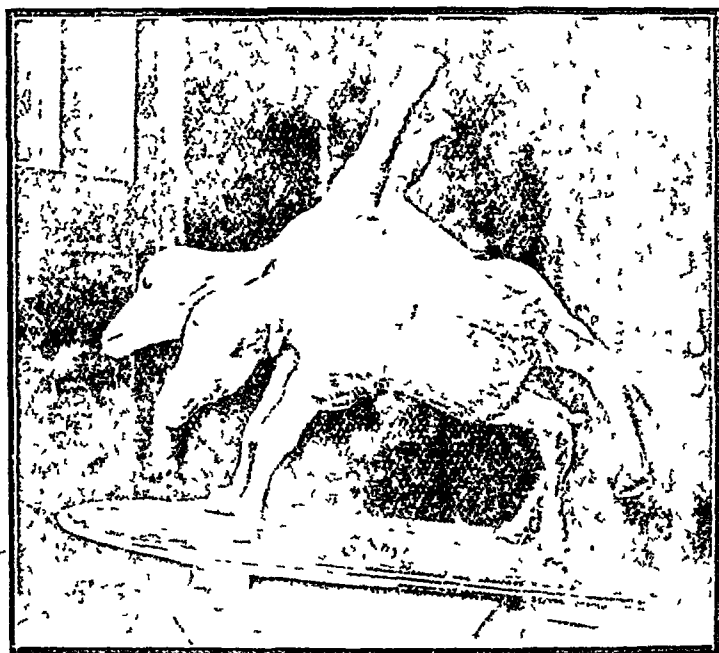
From Castellani and Chalmer's Manual of Tropical Diseases, by permission



Photo by Mr. Gulzari Lal, Rai Bareilly (From The Leader)

मनुष्य के ही अद्भुत और जुड़े हुए बालक नहीं होते हैं। समस्त सृष्टि में अद्भुत प्राणि होते हैं। यह चित्र २३९ भैंस के बच्चे का है। दो सिर हैं और ८ पैर हैं।

चित्र २३९ अद्भुत भैंस



Allahabad Municipal Museum (From The Leader)

क्या जुड़े हुए बालक जी सकते हैं ?

इस प्रश्न का उत्तर चित्र २४०, २४१, २४२ से मिलता है। वे जी सकते हैं और बहुत वर्षों तक जी सकते हैं। यही नहीं वे सभी काम





By courtesy of Sir John Bland-Sutton Bt from B M J  
 वायोलेट—डैजी हिल्डन १८ वर्ष की आयु में। ये सन् १९०९ में ब्राइटन में  
 पैदा हुईं। ये त्रिकास्य के स्थान पर जुड़ी हुई हैं। और दोनों के एक ही मल-  
 से ही पैदा हुई हैं। ये शायद अभी जीवित हैं।



By courtesy of Sir John Bland-Sutton Bt from B M J.  
श्यामी यमल—चग और एग १८ वर्ष की अयु मे

ये ६३ वर्ष की आयु में मरे; चंग की मृत्यु पहले हुई इन्होंने दो लड़कियों से विवाह किया। चंग के दस और एग के बारह बच्चे हुए। इनकी मृत्यु सन् १८७४ में हुई। दो घन्टे के आगे पीछे मरे।

चित्र २४२ उड़ीसा (भारतवर्ष) के सयुक्तयमल ३ $\frac{1}{4}$  वर्ष की आयु में राधिका—दूधिका



(Bland-Sutton's Tumour)

कर सकते हैं। उनका विवाह भी हो सकता है और वे मैथुन भी कर सकते हैं।

जुड़े हुए और अद्भुत वच्चों के अतिरिक्त अपूर्ण रचना के बालक उत्पन्न होते हैं। इनमें कुछ अंग बनने को रह जाते हैं। कुछ की चिकित्सा शल्य विद्या द्वारा हो सकती है; बहुधा रोग असाध्य होते हैं। हम अपूर्ण अंगों के कुछ चित्र देते हैं।

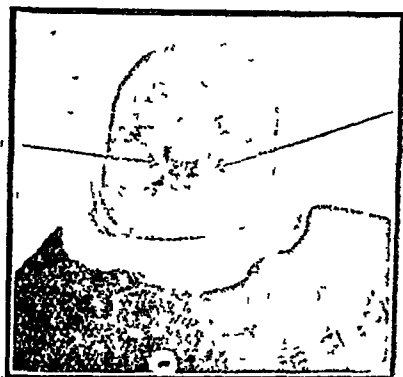
## कटा हुआ होंठ

ऊपर का होंठ कटा हुआ रहता है, कभी कम कटा हुआ कभी अधिक;

चित्र २४३ अपूर्ण ओष्ठ



चित्र २४४ कटा होंठ और फटा तालु



इस बच्चा का ऊपर का होंठ दोनों ओर से कटा हुआ था; तालु भी फटा था। चृत्यु हाँ गयी।

कभी एक ओर और कभी दोनों ओर । कभी कभी अचूर्ण होंठ के साथ साथ तालु भी फटा हुआ होता है । जब तालु फटा होता है तो शिशु दूध नहीं चसोड सकता; यदि शल्य विद्या द्वारा चिकित्सा न हो तो बालक शीघ्र मर जाता है । जब होठ में अचूर्णता थोड़ी सी होती है तो शल्यशास्त्री उस को बहुत कारीगरी से बना देते हैं ।

### अपूर्ण कान (चित्र २४५)

चित्र से विदित है कि इस विद्यार्थी का दाहिना कान ( बाहर  
चित्र २४५ अपूर्ण कान



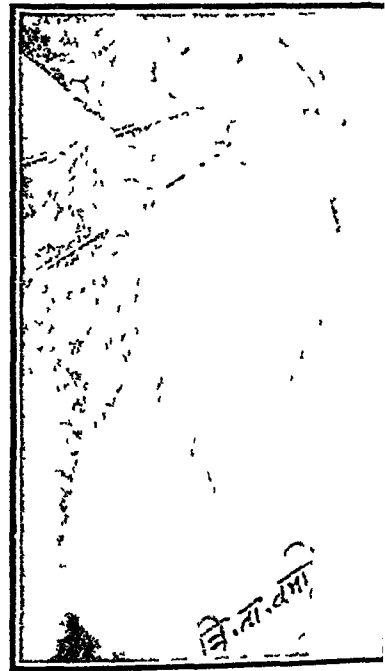
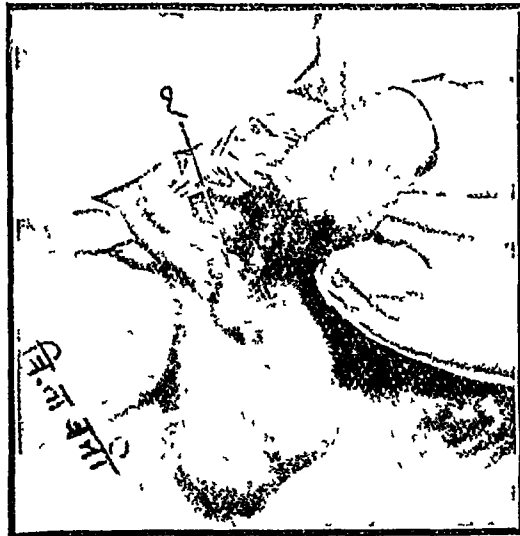
का कान ) अपूर्ण है और उस के स्थान में तीन टुकड़े खाल के हैं इन के बीच में छोटा सा छिद्र है । इस कान से सुनाई भी बहुत कम देता है । कोई इलाज नहीं ।

### अपूर्ण मूत्र मार्ग

कभी कभी मूत्र मार्ग अपूर्ण रह जाता है । बंद नाली की जगह खुली नाली रह जाती है; अक्सर नाली नीचे से खुली हुई देखी जाती है; कभी कभी नाली ऊपर से खुली रहती है । कभी कभी शिश्न

चित्र २४६ अपूर्ण मूत्र मार्ग

चित्र २४७ अपूर्ण मूत्र मार्ग



## पैरों का मुड़ा हुआ और टेढ़ा होना

चित्र २५० मुड़े पैर



पैर कई प्रकार से मुड़े रहते हैं; कभी एडी उठी रहती है; कभी पंजे का अंगूठे की ओर का किनारा मुड़ा रहता है; कभी कनिष्ठा की ओर का किनारा उठा होता है इत्यादि। यदि पैदा होते ही बालक का इलाज किया जावे तो शल्य-शास्त्री कुछ ठीक कर सकता है।

हाथ पैरों में अस्थियों का और अंगुलियों का कम होना ५७३

## हाथ पैरों में अस्थियों का और अंगुलियों का कम होना

चित्र २५१

इस लड़के (चित्र २५१) की आयु ७ वर्ष की थी जब हमने इसका फोटो लिया ।



१. दाहिने पैर में केवल अगूठा और कनिष्ठा अंगुली हैं ।

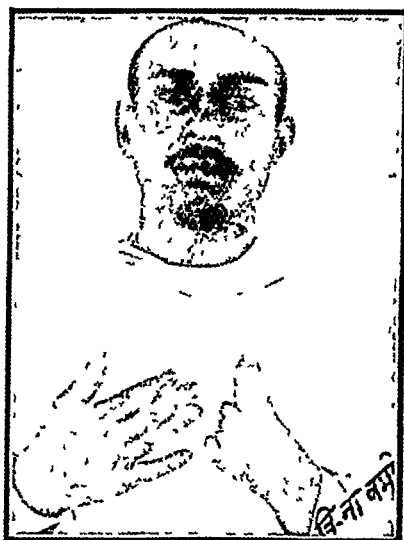


२. बायें पैर में अगूठा है; कनिष्ठा और चौथी अगुलियाँ जुड़ी हैं और इन दोनों के दो नाखून हैं।

३. दाहिने हाथ में चार नाखून हैं और चार करमास्थियाँ हैं। अगूठा है; जिसमें दो जुड़ी हुई करमास्थियाँ हैं और दो नाखून हैं; दो अगुलियाँ और हैं जो अलग अलग हैं।

४. बायें हाथ में ३ अंगुलियाँ हैं परन्तु ५ करमास्थियाँ हैं और ४ नाखून हैं। अंगूठे में दो करमास्थियाँ जुड़ी हैं, दूसरी अगुली में दो करमास्थियाँ जुड़ी हैं; तीसरी अंगुली कनिष्ठा है।

चित्र २५२ बायें हाथ की बनावट विचित्र है। अगुलियाँ न होने के बराबर हैं





२. दाहिनी कुहनी अचल है। दाहिनी अग्रबाहु ३" लम्बी है और

उसमें दो छोटी छोटी अस्थियाँ  
फिर एक अस्थि मालूम होती है जि

२. बाई ओर मुजा के नीचे एका  
जिसमें दो पोर्वे हैं। अँगुली दो इंच लम्बा

३. बायें पैर की रचना भी ठीक नहीं।

चित्र २५४



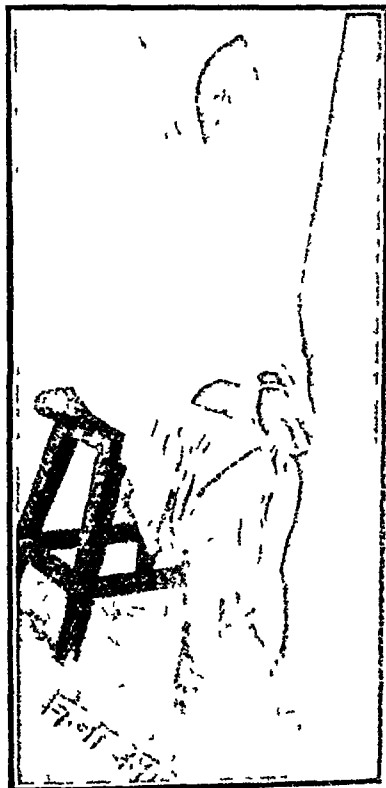
देखिये, यहाँ दाहिनी ऊर्ध्वशाखा में अग्रबाहु या प्रकोष्ठ नहीं के बराबर है।

चित्र २५५



यहाँ दाहिनी ऊर्ध्वशाखा में मुजा बहुत छोटी है। १ का १' से मुकाबला करो। दाहिना प्रकोष्ठ (अग्रबाहु) (२) भी बाई (२') से छोटा है।

चित्र २५६



इस औरत के दाहिने पैर का दाएँ से मुकाबला करो। यह पैर बाएँ से करीब करीब १ $\frac{1}{2}$  गुना है: सब अस्थियाँ लम्बी और मोटी हैं।

## घुटनों की विचित्र आकृति

चित्र २५७ पाली नहीं है



इस बच्चे की टाँग वजाय पीछे को मुड़ने के आगे को मुड़ती है। जानु में जो पाली अस्थि होती है वह है ही नहीं। घुटने पीछे को है।

### अंग कभी कभी अधिक होते हैं

स्तन ( छातियाँ ) कभी कभी दो से अधिक होते हैं ( स्त्री और पुरुष दोनों में ) ये अधिक छातियाँ या तो असली के आस पास होती

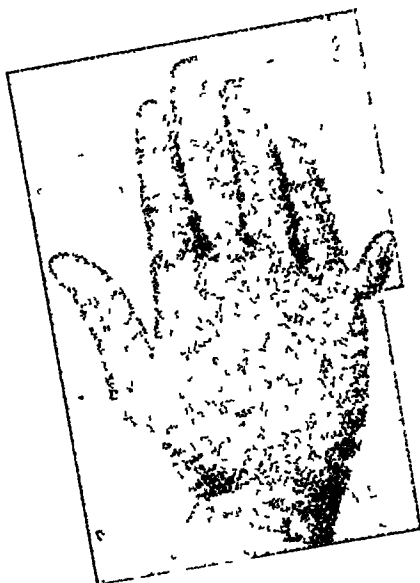
चित्र २५८ बहु स्तन



From Witkowski's La Generation Humaine

हैं या कहीं और। इस स्त्री के एक छाती जाँघ में है। एक बच्चा ऊपर दूध पी रहा है, एक जाँघ की छाती से।

चित्र २५९ छः अंगुलियाँ



हाथ में दो अँगूठे या दो कनिष्ठ्याँ अक्सर देखी जाती हैं। कभी कभी बनाय २० अँगुलियों के २४ अँगुलियाँ होती हैं।

# अंगों का बड़ा हो जाना

चित्र २६०



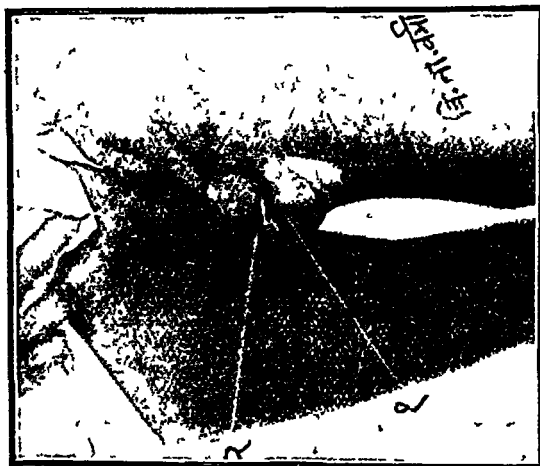
From Witkowski's *La Generation Humaine*

इस स्त्री के स्तन इतने लम्बे हैं कि वह अपने स्तनों को पीछे लटकाकर अपने बच्चे को दूध पिला सकती है ।



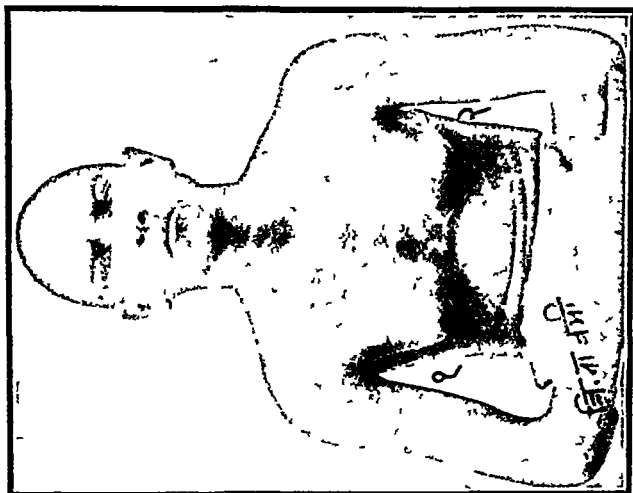
(चित्र २६०, २६१ पैदायशी रोग के चित्र नहीं हैं; सुभीते के लिये इस अध्याय में दे दिये गये हैं)

चित्र २६२ परिवर्तिका



कभी कभी अग्रत्वचा (शिश्नमुण्ड की त्वचा) तग होती है और वह ऊपर को नहीं चढ़ती; यदि जवरदस्ती चढ़ा ली जाती है तो पीछे ही रह जाती है और वहाँ शिश्न को दबा-कर सूजन पैदा कर देती है। चिकित्सा:—शल्य विद्या द्वारा

चित्र २६१ मनुष्य के स्तन बड़े हो गये हैं। कभी कभी इन स्तनों में दर्द भी होता है



## जल मस्तिष्क (Hydrocephalus)

चित्र २६३



यह कन्या पाँच वर्ष की है ; यह अभी अपने सहारे न बैठ सकती है न खड़ी हो सकती है, बोल भी नहीं सकती । शिर कितना बड़ा है । गर्भाशय ही में

रोग हो जाने से इसके मस्तिष्क के कोष्ठों में जल अधिक इकट्ठा हो गया। मस्तिष्क फैल कर बड़ा हो गया है; इसके साथ साथ खोपड़ी की पतली हड्डियाँ भी फैल गयी हैं और खोपड़ी बड़ी हो गयी है। रोग असाध्य है।

## अपूर्णा कर्पर और मस्तिष्कावरण की रसौली

### Meningo-encephalocele

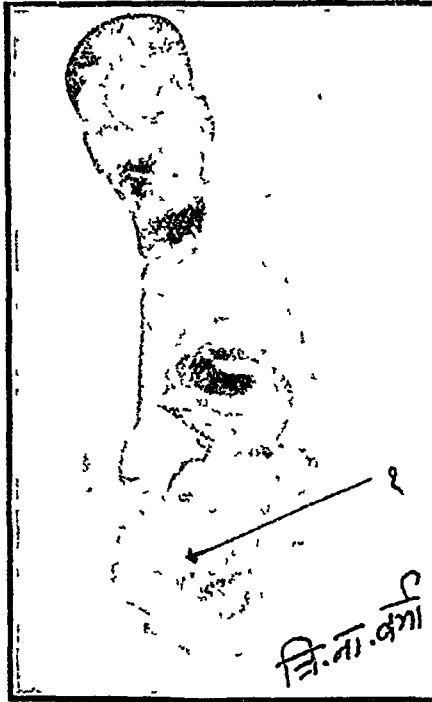
चित्र २६४



तीन मास का शिशु है; जितना बड़ा उसका शिर है, उससे कुछ बड़ी रसौली उसके शिर के पाँछे है। (१) इसमें से कोई १५ छटाक जलीय द्रव निकला; २० दिन पाँछे फिर रसौली उतनी ही बड़ी हो गयी; फिर कोई १९ छटाक पानी निकला। मस्तिष्क की झिल्लियाँ खोपड़ी के पिछले भाग से बाहर निकल आईं और उनकी थैली में तरल भर गया। सम्भव है शिशु कुछ दिन और जीवित रह कर मर गया होगा। रोग असाध्य है।

## अपूर्ण रीढ़ के कारण रसौली (Meningo-myelocele)

चित्र २६५



८, ९ मास की कन्या के कटि देश में एक गुल्म है। यहाँ पर रीढ़ की अस्थियाँ अच्छी तरह नहीं जुडी हैं इस कारण सुपुम्नः के आवरण इस थैली में भा गये हैं। ऐसे बच्चों के पैर कमजोर रहते हैं और बच्चे बहुत जल्द मर जाते हैं। रोग असाध्य है।

## अध्याय २०

### रसौली या बतौली; अर्बुद ( Tumours )

शरीर के विविध भागों में विविध प्रकार की गाँठें बन जाती हैं । इन को अर्बुद या रसौली या बतौली कहते हैं । जहाँ तक जीवन का सम्बन्ध है रसौलियाँ दो प्रकार की होती हैं :—

१. वे जिन से जान संकट में नहीं रहती अर्थात् जिन के कारण मृत्यु होने का भय नहीं होता । अपने भार से या कुस्थान होने से दुःख देती हैं या बढसूरती पैदा करती हैं । इनकी चिकित्सा सहज है । शल्यशास्त्री इन को ऑपरेशन करके निकाल देता है ।

२. वे जो व्यक्ति के जीवन को संकटमय बना देती हैं और जिन के द्वारा मृत्यु हो जाती है ।

### रसौलियों के कारण

इस प्रश्न का उत्तर अभी कोई नहीं दे सका । कई सिद्धांत हैं । असंकटमय रसौलियों के विषय में हमारा अपना विचार तो यह है कि रसौलियाँ शुक्राणु और डिम्ब दोनों या एक की खराबियों से बनती हैं; हमारा विचार यह भी है कि जब डिम्ब में दो शुक्राणु घुस जाते हैं

तो एक शुक्राणु तो पूरे तौर से डिम्ब में मिल जाता है और उसके मेल से तो पूरा शरीर बनता है और दूसरे शुक्राणु का अंश ही उस डिम्ब में समाता है इस अंश से ही गुल्म या रसौली बना करती हैं ।

## रसौलियों की चिकित्सा

असंकटमय रसौलियाँ काट कर निकाली जा सकती हैं और वे फिर नहीं होतीं । कुछ संकटमय रसौलियाँ प्रारंभिक अवस्था में काटी जा सकती हैं परन्तु उनके फिर होने का डर रहता है; इस प्रकार की रसौलियों की चिकित्सा एक्स-रे, रेडियम और डायथर्मि\* द्वारा की जाती है परन्तु हमेशा कामयाबी नहीं होती । संकटमय रसौलियों को यमराज का निमंत्रण ही समझना चाहिये ।

## रसौलियों की रचना और उनकी नामकरण विधि

शरीर में जो तंतु हैं सारी रसौलियाँ उन्हीं से बनती हैं और जिस तंतु से वे बनती हैं बहुधा उसी तंतु से उसका नाम पड जाता है । हमने रसौली का प्रत्यय—मया† माना है । यदि रसौली वसा से बनी है तो उसका नाम वसामया होगा । यदि रसौली सौत्रिक तंतु से बनी है तो उसका नाम सूत्रमया होगा । इसी प्रकार मांसमया; ग्रन्थिमया; अस्थिमया; कार्टिलेजमया; नाड़ीमया इत्यादि । कभी कभी रसौली एक से अधिक तंतु से बनती है जैसे सूत्र-ग्रन्थिमया; सूत्र-

\*Diathermy

† अंग्रेजी में प्रत्यय—oma होता है जैसे Lipoma, Fibroma, Adenoma etc.

मांसमया । संकटमय रसौलियाँ दो प्रकार की होती हैं उनको अंग्रेज़ी में सार्कोमा और कारसिनोमा ( कैंसर ) कहते हैं ।  
हम नीचे रसौलियों के कुछ चित्र देते हैं ।

### असंकटमय रसौलियाँ

वसामया ( Lipoma )

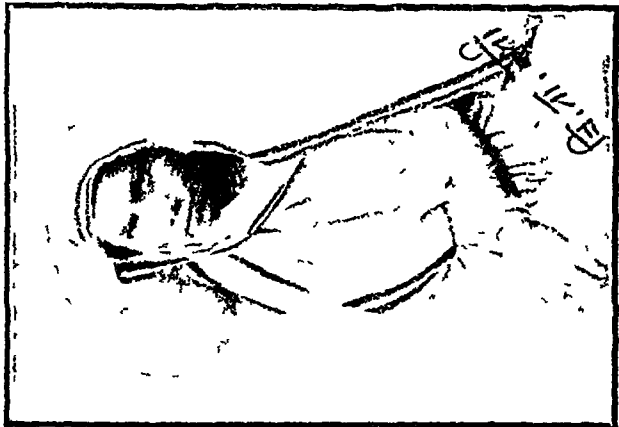
चित्र २६६ वसामया



चित्र २६८ वसामया

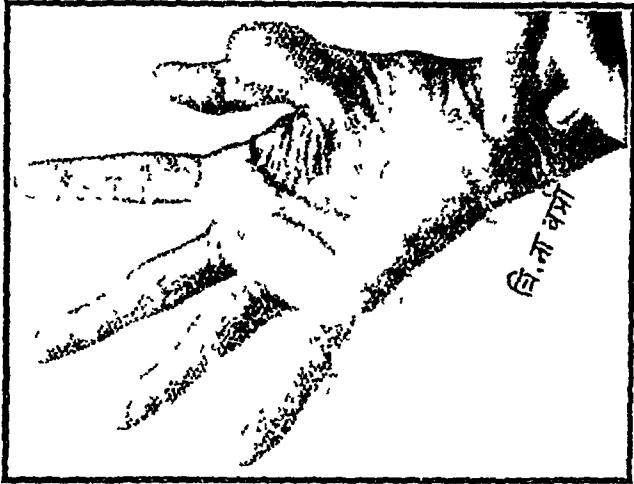


चित्र २६७ वसामया





चित्र २७० सड़मया



सूत्रमया

चित्र २६९ सड़मया



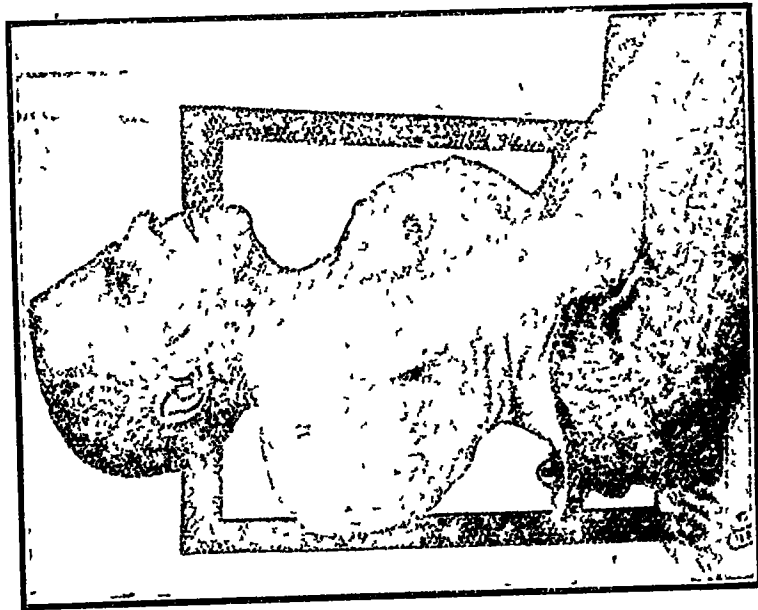
चित्र २७२ सूत्रमया



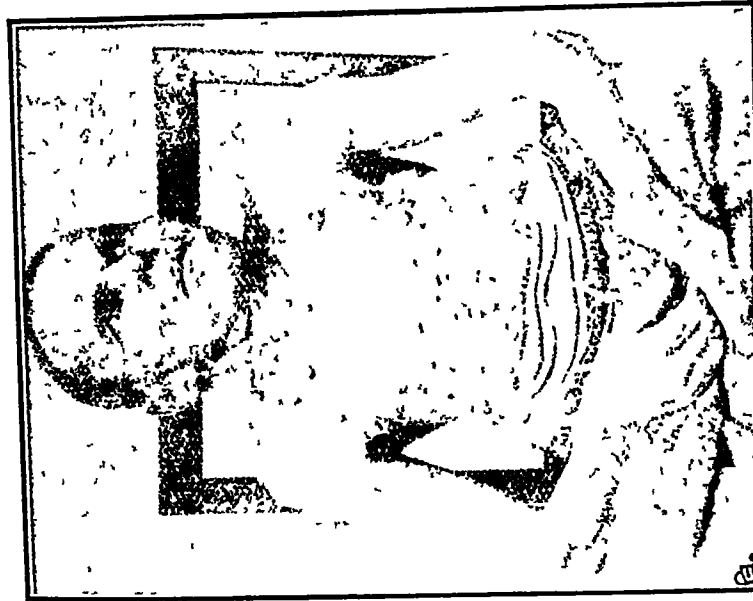
चित्र २७१ सूत्रमया



चित्र २७४



चित्र २७३ बहु सप्तम्या



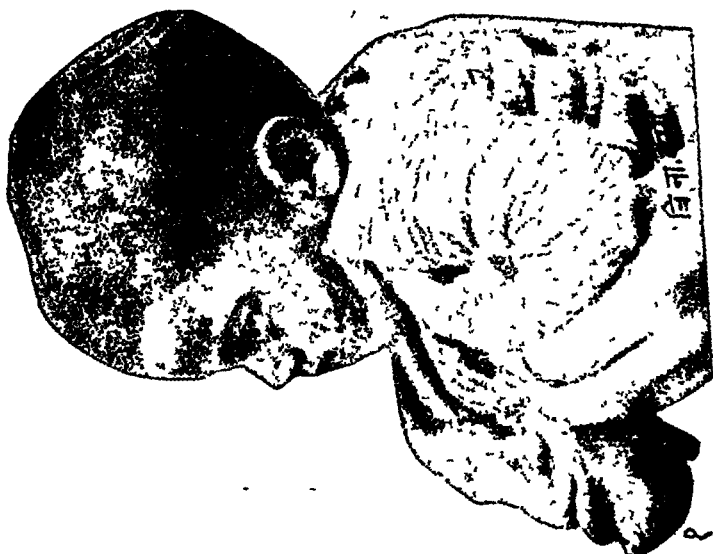
चित्र २७५



चित्र २७३, २७४, २७५ में शरीर में सैकड़ों छोटी और बड़ी रसूलियाँ हैं। ये सब सज़मया है, अगरेजी में "मौलस्कम फाइब्रोसम Molluscum Fibrosum" कहते हैं।

**रक्तमया (Naevus; Haemangioma)**

चित्र २७६ रक्तमया



चित्र २७७ रक्तमया



# ग्रन्थिमया (Adenoma)

चित्र २७८ ग्रन्थिमया



चित्र २७९ तैलमया

चित्र २८० कोपाकार रसौली



## चित्र २८१ डर्मोयड सिस्ट



## कोषाकार रसौलियाँ

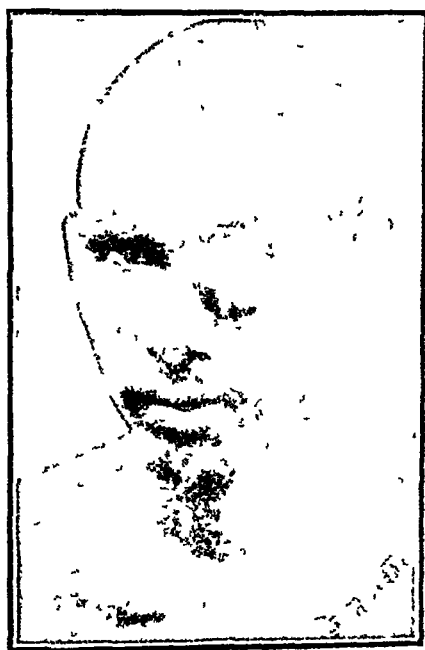
इस प्रकार की रसौलियाँ बहुत देखने में आती हैं। ये त्वचा की चिकनाईदार वस्तु बनाने वाली ग्रन्थियों के मुँह बंद हो जाने से बनती हैं। इनमें चिकनाईदार वस्तु निकलती है। कभी कभी ये रसौलियाँ छोटी मटर की बराबर होती हैं कभी बहुत बड़ी हो जाती हैं।

कोष जैसी रसौलियाँ और प्रकार की भी होती हैं। इनमें चिकनाईदार वस्तु के अतिरिक्त कभी कभी और चीजें भी होती हैं जैसे नाखून, बाल, कार्टिलेज, अस्थि, दाँत इत्यादि। ये रसौलियाँ केवल

त्वचा के नीचे ही नहीं पाई जाती, और स्थानों में जैसे डिम्ब ग्रन्थि इत्यादि के सम्बन्ध में भी पाई जाती हैं। चित्र २८१, २८२, २८३ इसी प्रकार की कोष जैसी रसौलियों के फोटो हैं। ये अक्सर त्वचा के नीचे अस्थि से चिपकी रहती हैं। अंग्रेजी में ये “डर्मॉयड सिस्ट Dermoid cysts” कहलाती हैं।

चित्र २८३ डर्मॉयड सिस्ट

चित्र २८२ डर्मॉयड सिस्ट



## और प्रकार की रसौलियाँ

रसौलियाँ अस्थि की, कार्टिलेज की और मांस की भी बनी होती



हैं ; नाडियों के सम्बन्ध में भी रसूलियाँ बन जाती हैं। चित्र २८४, २८५, २८६ जो रसूली दिखाई गयी है उसको जब हमने काट कर निकाला तो वह एक अस्थि से बना हुआ एक कोप था जिसमें बहुत से

चित्र २८४



चित्र २८५



अस्थि के परदे थे जिन से यह रसूली बहुकोपी हो गयी थी। यह रसूली नीचे के जबड़े की हड्डी से जुडी हुई थी। चित्र २८४, २८५ रसूली काटने के पहले के चित्र हैं; चित्र २८६ ऑपरेशन करने के एक साल बाद का चित्र है।

चित्र २८६



संकटमय या मोहलिक रसौलियाँ

कैन्सर

यह घातक रसौली भारत वर्ष में उतनी नहीं पाई जाती जितनी कि युरोप और अमरीका ( ईसाई देशों में ) में । उन देशों में लाखों मनुष्य इस रोग से मरते हैं । यह रोग आमतौर से त्वचा में और

श्लैष्मिक कलाओं में होता है; मुँह से लेकर गुदा तक जितना पथ है उस के भीतरी पृष्ठ पर श्लैष्मिक कला रहती है। रोग मुँह में होता है, जिह्वा पर होता है, अन्न प्रनाली में, आमाशय में और क्षुद्र और बृहत् अंत्र में, और गुदा में। हर एक स्थान में कुछ भिन्न भिन्न लक्षण होते हैं स्वरयंत्र में भी होता है; और और अंगों में भी हो सकता है। शिश्न का रोग भारत में काफ़ी पाया जाता है। स्त्रियों में स्तन और गर्भाशय का रोग भी बहुत होता है। जहाँ कहीं भी हो कुछ समय पश्चात् रसौली में ज़ख्म बन जाता है जिस से खून बहने लगता है; यदि बाहर हो तो ज़ख्म शीघ्र बढ़वृद्ध हो जाता है। आस पास की लसीका ग्रन्थियाँ बढ़ जाती हैं और उन में भी कैंसर हो जाता है। व्यक्ति कितना ही खाये, वह पनपता नहीं; क्षीणता और रक्त हीनता दोनों ही बातें इस रोग के बड़े लक्षण हैं। धीरे धीरे रोगी अत्यंत दुख उठा कर मरता है। ज़वान में होता है भोजन नहीं खाया जाता; अन्नप्रनाली में होता है भोजन निगला ही नहीं जाता; आमाशय में होता है भोजन पचता ही नहीं, कै होती है या मुँह से रक्त की कै हो जाती है; आँतों में होता है बढ़हज़मी के अतिरिक्त कब्ज़ और कभी कभी पाखाने का बंध पड़ जाता है। रसौली के ज़ख्म में दर्द भी बहुत होता है। कोई औपधि काम नहीं देती। रोग आम तौर से ४० वर्ष का आयु के बाद होता है। जवानों का रोग नहीं है।

### स्तन का कैंसर

बहुधा ४० वर्ष से अधिक आयु वाली स्त्रियों को होता है परन्तु कभी कभी पुरुष के स्तन में भी रोग हो जाता है ( देखो चित्र २८८ )

चित्र २८८ स्तन का कैंसर (पुरुष में)



चित्र २८७ स्तन का कैंसर (स्त्री में)



## जिह्वा का कैंसर

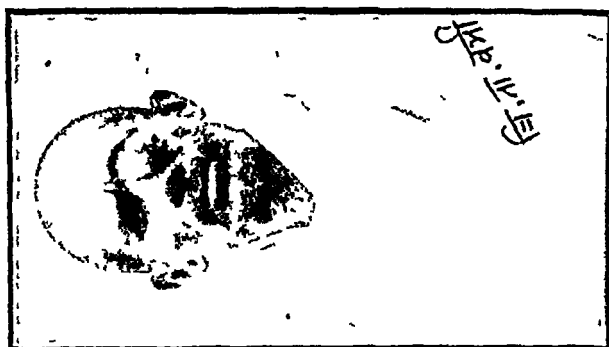
राल हर वक्त टपकती रहती है। मुँह से दुर्गंध आती है। जिह्वा की गति कम हो जाती है। गरदन में गिल्टियाँ निकल आती हैं और वे भी फूट जाती हैं। रोगी कुछ खा ही नहीं सकता। दुख उठा कर मर जाता है।

चित्र २८९ जिह्वा का कैंसर

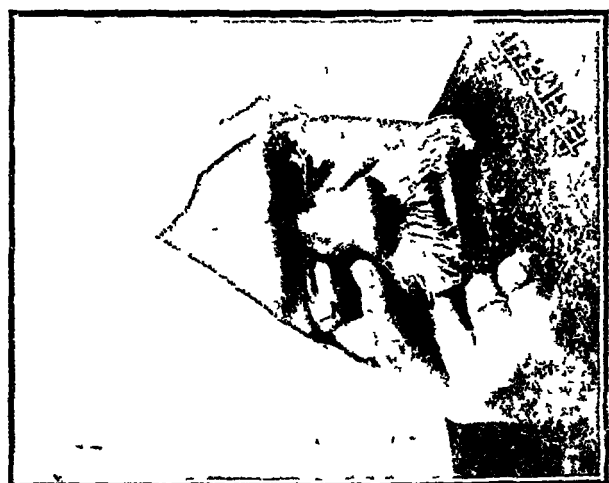


पलक और आँखों का कैंसर

चित्र २९१



चित्र २९०

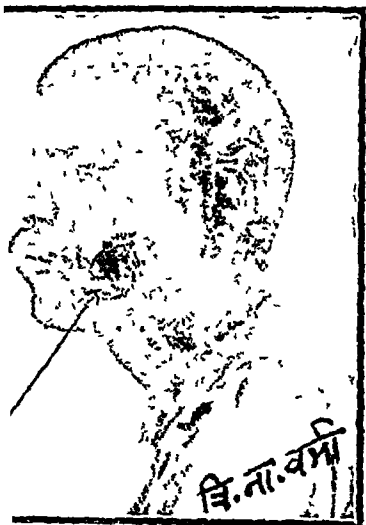


जिस रोगी का फोटो चित्र २९० में है वह रसौली निकलने के ८ मास पीछे मर गया। रसौली काटी गयी, एक्स-रे से चिकित्ना हुई, फिर भी ज़ख़म अच्छा न हुआ, ज़ख़म पूरी आँख पर फैल गया और कुछ दिनों पीछे रोगी को इस मृत्यु लोक से उठा ले गया रोडेंट अलनर

और स्थानों का कैंसर

चित्र २९२ गाल का कैंसर

चित्र २९३ शिश्न का कैंसर



चित्र २९४ अग्रत्वचा का कैंसर

चित्र २९५ शिश्न का कैंसर



वि. ना. वर्मा

चित्र २९६ एक प्रकार का त्वचा का कैंसर (Rodent ulcer)



( Rodent ulcer ) भी एक प्रकार का कैंसर ही माना जाता है । ज़रूम त्वचा में आरंभ होता है और चारों ओर फैलता जाता है और तंतुओं का नाश करता है । मृत्यु इतनी जल्दी नहीं होती जितनी और प्रकार के कैंसर द्वारा ।



## सारकोमा

दूसरे प्रकार की घातक रसौली सारकोमा कहलाती है। कैंसर बहुधा त्वचा और इलेक्ट्रिक कलाओं का रोग है, सारकोमा बंधक

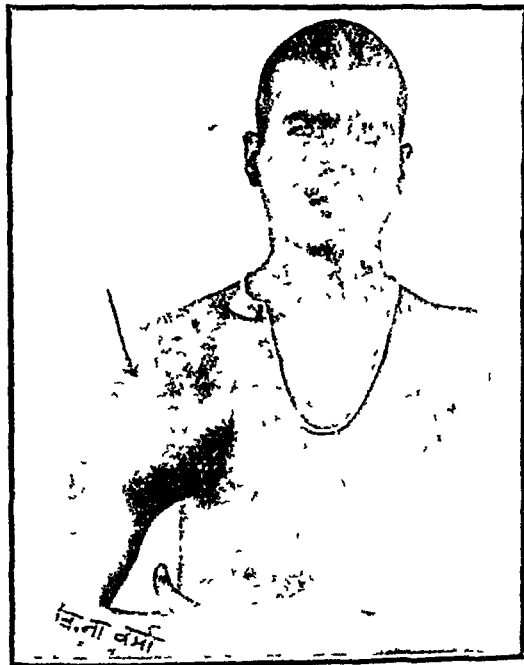
चित्र २९७ घुटने की अस्थियों का सारकोमा



तंतुओं का ( जैसे सौत्रिक तंतु, अस्थि, अस्थ्यावरक कला, इत्यादि ) ।

यदि आरंभ होते ही रेडियम से या शस्त्र द्वारा चिकित्सा न हो तो इस का परिणाम भी मृत्यु है। हम कुछ चित्र देते हैं। यह रोग वचपन में और जवानी में होता है।

२९८ कूल्हे का सारकोमा चित्र २९९ प्रगंडास्थि और कंधे का सारकोमा



इसकी ऊर्ध्व शाखा काट डाली गई थी और इस व्यक्ति की जान बच गयी

चित्र ३०० प्रकोष्ठास्थियों का सारकोमा



चित्र ३०१ जांघ का सारकोमा



चित्र ३०३ नाक का सारकोमा



चित्र ३०२ ग्रंथा का सारकोमा  
(Lympho-Sarcoma)



यह सारकोमा ऊर्ध्व हन्वसि में आरंभ हुआ और फैलते फैलते नाक में आ निकला । इस फोटो के समय रोगी असाध्य था ।

## चित्र ३०४ सारकोमा



यह सारकोमा नाक में है और तालू को भी घेर लिया है। पीछे कान की ओर भी फैला है, कान से खून और मवाद आता है।

चित्र ३०५ सारकोमा



यह रोग गहराई में है। बिना सारकोमा का ख्याल किये ऑपरेशन कर के निकालने की कोशिश की गयी थी; जाँच से सारकोमा मालूम हुआ। रोग चारों ओर फैला। रोगी मर गया होगा।

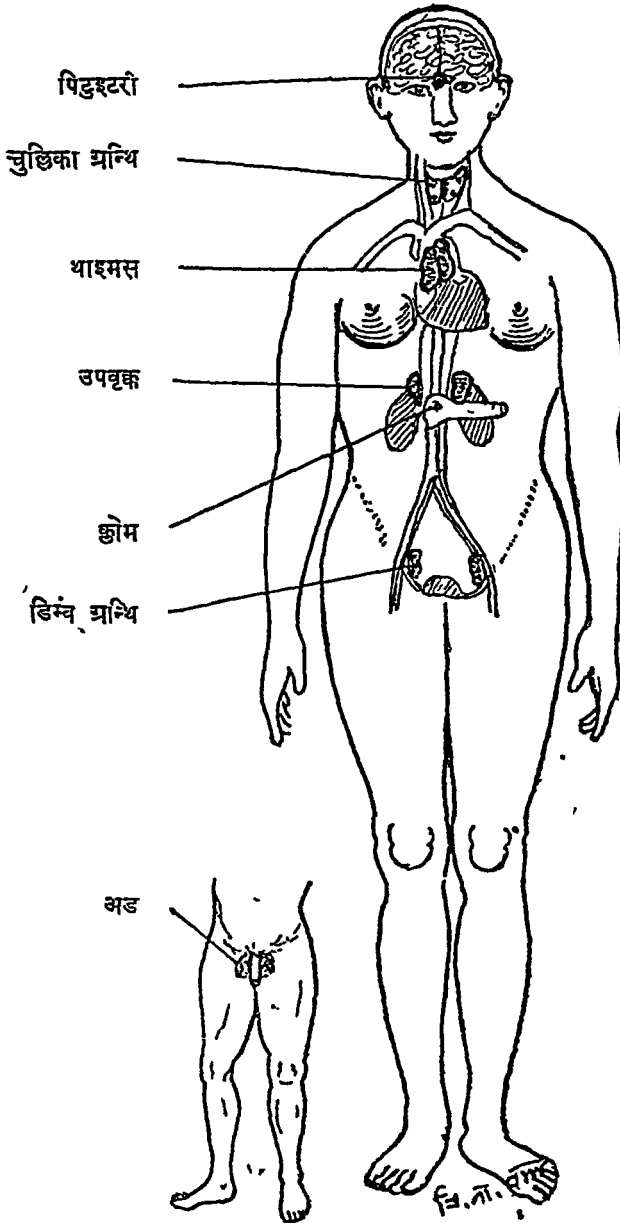
## अध्याय २१

### प्रनाली विहीन ग्रन्थियों सम्बन्धी रोग

हमारे शरीर में कुछ ग्रन्थियाँ ऐसी हैं कि उन में प्रनालियाँ नहीं हैं; उन का रस सीधा रक्त या लसीका में पहुँच जाता है; कुछ ग्रन्थियाँ दो प्रकार के रस बनाती हैं। एक वह जो उन की प्रनाली द्वारा किसी विशेष स्थान में पहुँचता है; दूसरा वह जो उस प्रनाली द्वारा नहीं निकलता प्रत्युत सीधा रक्त या लसीका में पहुँच जाता है। ये सीधे रक्त या लसीका में पहुँच जाने वाले रस शरीर के वर्द्धन और स्वास्थ्य के लिये अत्यावश्यक पदार्थ हैं; इन के कम होने से या न होने से रोग हो जाते हैं; यदि किसी ग्रन्थि का रस आवश्यकता से अधिक बने तब भी गड़ बड़ हो जाती है। ये ग्रन्थियाँ एक दूसरे की सहकारी हैं जब सहकारिता नहीं रहती आपत्ति आती है।

#### १. चुल्लिका ग्रन्थि ( Thyroid )

यह ग्रन्थि गर्दन में स्वरयंत्र के सामने रहती है कन्याओं में यौवन प्राप्ति के समय यह ग्रन्थि कुछ बड़ जाया करती है; यह स्वाभाविक बात है। इस की चिकित्सा की कोई आवश्यकता नहीं है।

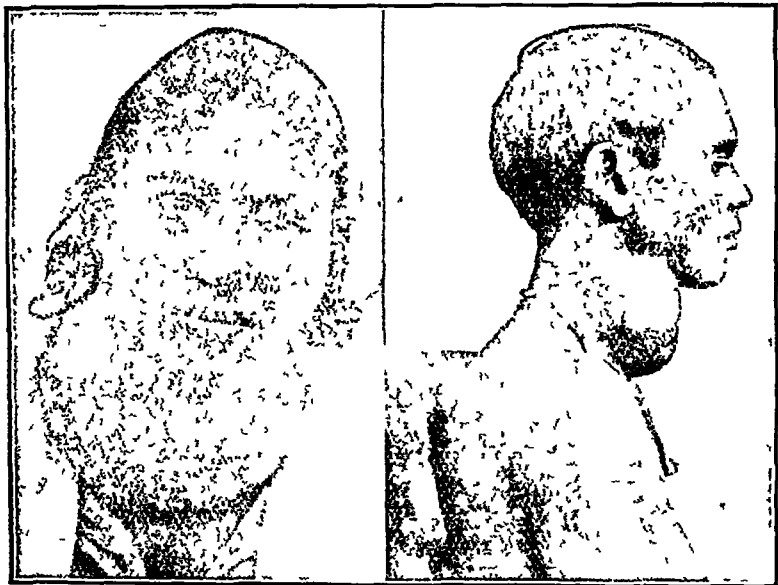




जब जल या भोजन में आयोडीन की कमी होती है और साथ साथ आँतों में कीटाणु-जनक विष बनते हैं तो यह ग्रन्थि बढ़ जाया करती है। गोंडा, गोरखपुर की तरफ और कहीं कहीं पहाड़ों में यह

चित्र ३०७ घेघा

चित्र ३०८ घेघा



रोग बहुत होता है। ऐसे स्थानों का जल हमेशा उवाल कर पीना चाहिये। कब्ज दूर करना चाहिये; पाचन शक्ति ठीक करनी चाहिये और औषधियों द्वारा आयोडीन शरीर में पहुँचाना चाहिये। २-३ ग्रैन सोडियम आयोडाइड प्रति दिन खाना फायदा करता है। जब ग्रन्थि बहुत बड़ी हो जाती है और रोग पुराना हो जाता है तो औष-

रेशन द्वारा उस का बड़ा हुआ भाग निकाल डाला जाता है ।

ग्रन्थि के बढ़ने से एक रोग ऐसा होता है कि उस में दिल बहुत तेज़ी से धड़का करता है; नज़्ज़ बहुत तेज़ चलती है; आँखें आगे की निकली मालूम होती हैं अर्थात् पलक आँख के सुफेद भाग को पूरे तौर से नहीं ढक पाते और कमज़ोरी मालूम होती है ।

## मूढता

जब चुल्लिका ग्रन्थि शिशुपन में काम नहीं करती या बहुत कम करती है या ग्रन्थि होती ही नहीं तो शिशु मूढ—मूर्ख रहता है । इस बालक का रंग पीला और त्वचा खुर्दरी होती है; बाल रूखे होते हैं; आवाज़ मोटी और जिह्वा बड़ी और मुँह से बाहर निकली रहती है । बालक बहुत सुस्ती से काम करता है और उस में बुद्धि बहुत कम होती है । उस को चलना ही नहीं आता; कई वर्ष की आयु का बालक भी नहीं चल पाता । नाक से साँस लेने में आवाज़ आती है । नज़्ज़ बहुत सुस्त रहती है और शरीर का ताप जितना होना चाहिए उस से कम रहता है और हाथ पैर ठंडे रहते हैं । क्रुद्ध छोटा रहता है ( बौना ); दाँत देरी से निकलते हैं और उन में जल्दी कीड़ा लग जाता है । ऐसे बालक को अक्सर कब्ज़ रहता है और थोड़ा निकली रहती है । नाभि भी अक्सर फूली रहती है । ब्रह्म रंध्र ( खोपड़ी के अगले भाग में जो गड्ढा होता है ) अक्सर खुला रहता है ।

## चिकित्सा

चुल्लिका ग्रन्थि का रस खिलाने से रोग घट सकता है । रस फायदा करने के लक्षण ये होते हैं—कब्ज़ जाता रहता है; त्वचा में सुखी आ जाती है;

चित्र ३०९ मूढ ( चुल्लिका ग्रन्थि के काम न करने में )



१० मास की कन्या, नाभि  
उमरी हुई है

वही कन्या ५ मास  
करने के बाद

From Pearson and Wyllie's Recent Advances in Diseases of ch

बाल मुलायम और चिकने होने लगते हैं; हाथ पैरों में गरम होने लगती है। आवाज़ साफ हो जाती है। वरुचा चैतन्य मिल लगता है और चलने लगता है। जो बसा जगह जगह इकट्ठी थी वह अब कम हो जाती है। वरुचा समझ की बातें करता



By courtesy of Dr. Langmead from "The Dictionary of Practical Medicine."

५ वर्ष की कन्या । थोंद निकली है, नाभि उमरी है, कन्धों पर वसा  
जमा है; जिह्वा बाहर निकली है ।

वढ़ने लगता है। बुद्धिका ग्रन्थि का प्रयोग उम्र भर करना पड़ता है।

चित्र ३११ २० वर्ष का मूढ बच्चा



From French's Index of Differential Diagnosis of Main  
Symptoms—By courtesy of publishers

बुद्धिका ग्रन्थि के अभाव से इस २० वर्ष के व्यक्ति का कद, बुद्धि वरताव १८  
मास के बालक जैसा है। चेहरा फूला सा मालूम होता है।

## बड़ों में चुल्लिका ग्रन्थि के कम काम करने से क्या होता है

यदि कमी थोड़ी सी हो तो स्थूलता आ जाती है और व्यक्ति सुस्त रहता है और उसका जी मेहनत करने को नहीं चाहता ।

यदि बहुत कमी हो तो एक रोग हो जाता है जिसे अंग्रेजी में 'मिक्सइडीमा' (Myxoedema) कहते हैं । यह रोग स्त्रियों में पुरुषों से कहीं अधिक ( ७ : १ ) पाया जाता है । मुख्य लक्षण इस प्रकार हैं—

स्मरण शक्ति का कम होना; शाखाओं में जोड़ों के श्लेष्म-मास पीड़ा होना । त्वचा सूखी और रूखी और मोटी पड़ जाती है; पलक भारी हो जाते हैं, मालूम होता है नींद आ रही है । गालों पर सुरखी; चेहरा भारी और वालों का गिर जाना । व्यक्ति का मस्तिष्क ठीक काम नहीं करता, सोचने, समझने और किसी बात को निश्चय करने की शक्ति घट जाती है । सभी ज्ञानेन्द्रियों के काम खराब हो जाते हैं सुनने की शक्ति घट जाती है; ठीक ठीक बोला नहीं जाता; स्वाद जाता रहता है और सूँघने की शक्ति भी कम हो जाती है । शरीर का ताप सामान्य से कम हो जाता है; भूख कम लगती है; ऋजु रहता है । मासिक धर्म गडबड हो जाता है । स्त्री आम तौर से ढाँझ रहती है ।

## चिकित्सा

जब जवानी में शरीर स्थूल होता जावे और यजाय फुरती के सुस्ती आवे और परिश्रम करने को जी न चाहे और बुद्धि भी सामान्य से कम हो तो इस बात की जाँच करानी आवश्यक है कि चुल्लिका ग्रन्थि के कार्य में कुछ गडबड तो नहीं है । विद्यार्थी जो पहले स्थूल

और निर्वल स्मरण शक्ति के होते हैं जुहिका ग्रन्थि के प्रयोग से लाभ उठाते हैं; इसी तरह स्त्रियाँ जो बड़ी तेज़ी से स्थूल होती जाती हैं इसके प्रयोग से लाभ उठाती हैं। मिक्सडडीमा की चिकित्सा इस ग्रन्थि या उसके सत को खिलाने से की जाती है।

## २. पिटुइटरी (Pituitary)

यह ग्रन्थि खोपड़ी के अन्दर मस्तिष्क की तली में रहती है। इस ग्रन्थि के दो खंड होते हैं और दोनों खंडों के कार्य अलग अलग हैं।

१. गर्भावस्था में अगले खंड के अधिक काम करने से एक प्रकार का “ देव पन ” उत्पन्न होता है। अस्थियों के लम्बे होने से सम्पूर्ण शरीर बहुत बड़ा हो जाता है। पुराने ज़माने के देव और दानव शायद ऐसे ही व्यक्ति रहे होंगे।

२. जन्म लेने के पञ्चात् अगले खंड के अधिक काम करने से एक रोग होता है जिसे “ ऐक्रोमिगेली ( Acromegaly ) कहते हैं। इसमें हाथ और पैर बहुत बड़े हो जाते हैं; व्यक्ति ऊँचा होता जाता है; नीचे के जबड़े की हड्डी बहुत बड़ी हो जाती है। चेहरा बड़ा हो जाता है; नाक चौड़ी और मोटी हो जाती है; होंठ मोटे हो जाते हैं; नीचे का होंठ कुछ लटक आता है और जिह्वा मोटी और बड़ी हो जाती है; त्वचा मोटी हो जाती है; बाल मोटे और घने हो जाते हैं। दृष्टि कमज़ोर हो जाती है और मूत्र में शकर आने लगती है; रक्त भार कम हो जाता है; शरीर का ताप सामान्य से १ दर्जा कम रहता है।

३. इस ग्रन्थि के कम काम करने से एक प्रकार का ठिगनापन होता है जिसमें शरीर अधिक वसा के इकट्ठे होने से मोटा हो जाता

है। ( चित्र ३१२, ३१३ )। और जननेन्द्रियों की बढ़ोत नहीं होती।

चित्र ३१२ पिटुइटरा का दोष



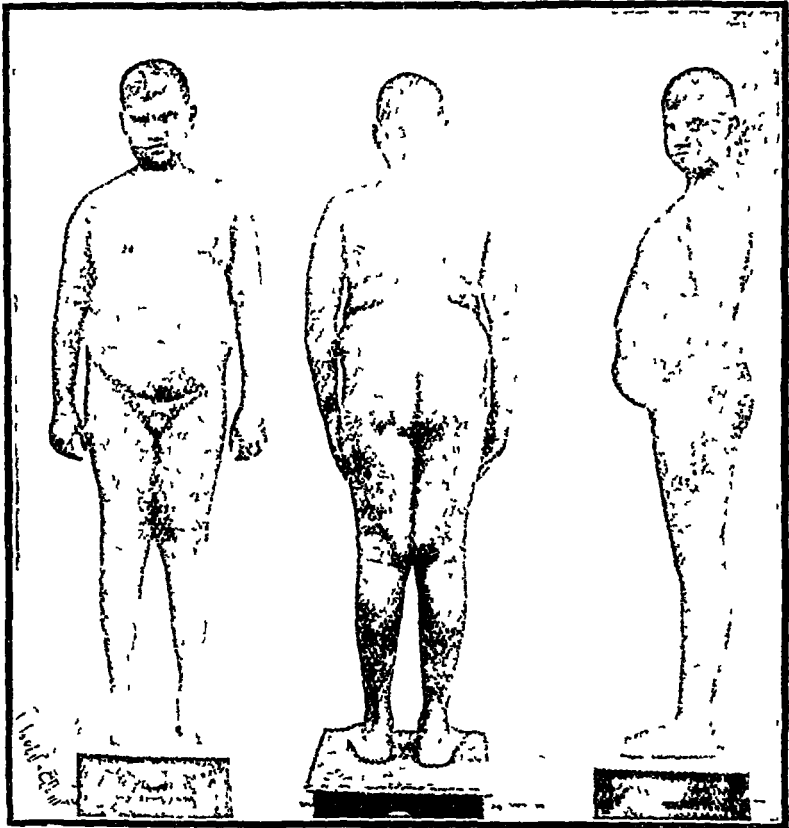
From French's Index of Differential Diagnosis, by courtesy of Publishers

ऊँचाई कम होती है। वसा विशेष कर कूहों और खवों में जमा होती



है, पेट भी मोटा हो जाता है। जननेन्द्रियाँ नहीं बढ़ती; नर रोगी में

चित्र ३१३ पिडुइटरों के दोष से उत्पन्न हुआ मोटापा



आयु कोई १२ वर्ष, भार बहुत अधिक, चरबी पेट, कूल्हों और खवों पर जमा है। जननेन्द्रियाँ बहुत छोटी हैं।

१२-१४ वर्ष का शिश्न और अंड दो तीन वर्ष के बालक के शिश्न और अंड के बराबर दिखाई देते हैं (चित्र ३१३)। पुरुष में शुक्रकीट नहीं बनते और स्त्री में रजोदर्शन नहीं होता; कभी कभी अंड अंडकोष तक नहीं उतरते। मूत्र बहुत आता है।

### ३. क्लोम ( पैंकृत्यास )

इसके विगडने से एक प्रकार का मधुमेह (Diabetes) हो जाता है। रोगी को क्लोम से बनाई गयी इनसूलिन (Insulin) नामक औषधि के प्रयोग से बहुत फायदा होता है।

### ४. उपवृक्क

इस ग्रन्थि के दो भाग होते हैं एक वहिःस्थ भाग दूसरा अंतःस्थ भाग।

१. वहिःस्थ भाग के बढ़जाने और अधिक काम करने से शरीर स्थूल हो जाता है। वहिःस्थ जननेन्द्रियाँ जल्दी बड़ी हो जाती हैं। ४ वर्ष के बालक का शिश्न १४ वर्ष के लड़के के शिश्न के बराबर दिखाई देता है; कन्याओं में भर्गाकुर बड़ा हो जाता है और ४ वर्ष की आयु में कामाद्रि पर बाल निकल आते हैं परन्तु गर्भाशय नहीं बढ़ता और रजोदर्शन भी आरंभ नहीं होता।

२. अंतःस्थ भाग के क्षय रोग से विगड जाने से या किसी और प्रकार खराब होने से एक रोग उत्पन्न होता है जिसे अंग्रेजी में "एडिसन्स डिडिजीज़" (अर्थात् डाक्टर एडिसन साहब का मालूम किया हुआ रोग) कहते हैं। इसमें ४ बातें होती हैं—रक्तभार बहुत कम हो जाना; त्वचा का रंग गहरा पड जाना; रोगी का शक्तिहीन हो जाना; पेशियों का कमजोर हो जाना और ज़रा से परिश्रम से बहुत थक जाना। दस्त आते हैं और कभी कभी मतली और क़ै आती है।

## ५. अंड

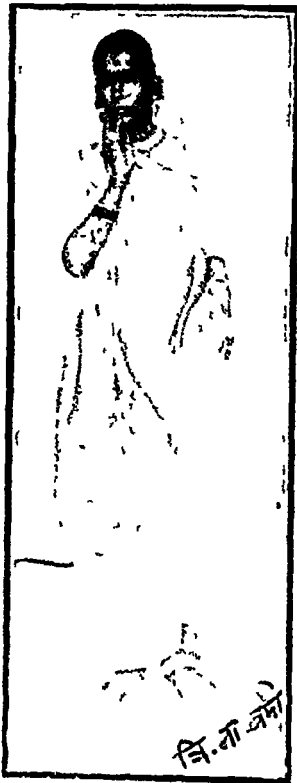
१. यदि यौवनारंभ ( १४-१५ वर्ष ) से पहले किसी व्यक्ति के अंड निकाल दिये जावें अर्थात् व्यक्ति ज़नखा या हीजडा कर दिया जावे ( आख़ता कहना भी अनुचित नहीं ) तो ये घातें पैदा होती हैं—वह व्यक्ति साधारण लोगों से बहुत लम्बा हो जाता है ( चित्र ३१४ ) और यह लम्बाई नीचे की शाखाओं के अधिक बढ़ने से बढ़ती है। सिर छोटा रहता है; ठूटरी पर बाल खूब जमते हैं। चेहरे से कुछ शिशुपन, कुछ ज़नानापन और कुछ बुढ़ापा टपकता है, त्वचा चिकनी, फूली सी और लोमहीन रहती है। वसा स्त्रियों की भाँति उदर, चूतड, जाँघ और छाती में इकट्ठी रहती है। स्वरयंत्र छोटा ही रह जाता है जिसके कारण यौवन के समय स्वर नहीं बदलता। हीजडा आम तौर से मोटा होता है। मैथुन की इच्छा नहीं होती; और वह नपुंसक होता है बुद्धि पर कोई असर नहीं पड़ता।

२. यदि यौवन प्राप्ति के बाद अंड निकाले जावे अर्थात् व्यक्ति हीजडा बनाया जावे तो वह व्यक्ति लम्बा नहीं होता, टाँगें बड़ी नहीं होती। आवाज़ अधिक ज़नानी नहीं होती अर्थात् सर्दानी ही रहती है चित्र ३१४, ३१५, ३१६। मैथुन की इच्छा थोड़ी बहुत रहती है; शिश्न प्रवेश भी कर सकता है। आम तौर से यह व्यक्ति चिन्ताशील और वहमी होता है। व्यक्ति आम तौर से मोटा होता है।

३. जब अंड रहते हैं परन्तु कम काम करते हैं तो ये घातें होती हैं—

ये लोग अक्सर असामान्य बुद्धि वाले ( बहुत बुद्धिमान ) हैं। स्तन स्त्रियों जैसे होते हैं; मोटा पेट, उमरी हुई का

चित्र ३१४ स्त्री के भेस  
में हीजड़ा

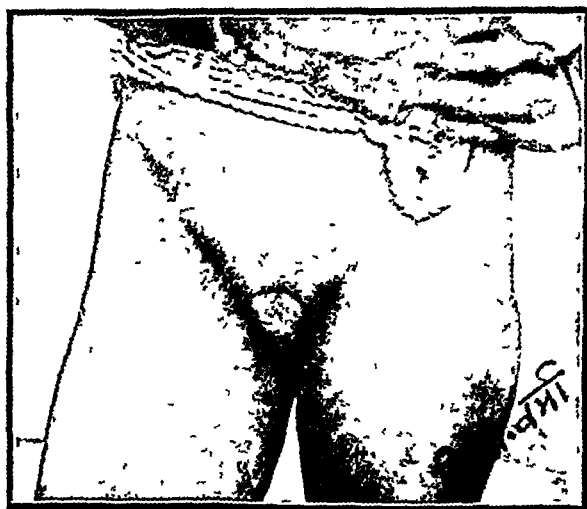


चित्र ३१५ वही हीजड़ा नंगा



भारी चूतड के अतिरिक्त दोनों जाँघों पर ऊपर के भाग में घाहर की ओर ( अर्थात् महा शिखरक के स्थान में ) बसा इक्की रहती है । पीठ पर गरदन के पहले और वक्ष के पहले मोहरों के ऊपर भी ( गुद्दी में )

चित्र ३१६ हीजडे की जननेन्द्रियाँ



केवल मूत्र का रास्ता है; न अड हैं न शिश्न

( भारतवर्ष में आम तौर से समस्त जननेन्द्रियों को काट कर हीजडे बनाये जाते हैं )

चरबी इकट्ठी रहती है। इन लोगों को न शहवत होती है और न वे मैथुन के आनन्द भली प्रकार प्राप्त कर सकते हैं।

### बौनापन

कई प्रकार का होता है और उसके कई कारण हैं।

१. पिट्टइटरी और चुल्लिका ग्रन्थि के रोगों से बढ़ीत रक जाती है।
२. रिकेट्स से।

३. अस्थियों के ठीक न बनने से और अस्थियों के खिरो के समय से पहले जुड़ जाने से ।

४. अस्थियों के रोगों से ।

चित्र ३१७ बौना

चित्र ३१८ बौना



इस बौने की ऊँचाई ४० इंच है ऊर्ध्व शाखा २९", निम्न शाखा १९ $\frac{१}{३}$ " ;  
 धड़=१९", बाहु=८", जाघ=१०", टांग=९ $\frac{१}{३}$ " । घड़ छोटा नहीं है । केवल  
 शाखाएँ छोटी हैं विशेष कर निम्न शाखाएँ । जननेन्द्रियाँ ठीक हैं और जराँ

तक हमको याद है इस के सन्तान भी है। अस्थियों के सिरो में जब रोग हो जाता है तो अस्थियाँ छोटी रह जाती हैं।

## मोटापन—स्थूलता

मोटापा भी एक रोग है; यह शरीर में अधिक वसा (चर्बी) के इकट्ठे हो जाने से पैदा होता है।

वसा शरीर का एक आवश्यक अवयव है। पलक, शिऊन और अंड क्रोष को छोड़ कर थोड़ी बहुत वसा त्वचा के नीचे हर जगह रहती है। उसके अतिरिक्त वसा बहुत से अंगों के आस पास रहती है जिससे वे सुरक्षित रहें और शीघ्र अपने स्थान से न हट सकें अर्थात् वह वही काम देती है जो घास, फूस, कागज़, जब बोटलें खन्दूक में बन्द की जाती हैं; वसा अंत्र को ढकने वाली झिल्ली में भी रहती है जिससे अंतें सुरक्षित रहें और गर्मी सर्दी से बचें। वसा उष्णता का सुचालक नहीं है इसलिये त्वचा के नीचे रहने वाली वसा हम को कमबल की भाँति गर्मी सर्दी से बचाती है।

जब तक हमारे शरीर में उतनी वसा है जितनी चाहिये सब काम ठीक रहते हैं, शरीर सुदौल और सुन्दर लगता है और हमारा स्वास्थ्य ठीक रहता है। जब वह आवश्यकता से अधिक हो जाती है अनेक प्रकार की हानियाँ होती हैं।

## वसा का आर्य

वसा हमारे शरीर में इस प्रकार आती है—

१. घृत, माखन, चर्बी, तैल के खाने से।
२. अन्य खाद्य पदार्थों द्वारा जैसे गेहूँ, चना, फल, भाँति भाँति की गिरियों जैसे वादाम, अखरोट, चिलगोज़ा, पिस्ते, काजू, मूँगफली के खाने से।

३. जो कर्वोज हम खाते हैं ( शकर, श्वेतसार जैसे चावल, सागू-दाना, आटा ) उनसे शरीर के भीतर रासायनिक क्रियाओं द्वारा वसा बन जाती है। जिन लोगों को घी, तेल खाने को प्राप्य नहीं है इन के शरीर में वसा इसी प्रकार बनती है।

### वसा का व्यय

१. वसा शक्ति जनक वस्तु है। इसलिये शरीर में उसका दहन होता है और जो शक्ति उत्पन्न होती है उससे शरीर के काम चलते हैं ( जैसे कोयला जलने से इंजिन चलता है और बिजली बनती है )।

२. शेष वसा शरीर में इधर उधर उपरोक्त कामों के लिये इक्छी हो जाती है। यदि वसा काफी नहीं पहुँचती है तो शक्ति उत्पन्न करने का काम कर्वोज ( शकर ) से ले लिया जाता है।

### आय और व्यय

अब यदि आय कम है और व्यय अधिक तो शरीर मोटा नहीं होता, उतना का उतना ही रहता है या यदि कोई रोग हो ( क्षय रोग, टायफ़ोयड् इत्यादि ) शरीर की वसा काम में आती है और इस कारण घट जाने से शरीर दुबला हो जाता है; खाल में झुर्रियाँ पडने लगती हैं। यदि आय व्यय से अधिक है तो शक्ति उत्पन्न करने के बाद जो वसा का भाग बचता है वह जगह जगह इक्छा होता है और शरीर मोटा होता जाता है। उसके सब भाग भरे मालूम होते हैं; गाल भरे रहते हैं, त्वचा तनी रहती है; हँसलियों के नीचे और ऊपर गड्ढे दिखाई नहीं देते हैं; सब शरीर सुडौल हो जाता है।

### शरीर एक कोठरी है

शरीर एक कोठरी के तुल्य है। मानों एक व्यक्ति के पास एक कोठरी है; उसमें उसको सब प्रकार का सामान रखना है। खाना



पकाने और शीत से बचने के लिये ईंधन भी रखना है। मानो वह थोड़ा सा ईंधन रोज़ लाता है; वह उसका अधिकांश प्रतिदिन खर्च कर डालता है, थोड़ा सा जब कभी बच गया समय पड़े के लिये (जैसे वर्षा ऋतु के लिये या जब किसी कारण उसे न मिल सके) उठाकर इधर उधर रख देता है। उसके पास स्थान थोड़ा ही है; इस लिये उचित यही है कि केवल इतना ईंधन इकट्ठा करे जो आर चीज़ें जो उसमें रक्खी हैं बिना हानि पहुँचाये उस स्थान में समा जावे; यदि अधिक ढेर लगावेगा तो उसकी भेज़, कुर्सी, शैया, पुस्तक, वस्त्र इत्यादि जो ईंधन से अधिक बहुमूल्य हैं खराब हो जावेंगी। उसको चाहिये कि जब बहुत ईंधन हो जावे तो पहला काम तो यह है कि वह अब नया ईंधन लाना बंद कर दे; उसके पश्चात् उसको चाहिये कि जो फालतू हो उसको जलाकर खर्च कर दे, केवल इतना रक्खे कि उसको आवश्यकता के समय काम भी आवे और अन्य चीज़ें खराब भी न होने पावें।

बसा ईंधन है, कोयले, लकड़ी, कंडो, मिट्टी के तेल, इत्यादि जलने वाली चीज़ों की तरह है। शरीर रूपी कोठरी में उसके लिये जितना स्थान है वसा उतनी ही रहनी चाहिये। यदि उसमें अधिक बसा शरीर में होगी तो उसको ऐसे स्थानों में रखना पड़ेगा जहाँ उससे कोमल अंगों को हानि पहुँचेगी। जब बसा ज़रूरत से अधिक हो जाती है पहले तो वह त्वचा के नीचे सब स्थानों में बराबर इकट्ठी होती है इससे शरीर मोटा हो जाता है और कोई विशेष हानि नहीं होती है; फिर वह विशेष स्थानों में इकट्ठी होने लगती है जैसे चूतड़ों और कूल्हों में, पेट पर, गर्दन में, फिर पेट के अंदर आंतों को ढकने वाली झिल्ली और आंतों को लटकाने वाली झिल्ली में जमा होती है चित्र ३२०। यदि अब भी आय ब्यय से अधिक है तो कोमल अंगों में जैसे हृदय में

जमा होने लगती है। अब वह हानि पहुँचाने लगती है। ईंधन को आप अपने सर पर, पेट पर या कमर पर लादे लादे फिरें तो क्या आपको कष्ट न होगा ? जब वसा रूपी ईंधन अँतों और गुर्दे और हृदय इत्यादि अंगों पर बोझ डालता है तो इन अंगों के कार्य में रुकावट होती है और स्वास्थ्य बिगड़ने लगता है। अब यह वसा कीड़े की तरह शरीर को हानि पहुँचाती है ( चित्र ३१९ में वसा रूपी कीड़ा हृदय पर चिपटा हुआ पीला दिखाया गया है क्योंकि वसा भी पीली सी होती है )। इस कीड़े से बचना ही बुद्धिमानों का परम धर्म है।

## अधिक वसा जमा होने के कारण

१. आय अधिक व्यय कम। घी दूध, मिठाई, चावल, बादाम, हलवा, इत्यादि वसा बनाने वाली चीजों का खूब सेवन करना और परिश्रम न करना। सेठ साहूकार और अमीरों की बेटी वहुएँ ऐसा ही करती हैं। भारतवर्ष में ५०% बड़े घरों की स्त्रियाँ निठल रहती हैं; खाना पीना और चारपाई पर लदना ही उनका काम है; खाना भी ऐसा खावेंगी कि जिनसे वसा खूब बने; काम करने के लिये नौकर लगे हैं; नाविल पढ़ने से वसा का व्यय नहीं होता; घर में एक स्थान से उठकर दूसरे स्थान पर जा बैठने में कोई परिश्रम नहीं होता; बाहर गर्यीं तो सवारी में गर्यीं। वसा क्यों न इकट्ठी हो; क्यों न प्रति दिन मोटी होती जावें; क्यों न पेट निकले। धनी पुरुष तो मोटे होते ही हैं। जब तक सेठ जी की थोड़ इतनी न निकल आवे कि मेज़ का काम दे मके उन को "सेठजी" का नाम नहीं फयता। ( चित्र ११६ )

२. रोगों के कारण भी मोटापा आ जाता है। चुड़िका ग्रन्थि और पिडुइडरी ग्रन्थि के रोगों में मोटापा आ जाता है अर्थात् शरीर में वसा का व्यय बंद हो जाता है और वह जगह जगह इकट्ठी होने

लगती है ( देखो पीछे इन अंगों के रोग और चित्र ३१२, ३१३, ३२१ ) म० डैनियल लैम्बर्ट जिनका चित्र ३२१ यहाँ दिया जाता है २३ वर्ष की आयु में ५ मन २४ सेर\* के थे; मृत्यु के समय जब उनकी आयु ४० वर्ष की थी उनका भार लग भग ९ मन † था । इनको गालवन पिटुइटरी ग्रन्थि का रोग था अर्थात् यह ग्रन्थि कम काम करती थी । इस महाशय को कामदेव भी तनक भर भी दिक्क न करता था । डाक्टरों का विचार है कि नैपोलियन बोनापार्ट ‡ को अंत में इस ग्रन्थि ने जवाब दे दिया था । इस ग्रन्थि से सम्बन्ध रखने वाले मोटापे के ये लक्षण हैं—अत्यंत मोटा हो जाना, शरीर पर से वालों का गिर जाना, जननेन्द्रियों का दुर्बल होना और मुर्झा जाना शरीर नारियों का सा हो जाना, त्वचा का कोमल हो जाना और शाखाओं का नातुक हो जाना । अंत में सम्राट नैपोलियन में ये सब बातें दिखाई देती थीं । अधिक भोजन खाने से जो मोटापा आता है वह पेट को अधिक घेरता है और व्यक्ति की पेशियाँ कमजोर हो जाती हैं । पिटुइटरी के मोटापे में व्यक्ति की पेशियाँ इतनी जल्दी कमजोर नहीं होतीं और ये व्यक्ति अक्सर अत्यंत परिश्रम करते देखे गये हैं और बलवान भी होते हैं ।

## मोटापे के सम्बन्ध में फुटकर बातें

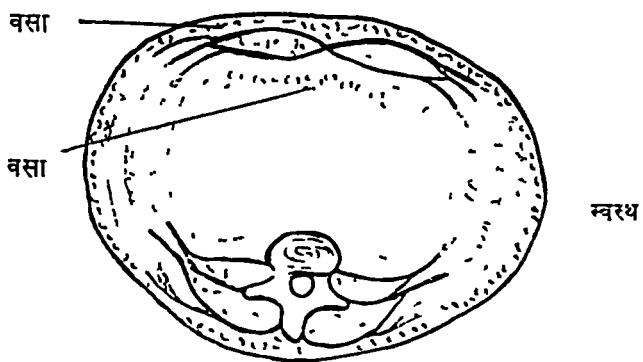
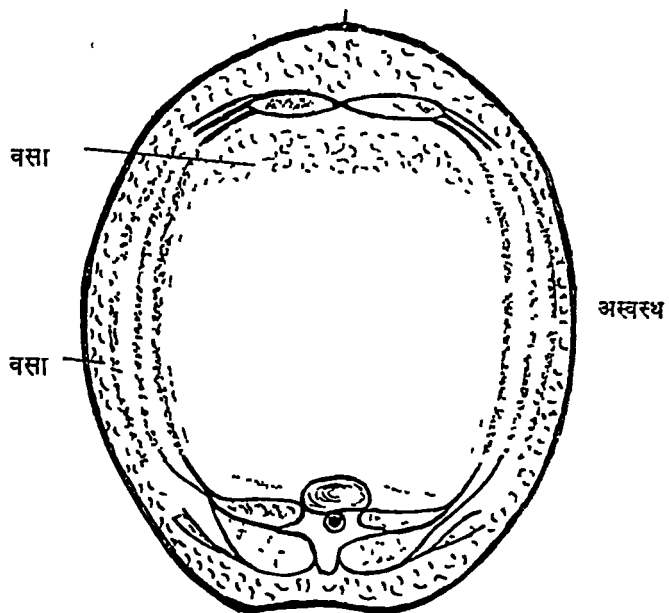
१. मोटे व्यक्तियों को पियास अधिक लगती है और वे पानी अक्सर बहुत पीते दिखाई देते हैं । उनके शरीर में पानी भी अधिक

\* ३२ स्टोन । † ५२ स्टोन ११ पौंड ।

‡ Napoleon Bonaparte.

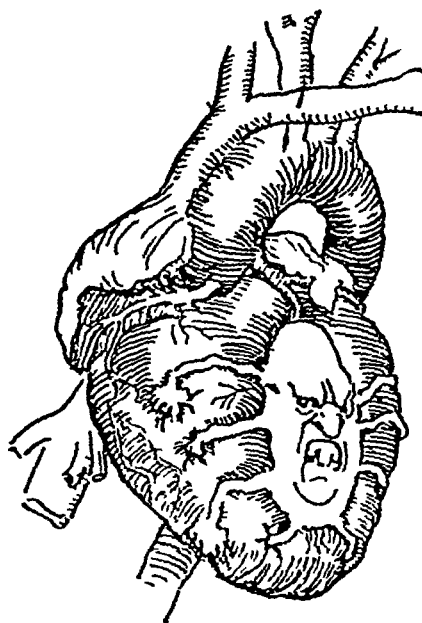
चित्र ३१९

वसा



## स्वास्थ्य और रोग—सेट १२

चित्र ३१९ चर्बी रूपी हृदय का कीड़ा, हृदय पर जब चर्बी जमा हो जाती है तो वह उसको ऐसी हानि पहुँचाती है जैसे कीड़ा।



By courtesy of Dr Leonard Williams from "Obesity"

चित्र ३२१ पिड्डइटरी जनक मोटापा



MR. DANIEL LAMBERT.

By courtesy of Dr. Leonard Williams from "Obesity"

जमा रहता है। और जब इन लोगों के मोटापे की चिकित्सा की जाती है तो इस पानी को जिस की शरीर में कोई आवश्यकता नहीं अनेक तदवीरों से निकालने की आवश्यकता पड़ती है।

२. शराब पीने वालों को विशेष कर वीअर, लाइडर इत्यादि पीने वालों को भी मोटापे का रोग अक्सर हो जाता है।

३. अधिक शर्करा खाने वाले मोटे हो जाते हैं जैसे चौबे। सेय, शंजरा इत्यादि फलों की शर्करें अधिक हानि नहीं पहुँचाती। गन्ने की शकर और उससे बनी मिठाइयाँ लड्डू, बरफ़ी इत्यादि से मोटापा चढता है।

४. जल्दी जल्दी बिना भली प्रकार चवाये भोजन का निगलना भी मोटापे का एक बड़ा कारण है। जो लोग भोजन को खूब चवा चवा कर खाते हैं वे कभी भी आवश्यकता से अधिक नहीं खा सकते और जितना वे खाते हैं वह खूब पच जाता है; थोड़ा ही भोजन अधिक शक्तिदायक हो जाता है। जब भोजन करते समय बातें होती रहती हैं और भोजन बहुत गर्ज होता है तब भी भोजन बहुत जल्दी जल्दी और बिना भली प्रकार चवाये निगला जाता है। जब बातें नहीं होतीं अर्थात् जब भोजन एकान्त में खाया जाता है तो वह ध्यान से चवाया जाता है। जलता हुआ भोजन शीघ्र निगल लिया जाता है।

५. अधिक कपडा पहनना, गरम कमरे में रहना, गरम पानी से नहाना और साथ साथ खूब खाना ये मोटापे में सहायता देने वाली आदतें हैं।

६. जब बसा दिन-प-दिन बढ़ती जाती है तो उसके दबाव से कोमल अंगों को अत्यंत हानि पहुँचती है। हम पीछे बतला चुके हैं कि बसा शरीर में वही काम करती है जो सन्दूक में बोटलें बंद करने के लिये घास फूस। यदि आप घास फूस सन्दूक में भरते चले जावें तो दो बातें होंगी, या तो आप को ज़रूरी चीजें निकालनी पड़ेंगी या अधिक दूस्ने से वे दूट जावेंगी। शरीर में जब अधिक बसा बढ़ती है

तो अंग निकल तो सकते नहीं; अंगों पर अधिक दबाव पड़ता है और वे पतले हो जाते हैं—जहाँ मांस रहना चाहिये वहाँ बसा आ जाती है; रक्तवाहिनियाँ पतली पड़ जाती हैं और इसलिये रक्त कम मिलने से अंगों के काम खराब हो जाते हैं। कोमल अंग जैसे जिगर (यकृत) और हृदय पर बसा का बोझ पड़ने से या मांस के स्थान में बसा इकट्ठी होने से हाज़मा बिगड़ता है और चलने फिरने में दम फूलने लगता है। आरंभ में रक्तभार बढ़ जाता है; अंत में रक्तभार कम हो जाता है दोनों ही बातें खराब हैं।

७. बहुत से मोटे आदमियों को दमा भी हो जाता है।

८. मोटे आदमियों को मधुमेह अक्सर होता है। मधुमेह एक भयानक रोग है।

९. मोटे लोगों को कब्ज भी रहता है और इनको अक्सर ववासीर का रोग तंग करता है। टाँगों की शिराएँ भी फूल कर गँठौली हो जाती हैं।

१०. मोटे व्यक्तियों में जंघासो में, छातियों के नीचे, बगल में अक्सर त्वचा की आपस की रगड़ से स्थान छिल जाया करते हैं।

११. मोटे मनुष्यों के मूत्र में कभी कभी श्वेतज (अल्युमिन) भी निकला करती है।

१२. जोड़ों का सूजना और उनमें दर्द होना भी मोटापे में होता है।

१३. वैसे तो मोटे मनुष्यों के शरीर का ताप अक्सर सामान्य से कम होता है। कभी कभी इन लोगों को बिना किसी विशेष कारण के ज्वर आ जाता है।

१४. इन लोगों की रोगनाशक शक्ति कम होती है और यह लोग रोगों और चोटों को भली प्रकार नहीं सह सकते।



## स्वस्थ भारतवासियों का औसत भार

## तालिका ( १ )

आयु वर्षों में	उँचाई इंचो मे	भार पौंडों में
२०—२५	६५' ७४	१२६' ३३
२६—३०	६५' ४३	१३४' ४६
३१—३५	६६' ७६	१५०' ५४
३६—४०	६९' ७१	१५२' २९
४१—४५	६६' ५०	१५०' ५०
४६ और अधिक	६७' ०३	१५३' ७५

After Dr Houseman from Lyon and Waddell's Medical Jurisprudence

## तालिका ( २ )

फुट	उँचाई		औसत भार	
	इंच			पौंड
६	०		१८१	
५	११		१६७	”
५	१०		१५५	”
५	९		१५५	”
५	८		१४९	”
५	७		१४१	”
५	६		१३२	”
५	५		१३०	”
५	४		१२१	”
५	३		१२१	”
५	२		११५	”

After Dr Houseman from Lyon and Waddell's Medical Jurisprudence

तालिका ( ३ )  
मध्य प्रदेश और संयुक्त प्रान्त के हिन्दुओं के औसत भार ( पाँड़ों में )

आयु वर्ष	कु०ई० कु०ई० ५-०	कु०ई० कु०ई० ५-१	कु०ई० कु०ई० ५-२	कु०ई० कु०ई० ५-३	कु०ई० कु०ई० ५-४	कु०ई० कु०ई० ५-५	कु०ई० कु०ई० ५-६	कु०ई० कु०ई० ५-७	कु०ई० कु०ई० ५-८	कु०ई० कु०ई० ५-९	कु०ई० कु०ई० ५-१०	कु०ई० कु०ई० ५-११	कु०ई० कु०ई० ६-०
२०	१०२	१०६	१०८	११० $\frac{१}{२}$	११३	११५ $\frac{१}{३}$	११८ $\frac{१}{३}$	१२१	१२४	१२८	१३२	१३६	१४५
२५	१०५	१०९	१११	११४	११६	११८ $\frac{१}{३}$	१२१	१२४	१२६	१२९	१३५	१३९	१४९
३०	१०९	११३	११५ $\frac{१}{३}$	११८	१२१	१२४	१२७	१३०	१३३	१३६	१४०	१४४	१५४
३५	११२	११६	११९	१२२	१२४	१२७	१३०	१३३	१३६	१४०	१४५	१५०	१६०
४०	११६	१२० $\frac{१}{३}$	१२३	१२६	१२९	१३२	१३५	१३८	१४१	१४६	१५१	१५६	१६६
४५	१२०	१२५	१२७	१३०	१३३	१३६	१३९	१४२ $\frac{१}{३}$	१४६	१५०	१५४	१५८	१६७
५०	१२१	१२६	१२९	१३२	१३५	१३९	१४१	१४५	१४९	१५३	१५९	१६४	१७३

Expenditure of the Oriental Government Security Life Assurance Co Ltd

## तालिका ( ४ )

यूरोप और अमेरिका की स्त्रियों के औसत भार ( पाउंड में )  
( उँचाई में जूता शामिल है )

आयु वर्ष	कु०इ० ४-८	कु०इ० ४-१०	कु०इ० ५-०	कु०इ० ५-२	कु०इ० ५-४	कु०इ० ५-६	कु०इ० ५-८	कु०इ० ५-१०	कु०इ० ६-०
१६	९६	१००	१०३	१०८	११४	१२२	१३०	१३७	१४७
१८	९८	१०२	१०६	१११	११७	१२४	१३२	१३९	१४९
२०	१००	१०४	१०८	११३	११९	१२६	१३४	१४१	१५०
२२	१०१	१०५	१०९	११४	१२०	१२७	१३५	१४२	१५०
२४	१०३	१०७	१११	११५	१२१	१२८	१३६	१४४	१५२
२६	१०४	१०८	११२	११६	१२२	१२९	१३८	१४५	१५२
२८	१०५	१०९	११३	११७	१२४	१३१	१३९	१४७	१५४
३०	१०६	११०	११४	११८	१२५	१३२	१४०	१४८	१५५
३२	१०७	१११	११५	११९	१२६	१३३	१४१	१४८	१५५
३४	१०९	११३	११७	१२१	१२८	१३६	१४४	१५०	१५६
३६	११०	११४	११८	१२२	१२९	१३७	१४५	१५२	१५८
३८	१११	११५	११९	१२४	१३१	१३९	१४७	१५४	१६०
४०	११३	११७	१२१	१२६	१३२	१४०	१४८	१५५	१६१
४२	११४	११८	१२३	१२७	१३३	१४१	१४९	१५६	१६३
४४	११६	१२०	१२४	१२९	१३५	१४३	१५१	१५८	१६५
४६	११७	१२१	१२५	१३०	१३६	१४४	१५२	१५९	१६६
४८	११८	१२२	१२६	१३१	१३७	१४६	१५५	१६२	१६९
५०	११९	१२३	१२७	१३२	१३८	१४६	१५५	१६३	१७०

तालिका ( ५ )

वर्द्धन तालिका

आयु पिढले	वालक		वालिका		
	ढँचाई	भार	ढँचाई	भार	
	फुट	इञ्च	फुट	इञ्च	
१ वर्ष	२	५ <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	२	३ <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	१८ पौड
२ "	२	८ <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	२	७	२५ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> "
३ "	२	११	२	१०	३१ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> "
४ "	२	१	३	०	३३ "
५ "	२	४	३	३	३९ "
६ "	२	७	३	६	४५ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> "
७ "	२	१०	३	९	४७ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> "
८ "	२	११	३	१० <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	५२ "
९ "	४	२ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> का <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	४	० <sup>१</sup> / <sub>२</sub> का <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	५५ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> "
१० "	४	३ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> का <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	४	३ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> का <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	६२ "
११ "	४	५ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> का <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	४	५ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> का <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	६८ "
१२ "	४	७ का <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	४	७ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> का <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	७६ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> "
१३ "	४	९ का <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	४	९ का <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	८७ "
१४ "	४	११ का <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	४	११ का <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	९६ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> "
१५ "	५	२ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> का <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	५	१ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> का <sup>१</sup> / <sub>२</sub>	१०८ <sup>१</sup> / <sub>२</sub> "

तालिका ( ६ )  
 यूरोप और अमेरिका के पुरुषों के औसत भार ( पाँड में )  
 ( उँचाई में जूता शामिल है )

आयु वर्ष	फु० ५	फु०इं० ५-२	फु०इं० ५-४	फु०इं० ५-६	फु०इं० ५-८	फु०इं० ५-१०	फु० ६	फु०इं० ६-२	फु०इं० ६-४
१६	९९	१०४	११०	११८	१२६	१३४	१४४	१५४	१६४
१८	१०३	१०८	११४	१२२	१३०	१३८	१४८	१५८	१६८
२०	१०७	११२	११८	१२६	१३४	१४२	१५१	१६१	१७१
२२	१०९	११४	१२१	१२९	१३६	१४४	१५३	१६३	१७३
२४	१११	११६	१२३	१३१	१३८	१४६	१५५	१६७	१७७
२६	११३	११७	१२४	१३२	१४०	१४८	१५८	१७०	१८१
२८	११५	११९	१२५	१३३	१४१	१४९	१६०	१७२	१८३
३०	११६	१२०	१२६	१३४	१४२	१५१	१६२	१७४	१८६
३२	११७	१२१	१२७	१३५	१४४	१५३	१६४	१७६	१८७
३४	११८	१२२	१२८	१३६	१४५	१५५	१६६	१७८	१९०
३६	११९	१२३	१२९	१३७	१४६	१५६	१६७	१८०	१९२
३८	१२०	१२४	१३०	१३८	१४७	१५७	१६९	१८२	१९४
४०	१२१	१२५	१३१	१३९	१४८	१५८	१७०	१८३	१९६
४२	१२२	१२६	१३२	१४०	१४९	१५९	१७१	१८४	१९८
४४	१२३	१२७	१३३	१४१	१५०	१६०	१७२	१८५	१९९
४६	१२४	१२८	१३४	१४२	१५१	१६१	१७३	१८६	२००
४८	१२४	१२८	१३४	१४२	१५१	१६१	१७३	१८७	२०१
५०	१२५	१२८	१३५	१४३	१५३	१६३	१७४	१८८	२०२

\*From Leonard Williams' Obesity

## मोटोपन की चिकित्सा और उससे बचने के उपाय

१. तालिकाओं को देख कर अनुमान करो कि आप का भार सामान्य भार से कितना अधिक है। १०% ज्यादा से कोई विशेष हानि नहीं। परन्तु यदि भार बढ़ी शीघ्रता से बढ़ता जावे और उकड़ू बैठने में कष्ट हो या चलने फिरने में या ऊपर चढ़ने में साँस फूले तो चिकित्सा आरंभ करने में विलम्ब न करना चाहिये।

२. पहला काम भोजन की जाँच पड़ताल करना है। जो चर्बी बनाने वाली चीज़ें हैं उनको कम करो।

३. भोजनों की तादाद भी कम करो। यदि रात को सोते समय दूध पीते हो तो फ़ौरन बन्द करो। यह एक अत्यन्त हानिकारक आदत है मालूम नहीं भारतवासियों ने कहाँ से सीखी। यदि चार बार भोजन करते हो तो तीन बार कर दो। पेट को भरने के लिये फल और सब्ज़ तरकारियों का अधिक सेवन करो।

४. उपवास करने की आदत डालो। पहले केवल दिन भर में से एक बार का भोजन कम करो; फिर दो बार का; फिर ऐसी आदत डालो कि प्रति सप्ताह दिन भर कुछ भी न खाया जावे; पानी पीने में कोई हर्ज नहीं।

५. प्रति सप्ताह एक पूर्ण उपवास करने की जब आदत हो जावे तो फिर प्रति मास दो दिन और हो सके तो तीन दिन लगातार उपवास करना चाहिये; केवल पानी पी कर रहो; न रहा जावे तो रसीले फल जैसे शंतरा इत्यादि खा कर रहो।

६. उपरोक्त से अवश्य लाभ होगा। जो लोग बहुत मोटे हो गये हैं उनको चारपाई पर लद जाना चाहिये। यह ग़लत ज़्यादा है कि इन लोगों को एक दस अनेक प्रकार के व्यायाम आरंभ कर देना

चाहिये । इन लोगों का हृदय कमज़ोर हो जाता है; व्यायाम उनको हानि पहुँचावेगा । भोजन कम करने और प्रति सप्ताह या प्रति मास उपवास करने के अतिरिक्त मोटे आदमियों को यह काम और करना चाहिये:—प्रति सप्ताह या सप्ताह में दो बार या तीन बार यथा-विधि भाप का स्नान (तुर्की स्नान) या गरम पानी में भीगे हुए कपड़ों के बीच में लेट कर और कम्बल ओढ़ कर पसीना\* निकालना चाहिये । इससे पसीना खूब आता है और शरीर का ताप भी थोड़ी देर के लिये बढ़ जाता है । यह सभी जानते हैं कि ज्वर से रोगी दुबला हो जाता है ।

यदि मोटापन इतना अधिक न हो कि जिसका असर हृदय पर पड़ गया हो तो भोजन कम करते हुए और उपवास करते हुए थोड़ा सा व्यायाम भी करना चाहिये ( जैसे भागना ) ; यदि हृदय कमज़ोर हो गया हो तो व्यायाम उस समय तक आरंभ न करना चाहिये जब तक कुछ भार न घट जावे । भार घटने पर व्यायाम धीरे धीरे आरंभ करो । पेट की पेशियों को मज़बूत करने वाली लेट कर करने वाली कसरत करनी चाहिये ( देखो व्यायाम का अध्याय ) ज्यों ज्यों पेशियाँ मज़बूत होंगी उदर में रहने वाले अंग भी अपना काम ठीक ठीक करने लगेंगे । इन कसरतों के अतिरिक्त दौड़ना भी अत्यन्त लाभदायक है ।

८. ऊपर के काम करने के लिये इच्छा बल ( आत्मिक बल ) की आवश्यकता है; दूसरी बात यह है कि रोगी को जल्दी न करनी चाहिये । न वह एक दम मोटा हुआ और न वह एक दम पतला हो सकता है और एक दम पतला हो जाना ठीक भी नहीं है । अब रही औषधि की बात; चुल्लिका ( थायरोयड ) ग्रन्थि और पिटुइ-टरी ग्रन्थि के सतों का सेवन फायदा करता है । डाक्टर जो उचित समझे उसका प्रयोग करावे; कभी कभी दोनों चीज़ें मिलाकर देने से ज़्यादा फायदा होता है ।

\* इसकी विधि डाक्टर से पूछो

## अध्याय २२

### पाँच ज्ञानेन्द्रियाँ

आत्म रक्षा के लिये हमारे पास पाँच ज्ञानेन्द्रियाँ हैं:—

१. त्वचा या खाल
२. चक्षु या आँख
३. कर्ण या कान
४. नासिका या नाक
५. जिह्वा या ज़वान

जब तक ये सब ठीक हैं हमको आत्म रक्षा करने में पूरी सहायता मिलती है; जब इनमें से किसी का काम बिगड़ जाता है तो आत्म रक्षा ठीक ठीक नहीं हो सकती। उदाहरण:—आँख से दिखाई न दे तो सड़क पर चलना कठिन हो जाता है कहीं गाड़ी से टकराने का, कहीं दीवार से टकराने का, कहीं नाली में गिरने का डर है; कान से न सुनाई दे तो भी जान जोखों में रहती है; मोटर का भोंपू आप को सुनाई ही न दे और आप झट उससे टकरा जावे; या गाड़ी वाला पीछे से कहता हो, हटो, आप सुनते ही नहीं और गाड़ी से टकरा कर गिर पड़ते हैं। त्वचा सुन्न है, काँटा लगा, चाकू लगा और ज़ख़म हो



गया; या आग पर पैर आ गया और पैर जल गया; नासिका से भाप को गंध प्रतीत होनी वन्द हो गयी, गंदा पानी पीने से आप को घृणा ही नहीं आती और उससे होने वाले रोगों को झेलना पडता है। जिह्वा मसाले मिर्च से खाने को मना करती है परन्तु आप नहीं मानते और अजीर्ण से पीडित हो कर अपनी आयु को कम करते हैं।

## १ त्वचा ✓

त्वचा स्नान द्वारा साफ़ और स्वस्थ रहती है।

### स्नान जल का ताप

ठंडा जल—६५° से ८०° फहरनहाइट तक

गर्म जल—८०° से ९०°-९८° तक

बहुत गर्म जल—९८° से अधिक

स्वस्थावस्था में शरीर का ताप ( त्वचा का ) ९८°४' के लगभग होता है; जब जल का ताप इससे कम होता है तो वह ठंडा और अच्छा मालूम होता है; जब जल का ताप इससे अधिक होता है तो वह गरम मालूम होता है और त्वचा उसको पसंद नहीं करती।

ठंडा जल उत्तेजक होता है और शरीर को बल प्रदान करता है। गर्म जल सुस्ती लाता है।

## कैसे जल से नहाना चाहिये ✓

जहाँ तक हो सके ठंडे जल से ही नहाना चाहिये। यदि स्नान करने पर त्वचा में गर्मी मालूम हो, उसमें सुर्खी सी आ जावे, शरीर में फुरती उत्पन्न हो, चित्त प्रसन्न हो तो समझना चाहिये कि जल का ताप ठीक है। यदि नहाने के बाद सर्दी लगे, तबियत गिरने लगे,

त्वचा में गर्मी न आवे तो समझना चाहिये कि जल का ताप ठीक नहीं है।

## स्नान का समय ✓

सब से अच्छा समय विशेष कर गर्म देशों में प्रातः काल है। खाने के बाद स्नान किया जावे तो भोजन और स्नान में कम से कम तीन घन्टे का अन्तर होना चाहिये ताकि भोजन के पचने में बाधा न पड़े। ठंडे देशों में रात को सोते समय नहाने का रिवाज है वे लोग अक्सर गर्म जल से ही नहाते हैं और नहाने के बाद सो जाते हैं।

## कमज़ोर आदमी कैसे पानी से नहावे ✓

जो लोग ठंडे पानी को नहीं सह सकते वे पहले गर्म पानी से स्नान करें फिर उसका ताप धीरे धीरे कम करते जावें। यदि ठंडे पानी को न सह सकें तो गर्म से ही नहावें। गर्म पानी का स्नान थकावट को दूर करता है। जिन लोगों को नींद न आने का रोग हो वे रात को सोते समय गर्म जल से स्नान करें, उनको नींद आने लगेगी।

## देशी और विलायती विधियाँ ✓

नहाने की दो विधियाँ हैं—

( १ ) जल लोटे इत्यादि किसी पात्र से शरीर पर डाला जावे या जहाँ नल लगे हों वहाँ नल के नीचे बैठ जावे।

( २ ) नाँद या टब में पानी भर लिया जावे और उसमें बैठ कर या लेट कर स्नान किया जावे।

भारतवासी पहली विधि से ही नहाते हैं। पाउचाल्य सभ्यता वाले दूसरी विधि से नहाते हैं। नवीन फैशन के स्नानागारों के और टब के चित्र हम पीछे दे चुके हैं। नाँद में नहाया जावे तो

पहले पानी को जिसमें मैल और साबुन लगा होगा फेंक देना चाहिये और फिर दोबारा साफ़ पानी भर कर नहाना चाहिये। नांद के साथ फुव्वारा भी लगाया जा सकता है ( देखो चित्र ८४, ८५ ) यदि गर्म पानी से स्नान किया जावे और अंत में शरीर पर ठंडे पानी की फुव्वार पड़े तो शरीर को अत्यन्त लाभ पहुँचता है।

## त्वचा और रगड़, मालिश ✓

चाहे गर्म पानी हो चाहे ठंडा, नांद हो या कुँआँ, त्वचा को तौलिये से अवश्य रगड़ना चाहिये। इस रगड़ से त्वचा में रक्त भ्रमण खूब होता है जिससे बहुत लाभ पहुँचता है।

## साबुन ✓

वैसे तो गर्म जल और तौलिये की रगड़ से थोड़ा बहुत मैल उतर ही जाता है, मैल को भली प्रकार उतारने के लिये साबुन का प्रयोग करना चाहिये। जो साबुन कपड़े धोने के लिये बनाये गये हैं उनमें क्षार अधिक होता है; यह अधिक क्षार त्वचा को अत्यन्त हानि पहुँचाता है; इस लिये इन साबुनों का प्रयोग त्वचा की सफाई के लिये न करना चाहिये। त्वचा के वे साबुन सब से उत्तम होते हैं जिनमें अधिक ग्लिसरीन रहने दिया जाता है और क्षार फालतू नहीं रक्खा जाता। ये साबुन मँहगे आते हैं। बाज़ार में जो एक एक दो दो पैसे की टिकियाँ विकती हैं वे तो अत्यन्त हानिकारक होती हैं। हम [को खेद के साथ लिखना पडता है कि जितने साबुन अभी तक भारतवर्ष में बने हैं ( हमने बनारस, बम्बई और कलकत्ते के बने हुए मँहगे से मँहगे साबुन बरते हैं ) उनमें से कोई भी उत्तम श्रेणी में रखने योग्य नहीं हैं। ये घिसते भी बहुत हैं और अंततः विदेशी साबुनों से मँहगे पडते

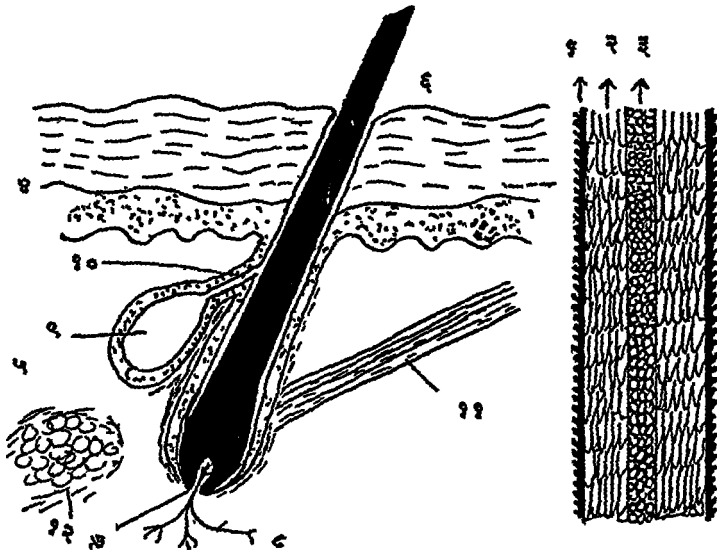
हैं। विदेशी साबुनों में 'पीयर्स ग्लिसरीन-सोप', 'लेनोलीन सोप', 'राइट्स कोल टार सोप,' 'लेवुरीन सोप'— सब से उत्तम हैं। इनके प्रयोग से त्वचा नरम हो जाती है और उसमें खुश्की नहीं आती। याद रखने की बात यह है कि सस्ते मूल्य के साबुन का प्रयोग त्वचा के लिये न करना चाहिये। साबुन के साथ गर्म जल का प्रयोग करना चाहिये। बड़े बड़े शहरों में जहाँ धुआँ बहुत होता है या गरमी की मौसम में जब पसीना बहुत आता है और धूल बहुत उड़ती है प्रति दिन हाथ पैर और मुँह साबुन से धोना चाहिये; जब धुआँ और धूल कम हों या सर्दी की मौसम हो तो प्रति दिन साबुन लगाने की आवश्यकता नहीं है; प्रति सप्ताह या सप्ताह में दो तीन बार साबुन से स्नान करना काफी है।'

## बाल ✓

त्वचा और बाल की साधारण वनावट चित्र ३२२ में दिखाई गयी है। त्वचा में चिकनाई बनाने वाली ग्रन्थियाँ रहती हैं (चित्र ३२२ में ९) इस चिकनाई से बाल चिकने और चमकदार रहते हैं। जब साबुन से बाल साफ़ किये जाते हैं तो यह चिकनाई धुल जाती है और बालों की चमक कम हो जाती है और वे रूखे से दिखाई देने लगते हैं। साबुन से धोने के पश्चात् बालों में ज़रा सा तेल लगाना चाहिये। तेल लगाकर फिर पानी से धो डालने चाहियें और ताँलिये से पोंछ डालने चाहियें क्योंकि बहुत देर भीगे रहने से बाल कमज़ोर हो जाते हैं और वे शीघ्र टूटने लगते हैं।

बालों में प्रति दिन साबुन लगाने की आवश्यकता नहीं है; यदि व्यक्ति को अधिक धूल मिट्टी में काम न करना पड़ता हो प्रति सप्ताह साबुन

चित्र ३२२ त्वचा और बाल की बनावट



क

क=बाल का काट लम्बाई के रक्त, १=बहिस्थ भाग, २, मध्य भाग; ३=अंतःस्थ भाग; ४=उपचर्म, ५=चर्म; ६=बाल; ७=बाल की जड़; ८=रक्त-वाहिनियाँ; ९=चिकनाई बनाने वाली ग्रन्थि; १०= ग्रन्थि की नली; ११=मांस जिसके द्वारा बाल खड़ा हो जाता है; १२=चर्बी

से घोना काफ़ी है। साबुन के अतिरिक्त दही और मुलतानी मिट्टी या रीठे भी बालों को खूब साफ करते हैं।

बालों का पोषण रक्त द्वारा ही होता है; चित्र ३२२ में बाल की जड़ में पतली पतली रक्तवाहिनियाँ घुसती दिखाई देती हैं। जब रक्त-भ्रमण ठीक ठीक होता है बाल शीघ्र बढ़ते हैं और लम्बे और चमकदार रहते हैं। ठटरी और त्वचा को धीरे धीरे रगड़ने से रक्त-भ्रमण बढ़ता है। अस्तुरे

की रगड़ से भी रक्त-भ्रमण बढ़ता है यही कारण है कि जो लोग प्रति दिन हजामत बनाते हैं उनकी डाढ़ी के बाल दूसरे ही दिन बढ़े मालूम होते हैं। जब बालों की जड़ों में कोई रोग हो जाता है तो वे कमज़ोर हो जाते हैं और शीघ्र टूटने लगते हैं; रक्तहीनता से और आतृशक इत्यादि रोगों में भी गंज हो जाता है।

बालों की जड़ों में पतले पतले मांस के रेशे भी लगे रहते हैं (चित्र ३२२ में ११)। इन्हीं के सिकुडने से (जैसे भय से या शीत से) बाल खड़े हो जाते हैं।

## बालों का काम ✓

बाल उष्णता के कुचालक हैं। शिर के बाल खोपड़ी की अधिक सर्दी गर्मी, वर्षा से और आघात (चोट) से रक्षा करते हैं। भवें पसीने को आँखों में जाने से रोकती हैं। पलकों के बाल आँखों की रक्षा करते हैं। कानों के बाल कान में धूल और कीड़ों को जाने से रोकते हैं। नाक के बाल भी इसी प्रकार नाक की रक्षा करते हैं। मूँह भी धूल इत्यादि को मुँह में जाने से रोकती हैं। डाढ़ी का काम गर्दन और गले की रक्षा करना है।

## त्वचा और तेल ✓

हम पीछे लिख आये हैं कि यदि त्वचा में तेल मला जावे और फिर थोड़ी देर धूप में बैठा जावे तो खाद्योज ४ बन जाती है और इस तेल द्वारा शरीर में प्रवेश कर जाती है। इसलिये कभी कभी विशेष कर शीत ऋतु में छोटे बालकों को धूप में लिटाकर उनके शरीर पर तेल (सरसों का तेल अच्छा है) मलना अत्यंत लाभ-दायक है। तेल मलकर नहा डालना चाहिये ताकि शरीर चिकना न रहे और कपड़े गंदे न हों।

## बालों का काटना ✓

सभ्य मनुष्य को, जो टोपी या अन्य शिर-वस्त्र का प्रयोग करता है, शिर पर अधिक लम्बे बालों के रखने की आवश्यकता नहीं है; जितने लम्बे बाल होंगे उतना ही उनको साफ रखना कठिन होगा। हमारी राय में महीने में दो बार उनको कटाकर छोटा करा देना चाहिये। शिर पर १½ इंच से अधिक लम्बे बालों की आवश्यकता नहीं है।

## क्या स्त्रियाँ भी बाल कटावें ? ✓

यह प्रश्न सौन्दर्य से सम्बन्ध रखता है। नवीन ईसाई सभ्यता की स्त्रियाँ कहती हैं कि उनमें और पुरुष में कोई भेद नहीं (लिंग भेद को छोड़कर); वे हर एक बात में पुरुष के तुल्य हैं; वे फौज में, पुलिस में वा अन्य भरदाने पेशों में भरती होने लगी हैं; वे कहती हैं कि कोई वजह नहीं कि जो काम पुरुष करता है वे काम वे क्यों न करें। महायुद्ध के दिनों से यूरोप और अमरीका (अर्थात् ईसाई सभ्यता वाली) की स्त्रियों ने बाल कटाना आरंभ कर दिया है और वे पट्टे रखने लगी हैं; कोई कोई तो बिलकुल मर्दों की तरह ही बाल रखती हैं। हमारी राय में बाल रखने ही से कोई व्यक्ति स्त्री और न रखने से कोई व्यक्ति पुरुष नहीं हो सकता; यदि यही होता तो जितने सिख हैं वे सब औरतों के से काम करते। सत्य यह है कि लम्बे बालों की सफाई रखना कठिन काम है; यदि स्त्री को अपनी जीविका के लिये पुरुषों की तरह परिश्रम करना पड़े जैसा कि आजकल ईसाई देशों में करोड़ों स्त्रियों को करना पड़ता है (इन में से लाखों का तो विवाह ही नहीं हो पाता) तो उस को अपने बाल कटा कर छोटे ही रखने चाहियें। यूरोप में गरम जल भी दुर्लभ है; करोड़ों व्यक्तियों को महीनों में भी नहाना नहीं मिलता, शिर में जुएँ पड़ जाते हैं; बाल कटाने से इन लोगों को अत्यन्त सुख हो गया।

भारतवर्ष में जल हर जगह मिल सकता है, गरम करने की आवश्यकता नहीं वालों की सफाई आसानी से हो सकती है; लगभग सभी स्त्रियों के विवाह हो जाते हैं और उन को बहुत कम ( गरीबों को छोड़ कर ) अपनी जीविका के लिये पुरुष की तरह परिश्रम करना पड़ता है, इस लिये यहाँ स्त्रियों को बाल कटाने की आवश्यकता नहीं है; जो कटाना चाहें वे शौक से कटावें परन्तु यह याद रखें कि स्त्री स्त्री है और उस को पुरुष के तुल्य बनने की चेष्टा न करनी चाहिये; यदि ऐसा करेगी तो यूरोप की स्त्रियों की तरह उन की भी बेकदरी होने लगेगी ( आज कल ईसाई देशों में स्त्रियों का वह मान नहीं है जो महायुद्ध से पहले था ) ।

### कंधा, ब्रुश

यदि वालों में खुजली मचे तो जुएं को ढुंढवाओ । वालों में अकसर फयास ( भूसी ) हो जाती है; यह चिकनाई और मृत सेलों से बनती है; अधिक फयास का बनना एक रोग है । कंधा और ब्रुश से बाल साफ हो जाते हैं । कंधे के दाँते इतने वारीक न हों और ब्रुश के बाल इतने सख्त न हों कि त्वचा छिल जावे और उस में दर्द हो । बच्चों के लिये मुलायम ब्रुश का प्रयोग करो । लोहे या पीतल के कंधों का प्रयोग न करो क्योंकि इन से त्वचा को हानि पहुँचने का डर है । ब्रुश और कंधे की हलकी रगड़ से रक्त भ्रमण अच्छा होता है ।

### डाढ़ी

डाढ़ी रखने का रिवाज कम होता जाता है । यदि डाढ़ी न रखी जावे तो हजामत अपने आप ही बनानी चाहिये । अपना अस्तुरा दूसरे को न दो और न दूसरे के अस्तुरे से अपनी हजामत बनाओ । यदि नाई अपने अस्तुरे से हजामत बनावे तो आप को चाहिये कि उस के



अस्तुरे को ( और कैंची और अन्य चीजों को ) “रेकटी फाइड् स्पिरिट्स Rectified spirits” में ५ मिनट भिगो दें । गंदे अस्तुरे के प्रयोग से डाढ़ी पर मवाद के दाने निकल आते हैं जो बड़ी कठिनता से अच्छे होते हैं । ब्रुश और साबुन भी अपना अपना अलग रखना चाहिये । अस्तुरे दो प्रकार के विकते हैं—एक मामूली दूसरे असावधान पुरुषों के लिये । दूसरे प्रकार के अस्तुरे “सेफ्टी रेज़र Safety razor” कहलाते हैं । मामूली अस्तुरे से कटने का डर रहता है; दूसरे प्रकार के अस्तुरों से कटने का डर कम रहता है ( यह असत्य है कि इन से कटना असंभव है ) । सेफ्टी रेज़र अंततः बहुत मँहगे पडते हैं और क्यों न पडें ? चतुर लोगों ने ये अस्तुरे लोगों का धन लूटने ही के लिये बनाये हैं । सेफ्टी रेज़र का प्रयोग करने वाले मेरी बात से क्रुद्ध न हों; ज़रा सोचें और समझें कि मैं यह बात उन के हित के लिये कहता हूँ कि नहीं ।

### बगल ✓

ईसाई सभ्यता वाले बगलों को नहीं बनवाते । हमारी राय में गर्म देशों में बगलों को महीने में एक या दो बार धनवा देना चाहिये ।

### विटप देश और कामाद्रि ( भाँट ) के बाल ✓

ईसाई सभ्यता में यहाँ के बाल भी न मूँड़े जाते हैं न काटे जाते हैं यदि बाल रक्खे जावें और सफाई न हो सके तो जुएं होने का डर है । जो लोग बाल रखना चाहें वे रोज़ साबुन का प्रयोग करें । भारतवर्ष में तो स्त्री और पुरुष दोनों ही बाल काट डालते हैं या मूँड डालते हैं या विशेष विधियों से उखाड़ डालते हैं । हमारी राय में यह रिवाज ठीक है । एक बात याद रखने की यह है कि जब बाल कभी भी काटे न गये हों या जब तक अस्तुरा न लगाया गया हो, बाल छोटे और मुलायम रहते हैं और मैथुन के समय ये बाल एक दूसरे के चुभते नहीं;

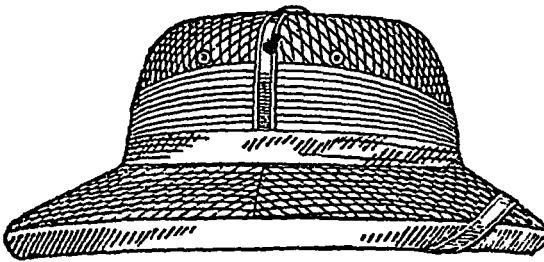
जब मूँड़े जाते हैं तो जो बाल नये निकलते हैं वे मोटे और कड़े होते हैं और मैथुन के समय चुभते हैं। जहाँ तक पति पत्नी का सम्बन्ध है हमारी राय यह है कि बाल रहें तो दोनों के, मुडवावें तो दोनों।

## शिर-वस्त्र ✓

बालों के होने के कारण शिर पर किसी चीज़ के पहनने की आवश्यकता नहीं है। फिर भी अधिक धूप, वर्षा और शीत के कोप से बचने के लिये सभ्य मनुष्य प्राचीन काल से किसी न किसी प्रकार का वस्त्र शिर पर धारण करता चला आया है। उत्तम शिर-वस्त्र के ये लक्षण हैं:—

१. सूर्य के कोप से आँखों, शिर और गुद्दी की रक्षा करे
२. शिर को वर्षा और शीत से बचावे
३. हलका हो परन्तु हवा के ज़ोर से उड़ न जावे
४. शिर पर थोड़ी थोड़ी हवा लगने दे
५. शिर के रक्त भ्रमण को न रोके।
६. समय पड़े पर शिर पर चोट न लगने दे।

चित्र ३२३ शोला टोपी



\* बाल उडाने वाली आँपधियाँ भी बनी हैं।

जितने शिर-वस्त्र सम्यक् मनुष्य ने अब तक बनाये हैं उन में सब से उत्तम “शोला टोपी” है; इतिहास की दृष्टि से देखा जावे तो यह “शोला टोपी” साफे या डुपट्टे से ही विकास द्वारा उत्पन्न हुई है; इस लिये इसको भारत ही की चीज़ समझनी चाहिये । सिवाय भारतवर्ष के ( और अफ्रीका इत्यादि गर्म देशों के ) यूरोप में यह टोपी नहीं पहनी जाती; इस को विलायती पोशाक समझना अत्यन्त भूल की बात है । शोला टोपी भारत में बनती है और इस कारण सोलह आने स्वदेशी चीज़ है । यह टोपी बहुत हलकी होती है; शिर को हवा लगती रहती है; आँखों, शिर और गुद्दी को धूप से बचाती है; वर्षा में खराब नहीं होती; कितना ही पानी पड़े ज़रा खूँटी पर टाँग दोजिये फिर ज्यों की त्यों हो जाती है; बहुत सस्ती होती है; २) की टोपी दो वर्ष तक बड़े मज़े से चल जाती है; हवा से उड नहीं सकती और यह अफ़सरों की पोशाक है । प्रातःकाल और सायं काल शोला टोपी लगाने की कोई आवश्यकता नहीं; इस समय या तो नंगे शिर रहना चाहिये या हलकी दो पलड़ी टोपी जिसे आजकल ‘गाँधी टोपी’ कहते हैं लगाओ । लखनऊ, आगरा, दिल्ली वाली फूँक से उडने वाली टोपी से कोई फायदा नहीं परन्तु यदि नाम मात्र के लिये लगाई जावे तो कोई हानि भी नहीं । यूरोप में हर समय ‘फैल्ट हैट’ जैसी कि अंग्रेज लोग यहाँ शाम को लगाते हैं लगाई जाती है । यह बहुत गरम होती है । विलायत जैसे सर्व देश में सही जा सकती है, भारतवर्ष में इसका प्रयोग सर्वथा त्याज्य है ।

भारतवर्ष में “कृष्ठी फैल्ट टोपी” का रिवाज बहुत रहा है, अब कुछ कम होता जाता है । इस टोपी के विषय में सत्य बात तो यह है कि यूरोप के चतुर लोगों ने यह टोपी गुलाम कौमों के लिये ही बनाई है; वास्तव में यह टोपी गुलामी का बड़ा भारी चिह्न है । इस टोपी से

चित्र ३२४ भाँति भाँति के शिर-वस्त्र

१

२

३



७

८

९

इनमें सबसे उत्तम कौमी शिर-वस्त्र बनने योग्य नं ३ और नं ६ हैं। नं ३

सुबह और शाम के लिये, न ६ दोपहर के लिये। न ४, ९, गुलामों की टोपियाँ हैं। न ५ गरम देशों में नहीं सही जा सकती; न ७ स्कूल के विद्यार्थियों के लिये अच्छी है।

कोई भी तो फायदा नहीं; वेहद गरम, बहुत भारी, धूप, वर्षा से न रक्षा करने वाली, बहुत महँगी। उत्तम प्रकार की सब टोपियाँ बाहर से आती हैं; एक बार वारिश में खूब भीगने के बाद दो कौड़ी की हो जाती हैं। यह टोपी वावू लोगों का शिर-वस्त्र है।

टोपी के विषय में एक बात याद रखनी चाहिये वह यह कि वह तंग न हो। तंग टोपी से शिर के रक्त भ्रमण में गड़बड़ हो जाती है। और गंज हो जाता है और तंग टोपी पहनने से सिर में दर्द भी हो जाता है।

जो कुछ हमने 'क्रिस्टी फेल्ड टोपी' के विषय में कहा है उसको मुसलमानी 'टर्किश कैप' ( जो लाल होती है और जिसमें फुंदना लगा रहता है ) के विषय में भी समझना चाहिये। जब तक टर्क लोग इस प्रकार की टोपी लगाते रहे उनकी गिनती छोटी कौमों में होती रही; जब से इस टोपी को त्यागा यूरोप की और फ्राँसे उन से ढरने लगीं।

## पोशाक ✓

अन्य जानवरों की तरह असभ्य मनुष्य अपने शरीर को ढकने की आवश्यकता नहीं समझता; पुरुष और स्त्री दोनों ही नंगे फिरते हैं। उनको सभ्य मनुष्य की तरह न सर्दीं दिक्क करती है, न गर्मीं न वर्षा। धीरे धीरे ज्यों ज्यों कुछ समझ आती है वे अपनी जननेन्द्रियों को कुछ ढँकने लगते हैं। यदि हमारा स्वास्थ्य ठीक है और यथावश्यकता भोजन प्राप्य है और हमारी आदतें विगाड़ी नहीं गयी हैं तो हमारी त्वचा और बाल में गर्मीं और सर्दीं से बचने का पूरा प्रबन्ध है; हम को कपड़े

पहनने की कोई आवश्यकता ही नहीं। त्वचा के नीचे चरबी होती है जो उष्णता का कुचालक होने के कारण कोमल अंगों को अधिक शीत और गर्मी के बुरे असरों से बचाती है। आज कल भी भारतवर्ष में लाखों गरीब जाड़ों की मौसम में, जब अमीर लोग लिहाफों और कम्मलों में भी अकड़ते हैं, एक पतली ली चादर में रात काट देते हैं। यही नहीं, यूरोप में हमने सैकड़ों सभ्य और उच्च श्रेणी की स्त्रियों को एक ऊनी बनियान और एक हलका कोट पहने सड़कों पर फिरते देखा है जब मैं बड़े मोटे ओवर कोट पहने भी सर्दी से अकड़ता था। भारतवर्ष में भी लाखों हिन्दू स्त्रियाँ एक पतली बन्डी और सूती धोती पहन कर दिन काट देती हैं जब कि पुरुष पाँच पाँच कपड़े पहने भी ठिठरा करते हैं। कारण क्या? अधिक कपड़ा पहिनने की एक आदत होती है जो कुशिक्षा, आलस्य और अधिक धन द्वारा सीली जाती है। जितना कपड़ा हम लोग जाड़ों में पहनते हैं वास्तव में हमको उससे आधा कपड़ा पहनने की आवश्यकता नहीं है यदि हमारा स्वास्थ्य ठीक हो।

## कपड़े क्यों पहने जाते हैं

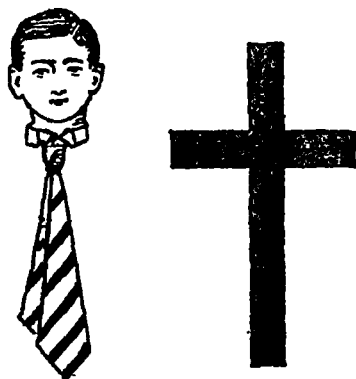
१. गर्मी, सर्दी और वर्षा से बचने के लिये
२. जननेन्द्रियों को ढँकने के लिये
३. दूसरों पर रौब गाँठ कर उनको अपने आधीन करने के लिये। कपड़ों द्वारा मनुष्य अपने को दूसरे से अधिक सभ्य, अधिक बुद्धिमान अधिक धनवान, अधिक फुर्तीला, अधिक होशियार, अधिक बलवान बतलाने की कोशिश करता है। यही फैशन का मुख्य अभिप्राय है।
४. कपड़ों द्वारा सभ्य मनुष्य यह भी दर्शाने का यत्न करता है कि वह किस ईश्वर, या खुदा, या देवी देवता का उपासक है।

ईसाइयों की पोशाक में 'नेकटाई' क्रॉस का चिन्ह है। ऐसे ही टर्किश कैप, शिया लोगो की काली टोपी ; पारसियों की टोपी और अन्य पोशाक इत्यादि।

५. पोशाक द्वारा मनुष्य अपने देश और जाति को भी बतलाता है जैसे कोट पतलून, यूरोपियन जूता, हैट ये यूरोप वालो की पोशाक हैं। वर्मा वाले एक विशेष प्रकार की धोती बाँधते हैं ; पेशावरी लोग सलवार पहनते हैं ; हिन्दू धोती बाँधते हैं; मुसलमान पाजामा पहनते हैं इत्यादि।

६. कपड़े सौन्दर्य बढ़ाने और शरीर के दोष छिपाने के लिये भी पहने जाते हैं।

चित्र ३२५. नेकटाई, क्रॉस



इस चित्र से स्पष्ट है कि नेकटाई क्रॉस का चिह्न है

कपड़े किन चीज़ों के बनते हैं ✓

कपड़े बनाने के लिये वानस्पतिक, जान्तविक और खनिज तीनों प्रकार के पदार्थ काम में लाये जाते हैं।

वानस्पतिक पदार्थ जैसे रुई, सन, रवड ।

जान्तविक पदार्थ जैसे रेशम, चमड़ा, ऊन, पर ।

खनिज पदार्थ जैसे सोना, चाँदी के तार ( गोटा, लैस इत्यादि ) ।

भारतवर्ष जैसे गर्म देश में हमको रुई, रेशम, ऊन और सन के अतिरिक्त और किसी चीज़ के प्रयोग की आवश्यकता नहीं है । गर्मियों में रुई और रेशम से काम चल जाता है ; सर्दों में ऊन के प्रयोग की भी आवश्यकता पड़ती है ।

पहनने वाले कपड़ों में ये गुण होने चाहियें :—

१. हलके हों जिससे शरीर पर बोझ न पड़े ।

२. जो कपड़ा त्वचा के निकट हो वह ऐसा होना चाहिये कि वह पसीने को सोख सके । वह कपड़ा त्वचा में चुभे नहीं और कोई रोग उत्पन्न न करे ।

३. कपड़े ऐसे न हों कि पसीना न उड सके ; अर्थात् वह ऐसे बने और बने हों कि उन में थोड़ी बहुत वायु अवश्या जा सके ।

४. ऊनी कपड़े फूले हुए हों तो अच्छा है ; छिद्रों में हवा रहती है और हवा भी उष्णता का कुचालक है ; इसलिये हलका फूला हुआ कपड़ा पतले और गुंजान बने कपड़े से अधिक गर्म मालूम होता है ।

५. काला और रंगीन कपड़ा श्वेत की अपेक्षा गर्मों को अधिक सोखता है ; जाडों में रंगीन और गर्मियों में श्वेत कपड़े पहनने चाहियें । काले कपड़ों पर धूल बहुत चमकती है ; हमारी राय में भारतवर्ष में काले कपड़ों की अपेक्षा और रंग के ही कपड़े पहनना अच्छा है ।



६. कपडा तंग न हो ; उस से शरीर का कोई अंग भी न भिजे ।  
 ७. जहाँ तक हो सके कपडा ऐसा बना और सिला हो कि जब आवश्यकता हो शीघ्र धुल सके ।  
 ८. चलने फिरने और काम करने में कपडा किसी प्रकार की रुकावट न ढाले ।

### ऊनी और सूती कपड़े ✓

जो कपडा शरीर से मिला रहता हो वह हमारी राय में ऊनी न होना चाहिये ; सूती हो या रेशमी हो ; इसके ऊपर ऊनी पहना जा सकता है । यदि ऊनी बनियान पहना जावे तो उसके नीचे सूती बनियान भी पहनना चाहिये । उन त्वचा में चुभती है और कभी कभी उससे त्वचा में प्रदाह भी हो जाता है । कुछ नकलची काले साहव लोग गर्मियों में भी पैरों में ऊनी लम्बे मौज्जे पहनते हैं ; यह न करना चाहिये ।

### हलके और भारी कपड़े ✓

कपड़े इतने भारी न हों कि शरीर पर बोझ सा मालूम हो । जाडों में एक भारी और मोटे कपड़े की अपेक्षा दो हलके कपड़े पहनना अच्छा है ; दो हलके कपड़े भारी की अपेक्षा अधिक गर्म रहेंगे क्योंकि कपडों के बीच में जो हवा की तह रहती है वह उष्णता का कुचालक होने के कारण एक कपड़े का काम देती है ।

### ओढ़ने बिछाने वाले कपड़े ✓

१: जहाँ अधिक शीत के अतिरिक्त शीत ऋतु में वर्षा भी होती हो और तेज़ धूप का अभाव रहता हो वहाँ ऊनी कपडों का ही रिवाज ठीक है जैसा कि यूरोप में और भारतवर्ष के पहाडी स्थानों

में है। कम्बल शीघ्र भीगता नहीं और भीग कर शीघ्र सूख भी जाता है।

२. जो कपड़े रंगीन हों वे पक्के रंग के होने चाहियें।

३. दरी, कालीन, तोशक, नमदा शीघ्र न धुलने वाले विछाने वाले कपड़ों के ऊपर चादर विछानी चाहिये जो सुफेद हो। इस चादर को मैली होने पर या प्रति सप्ताह बदल देना चाहिये।

४. लिहाफ, कम्बल, गुदमा ओढ़ने वाले कपड़ों के नीचे भी एक चादर लगानी चाहिये जिससे ये शीघ्र न धुलने वाले कपड़े मैले न हों। चादर को मैली होने पर या प्रति सप्ताह बदल देना चाहिये।

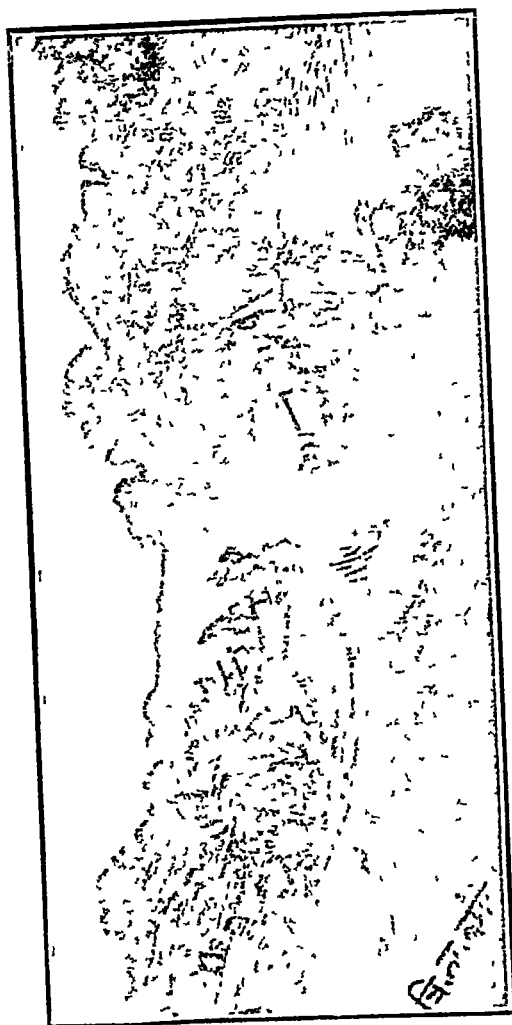
५. जहाँ जाड़ों में वर्षा कम होती है अर्थात् ओढ़ने विछाने के कपड़ों के भीगने का डर कम रहता है वहाँ हमारी राय में लिहाफ और तोशक (जो दो सूती चादरों के बीच में रुई भर कर बनाये जाते हैं) कम्बलों की अपेक्षा अधिक गर्म, सुखदायक और सस्ते रहते हैं। एक या दो साल पुराना होने पर लिहाफ का रुअड दरी बनाने के काम में आ सकता है। एक मामूली कम्बल से सर्दी नहीं जा सकती; कई कम्बलों का प्रयोग करना पड़ता है; वरसात और गर्मी में इनको कीड़ों से बचाना कठिन काम है और जहाँ दो चार छिद्र हुए कम्बल फिर बेकार हो जाता है।

६. प्रतिदिन ओढ़ने विछाने के कपड़ों को दो घण्टे के लिए धूप में फैलाना चाहिये ताकि वे दुर्गन्ध और कीटाणु रहित हो जावें।

## कपड़े और धोबी ✓

भारतवर्ष में कपड़ों पर बहुत धन नाश किया जाता है। तपतों

चित्र ३२६ लखनऊ का धोबी घाट । पीट पीट कर कपड़ों की जान निकाली जा रही है और कपड़े जमीन पर सुखाये जा रहे हैं



चित्र ३२६

पर पीट पीट कर धोवी अच्छे कपड़ों का सत्यानाश कर देता है। रेशमी और ऊनी कपड़े तख्तों पर न पीटने चाहियें; इनके धोने की विशेष विधियाँ हैं; विशेष प्रकार के साबुनों से धोने से कपड़ा बहुत दिन तक चलता है और सुकड़ता भी कम है।

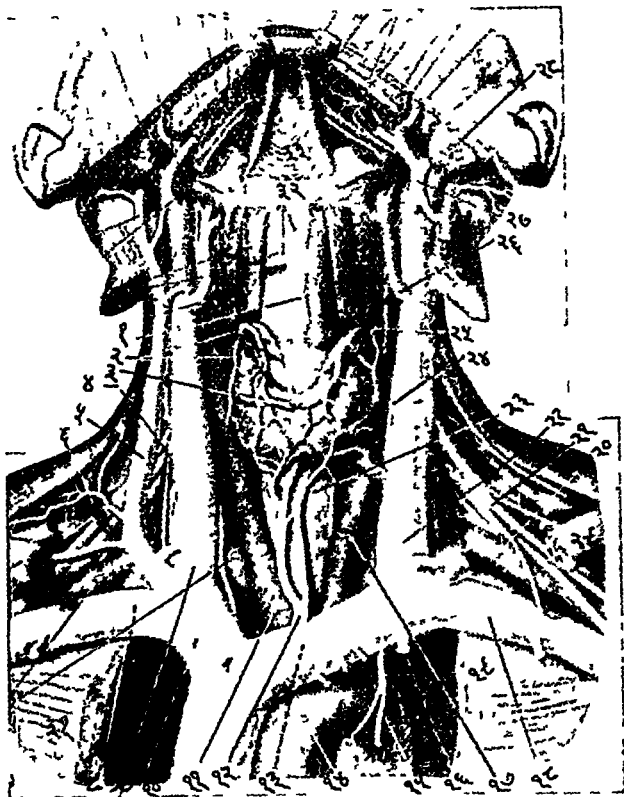
प्रत्येक बुद्धिमान म्युनिसिपैलिटी का कर्त्तव्य है कि वह धोवियों को गंदे तालावों में कपड़े धोने की आज्ञा न दे। कपड़ों के सुखाने का स्थान भी साफ होना चाहिये। जहाँ तक हो सके कपड़े डोरी पर सुखाने चाहिये, ज़मीन अकसर गंदी होती है। पाखाना पड़ा रहता है और काँटों से कपड़ों के फटने का भी डर है।

धोवी अकसर औरों के कपड़े पहना करते हैं, यह बुरी बात है। धोवी द्वारा चेचक, दाद, खुजली रोग भी फैलने हैं, जब किसी घर में झूत का रोग हो तो धोवी के पास कपड़े भेजने से पहले यह उचित है कि रोगी के कपड़े घर ही में एक बार उवाल डाले जावे। जिस तालाव में गाय भैंसों लोटेँ और मनुष्य आवदस्त ले वहाँ कपड़े धोना ठीक नहीं। जब धोवी के घर से कपड़े आवें तो उनको पहनने से पहले दो घंटे कड़ी धूप में रखो।

## वस्त्र ✓

१. शिर—सबसे अच्छा वस्त्र शोला टोपी है; जब धूप न हो उस समय दो पलड़ी टोपी लगाई जावे। सर पर साफा बाँधना स्वास्थ्य दायक नहीं है। फेल्ट कैप हानिकारक है। ऊनी टोपी की कोई आवश्यकता नहीं। कानो को ढकने की कोई आवश्यकता नहीं। जो शिर को अधिक ढकते हैं और गलत्रंद इत्यादि से गले और कानों को बाँधा करते हैं उनको जुकाम अकसर विक्र क्रिया करता है। यूरोप में जहाँ सर्दी बहुत पबती है हमने कान बाँधते किसी को नहीं

देखा इससे स्पष्ट है कि भारतवर्ष में कानों का वाँधना और भी कम  
चित्र ३२७ ग्रीवा की रचना



Sobotta's Atlas

१=स्वरयन्त्र २,३,४=चुल्लिका ग्रन्थि, ५,६,७,८,९,१०,११,१२,१३,  
१४, १६, १७, १८, २०, २२, २७=रक्तवाहिनियाँ ४, १५, २१, २४=नाड़ियाँ  
२३=टेंटवा

ज़रूरी है। शिर को जहाँ तक हो सके ठंडा ही रखना चाहिये।

२. ग्रीवा—यह शरीर का एक अत्यंत आवश्यक भाग है और मर्मस्थान है। यहाँ पर स्वरयंत्र और टेंटवा हैं जिनका खुला रहना और दबे न रहना स्वांस लेने के लिये अत्यावश्यक है; इनके दबने से मृत्यु भी हो जाती है; टेंटवे के पीछे अन्न-प्रनाली है। टेंटवे के सामने एक अत्यंत आवश्यक अंग चुल्लिका ग्रन्थि है। इन अंगों के अलावा ग्रीवा में बहुत सी नाडियाँ और रक्तवाहिनियाँ हैं; मस्तिष्क से जो रक्त आता है और जो वहाँ जाता है इन्हीं में से आता जाता है ( चित्र ३२७ )।

ग्रीवा पर यदि किसी प्रकार का दबाव पड़ेगा तो अत्यंत हानि होगी। मस्तिष्क का रक्त-भ्रमण ठीक तौर से न हो पावेगा; नाडियों पर दबाव पड़ने से और चुल्लिका ग्रन्थि पर दबाव पड़ने से स्वास्थ्य बिगड़ जावेगा। तंग गले का कोट, कुर्ता और कमी ज़और तंग कौलर—विशेष कर तंग सफ़्त कौलर ( चित्र ३२८ में ९, १०, ११ ) कभी भी न पहनने चाहियें; कालर का जो बटन होता है (जिसे 'स्टड' कहते हैं) उसके दबाव से भी हानि होती है यदि कालर तंग है। सफ़्त कालर कोमल कालर से अधिक हानि पहुँचाता है। बंद गले का कोट खुले गले से खराब होता है; इसी कारण चपकन या अचकन स्वास्थ्य के लिये कोट से कम अच्छी हैं। खुले गले के कोट के साथ कौलर और टाई लगाना आवश्यक नहीं। ठंडे देशों में सर्दी से बचने के लिये कौलर का प्रयोग है, भारत जैसे गर्म देश में कौलर की कोई आवश्यकता नहीं यदि कोट का गला जैसा हम बतलाते हैं वैसा हो। कौलर कोट के गले को गरदन के मैल से बचाता है; जाड़े के ऊनी कपड़े शीघ्र नहीं धोये जा सकते और बार बार धोने से वे जल्दी खराब भी हो जाते हैं, इस लिये मँहगे ऊनी खुले गले के कोट और बंद गले की अचकन के साथ

कॉलर का प्रयोग अर्थशास्त्र की दृष्टि से कुछ आवश्यक मालूम होता है। यदि कोट का कॉलर दोहरा (लोट कॉलर) न बनाया जावे और वह ऊँचा भी न रखा जावे और वह पीछे से ऐसा हो कि कमोज़ या कुर्ते के कॉलर से नीचा रहे, तो कॉलर की कोई आवश्यकता नहीं; जहाँ तक स्वास्थ्य का सम्बन्ध है सब से अच्छा गला वह है जैसा कि “कोट स्वेटर” में होता है (चित्र ३२८ में ७,८) इस प्रकार के गले के साथ कमोज़ और कुरता सभी खप जावेंगे। इस प्रकार के कमोज़, कुर्ते और कोट से गरदन को बहुत आराम मिलता है—आप पहन कर देखें; और फैशन में भी कोई गड़बड़ नहीं होती। इस प्रकार के कोट के साथ आप पोलो या टेनिस कॉलर वाला कमोज़ बड़े मज़े से पहन सकते हैं। जो हाकिम या ज़यरदस्त पहने वही फैशन हो जाता है; भारतवर्ष में हज़ारों अंग्रेज़ गर्मियों भर कॉलर और टाई नहीं लगाते; खुले गले का कमोज़ पहनते हैं और कोट का कॉलर बचाने के लिये कमोज़ के चौड़े कॉलर को उसके ऊपर चढ़ा लेते हैं (चित्र ३२८ में ६); ज़रा और बुद्धिमानी से काम लिया जावे तो कोट का कॉलर चित्र ३२८ नं० ७ और ८ की तरह बनाया जा सकता है; फिर न अलग कॉलर लगाने की आवश्यकता, न टाई लगाने की। कोट के कॉलर कोट के शोप भाग की अपेक्षा जल्दी फटते हैं (धोवी और दर्ज़ी सलामत चाहियें!) यदि कोट रेशमी है तो कोट फिर पहनने योग्य नहीं रहता क्योंकि यदि कॉलर बदलवाया जावे तो रंग में फर्क पड़ जाता है कपड़ा उस मेल का नहीं मिलता। जिस प्रकार का कोट का गला ऊपर चतलाया गया है उससे आप न केवल अपने शरीर को सुख देते हैं प्रत्युत धोवी और दर्ज़ी के पंजों से भी बचते हैं और अपना धन भी बचाते हैं।

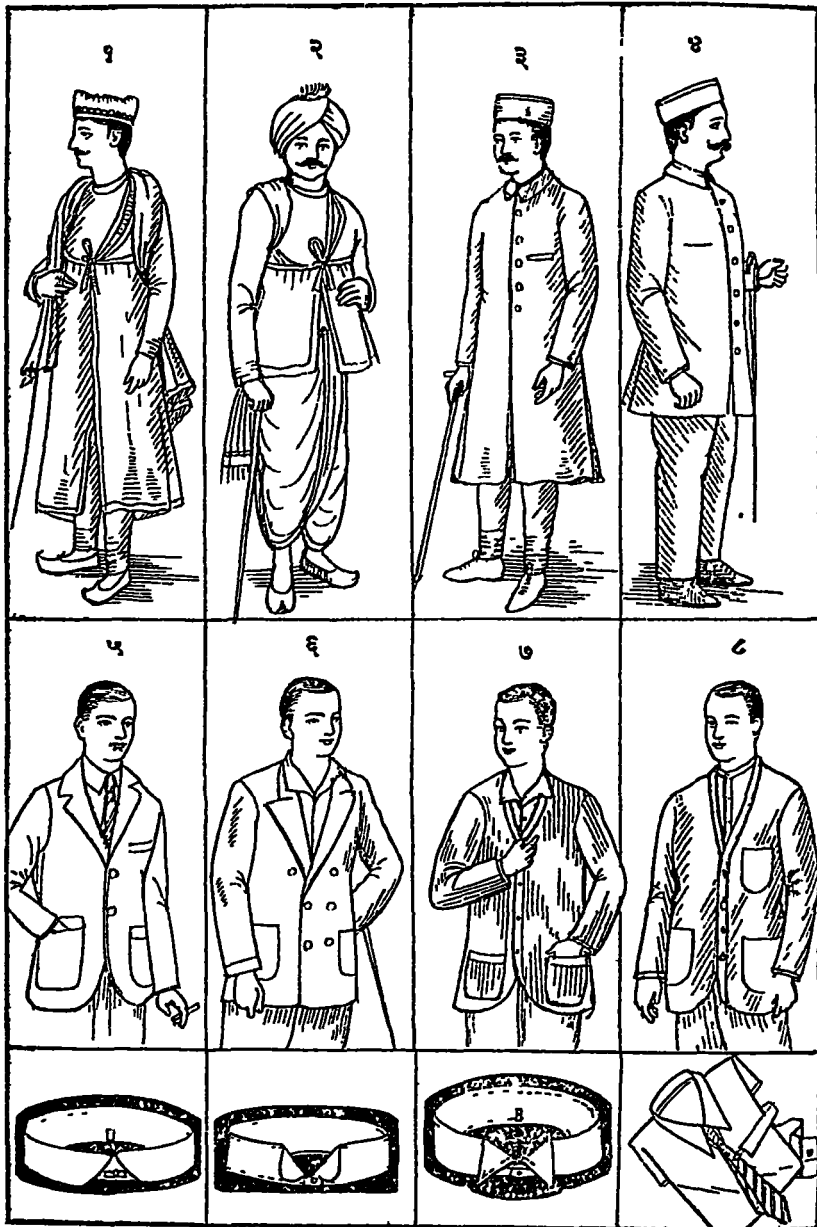
## कोट, चपकन, अचकन, अंगरखा

अब रहा प्रश्न कोट और अचकन का। अचकन या चपकन तो गुलामों की पोशाक है। इस का गला बंद रहता है और शीघ्र मैला हो जाता है और अकसर तंग हो कर गरदन को दबाता है; अधिक लम्बे होने के कारण इसमें शरीर उतना चुस्त नहीं रहता जितना छोटे कोट में; कपडा भी अधिक लगता है; भागने दौड़ने में रुकावट डालता है; आजकल सिवाय पराधीन कौमों के इनको कोई और नहीं पहनता; इसमें किसी प्रकार का सौन्दर्य भी नहीं है। हमारे ख्याल में इसको एक दम त्यागना चाहिये। अचकन या चपकन में कहीं अच्छा अंगरखा है; इससे गरदन को बहुत आराम मिलता है; बटनों की आवश्यकता नहीं; यदि कम लम्बा बनाया जावे तो लम्बे कपडे के जो दोष होते हैं वे निकल जावेंगे ( चित्र ३२८ में २ )।

## धोती, पाजामा, पतलून, निकर ( शोर्टस् )

घड से नीचे के भाग को कैसे ढका जावे? तंग पाहुँचे का पाजामा उतना ही खराब है जितना तंग गले का कुर्ता या कोट। पाहुँचे हमेशा चौड़े होने चाहियें। कमर को कसना भी हानि कारक है विशेष कर किसी पतली चीज़ों से जैसा कि कमर बंद या नाडा या पटी। चौड़ी पटी कमर बंद से कम हानि पहुँचाती है। पटी और कमर बंद दोनों से अच्छी गेलिस ( ब्रेसेप ) है जो कंधों के ऊपर रहती है, इससे पेट भिचने नहीं पाता। ग्रीप्स ऋतु और वर्षा ऋतु के लिये धोती को छोड कर सब से बढ़िया वस्त्र जो बना है वह निकर या शोर्टस् है। इसमें चलने फिरने, भागने दौड़ने और बैठने में सभी तरह आराम है; लागत बहुत कम लगती है; चुस्ती रहती है। केवल





एक खराबी यह है कि यदि ध्यान न दिया जावे तो घुटनों में मच्छर काट लेते हैं।

## मोज़े ✓

गर्म ऋतु में घर पर मोज़े पहनने की कोई आवश्यकता नहीं मालूम होती, हाँ इतनी बात है कि मोज़ों से मँले कुचैले पैर ढक जाते हैं और दुरे जूते पहनने से जो अंगुली अगूठे टेढ़े हो जाते हैं या अंगुलियों पर गाँठें पड जाती हैं नहीं दिखाई देतीं। जहाँ तक हो सके सूती मोज़े ही पहनने चाहियें। मोज़े तंग न होने चाहियें और प्रति दिन नहीं तो दूसरे तीसरे दिन तो अवश्य धोने चाहियें, धोवी के यहाँ धुलवाने की आवश्यकता नहीं है, घर पर साबुन से अपने आप धो डालो। निकर के साथ लम्बे मोज़े पहने जाते हैं, यह भी गर्मियों में सूती होने चाहियें। मोज़ों बाँधने के लिये रबड या इलास्टिक के मोज़े बंधों का प्रयोग किया जाता है, यह तंग न होना चाहिये, तंग होगा तो रक्त का बहाव ठीक न होगा और बंध के नीचे की शिराएं गँठीली हो जावेंगी (चित्र ३२९ गँठीली शिराएं कैसी होती हैं केवल यही दिखाने के लिये दिया गया है; यह न समझो कि इस रोगी को रोग मोज़े बंध से हुआ है); डोरा बाँधना भी ठीक नहीं।

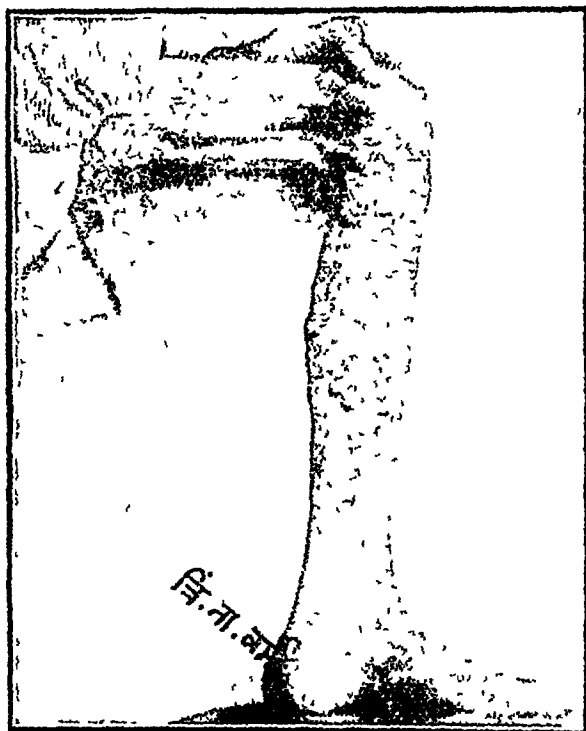
## संक्षेप ✓

हमारी राय में भारतवर्ष की क्लौमी पोशाक इस प्रकार होनी चाहिये—

१. शिर के लिये दो पलडी टोपी और शोला टोपी।
२. गर्दन में कौलर न पहना जावे; टाई की कोई आवश्यकता नहीं।
३. पोलो कालर या खुले गले का चौड़े कालर वाला कमीज़

या कुरता जिसमें बटन गरदन में न लगें; या टेनिस कौलर वाला कमीज़ जो गरदन में खुला रहे । ( चित्र ३२१ में ६, ७, ८ )

चित्र ३२९ गँठीली शिराएँ



इस रोग की चिकित्सा इन्जेक्शन द्वारा हो सकती है ।

४. छोटा अंगरखा या कोट स्वेटर के नमूने वाले गले का कोट ।  
यदि लौट कौलर वाला कोट ही पहना जावे तो उसके गले को बचाने

के लिये चौड़े कालर वाला कमीज़ पहना जावे (चित्र ३२१में ६,७,८)

५. धोती या निकर । धोती के साथ छोटे भोज़े, निकर के साथ लम्बे भोज़े । जो लोग चाहे वे पतलून पहनें । चौबी सोरी के पाजामे में कोई दोष नहीं ।

६. पैरों में जूता ।

## वस्त्र सम्बन्धी स्वच्छता बरतने वालों की पहचान

मनुष्य कपट और पाखंड से भरा हुआ है; कहता है कुछ करता है कुछ । बड़े बड़े व्याख्यान देकर लोग समाज में हलचल मचा देंगे; जब वही काम खुद करना पड़ता है तो मुँह छिपाते हैं ।

किसी व्यक्ति की स्वच्छता इन वस्त्रों को देख कर जानी जा सकती है—रूमाल, तौलिया या अंगोछा, बनियान, पलंग की चादर और भोज़े । यदि ये वस्त्र साफ हैं तो समझ लेना चाहिये कि वह व्यक्ति वस्त्र सम्बन्धी स्वच्छता बरतता है । हम को बड़े से बड़े और छोटे से छोटे व्यक्तियों से सम्बन्ध पडा है; बड़े खेद के साथ लिखना पड़ता है कि यदि ऊपर की कसौटी द्वारा जाँचा जावे तो बहुत कम हिन्दू और मुसलमान स्वच्छ वस्त्र धारण करते मिलेंगे । क्या यह सत्य नहीं है कि बहुत से सब जजों, और हिन्दुस्तानी जजों, डिपटी कलक्टरों, सेठों, कौन्सिल के बहुत से मेम्बरों, वकीलों, पंडितों, मुल्लाओं और हकीमों और डाक्टरों की जेब में मैला रूमाल रहता है; क्या वे इसी मैले रूमाल से अपने रोते हुए बच्चों का मुँह नहीं पोंछ देते; क्या कभी कभी इसी नाक पोंछने वाले रूमाल से खाने की चीजें नहीं बाँध लेते; क्या कभी कभी इन्होंने इसी रूमाल से ( अपने अफसर से मिलने के पहले ) जूते नहीं झाड़े । क्या यह सत्य नहीं है कि ये लोग पढ़े लिखे और धन की कमी न होने पर भी अपने घर में काफी तौलिये या अंगोछे नहीं

रखते; क्या यह सत्य नहीं है कि इन लोगों के घरों में एक ही तौलिये से कई व्यक्ति मुँह पोंछ लेते हैं। क्या यह सत्य नहीं है कि ये लोग अपने अतिथि को भी अपने बदन पोछने वाले तौलिये को हाथ पोंछने के लिये दे देते हैं। क्या यह सत्य नहीं है कि यह लोग साफ बनियान या कुरता पहनना उतना आवश्यक नहीं समझते जितना ऊपर से दिखाई देने वाला कोट या अचकन। क्या यह सत्य नहीं है कि मौजों को शीघ्र बदलना उतना जरूरी नहीं समझा जाता जितना चमकदार जूता या अच्छा कौलर टाई लंगाना; क्या यह सत्य नहीं है कि जो लोग बाहर खूब बने ठने रहते हैं उनके पर्लंग की चादर और तकिये का गिलाफ गंदा रहता है। साफ कोट पहनो; उमदा जूता पहनो, बढ़िया टाई लगाओ—ये सब बातें करो परन्तु ये काम स्वास्थ्य के लिये उतने आवश्यक नहीं हैं जितना साफ रूमाल, साफ तौलिया, साफ मौजे, साफ चादर और साफ बनियान। बड़ी बड़ी आमदनी वाले हिन्दू भी तौलियों पर धन खर्च करना बुरा समझते हैं; स्वास्थ्य की दृष्टि से तौलिये, रूमाल अत्यंत आवश्यक चीजें हैं, यह धन बूया नहीं जाता। घर में हर एक व्यक्ति का तौलिया अलग होना चाहिये और ये चीजें इतनी हो कि हर समय साफ तौलिया रहे और अतिथि के लिये या समय पड़े पर साफ तौलिया अलग रहे।

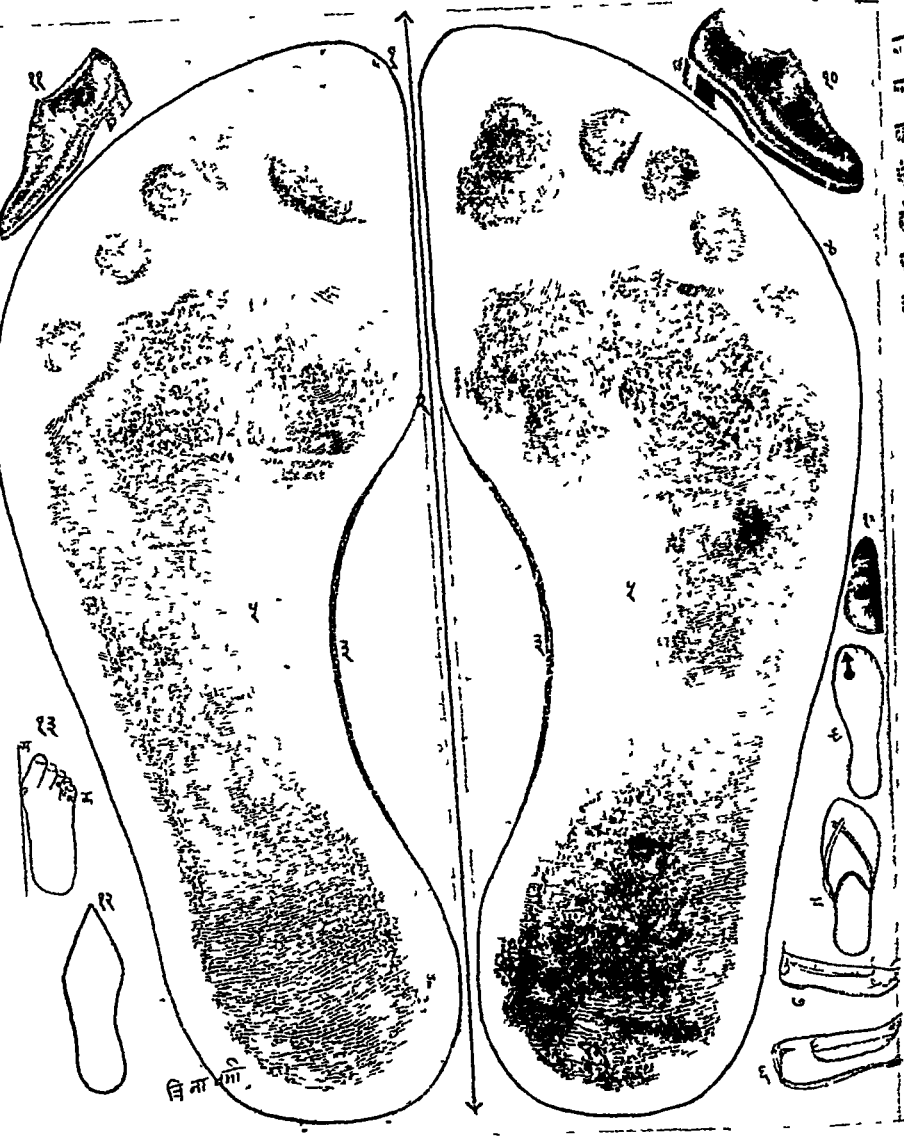
पैर—जूते ✓

यूरोपियन सभ्यता ने मनुष्य के पैरों को अत्यन्त हानि पहुँचाई है। आजकल ( सन् १९३२ में ) भी जब कि यूरोप वाले अपने आप को प्राचीन सभ्यों से अधिक बुद्धिमान समझते हैं वे लोग अपने पैरों को तंग पंजे का और ऊँची एडी का जूता पहन कर खराब करके नहीं शर्माते। बलवान् और राजा की नक़ल सभी करते हैं; गुलाम भारत-

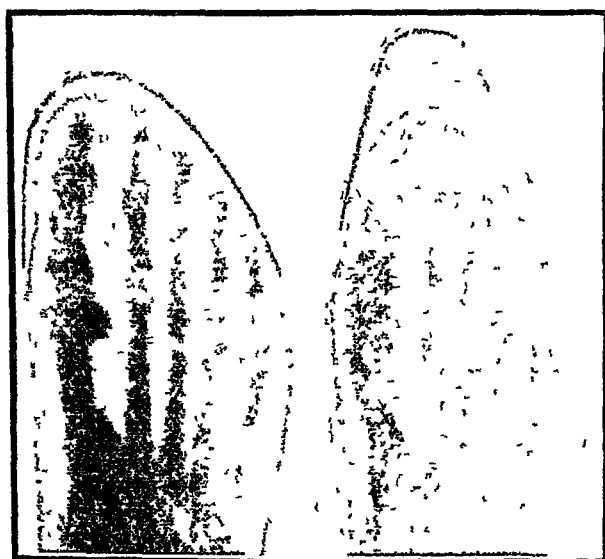
वासी भी अपने हाकिमों की नक़ल करते हैं और अपने पैरों को बिगाड़ते हैं; यही नहीं भारत की पढ़ी लिखी महिलाएँ भी तंग पंजे का ऊँची एडी का जूता पहन कर काली खाल रखते हुए भी मेम साहिबा बनने की दिलोजान से कोशिश करती हैं। अज्ञानता ! तेरा सत्यानाश हो। नलक़चीपन ! तुझे देश निकाला मिले।

प्राचीन हिन्दू पहले किस प्रकार का जूता पहनते थे यह कोई नहीं जानता। सलेमशाही जूता खराब होता है क्योंकि इसका भी पंजा तङ्ग होता है; इस जूते को पहन कर हम आजकल बहुत से काम नहीं कर सकते जैसे टेनिस खेलना, फुट बाल खेलना, अधिक दूर चलना या भागना। पैर पर धूल भी जम जाती है; भोज़े भी भँले हो जाते हैं; कोचड़ से भी बचाव नहीं होसकता। वह केवल घर में था दफ़्तर में वही काम दे सकता है जो चट्टी या स्लीपर। हमारे ख़्याल में वह त्याज्य है। ( चित्र ३३० में ७ ) चौड़े पंजे के देशी जूते में वे सब दोष हैं जो सलेमशाही में। ( चित्र ३३० में ६ ) जूता पैर की आकृति के अनुसार होना चाहिये; पैर का पंजा चौड़ा होता है; पंजे का अन्दर का भाग ( चित्र ३३० में १,२ ) सीधा होता है; बाहर का भाग गोलाई लिये चौड़ा ( चित्र ३३० में १,४ ) जब हम सीधे पंजे मिला कर खड़े होते हैं तो पंजे के अंदर के किनारे ( १,२ ) एक दूसरे के समांतर रहते हैं और मिल जाते हैं। जूता भी ऐसा ही होना चाहिये; जब हम पैर मिला कर खड़े हों तो दोनों जूतों के अंदर के किनारे ( अंगूठों की ओर के किनारे ) सीधे हों और एक दूसरे से मिल जावें; बाहर का भाग ( कनिष्ठा की ओर का किनारा ) महरावदार होना चाहिये। जूते का पंजा इतना चौड़ा हो कि उसमें पैर की अंगुलियाँ भली प्रकार गति कर सकें; एक दूसरे के ऊपर न चढ़ें। तंग और नोकदार जूते में पंजा कस जाता है; अंगुलियाँ एक दूसरे के ऊपर चढ़ जाती हैं; अंगूठा दूसरी अंगुली के ऊपर चढ़

चित्र ३३० पैर, जूते



जाता है; अंगुलियों पर ठेक और गटटे पड जाते है जिनमें कुछ समय बाद अत्यन्त पीडा होने लगती है ( चित्र ३३० मे ११,१२ तङ्ग जूता, १३ तङ्ग जूते से अंगुलियाँ टेढी हो जाती हैं ); यही नहीं अंगुलियों के बीच में खाल छिल जाती है और वहाँ उकोता का रोग हो जाता है; कभी कभी अंगूठा इतना टेढा हो जाता है ( हमने विलायत में बहुत देखा है ) कि औपरेशन की आवश्यकता होती है । चित्र ३३१ एक्स-रे चित्र है; तङ्ग और नोकीला जूता पहनने से पैर की चित्र ३३१ जूते पहने हुए पैरों का एक्स-रे चित्र



अच्छा जूता

बुरा जूता

क्या दशा होती है यह दाहिने चित्र में दिखाया गया है; वार्याँ चित्र अच्छे चौड़े षंजे वाले जूते का है; इसमें अंगुलियाँ ठीक स्थान पर हैं ।



## अमरीकन टो; औक्सफोर्ड टो; डर्बी टो ✓

अमरीका वाले फैशन के इतने गुलाम नहीं हैं जितने अंगरेज़ और यूरोप वाले। वे लोग अपने पैर की नाप का जूता बनवाने का यत्न किया करते हैं; "अमरीकन टो" का जूता चौड़े पंजे का होता है। अब विलायत में एक फैशन है जिसे 'औक्सफोर्ड टो' कहते हैं; धनवान् लोग जैसे बड़े बड़े लौर्ड, जो फैशन के गुलाम हैं इसी प्रकार का जूता पहनते हैं; और यह लोग उन लोगों को जो चौड़े पंजे का जूता पहनते हैं कम सभ्य समझते हैं; यह जूता तंग पंजे का होता है और पैर को अत्यंत हानि पहुँचाता है। इन लोगों को हानि से क्या? जूता पहनकर बड़े तो कहलावें उनकी बला से यदि पैर खराब हो जावें। विलायत में 'डर्बी टो' भी पहना जाता है; यह कम फैशनेबल और गरीब लोगों का जूता है; यह चौड़े पंजे का होता है परन्तु इतना चौड़ा नहीं जितना होना चाहिये। कुछ समय पहले चीनी लोग अपनी स्त्रियों के पैर जन्म से ही तंग जूता पहना कर छोटा कर देते थे, विलायत वाले उन पर हँसते थे और उनको असभ्य समझते थे; इन लोगों को दूसरों पर हँसते शर्म नहीं आती, वे अपने और अपनी स्त्रियों के पैर देखें कितने भद्दे और मुड़े मुड़े मालूम होते हैं। सच है जो बलवान कहे और करे वही ठीक है।

## स्त्रियों का जूता ✓

तङ्ग और नोकदार पंजा और ऊँची एड़ी दोनों ही स्वास्थ्य को बिगाड़ते हैं; इसलिये भारत की महिलाओ को विदेशी मेमो की नक़ल न करनी चाहिये। चट्टी अच्छी चीज़ है; अधिक चलने फिरने का काम हो तो चौड़े पंजे का और नीची एड़ी का जूता पहनो।

## बच्चों का जूता ✓

वर्धन काल में पैर को तड़ जूते में कस कर खराब न करो। चित्र ३३० में नं० १४ अच्छे और पैर की आकृति के जूते की तसवीर बनी है।

## स्त्रियों की पोशाक ✓

स्त्रियाँ आमतौर से बहुत कम कपड़े पहनती हैं। छातियों (स्तनों) को लटकने से रोकने के लिये उनको एक विशेष प्रकार के बख की आवश्यकता है। कमर को कस कर तंग करने का रिवाज ईसाई सभ्यता से भी उड़ता जाता है, डाक्टरों की चल गई और वह स्वास्थ्य को बिगाड़ने वाला निन्दनीय फैशन अब कुछ दिनों में असभ्यता का चिह्न समझा जावेगा। भारत की महिलाएँ इस बात को याद रखें और अपनी कमर को कौरसेट बाँध कर (कमर पतली सुराहीदार गर्दन) पतली करने का कोशिश न करें। साडी से बंद कर औरतों के लिये अब तक कोई और पोशाक नहीं बनी; इसी को रखना ठीक है। भारत की स्त्रियाँ मेमों की देखा देखी अपने कपड़ों में बटन पीछे (पीठ पर) लगाती हैं; यह ठीक नहीं; बटन आगे ही लगाने चाहिए। लहंगे का रिवाज अब कम होता जाता है; उसमें कपड़ा भी अधिक खर्च होता है।

## बच्चों की पोशाक ✓

ढीली होनी चाहिये; बचपन ही से बच्चों को अधिक कपड़े लादने की आदत न डालो; परन्तु इस बात का ख्याल रखो कि उनको ठंड न लग जावे और लू भी न मारे।

## नाखून ✓

त्वचा से ही निकलते हैं। ईसाई देशों में स्त्रियाँ लम्बे लम्बे नाखून रखती हैं; बहुतों के नाखून तो गंठे रहते हैं; जो फैशन की गुलाम हैं वे अनेक विधियों से उनको सफा कराती हैं और इसमें धन खर्च करती हैं। हम नाखूनों को बड़ा रखना असभ्यता का चिह्न समझते हैं। कितनी ही सफाई की जावे लम्बे नाखून पूरे तौर से साफ नहीं रखे जा सकते। जो लोग नंगे पैर चलते हैं या हाथों से मेहनत करते हैं उनके नाखून प्रति दिन घिस जाते हैं; जिनके नाखून न घिसें उनको समय समय पर काटना चाहिये।

## २. आँख ✓

धूल, मिट्टी, धुआँ, गन्दी वायु, बहुत गर्म जल, बहुत ठंढा जल, हवा का झोका, लू, आँधी और तेज़ चीज़ें जैसे मिर्चों का धुआँ इत्यादि चीज़ें आँखों के लिये हानिकारक हैं। प्रतिदिन धोकर आँखों को साफ रखना चाहिये; यदि धूल मिट्टी में काम करना पड़े तो दिन भर में कई बार धोना चाहिये। आँख के गड्ढे में ऊपर के भाग में एक आँसू बनाने वाला ग्रन्थि होती है; थोड़े बहुत आँसू हर समय बनते रहते हैं, इन आँसुओं की तरी से जो कुछ धूल मिट्टी आँख में पड़ जाती है वह अपने आप वह कर निकल जाती है या आँख के कोयों में इकट्ठी हो जाती है।

## आँख में धूल, मिट्टी, भुनगा, कोयला ✓

आँख में अक्सर छोटे छोटे भुनगे पड़ जाया करते हैं; इस समय आँख को मलना न चाहिये क्योंकि इस से वह और भीतर को घुस जाते हैं; ऐसी दशा में आँख खोलो और पलकों को क्षपकाओ; आँसुओं

द्वारा वह शीघ्र कोये में चला आवेगा और फिर आप सहज में निकाल सकते हैं। यदि इस विधि से न निकले तो चुल्हू में पानी भर कर आँख उसमें रख कर झपकाओ; अब भी न निकले तो किसी चिकित्सक को दिखलाओ।

रेल में सफ़र करते हुए रेल की खिडकी में से न झाँको विशेष कर उस ओर को जिधर से धुआँ आता हो। हवा के झोंके से कोयला या धूल आँख में गिर पड़ती है। जब कोयला या धूल इस प्रकार गिर पड़े तो भी आँख को मलना ठीक नहीं क्योंकि इससे कोयला और भीतर को घुस जाता है; और उसकी रगड़ से ज़रूम बन जाते हैं। धीरे धीरे पलक झपकाओ; यह कोयला आँसुओं द्वारा निकल जावेगा; न निकले तो चुल्हू में पानी भर के उसमें आँख झपकाओ; अब भी न निकले तो अच्छे चिकित्सक को दिखलाओ। कोयले, पत्थर, लोहे इत्यादि से कनीनिका ( सामने का स्वच्छ भाग ) में अक्सर ज़रूम हो जाते हैं और कभी कभी आँख फूट भी जाती है। बाज़ार में आँख धोने का गिलास विकता है यह आँखें धोने के लिये बहुत अच्छा होता है।

## पढ़ना लिखना

पढ़ने के समय पुस्तक लगभग १३-१५ इंच की दूरी पर रखो। यदि इस दूरी पर पढ़ने में कठिनता हो तो समझना चाहिये कि आँख में कोई खराबी है। जो लोग पुस्तक को आँख के बहुत निकट रखते हैं उनको 'निकट दृष्टि' रोग होता है; ये लोग दूर की चीज़ साफ़ नहीं देख सकते। यह रोग युगलनतोदर ताल के चउमे से दूर हो जाता है। बहुत से लोगों के पढ़ते पढ़ते सिर में या आँखों में दर्द होने लगता है; ये लोग नज़दीक की चीज़ देख लेते हैं और दूर की भी चरन्तु अधिक मेहनत करने में आँखों पर ज़ोर पड़ता है; यह अक्सर

‘दूर दृष्टि’ रोग होता है और युगलान्ततोदर चक्ष्मे से दूर हो जाता है। ४० वर्ष के बाद, कभी कभी इस से पहले भी बहुत से लोगों को वारिक काम करने में या पढ़ने में चीज़ को १३-१५ इंच से अधिक दूरी पर रखना पड़ता है; नज़दीक रहने पर चीज़ साफ नहीं दिखाई देती या केवल मोटी ही चीज़ दिखाई देती है; ऐसे लोगों को भी चक्ष्मे का प्रयोग करना चाहिये।

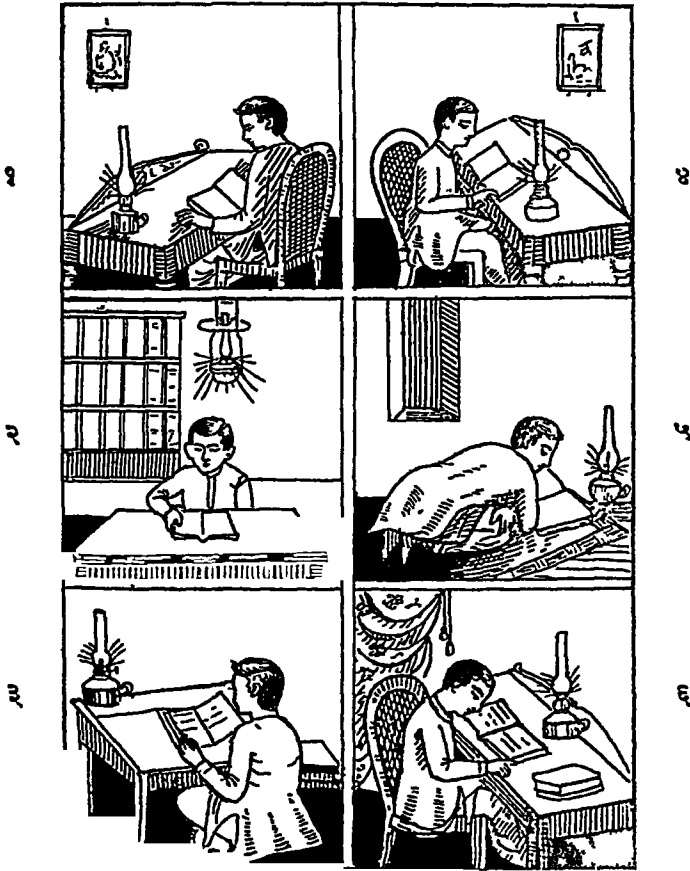
### आँख और प्रकाश ✓

आँख का एक रोग होता है जिसे कहते हैं ‘भोतिया बिन्दु’। जैसे तो वृद्धावस्था में यह रोग थोड़ा बहुत सभी देशों में होता है; भारत-वर्ष में यह बहुत होता है विशेष कर पंजाब और पंजाब के आस पास। इस रोग में आँख का ताल धुँधला हो जाता है जिसके कारण दृष्टि धीरे धीरे कम हो जाती है। यह रोग औपरेशन द्वारा अच्छा हो जाता है; यह धुँधला ताल निकाल डाला जाता है और फिर मोटे उन्नतोदर चक्ष्मे द्वारा व्यक्ति सब काम कर सकता है। यह रोग भारत में क्यों अधिक होता है इसका ठीक कारण मालूम नहीं परन्तु सूर्य का तेज़ प्रकाश और खाद्योज पूर्ण भोजन का न मिलना ये दो सहायक कारण अवश्य हैं।

पढ़ने लिखने के समय प्रकाश किस ओर से ✓

### आना चाहिये

प्रकाश चाहे सूर्य का हो चाहे लैम्प का या तो पीछे से आना चाहिये या बाएँ हाथ की ओर से। सामने से आँखों पर चौद पड़नी अच्छी नहीं, आँखें शीघ्र थक जाती हैं। लिखते समय (उन लिपियों के लिखने को छोड़ कर जो दाहिनी ओर से बाईं ओर को लिखी जाती



१, २, ३—पढ़ने की ये तीनों विधियाँ ठीक हैं । प्रकाश वाएँ हाथ की ओर से आता है या पीछे से या ऊपर से आता है ।

४, ६—इस प्रकार न पढ़ना चाहिये क्योंकि प्रकाश या तो दाहिनी ओर से आता है या सामने से ।

५—बहुत झुक कर पढ़ने से पेट से अंग भिच जाने हैं ।

हैं) प्रकाश का वाई ओर से आना अच्छा है क्योंकि यदि वह दाहिनी ओर से आवेगा तो कागज़ पर हाथ की परछाई पड़ेगी और ठीक ठीक दिखाई न देगा।

शिर को नीचे को झुका कर पढ़ने न बैठना चाहिये क्योंकि ऐसा करने से गरदन में रहने वाले अंग भिच जाते हैं और मस्तिष्क का रक्त भ्रमण भली प्रकार नहीं हो पाता। जब पढ़ते पढ़ते आँखों को थकान मालूम होने लगे तो खुले मैदान में जा कर दूर की चीज़ों को देखना चाहिये; इससे आँख की पेशियों की थकान दूर हो जाती है।

### पढ़ना आरम्भ करने की आयु ✓

हमारी राय में ७ वर्ष से पहले आँखों पर अधिक ज़ोर न डालना चाहिये। इससे पहले एक दो साल की शिक्षा केवल खेल खिलौनों, चित्रों, मॉडलों द्वारा होनी चाहिये; वारीक अक्षरों का काम न होना चाहिये।

### अक्षर, छापा ✓

अधिक छोटे और वारीक अक्षर भी दृष्टि को विगाड़ते हैं। जिस टाइप में यह पुस्तक छपी है वह ठीक है; जो वारीक और छोटा टाइप इस पुस्तक में है उससे छोटा टाइप न होना चाहिये।

### पाठशालाओं की मेज़ कुर्सियाँ ✓

मेज़, कुर्सी और बेंचों की उँचाई का भी आँखों पर बहुत असर पड़ता है। यदि मेज़ नीची है और बैठक (कुर्सी, बेंच, स्टूल) उँची तो चीज़ें आँखों से बहुत दूर हो जावेंगी और विद्यार्थी को या तो आगे को झुकना पड़ेगा और टेढ़ा बैठना पड़ेगा या पुस्तक ऊपर को उठानी पड़ेगी। आगे झुकने में रीढ़ पर ज़ोर पड़ता है और पेट और सीना

दोनों के अंग सिकुड़ते हैं और साँस ठीक तौर पर नहीं आ सकती ( चित्र ३३३ में १ ) । यदि मेज़ ऊँची है और कुर्सी नीची तब पुस्तक आँख से बहुत नज़दीक आ जाती है और पढ़ना लिखना ठीक तौर से नहीं बनता । मेज़ों और कुर्सियों की उँचाई विद्यार्थियों के कद के हिसाब से होनी चाहिये ताकि उनको टेढ़े तिछें हो कर पढ़ना लिखना न पड़े और उनकी आँखों पर ज़ोर न पड़े । जैसे पढ़ने लिखने में पुस्तक और कापियाँ आँख के बहुत निकट या बहुत दूर न रखनी चाहिये इसी प्रकार काढ़ने और सीने के समय भी चौड़ा को बहुत दूर या निकट न रखना चाहिये और कमर को बहुत झुका कर न बैठना चाहिये ( चित्र ३३३ ) ।

जिन विद्यार्थियों की आँखें कमज़ोर हैं या स्वास्थ्य अच्छा नहीं है उनको काढ़ना, बिनना, क़ूशे से काम करना हानि पहुँचाता है । जो विद्यार्थी पाठशाला में 'काले बोर्ड' पर लिखी चौड़ा भली प्रकार न पढ़ सके उसको अपनी आँखों की जाँच करानी चाहिये । बहुत चिकने और चमकदार काग़ज़ पर छपी हुई पुस्तकों के पढ़ने से आँखों पर चोंद पड़ती है जिस से हानि पहुँचती है ।

## पढ़ने लिखने के समय शरीर की ठीक स्थिति

शरीर सीधा रहना चाहिये और पुस्तक आँखों के सामने रहनी चाहिये—आँखें सामने को रहनी चाहियें; यदि पुस्तक आँखों से नीचे रहेगी तो आँखों को नीचे को घुमा कर रखना पड़ेगा, इससे उन पेशियों पर जिनका काम आँखों को नीचे ( पृथिवी ) की ओर घुमाना है अत्यंत ज़ोर पड़ता है । इसके अतिरिक्त गरदन की रक्तवाहिनियाँ और चुल्लिका ग्रन्थि भी भिन्न जाती हैं जिससे मस्तिष्क को अत्यंत हानि होती है । इसका तात्पर्य यह है कि सामने रखी हुई मेज़





ढालू होनी चाहिये अर्थात् डेस्क मेज़ से अच्छा है। लेट कर पढ़ना भी ठीक नहीं इससे भी आँख की नीचे वाली पेशियाँ शीघ्र थक जाती हैं। चलती गाड़ी और रेल में पढ़ना भी ठीक नहीं क्योंकि पुस्तक और शरीर के हिलने से दृष्टि का स्थिर रखना असंभव हो जाता है और पेशियों पर अत्यंत जोर पड़ता है। कम प्रकाश उताना ही हानि पहुँचाता है जितना अधिक प्रकाश।

## तम्बाकू और दृष्टि ✓

तम्बाकू पीना और खाना दृष्टि को बिगाड़ता है; विद्यार्थियों के लिये तम्बाकू ( सिग्रेट, बीडी, सिगार ) त्रिप के समान है।

## आँख उठना; आँख आना

जब वक्त्रा के दाँत निकलते हैं तो उनकी आँखें अकसर आ जाती हैं, दाँत निकलते ही आँखें अच्छी हो जाती हैं।

आँख की इलैप्सिक कला का प्रदाह कई प्रकार के कीटाणुओं द्वारा होता है। मामूली प्रदाह बोरिक लोशन ( १० ग्रेन बोरिक श्लैसिड एक औंस या आधी छटाँक उबला हुआ जल या गुलाब जल ), जस्ते का पानी ( जिंक लोशन=१ या दो ग्रेन जिंक सल्फेट और एक औंस उबला हुआ जल ) या केवल गुलाब जल के दिन में दो या तीन बार टपकाने से अच्छा हो जाता है।

आँखों का एक विशेष रोग होता है जिसे "रोहे" या "कुथर" कहते हैं। इसमें पलकों के नीचे की झिल्ली में दाने पड़ जाते हैं। छोटे बच्चों में कभी कभी पपोटे इतने फूल जाते हैं कि आँखें खुलती नहीं। भारी पलकों और इन दोनों की रगड़ से कनीनिका ( सामने का स्वच्छ भाग ) पर झड़म हो जाते हैं जिन के अच्छा होने पर आँख में

सफेद तिल पड़ जाते हैं—इसी को भाड़ा कहते हैं। यह रोग वृद्ध रोग है, बड़ों से बच्चों को और बच्चों से बड़ों को लगता है; वृद्धों में अच्छा होता है। जब पपोंटे फूल जावें तो उन पर गीला सेंक चाहिए। जैसे गरम बोरिक लोशन में भिगोकर साफ रुई की पोंटे फाये से सेंक करना; पोस्ते का सेंक बहुत फायदा करता है। छटाँक पोस्ते के डोडे ( या बुड्डी ) पानी में उवाल लो; छोटी सी घनाबो और फिर दो दो घन्टे बाद इस पोंटली को सहेते पोस्ते के पानी में भिगो कर पपोंटो पर सेंक करो। जब आँख लगे तो पलक उलट कर दवा लगवाओ। इस रोग में “चाकसिलवर नाइट्रेट, और तृतिया का प्रयोग होता है। चाकसू चीज है यह हमने खुद आजमा कर देखा है।

जब रोहों का रोग किसी बच्चे को हो जावे ( भारत में यह रोग बहुत होता है ) तो जब तक जड़ न टूट जावे उस समय उसका इलाज करते रहना चाहिये। यदि बचपन में इलाज में विलंब होगी तो जन्म भर दिक्कत करेगा।

“रोहे” झूत का रोग है। जब यह रोग घर में किसी को लग जाता है तो उस घर में बहुत कम व्यक्ति बचते हैं। पति से पत्नी और पत्नी से पति को; माता से बच्चों को; एक बच्चे से दूसरे को इत्यादि। कारण यह है कि साधारण स्वच्छता भी नहीं आती। आम तौर से एक ही अंगोछे से बहुत से लोग मुँह और पोछ लेते हैं, जो जल आँख से निकलता है उसमें रोगाणु रहते रोगाणु एक अंगोछे या रुमाल या धोती द्वारा और लोगों की आँखों पर पहुँच जाते हैं।

बचपन की लापरवाही से या आगे चलकर कुशिक्षा के कारण मुँह पोंछने में झूत न मानने से भारतवर्ष में सैकड़ों विद्यार्थियों

आँखें खराब रहती हैं; एक ज़िले में हमने दो स्कूलों के लड़कों की आँखों की जाँच की; पता लगा कि एक स्कूल में (जहाँ कंगालों के लड़के थे) ८०% और दूसरे स्कूल में ६०% लड़कों की आँखों में यह रोग किसी न किसी अवस्था में था। भारतवर्ष में दृष्टि खराब होने का एक मुख्य कारण यह रोग है। जब किसी व्यक्ति के ऊपर के पलक कुछ लटके से और भारी मालूम हों और उसकी आँखें सुबह को उठते समय चिपक जावें या उसकी आँखों से पानी आवे तो इस रोग को याद करना चाहिये।

## रोहों से बचने के उपाय

१. कभी भी दूसरे की आँखों और मुँह पोंछे हुए कपड़े से अपनी आँखें और मुँह न पोंछो। अपना रुमाल, अपना तौलिया या अंगोछा अलग रखो। बहुत से स्त्री और पुरुष अपनी धोती से बच्चों के मुँह पोंछ दिया करते हैं, यह गंदी आदत है। कोई गरीब आदमी ऐसा करे तो वह क्षमा किया जा सकता है; हमने तो बड़े बड़े वकीलों, वैरिस्ट्रों, जजों, डिप्टी कलक्टरों और सेठ साहुकारों को रुमाल और तौलिये के विषय में अत्यंत कंजूसी करते देखा है, उनका यह काम अत्यंत निन्दनीय है। आज कल भारतवर्ष में लक्ष्मी और स्वच्छता साथ साथ कम रहती हैं। भारतवर्ष में विद्या और स्वास्थ्य सम्बन्धी ज्ञान भी साथ साथ रहते कम देखे जाते हैं; हमने अँगरेजों को (विशेष कर मेमों को) भी अपनी नाक पोंछने वाले रुमाल से अपने रोंते बच्चे की आँखें पोंछते देखा है।

२. जब रोहे पुराने हो जाते हैं तो जब तक वे अच्छे न हो जावें जम कर चिकित्सा करनी चाहिये। चक्षुरोगवेत्ता कहते हैं कि यदि जमकर चिकित्सा की जावे तो रोग दो वर्ष में अच्छा हो सकता है।

३. धूल, मिट्टी, धुआँ, तेज़ धूप इस रोग को बढ़ाते हैं। मक्खी द्वारा भी यह रोग फैलता है।

### दृष्टि बिगाड़ने वाले मुख्य कारण

१. रोहे और रोहे-से होने वाले और रोग
२. मोतिया बिन्द
३. सोज़ाक ( २०% अंधे, विशेषकर जन्म के सूर इसी रोग द्वारा होते हैं )
४. आतृशक
५. तम्बाकू
६. आँखों में कोयला, लोहा, मिट्टी पड़ने से ज़ख्म हो जाना
७. खाद्योज पूर्ण भोजन की कमी
८. पैदायशी आँख की खराब बनावट
९. पढ़ने लिखने में ठीक स्थिति का न होना
१०. बहुत बारीक अक्षर; अधिक काटना, सीना; छापेखाने का काम; अधिक पढ़ना; अन्य काम जिन में आँखों पर बहुत ज़ोर पड़े।

### ३. कान ✓

कान का एक नली द्वारा हलक ( गले ) से सम्बन्ध है। जब हलक खराब हो जाता है तो सुनने में फर्क आ जाता है और कान में दर्द भी हो जाता है वच्चों में जब ताल्व ग्रन्थियाँ बड़ी हो जाती हैं तो कान पक भी जाता है और वहने लगता है। कान के तीन भाग हैं; एक बाहर का जिस को मास्टर लोग पकड़ा करते हैं, जिस में से मूँल निकला करता है और जिस को अंगुली से या सीक से खुजाया करते हैं; एक सब से अन्दर का जिस में एक विचित्र यंत्र रहता है जिस का सुनने की शक्ति से विशेष सम्बन्ध है; इन दोनों के बीच में जो भाग है उस में

तीन छोटी छोटी अस्थियाँ रहती हैं, इसी भाग का एक नली द्वारा गले से सम्बन्ध होता है। बाहर के और बीच के भाग में एक परदा लगा होता है; जब बीच के भाग में पीप बनती है तो बड़ा दर्द होता है; यह सवाद परदे को फाड़ कर बाहरी कान से बाहर आता है। बाहर के कान की नली में भी फुडिया बन जाती हैं विशेष कर उन लोगो के जो मैली सीक या लकडी या कील इत्यादि से कान को खुजाया करते हैं; इस से अत्यन्त पीडा होती है और जब तक यह फुडिया फूट न जावे या वैठ न जावे रोगी को अत्यन्त कष्ट होता है। यदि दूध पीता बच्चा अत्यन्त रोवे और अपना हाथ कान के पास ले जावे तो उस के कान की परीक्षा दुरंत होनी चाहिये; संभव है कि उस का कान पक रहा हो।

कान को सीक, पेन्सिल, क्लम, कील इत्यादि वारीक चीजों से कभी भी न खुजाना चाहिये। अंगुली यदि वह साफ हो तो उस को कान में दे कर कान को हिलाने मे कोई हर्ज नहीं, ऐसा करने से थोडा सा मैल बडी आसानी से बाहर आ जाता है। कान का मैल पानी लगने से फूल जाता है, इसी लिये जब तालाब, या दरिया में गोता लगाने से कान में पानी भर जाता है और वर्षा ऋतु मे जब वायु में बहुत तरी रहती है तो मैल अकसर फूल जाया करता है; यदि मैल थोडा हो तो कोई विशेष कष्ट नहीं होता। कान मे ज़रा सा भारोपन मालूम होता है: यदि मैल ज़्यादा है तो बहुत पीड़ा होती है और सुनाई मे भी फर्क आ जाता है। ऐसी हालत मे सव से अच्छा इलाज तो कान को पिचकारी द्वारा हलके गर्म जल से जिस मे ज़रा सा वोरिक ऐसिड या सोडा वाइकार्व पडा हो धुलवा देना है, मैल निकलते ही दर्द जाता रहता है। कान में ज़रा सा हलका गर्म कड़ुवा तेल या लिक्विड पैराफीन\* डालना भी उपयोगी है, मैल घुल जाता है और

\*Liquid paraffin.

पतला हो कर बाहर आ जाता है। आज कल के कनमैलिये बहुत बेवकूफ होते हैं, उन के हाथ और औज़ार गंदे होते हैं, इन लोगों से

### चित्र ३३४



कनमैलिये से बचो, कान एक बहुत पेचीदा यंत्र है, यह बेचारा उस को नहीं समझ सकता

बचना चाहिये; कभी कभी ये कान के परदे तक को फाड़ डालते हैं; यदि परदा पहले से फटा हो तो मध्य कर्ण की छोटी छोटी अस्थियों को मैल समझ कर बाहर खींच लेते हैं।

## कान में अनाज, मोती इत्यादि डालना

कुछ छोटे बच्चों को अपने छिद्रों में विशेष कर नाक और कान में अनेक प्रकार की चीजों के डालने का बहुत शौक होता है, मोती, चना, गेहूँ, मटर, पेन्सिल का टुकड़ा इत्यादि निकालने का हम को अक्सर अवसर मिला है। माता पिता इन चीजों को निकालने की कोशिश करते हैं और जितनी कोशिश वे करते हैं उतनी ही ये चीजें और भीतर को घुसती जाती हैं। जब बच्चा इस प्रकार की चीजें कान में डाले तो तुरंत डाक्टर के पास ले जाना चाहिये, वह पिचकारी द्वारा, या यन्त्रों द्वारा उस को सुगमता से निकाल देगा। जब चना या मटर भीगने से फूल जाती है तो अत्यंत पीड़ा होती है और उन को निकालना सहज भी नहीं। यदि कान में कोई भुनगा या कीड़ा घुस जावे तो तेल डालने से वह शीघ्र बाहर आ जाता है या मर जाता है; यदि कीड़ा अभी घुसा हो तो कभी कभी बिजली की 'टोर्च' के प्रकाश से एक दम बाहर लौट आता है।

## कान बिन्धवाना

हिन्दुओं में कान की लौर स्त्री और पुरुष दोनों में बिधवाई जाती है; क्यों ? यह कोई नहीं जानता। कहते हैं कि कान की लौर बिधवाने से अंडकोप के रोग नहीं होते; हमारी राय में यह एक मिथ्या विचार है; भारतवर्ष में जितने अंडकोप के रोग हिन्दुओं को होते हैं उतने अहिन्दुओं को नहीं होते। कान बंधने के समय तार या सुई को स्पिरिट द्वारा या पानी में पका कर या लम्प की लौ में रख कर रोगाणु रहित कर लेना चाहिये; जब तार जैला होता है तो कान पक जाना है और फिर बड़ी देर में अच्छा होता है। समस्त संसार की स्त्रियाँ कान



विंधवाती हैं और वालियाँ और आभूषण पहनती हैं; हम इस को स्त्रियों को गुलाम बनाने का एक अच्छा तरीका समझते हैं ।

मास्टर लोगों को कान पर थप्पड़ मारने का बहुत शौक़ होता है; कभी कभी कान का परदा फट जाता है और कभी कभी मस्तिष्क को भी हानि पहुँचती है; ऐसा करना ठीक नहीं ।

## ४. नाक ✓

साँस नाक द्वारा ही लेनी चाहिये । जो लोग मुँह से साँस लेते हैं या जिनका मुँह सोते समय थोड़ा बहुत खुला रहता है उन के गले या नाक में बहुधा कोई रोग होता है । नाक द्वारा हम को गंध का बोध भी होता है ।

जब हम नाक द्वारा साँस लेते हैं तो वायु नाक की झिल्ली की तरी और गरमाई से तर और गर्म हो जाती है; इस के अतिरिक्त वायु नाक के वालों की छलनी में से छन कर जाती है; धूल और कीटाणु भीतर नहीं घुसने पाते । नाक की झिल्लियों में जो सिनक बनता है उस में कीटाणु-नाशक शक्ति भी होती है । जब हम मुँह से साँस लेंगे तो धूल और कीटाणु मुँह और साँस लेने की नालियों में चले जावेंगे और हानि पहुँचावेंगे । अंदर जाने वाली वायु तर और शरीर के ताप के अनुकूल भी न हो सकेगी । जब मुँह से साँस लिया जाता है तो न्युमोनिया, इन्फ्लुएंज़ा, खाँसी, दिक्क के कीटाणु शरीर में पहुँच कर रोग उत्पन्न करते हैं ।

जब जुकाम होता है तो नाक की झिल्ली में वरम आ जाता है ( नासाह हो जाता है ); फिर धीरे धीरे गले और कभी कभी स्वर यंत्र की झिल्ली में भी वरम आ जाता है । झिल्ली के वरम से पहले तो खुष्की और भारीपन उत्पन्न होता है, फिर वहाँ तरी आ जाती है और पानी

सा निकलता है, फिर गाढ़ा बलगुम निकलने लगता है। इस सब का अभिप्राय यह है कि रोगाणु शरीर से बाहर निकल जावें।

नाक की झिल्ली कोमल होती है, वह मौसम की ऐसी तब्दीलियों को जो एक दम हुआ करती हैं बरदास्त नहीं कर सकती। एक दम ठंडे कमरे से गर्म कमरे में या गर्म से ठंडे कमरे में जाना उस झिल्ली को हानि पहुँचाता है। जो लोग बंद कमरे में सोते हैं उन को जुकाम शीघ्र हुआ करता है क्योंकि उन को गर्म वायु से ठंडी वायु में आना पड़ता है। सोने के लिये सब से अच्छी जगह बरांडा है क्योंकि वहाँ की और बाहर की वायु के ताप में उतना अंतर नहीं रहता जितना कमरे की और बाहर की वायु में रहता है।

## नाक खुजाना ✓

नाक में बार बार अंगुली देना ठीक नहीं, इससे वाल टूट जाते हैं और फिर वहाँ कीटाणुओं के आक्रमण से फुन्सी बन जाती है। नाखनो के परदे में लग जाने से वहाँ भी जखम हो जाते हैं और वहाँ से कभी कभी बहुत खून बहने लगता है (नकसीर फूटना)। यदि नाक में खुश्की हो तो ज़रा सा घी या वैसलीन चुपड लेनी चाहिये।

## नकसीर ✓

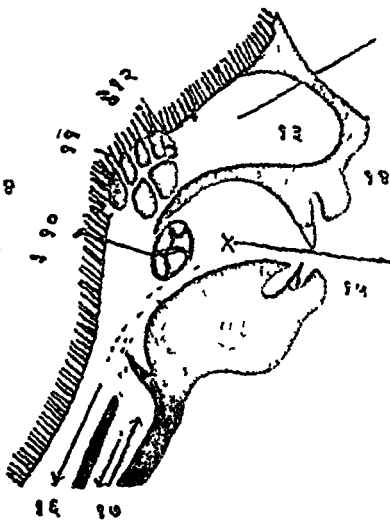
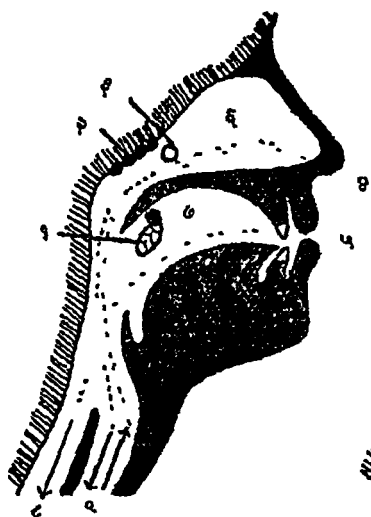
जब नकसीर फूटे तो गरदन को आगे को नहीं झुकाना चाहिये क्योंकि इससे गर्दन की रक्त वाहिनियों पर दबाव पड़ता है और रक्त अधिक बहेगा। गरदन का कपडा ढीला कर दो और रोगी को आराम से बिठाओ और गर्दन पीछे को झुकाओ; नाक पर टंड पहुँचाओ मिल सके तो बरफ की पोटली या ठंडे पानी का कपडा लगाओ। यदि इस मामूली विधि से रक्त तुरंत न बन्द हो तो डाक्टर को दिखलाना

चाहिये । जिन लोगों की नकलीर फूटा करती है उनकी नाक में कोई रोग होता है और इसकी जाँच होनी ज़रूरी है । एक रोगी की नकलीर वार वार फूटा करती थी, जाँच से मालूम हुआ कि इसका कारण एक संकटमय रसौली का बनना था ।

## हलक ( कंठ ) गला ✓

नाक और जिह्वा के पीछे का भाग हलक या कंठ या गला है । कंठ में इधर उधर दो गाँठे होती हैं यह “तात्व ग्रन्थियाँ” या टॉन्सिल (Tonsils) हैं । बच्चों में यह अक्सर बढ जाया करती हैं । इनके बढने से हलक में दर्द होता है और निगलने में तकलीफ होती है । ताल्व ग्रन्थियों के अतिरिक्त गले में नाक के पीछे के भाग में नन्हे नन्हे कुछ और छोटे छोटे “ग्रन्थि समूह” होते हैं ( चित्र ३३५ में २ ) इनको ‘एडिनोयड्स (Adenoids) कहते हैं, ज्यों ज्यों बालक बढता है । ये अपने आप छोटे होते जाते हैं । परन्तु कुछ बालकों में यह बढे रहते हैं और यदि ताल्व ग्रन्थियाँ भी बढी रहें जैसा कि आम तौर से होता है तो साँस लेने में तकलीफ होती है । नाक में हवा जाने को रास्ता नहीं रहता ( चित्र ३३६ ) । बालक को मुँह से साँस लेना पढता है । मुँह से साँस लेने से जो रोग हो सकते हैं वह तो होते ही हैं, उनके अतिरिक्त बालक की शकल बदल जाती है । चेहरा देखने से बालक वेवकूफ सा मालूम होता है; वह पाठशाला में और बालकों से पिछाडी रहता है । वायु के ठीक तौर पर न पहुँचने से रक्त भली प्रकार साफ नहीं हो सकता; बालक को ख़ासी अक्सर रहा करती है और ज़रा सी असावधानी से जुकाम हो जाता है और गला आ जाता है; कभी कभी मन्द ज्वर भी रहने लगता है और वह कुछ बहरा भी हो जाता है और उसका स्वास्थ्य अच्छा नहीं रहता ।

चित्र ३३५ स्वस्थ व्यक्ति चित्र ३३६ बड़े हुए टौन्सिल और एडिनोयड्स



चित्र ३३५

- १=टौन्सिल ६=नाक का रास्ता  
 २=एडिनोयड्स ७=ताल  
 ३=कान की नली का मुख  
 ४,६,९=नाक से हवा जा रही है  
 ५,७,८=मुँह में भोजन जाता है

चित्र ३३६

१०=टौन्सिल बड़ा हो गया है और दोनों मिलकर हलक के रास्ते को छोटा कर देते हैं। ११=एडिनोयड्स बढ़ गये हैं और नाक के पाँछे के रास्ते को छोटा कर देते हैं १२=एडिनोयड्स कान की नली पर दबाव डालते हैं जिसके कारण सुनाई में फर्क पड़ जाता है। १४, १३=हवा जाने का रास्ता जिस से अब काम नहीं लिया जाता। १५, १७=वायु मुँह से जाती है और मुँह खुला रहता है, दान आगे को निकल आते हैं। १५, १६=भोजन का रास्ता। देखो ताल ऊँचा हो गया है।

कंठ का कान से सम्बन्ध है। ऐसे वच्चे अकसर कम सुनते हैं और उनके कान भी वहा करते हैं।

## उपाय ✓

वन्द कमरे में सोना, मुँह ढाँक कर सोना, मुँह में अंगुली और अँगूठा दिये रहना, बहुत गर्म कपड़े पहनना, गर्म वायु में रहना—ये सब बुरी आदतें हैं। अधिक खटाई और मिर्चों का प्रयोग भी ठीक नहीं। यदि मामूली चिकित्सा से ये कम न हों और चिकित्सक यह निश्चय करे कि इनके रहने से स्वास्थ्य को हानि हो रही है तो औपरेशन द्वारा टौनसिलों और एडिनोयड्स को निकलवा देना चाहिये। भोजन में खाद्योर्जों और आयोडोन की कमी से भी ये अंग विकृत हो जाते हैं; इसलिये ऐसे लोगों को भोजन सुधार की भी आवश्यकता है।

## ५. जिह्वा ✓

यह स्वादेन्द्रिय है। जब वदहज़मी होती है या कञ्ज रहता है या पेट और आँतें मैली रहती हैं और उनमें सडाव होता है तो जिह्वा मैली हो जाती है और मुँह से वदवू आती है। यदि जिह्वा गंदी हो तो पेट इत्यादि को और मुँह को साफ करने का शीघ्र यत्न करो।

## मुँह ✓

यदि मुँह साफ़ न रक्खा जावे तो दुर्गंध आने लगती है। हम थोडा बहुत थूक हर समय निगलते रहते हैं; यदि दुर्गंध और कीटाणु मय थूक पेट में जावेगा तो कभी न कभी वह अवश्य हानि पहुँचावेगा।

प्रातः काल मुँह को साफ़ करो; जब कुछ खाओ तब खाने के बाद मुँह साफ़ करो, फिर सोते समय मुँह को साफ़ करो ।

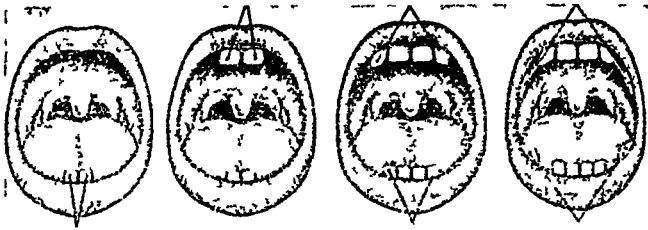
## दाँत ✓

वाज़े बच्चों के दाँत पैदायशी तौर पर कमज़ोर होते हैं और उनमें शीघ्र कीड़ा लग जाता है ( लड़ जाते हैं ) । जब भोजन में खटिक, फौस्फोरस और खाद्योज ४ की कमी होती है तो दाँत मज़बूत नहीं बनते । यदि माता का स्वास्थ्य गर्भावस्था में अच्छा नहीं रहा, और दूध पिलाने के काल में इसका दूध उसके अस्वास्थ्य के कारण था पौष्टिक खाद्योज पूर्ण भोजन के अभाव से अच्छा नहीं बनता तो उसके बच्चे के दाँत ठीक समय पर न निकलेंगे और मज़बूत न बनेंगे । आत्शकी बच्चों के दाँत जल्दी निकलते हैं, कभी कभी पैदा होते ही एक दो दाँत दिखाई देने लगते हैं, ऐसी दशा में दूध पिलाने वाली को कष्ट होता है क्योंकि कभी कभी बच्चा छाती में दाँत चुभा देता है । ऐसे दाँतों को निकलवा देना चाहिये । रिकेट्स रोग में दाँत देर में निकलते हैं । दाँतों के निकलने का समय चित्र में दिया गया है ।

## दाँतों की सफ़ाई ✓

६-७ मास की आयु तक दूध पीने वाले शिशुओं में केवल दूध पीने के बाद मुँह को शुद्ध जल से धीरे से पोंछ देना चाहिये और कुछ करने की आवश्यकता नहीं है । स्तनों को भी दूध पिलाने के बाद और पहले शुद्ध जल से पोंछ डालना चाहिये ताकि उसमें जो थूक था दूध या मैल लगा हो वह शिशु के मुँह में फिर न जावे । शिशु के मुँह में गंदी अंगुली भी न देनी चाहिये क्योंकि इससे न केवल मुँह ही आता है जो एक भयानक बात है प्रत्युत कृमि रोग

६९८ चित्र ३३७ दूध के ( अनस्थायी ) दाँतों के निकलने का समय  
 ७८ मास ७-९ मास

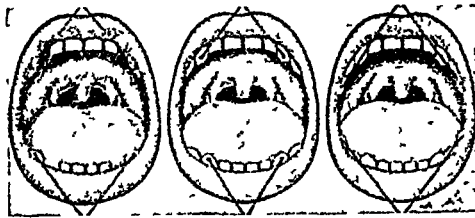


६-७ मास

१०-१२ मास

१२-१४ मास

१७-१८ मास



२ वर्ष

१७-१८ मास

२-३ वर्ष

चित्र ३३८ स्थायी दाँतों के निकलने का समय



६-७ वर्ष

७-८-९ वर्ष

९-१० वर्ष

१०-१३ वर्ष

११-१२ वर्ष

के होने का भी डर रहता है। वच्चों को अपना अँगूठा और अंगुलियाँ चूसने की आदत भी न डालनी चाहिये, चुसनी भी खराब चीज़ है। चुसनी कभी भी साफ़ नहीं रखी जा सकती, इधर उधर पड़ी रहा करती है और उसके द्वारा शिशु के मुँह में गंदगी पहुँचने की बहुत संभावना रहती है। गंदगी के अतिरिक्त वच्चे को मुँह से साँस लेने की आदत पड़ जाती है; उसके दाँत भी टेढ़े हो जाते हैं; अक्सर ऊपर के दाँत आगे को और नीचे के दाँत पीछे को हो जाते हैं।

जब दाँत निकलने पर शिशु कुछ अन्न खाने लगे तो पहले में अधिक सफ़ाई की आवश्यकता है; अब हर समय लार टपका करनी है; इलको साफ कपड़े से पोंछ देना चाहिये और मक्खी न बैठने देनी चाहिये।

जब बालक को कुछ समझ आवे तो उसको दिन में कई बार विशेष कर खाने के पश्चात् कुल्ली करने की आदत डालनी चाहिये। मीठी चीज़ों के बाद मुँह अवश्य साफ़ कराना चाहिये क्योंकि मीठे के सड़ने से दाँत गल जावेंगे और इसी को कीड़ा लगना कहते हैं।

दाँतों का काम भोजन चबाने का और उसको खूब वारीक करने का है। प्राकृतिक नियम है कि जिस अंग से काम लिया जाता है वह अंग बढ़ता और मज़बूत होता है, जिस अंग से काम नहीं लिया जाता वह अंग पतला और कमज़ोर हो जाता है। जब बच्चा चराने लगे तो उसको गिलगिली और मुलायम चीज़ों (हलवा, मिठाई) के खाने की चाट न डालनी चाहिये। उससे कहो कि वह हर एक चीज़ को खूब चबाकर खावे; भोजन में ऐसी चीज़ें अवश्य होनी चाहियें कि जिनको चबाना आवश्यक हो। आटा जहाँ तक हो सके हाथ की चक्की का पिसा हो, ज़्यादा न छाना जावे। मँदा तो कभी भी न खाना चाहिये। भोजन में कुछ ताज़े फल भी होने चाहियें



जिससे दाँतों को काम करना पड़े। भोजन के साथ कम पानी पीने की आदत डालो। मद्दरसे जाने से कम से कम एक घंटा पहले लडकों को भोजन मिल जाना चाहिये ताकि जल्दी के कारण वह अध-चवा भोजन पानी द्वारा न निगल जावें। जितना भोजन चवाया जावेगा उतना ही शीघ्र वह पचेगा और उतनी ही दाँत और जवडों की पेशियाँ मज़बूत वनेंगी और मसूड़े दृढ़ होंगे।

छोटे बच्चों को अपने दाँतों में कोई चीज़ ऐसा न मलनी चाहिये जिससे मसूड़े छिल जावें। अंगुली की रगड मसूदों को बहुत फायदा पहुँचाती है। दाँतों की संधों को कुरेदना भी अच्छा नहीं। यह ठीक है कि यदि साफ सींक का प्रयोग किया जावे तो भोजन के टुकड़े निकल जाते हैं, परन्तु साफ सींक मिले कहाँ से। आम तौर से झाडू की सींक का प्रयोग किया जाता है; यह असकर गंदी होती है और गन्दी सींक से हानि पहुँचती है, मसूडों में चुभने से खून निकल आता है, जैसे त्वचा में किसी गंदी चीज़ के चुभने से फोडा बन जाता है वैसे मसूडों में गंदी चीज़ों के चुभने से रोगाणु घुसकर रोग उत्पन्न करते हैं।

कुछी करने के लिये वैसे तो स्वच्छ जल अच्छा है हो, यदि किसी घोल की आवश्यकता हो तो सब से अच्छी चीज़ खाने वाले नमक का घोल है। एक गिलास ( $\frac{1}{2}$  सेर) पानी में चाय की चम्मच भर (४ माशे) नमक घोलकर इस पानी से कुछे करो। इस घोल में  $\frac{1}{2}$  रत्ती मेन्थोल या थाइमोल मिलाने से वह सुगंधित हो जाता है।

### दाँतों पर गर्मी और सर्दी का प्रभाव ✓

भली प्रकार कुछा न करना, गिलगिले भोजन खाना, भोजन को ठीक तौर पर और देर तक न चवाना और अधचवे भोजन को पानी

द्वारा निगल जाना, भीठा खाकर मुँह न साफ करना—ये तो दाँतों को खराब करने वाली बातें हैं ही; इनके अतिरिक्त खाद्य पदार्थों के ताप का भी उन पर बहुत असर पड़ता है। अधिक गर्म ( चाय, दूध ) खाने पीने की चीज़ों से दाँत खराब हो जाते हैं; अधिक ठंडी चीज़ों से ( जैसे बरफ ) भी दाँतों को हानि पहुँचती है। एक ही साथ एक दूसरे के पीछे बहुत गर्म और बहुत ठंडी चीज़ों का खाना भी ठीक नहीं, ( जैसे खूब गर्म चाय के बाद बरफ या आइस क्रीम\* ); अधिक गर्म चीज़ खाने के बाद ठंडे जल से कुल्ला करना भी हानिकारक है। ऐसी क्रियाओं से दाँतों में अनेक बारीक दरों पड़ जाती हैं और फिर दाँतों में पानी और मिठाई लगने लगती है। खट्टी चीज़ों का बहुत प्रयोग जैसे सिरका, भाँति भाँति के अचार दाँतों के लिये अच्छे नहीं।

## दाँतों का मंजन, दंतौन, ब्रुश

ईसाई क़ौमों में खाने के बाद कुल्ला करना असभ्यता का चिन्ह समझा जाता है। क्या इससे भी अधिक मूर्खता की कोई बात हो सकती है। यूरोप और अमरीका में बहुत कम लोग ऐसे हैं कि जिनके मुँह में दो चार सड़े हुए दाँत न हों या जिनके मुँह में थोड़े बहुत मसनुई दाँत न हों। हम पहले अध्याय में समझा आये हैं कि जैसा राजा करता है वैसा प्रजा भी करती है। भारतवर्ष में भी लावो नक़लची भारतवासी ऐसे हैं जो खाने के बाद कुल्ला नहीं करते, उनको डर लगता है कि कहीं असली साहब लोग उनको असभ्य न कह दें या उनके नाँक उतारकर उनको काला साहब न समझें। यूरोप और अमरीका में जब अच्छे चमकते हुए दाँत वाले भारतवासी या अफ़्रीका के हयशी जाते हैं तो वहाँ के रहने वाले उनके सुफेद चमकते दाँतों को

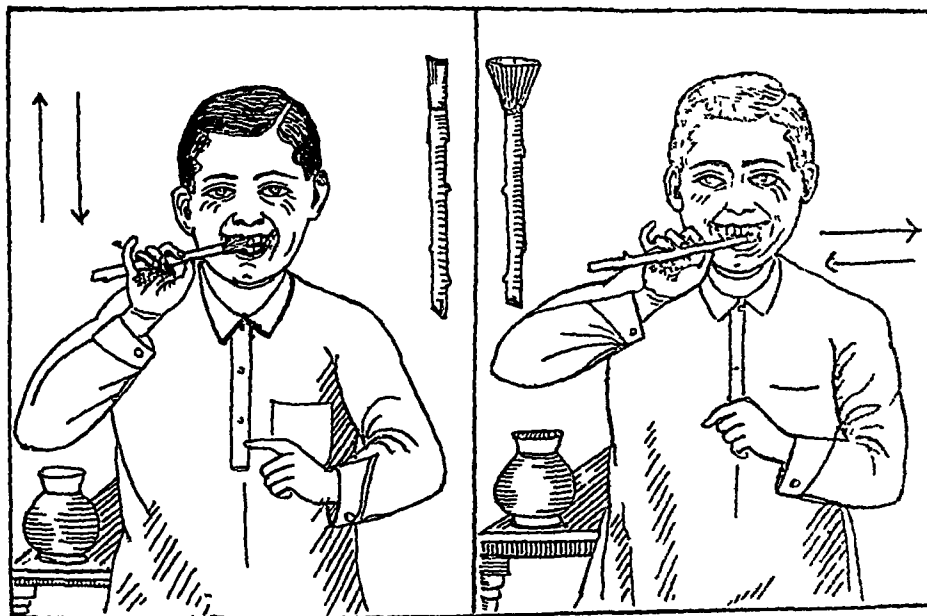
\* Ice Cream.

देखकर अचम्भे में रह जाते हैं और इन दाँतों के साफ रखने का भेद पूछने लगते हैं। विलायत वाले अपने हाथ दिन में बहुत कम बार धो पाते हैं और इस कारण ये गंदे रहते हैं। गंदे हाथों के कारण वे खाना पीना भी छुरे काँटों से खाते हैं। मुँह में अंगुली देना बुरा समझते हैं। सत्य तो यह है कि मुँह और दाँत और मसूढ़े साफ करने की सब से अच्छी चीज़ जल और अंगुली ( प्रदेशनी ) है। अंगुली से मसूढ़े और दाँत खूब मले जावे तो किसी ब्रुश की बहुत आवश्यकता नहीं है विशेष कर खाने के बाद।

हमारी राय मे दतौन ब्रुश से अच्छी है। दतौन नीम की हो चाहे ववूल की। दतौन ताज़ी होनी चाहिये। पहले उसको दाँतों से कुचल कर एक वारीक कूँची बनालो; इस क्रिया से जावबों की पेशियाँ भी मज़बूत होती हैं। जितनी वारीक कूँची होगी उतना ही अच्छा होगा। फिर इस कूँची से दाँतों को साफ करो; सामने के ( होठों के पास ) और पीछे के ( जिह्वा के पास ) दोनों तलों को साफ करो; कूँची को ऊपर से नीचे को और नीचे से ऊपर को फेरो; दाहिनी ओर से बाईं ओर को और बाईं ओर से दाहिनी ओर को फेरो। सख्त सूखी दतौन की कूँची ठीक नहीं बनती, और वह मसूढ़ों में दुभ जाती है जिस से मुलायम मसूढ़ों में से खून निकलने लगता है।

यदि दतौन न मिले तो मंजन लगाना चाहिये। मंजन सूखे भी होते हैं और मलाई जैसे भी होते हैं जो कुपियो में विकते हैं। सूखे मंजन दरदरे न होने चाहियें; यदि मोटे होंगे और उनमें कड़ी चीज़ होगी तो दाँतों में अति सूक्ष्म गड्ढे पड़ जावेंगे। कोई मंजन हो वह वारीक से वारीक छने हुए मैटा से भी वारीक पिसा होना चाहिये। अधिकतर मंजन खड़िया मिट्टी से बनते हैं जिनमें खुशबूदार चीज़ें मिला दी जाती हैं। अत्यंत वारीक पिसा और बार बार छाना गया अच्छी

चित्र ३३९ दतौन से दाँतों को सब तरफ से साफ करना चाहिये



चित्र ३४० दाँतों के दोनों तरफ साफ करो



लकड़ी का कोयला भी मंजन का काम दे सकता है; उसमें ८ भागों में एक भाग नमक भी मिला रहना चाहिये। जो मंजन त्रिफला, त्रिकुटा, तीन नौन और माजूफल ( वरावर वरावर भाग ) को वारीक पीस कर बनाया जाता है वह भी अच्छा होता है। कुप्पी के जो मंजन आते हैं उनमें साबुन भी होता है, उसके अतिरिक्त मेन्थोल या थाइमोल इत्यादि चीज़ें भी मिली रहती हैं। यदि हो सके तो इनमें से किसी का भी प्रयोग न करना चाहिये। ये दतौन का मुकाबला नहीं कर सकते। दाँतों के साफ करने के लिये एक अत्यंत उपयोगी चीज़ कडुवा तेल और नमक है। तेल इतना चाहिये जिससे नमक भीग जावे। हमने इसको सब विदेशी कुप्पियों के मंजनों से अच्छा पाया है।

## ब्रुश

हम ब्रुश के प्रयोग को अच्छा नहीं समझते। बहुत वार दतौन का मिलना कठिन होता है; ऐसी जगह ब्रुश का प्रयोग कभी कभी आवश्यक हो जाता है। ब्रुश सम्बन्धी नियम इस प्रकार हैं—

१. दूसरे का ब्रुश अपने मुँह में न दो।
२. ब्रुश करने के बाद उसको पानी से खूब धोओ और उसको ऐसी जगह रक्खो जहाँ धूल मिट्टी न हो।
३. दूसरी वार उसको काम में लाने से पहले या तो पानी में उवाल लो या किसी रोगाणुनाशक घोल में थोड़ी देर रक्खो। रेक्टिफाइड स्पिरिट में पाँच मिनट रख सकते हो।
४. देखते रहो कि वालों की संघों में मैल तो जमा नहीं हो गया।
५. ब्रुश के बाल महारावदार लगे होने चाहियें।
६. एक महीने से अधिक एक ब्रुश का प्रयोग ठीक नहीं।

## दाँतों का सड़ना ( कीड़ा लगना )

जो लोग मुँह को साफ नहीं रखते उनके दाँतों में सुराख और गड्ढे बन जाते हैं और ऐसे दाँतों में कभी कभी अत्यंत पीड़ा हुआ करती है। ऐसे खोखले दाँतों में भोजन इकट्ठा हो जाया करता है और वह सड़ा करता है। ईसाई देशों में दाँत और देशों की अपेक्षा अधिक गलते हैं, वे लोग खाने के बाद मुँह साफ नहीं करते। यदि ऐसे दाँत बहुत दिक् करें अर्थात् पीड़ा बहुत हो तो उनको उखड़वा देना चाहिये। बहुत से अज्ञानी दाँतसाज़ दाँतों की खो में सोना, चाँदी भर देते हैं; यह भूल है और ऐसा कभी न कराना चाहिये क्योंकि अकसर इस खोखले भाग में कीटाणु रहते हैं जो अनेक प्रकार के रोग फैला सकते हैं। इन दाँतों में कोई बड़ा कीड़ा नहीं होता। “कीड़ा लगना” यह सर्व साधारण का मिथ्या विचार है; वे समझते हैं कि जैसे लकड़ी घुन लगने से खोखली हो जाती है उसी तरह दाँत भी किसी कीड़े से खोखला हो जाता होगा। खाद्योज ४ का न होना और मुँह को साफ न रखना और भोजन में खटिक और फौस्फोरस उचित परिमाण में न होना इस रोग के कुछ कारण हैं।

दंतशूल—खोखले दाँत में लौंग का तेल लगाने से दाँत शूल अच्छा हो जाता है; आस पास के मसूडों पर टिकचर आयोडीन चुपड़ना भी अच्छा है; पोटाश परमंगनेट के हलके गर्म घोल से भी फायदा होता है।

## मसूडों में मवाद ( दंतोलूखल पूयाह )

### Pyorrhoea alveolaris

इसका भी मुख्य कारण मुँह की सफाई न रखना है; इसके अतिरिक्त स्वाभाविक रोगनाशक शक्ति का कम होना और दाँतों

को दरदरे मंजनों से मांजना जिससे मसूड़े छिल जावें, मुँह और दाँत साफ करने के लिये गंदी मिट्टी का प्रयोग करना, खाद्योन्न पूर्ण भोजन का न खाना और समय समय पर गंदी सीकों से दाँतों की सधों को कुरेदना है। मुँह से दुर्गंध आती है; जो पीप निगली जाती है वह पेट में जाकर या रक्त में पहुँचकर हानि पहुँचाती है। जिन लोगों के मसूड़ों से मवाद आता है उनके जोड़ों में दर्द भी हो जाता है। आजकल बहुत से आराम तलव डाक्टरों के लिये “मसूड़ों से मवाद आना” हवा से भी बढ़कर है। जहाँ किसी रोगी के मुँह में उन्होंने ज़रा सा मवाद देखा या मवाद का शुबहा भी हुआ उनके होश उड गये और उन्होंने झट वे-सोचे समझे उस रोगी को दाँत के डाक्टर के हवाले किया और कहा कि जितने रोग उसके शरीर में हैं वे सब उस मवाद के कारण हैं। हमारा यह कहने का मतलब नहीं है कि शरीर में रोग इस मवाद से नहीं हो सकते; हो सकते हैं परन्तु इतने नहीं जितने कुछ डाक्टर बतलाया करते हैं।

## चिकित्सा

दाँतों को साफ रखो; नमक के पानी से खूब कुछी किया करो; स्वास्थ्य को खाद्योन्न पूर्ण भोजन खाकर ठीक करो; अंगुली से मसूड़े मला करो। थूक को कभी न निगलो; यदि मवाद बढ़ता जावे और दाँत हिलने लगें तो उसको निकलवा दो और चीनी का दाँत लगावा लो।

## दाँत और पान

कोई प्रमाण इस बात का नहीं है कि पान खाने से मसूड़ों में मवाद बनता है या दाँत सड़ जाते हैं। दाँत के सड़ने का तो कोई सम्बन्ध ही नहीं है, यूरोप और अमरीका में पान नहीं खाया जाता

वहाँ ७०-८०% लोगों के दाँत सड़ते हैं। हमारी राय में दिन रात में दो बार पान चवाने में कोई हानि नहीं। अधिक चूना और सुपारी हानि पहुँचाती हैं; तम्बाकू तो हानिकारक है ही। जब पान चवाया जावे तो पहली पीक थूक देनी चाहिये विशेष कर जब वह भोजन के बाद खाया जावे। अच्छा पान उत्तेजक होता है और मुँह की दुर्गंध को भी दूर करता है। जिस विधि से पान ऊँची श्रेणी के हिन्दू खाते हैं उससे “कैंसर” रोग होने का भी कोई प्रमाण नहीं, लाखों हिन्दू पान खाते हैं उनमें मुँह का ‘कैंसर’ बहुत ही कम होता है। हाँ चूना, सुपारी और तम्बाकू को पीस कर गाल में भरकर रखना और बात है जैसा कि नीची श्रेणी के मुसलमान करते हैं विशेष कर मुसलमानी स्त्रियाँ; इस मसाले की जलन से कैंसर का सम्बन्ध हो सकता है। जो लोग पान खाते हैं उनको जगह जगह थूकने की आदत पड़ जाती है, यह एक महा गंदी आदत है और एक दम छोड़नी चाहिये। पान खाने वालों को चाहिये कि वे अपने दाँतों को रंगीन न होने दें।





हैं; उनको पढना लिखना, दफ्तर का काम करना, इत्यादि काम तो करने नहीं पडते, वे जब चाहे खा सकते हैं, जब चाहे हग सकते हैं। सभ्य मनुष्य को कामों के लिये समय नियत करना पडता है क्योंकि मनुष्य समाज मे कोई व्यक्ति अलग अलग नहीं रह सकता; मनुष्य सिलकर काम करते हैं, इसलिये मनुष्य यह नहीं कर सकता कि जब चाहे खा ले और जब चाहे हग ले। भोजन का समय नियत करने की आवश्यकता होती है। जहाँ जहाँ सभ्यता ऊँचे दर्जे की है और बहुत से मनुष्य एक दूसरे से मिलकर काम करते हैं ( जैसे यूरोप, अमरीका, औस्ट्रेलिया इत्यादि में ) वहाँ सभी काम नियत समय पर किये जाते हैं; खाना समय पर, काम करना समय पर, सोना समय पर, खेलना कूदना समय पर। यह नहीं होता कि एक खाना १० वजे खाता है, दूसरा १२ वजे, तीसरा २ वजे, चौथा रात को १२ वजे या दो वजे इत्यादि। हर एक काम का समय नियत हो जाने से काम अच्छी तरह होता है और अंत में क्लिफायत होती है और समाज के सभी लोगों को ( कहार, रसोइया, नौकर, ) आराम मिलता है। यही नहीं जब भोजन एक नियत समय पर खाया जाता है तो पाचक अंग भी ठीक ठीक काम करते हैं; और उनको समग्र समय पर आराम भी मिल जाता है। जब चाहे खा लेने से सभ्य मनुष्य रोगी हो जाता है और वह कोई भी काम ठीक ठीक नहीं कर सकता। जिस समाज में काम नियत समय पर नहीं किये जाते वह कभी भी उन्नति नहीं कर सक्ता; मानों किसी अधिवेशन के लिये ८ वजे का समय नियत किया गया; यदि उस समय कोई खाता है, कोई नहाता है, कोई शौच जाता है, कोई सोता है, कोई सैर करने जाता है, तो वह अधिवेशन नियत समय पर नहीं हो सकता; कोई आवेगा कोई नहीं आवेगा. कोई देर में आवेगा इत्यादि। जो काम एक घंटे में हो जाता वह कई घंटों

मे होगा। जो कौमें निठल्लू हैं, जो समय का मूल्य नहीं जानतीं, जो समझती हैं और कहती हैं कि ठीक समय पर काम करने से क्या फायदा एक दिन तो सब को मरना ही है वे बिना दोज़ख में जाये इसी जन्म में पराधीन रह कर दोज़ख की सब मुसीबतें झेल लेती हैं। भारतवासियों के खाने का समय नियत नहीं और यह भारत की दरिद्रता का एक कारण है। नवीन सभ्यता वाले देशों में से किसी में भी जाइये वहाँ आप देखेंगे कि हर एक काम का समय नियत है; भोजन का भी समय नियत है, यदि आप ने उस समय पर खाना न खाया तो भूखे रहिये। इस दुर्भाग्य देश में तो खाने पीने का कोई वक्त ही नहीं। जब कोई अतिथि किसी के पास आवे झट खाने पीने का बन्दोबस्त करना पडता है। चाहे वह दिन के तीन वजे आवे चाहे रात को दस वजे आवे; एक स्त्री दूसरी से मिलने जावे झट खाना पीना, मिठाई मौजूद है चाहे वह घंटा भर पहले ही पेट भर के आई हो; वच्चा किसी के घर जावे झट उसके हाथ मे कुछ खाने की चीज़ पकडा दी जाती है। आप खाना खावें १२ वजे, पाठशाला में जाने वाले के लिये सुबह नौ वजे चाहिये; लडका मदर्स से लौटे ४ वजे, उसे भूख लगी उसे खाना उस समय चाहिये, आप काम से लौटें ७ वजे आप को खाना उस समय चाहिये। या तो दिन भर चूला जले, या वासी कूसी खाना खाया जावे या बाज़ार के आलू कचालू पर गुज़ारा किया जावे। इन सब बातों के कहने का मतलब यह है कि समस्त क्रौम के लिये ( एक सभ्यता और एक समाज के सब व्यक्तियों के लिये ) भोजन का समय एक होना चाहिये; जब भोजन समय पर वनेगा और समय पर खाया जावेगा तो तरह तरह के फज़ूल खाने खाने की कोई आवश्यकता न होगी। जो समय हमने ( १ ) में बतलाये हैं वे भारतवर्ष के लिये ठीक हैं।

### ३. भोजन और अध्ययन

भोजन करते ही विशेष कर भारी भोजन करते ही मानसिक परिश्रम जिसमें अधिक ध्यान से काम करना हो न करना चाहिये। दोनों ही काम खराब होंगे—न भोजन पचेगा, न पढ़ने में ध्यान लगेगा। सब से अच्छी बात तो यह है कि भोजन करने के बाद एक घंटा पढ़ाई लिखाई न हो, हँसी दिखनी की बातें करना और सुनना या अखबार इत्यादि पढ़ने में कोई हर्ज नहीं। परन्तु ऐसे काम जैसे विद्यार्थियों को करने पड़ते हैं अर्थात् ध्यान लगा कर पढ़ना ठीक नहीं। कारण यह है कि हर एक काम के लिये रक्त की आवश्यकता है, भोजन के पश्चात् पाचक अंगों को रक्त की आवश्यकता है, दिमागी मेहनत करने के लिये दिमाग को पवित्र रक्त की आवश्यकता है, एक दम दोनों स्थानों में रक्त उतना नहीं जा सकता जितना जाना चाहिये, या तो दोनों काम देर में होंगे या एक काम में विलम्ब पड़ेगा।

हमारी राय में अध्ययन भोजन के ( विशेष कर दोपहर और शाम के भोजनों के ) कम से कम एक घंटे बाद होना चाहिये।

### ४. भोजन और स्कूलों का समय

भारतवासी नक़लची हैं और वे अपने नफे नुक़सान को नहीं देख सकते; देखें कैसे, एक हज़ार वर्ष की गुलामी करते करते उन में नोचने समझने की शक्ति ही नहीं रही। जब युरोपियन लोग यहाँ आये और उन्होंने मदर्स और कोलिज खोले तो उन्होंने वह समय नियत किया जो वह अपने देश में रखते थे। विलायत में मदर्स का समय ९ बजे से ३-४ बजे तक है। विलायत वाले स्वाधीन हैं और वह ९ बजे काम आरंभ कर देते हैं; यहाँ पर अंगरेज़ लोग ९ बजे सो कर उठते हैं, इत्यादि लिये वक्त मदर्स का दस बजे रक्खा गया। यहाँ तक तो ठीक है:

विलायत में प्रातः काल नाश्ता किया जाता है, भारी खाना नहीं खाया जाता और अंगरेजी खाना हिन्दुस्तानी खाने से हलका भी होता है; लडके हलका नाश्ता करके मदर्स जाते हैं। बीच में १२-१ वजे छुट्टी होती है, इस अंतर में उन के भोजन का प्रबन्ध स्कूल और कालिजों में होता है, इस के बाद फिर थोड़ी सी पढ़ाई होती है और फिर छुट्टी हो जाती है, चार वजे चाय का वक्त हो जाता है और फिर ६-७ वजे पूरा भोजन मिलता है। भारतवर्ष में छूत छात की वजह से लडकों के भोजन के लिये किसी स्कूल और कोलेज की ओर से कोई बन्दोबस्त नहीं है; १५-३० मिनट का जो अंतर होता है वह घर आकर भोजन करने के लिये काफी नहीं। भूख लगती है तो आलू कचालू खाकर पेट भरा जाता है। सुबह भोजन भली प्रकार तैयार नहीं हो सकता और होता भी है तो कच्चा पका खा कर स्कूल में डेर हो जाने के डर से भागते हुए जाना पड़ता है, यह भोजन हलका नहीं होता इस कारण वह सहज में हजम भी नहीं होता। इस भोजन से पहले कुछ खाना ठीक नहीं क्योंकि फिर नाश्ते और नौ वजे के भोजन में काफी अंतर नहीं रहता। इस सब का परिणाम यह होता है— प्रातः काल नाश्ता करने का समय नहीं, यदि नाश्ता किया तो नौ वजे भूख न लगेगी और यदि खा भी लिया तो भोजन पचेगा नहीं और अजीर्ण होगा। नौ वजे भोजन जो खाया जावेगा उस को भली प्रकार चवाने का समय नहीं मिलता और उस के बाद मदर्स को भाग कर जाना हानि पहुँचाता है। यदि पेट भर के भोजन खा भी लिया तो उस के पश्चात् पढ़ने में ध्यान न लगेगा; परिणाम यह होता है कि गर्मी के दिनों में लडका ऊँघता है और मास्टर वकते हैं, या वह भी ऊँघते हैं; जो वात लडके को १ घन्टे में सीखनी चाहिये थी वह एक घन्टे में भी नहीं सीख सकता; समय बेकार जाता है। जो वात

मदर्सों में ही याद हो जानी चाहिये थी अन्न उन्न को घर पर घोटना पड़ता है। विलायत में इतनी ठंड होती है कि लोग दोपहर को अच्छी तरह काम कर सकते हैं, भारतवर्ष में दोपहर को काम करना कठिन है और विद्यार्थियों के लिये तो बुरा भी है। जिन लोगों ने भारतवर्ष में १० वजे का समय नियत किया उन्होंने अपने खाने का समय नहीं बदला, वे अपने आप सुबह ९ वजे नाश्ता करते रहे, दोपहर को १२-१ वजे के बीच में दोपहर का खाना खाते रहे, शाम को चाय पीते रहे और फिर रात को ठीक समय पर खाना खाते रहे। उन को तो कोई कष्ट न हुआ, भारतवासियों के कष्ट से उन्हें क्या मतलब।

भारतवर्ष में मदर्सों का समय वह नहीं रक्खा जा सकता जो विलायत जैसे ठंडे देशों में। यहाँ सब से अच्छा समय पढ़ने का (दिन भर में जो सब से ठंडा समय है उसी समय मस्तिष्क ठीक काम करता है) सुबह १२ वजे तक है, इस लिये मदर्सों सुबह के ही होने चाहिये। गर्मियों में सुबह ६ वजे नाश्ता किया जावे, ७ वजे से मदर्सों ११ वजे छुट्टी हो जावे ४ घण्टे पढ़ाई के लिये बहुत काफी हैं। जाड़े में ७-७<sup>१</sup>/<sub>२</sub> वजे नाश्ता किया जावे १२ वजे छुट्टी हो जावे, यदि आवश्यकता हो तो फिर दो वजे के बाद एक दो घण्टे की पढ़ाई हो सकती है। खाने पीने का समय ठीक रहेगा, भोजन भली प्रकार पचेगा, पढ़ाई ऐसे समय होगी जब मस्तिष्क ठीक काम करेगा, थोड़ी सी पढ़ाई से विद्यार्थी अधिक लाभ उठावेगा, स्वास्थ्य अच्छा रहेगा तो पराधीनता घटेगी। और क्या चाहिये ?

#### ५. भोजन और दफ़्तर

यदि इस कमबख्त देश से कपट वाली दृष्टि छान जाती रहे तो

बहुत से कष्ट दूर हो जावें। कचहरियों का वक्तू वही होना चाहिये जो मदसों का। यहाँ चूँकि ऐसी आयु के लोग काम करते हैं जिन का वर्द्धन हो चुका है, ये लोग अधिक देर तक काम कर सकते हैं। अंगरेज़ हाकिम अपने भोजन के समय को नहीं टालता, चाहे कलक्टर हो चाहे जज वह दोपहर का खाना उसी समय खाता है जिस समय विलायत में। कचहरी की सब सुसीवत झेलनी पड़ती है काले आदमी को, विशेष कर वावू लोगों को ( क्लर्कों को )। उनको सुबह कचहरी भागना, शाम को ४-५-६ बजे वापस आना। दोपहर को भूख लगे तो अंट शंट खा लो। यदि झूत छात न रहे तो दोपहर को एक घन्टे के लिये कचहरी बन्द हो जावे और कचहरी के अहाते में ही अच्छे भोजन की दुकानों पर थोडा सा हलका भोजन खा लिया जावे। कचहरी के रगड़े से वावू लोगों का स्वास्थ्य विगड़ता है इस में कोई सन्देह नहीं। हमारी राय में दो ही इलाज हैं ( १ ) जो समय मदसों का है वही इन का भी हो—एक घन्टा अधिक रह सकता है अर्थात् गर्मियों में ७—१२ तक; जाड़ों में ८ से १ तक। ( २ ) यदि इससे काम न चले तो झूत छात दूर करो और दोपहर को अच्छा भोजन मिलने का बन्दोबस्त कचहरी के मैदान में ही करो जैसा कि यूरोप के सभी शहरों में होता है। १२ या एक का घंटा बजा और काम बंद हुआ और सब लोग होटल या भोजन घर में पहुँचे; एक या दो बजे फिर काम आरंभ हुआ।

## ६. भोजन और चौका ✓

प्राचीन काल में जब हिन्दू पाखंडी नहीं थे चाँके से मतलब यह था—जैसे भोजन तैयार हो वैसे ही परोसा जावे अर्थात् वह देर तक न रक्खा रहे; सब लोग भोजन को न झूँवें ताकि भोजन दूषित न

हो; जहाँ भोजन खाया जावे वह स्थान किसी और काम में न आवे ताकि वहाँ भोजन दूषित न हो सके; मक्खी भोजन पर न बैठे। साफ घरतनों में साफ हाथों से भोजन परोसा जावे और भोजन के समय गंदे कपड़े न पहने जावें, हाथ पैर धोकर और शरीर को साफ करके भोजन खाया जावे ये सब बातें विना पाखंड के आजकल भी हो सकती हैं। पाखंडी लोग जो मतलब चौके से समझते हैं वह ठीक नहीं है। आजकल चौके में खाने से मतलब यह है कि मक्खी भिनकती जावें, धुएँ के मारे, आँखों से पानी निकले, तरकारी इत्यादि गंदे हाथों से परोसी जावे; कीचड़ में बैठा जावे; गंदा मनुष्य भोजन बनावे इत्यादि।

### ७. दावत ✓

बड़ी दावतों में जैसी कि विवाह आदि के अवसर पर होती हैं भोजन गंदी रीति से बनाया जाता है और गंदी रीति से परोसा जाता है। तरकारियाँ वजाय चमचे के हाथ से परोसी जाती हैं और हाथ गंदे रहते हैं। मैदा का प्रयोग होता है जो झुरी चीज़ है। जहाँ भोजन करने बैठते हैं वे सब स्थान गंदे रहते हैं। इन सब कुरीतियों के सुधार की आवश्यकता है।

### ८. भोजन और स्नान ✓

भोजन करने के कम से कम तीन घन्टे बाद नहाना चाहिये। भोजन करते ही नहाने से भोजन के पचाव में बाधा पड़ती है। नहाने ही भोजन न करना चाहिये; कम से कम  $\frac{1}{2}$  घन्टा बाद भोजन खाना चाहिये।

### ९. भोजन और व्यायाम

भोजन के बाद व्यायाम कभी न करना चाहिये। कम से कम तीन घन्टे का अंतर रहना चाहिये। व्यायाम करने के पश्चात् भी ए-



दम भोजन पर न बैठना चाहिये । जब तक स्वाँस ठीक ठीक न चलने लगे और हृदय की गति मामूली न हो जावे भोजन न खाना चाहिये । भारी भोजन खाना हो तो व्यायाम से कुछ देर बाद खाना चाहिये ।

### १०. भोजन और मैथुन ✓

भरे पेट पर मैथुन करना अत्यंत हानिकारक है । भोजन और मैथुन में कम से कम दो घण्टे का अंतर रहना चाहिये ।

### ११. भोजन और पोशाक ✓

तंग कपड़े पहन कर भोजन कभी न करो । जितने कम कपड़े हों उतना ही अच्छा है । जो कपड़े काम करने के समय पहने जाते हो उन को भोजन के समय न पहनना चाहिये, दो बातें हैं एक तो वे पवित्र न होंगे दूसरे ज़रा सी असावधानी से उनके खराब होने का डर है ।

### १२. भोजन के समय हमारी स्थिति ✓

लेट कर खाना बुरा है; खड़े खड़े खाना भी अच्छा नहीं । चौकड़ी मारकर बैठो या मेज़ कुर्सी पर भोजन खाओ । थाली मुँह से बहुत दूर होगी तो आगे झुकना पड़ेगा जिससे पेट भिचेगा । यदि पटरे पर बैठो या आसन पर बैठो तो थाली भी किसी ऊँची चीज़ पर जैसे ऊँचा पटरा या तिपाई पर रखो ।

### १३. भोजन और वाज़ार ✓

वाज़ार में हलवाइयो की दूकान पर नालियों के पास बैठकर भोजन खाना ठीक नहीं ।

### १४. भोजन और तौलिया ✓

जिन के पास धन की कमी नहीं है वह अपने साथ एक तौलिया या अँगोछा रखे जिस को भोजन खाते समय अपने कपड़ों पर डाल लें

इस से कपडे बचे रहते हैं। जिस तौलिये से आप मुँह पोछे उस से दूसरे को हरगिज़ मुँह न पोंछने दो। दावतों में एक तौलिया पचासो आदमियों के लिये होता है; कुछ लोग इस से हाथ पोंछते हैं और मुँह पोंछते हैं और इस में सिनक भी देते हैं। यह तौलिया केवल हाथ पोंछने के लिये ही रखना चाहिये; मुँह और नाक कभी न पोंछो; यदि आवश्यकता हो तो अपना रुमाल काम में लाओ।

### १५. भोजन और ताज़े फल

फलों के खाने के लिये अलग समय की आवश्यकता नहीं है; दोपहर और शाम के भोजन के साथ ही (पश्चात्) फल खालें चाहिये। फल सुबह भी खाये जा सकते हैं।

### १६. भोजन और निद्रा

भोजन के बाद थोड़ी देर—१५-३० मिनट—शय्या पर या आराम कुर्सी पर आराम करना अच्छा है; ज़रा झपकी आजात्रे तो कोई हर्ज नहीं। जहाँ तक हो सके भोजन खाते ही रात को न सो जाना चाहिये; एक घन्टा और हो सके तो दो घन्टे पीछे सोना चाहिये।

### १७. भोजन के बाद दाहिनी कर्वट लेटें या वाई

दाहिनी ओर यकृत होता है; वाई ओर हृदय; हृदय के नीचे ही आमाशय या पेट होता है; वाई कर्वट लेटने में आमाशय और हृदय दोनों पर कुछ दबाव पडता है; इसलिये या तो चित्त लेटो या दाहिनी कर्वट; थोड़ी देर पीछे जिघर अच्छा मालूम हो उधर लेटो।

### शौच और कब्ज

जानवरों और असभ्य मनुष्य के शौच जाने का कोई समय नियत नहीं होता। सभ्य मनुष्य ऐसा नहीं कर सकता; वह हर जगह

और हर समय मल नहीं त्याग सकता; इस कारण उस को अपने शौच जाने का समय भी नियत करना पड़ता है। यह समय नियत होने पर भी मनुष्य को चाहिये कि जब उस को शौच की आवश्यकता मालूम हो वह मल को तुरंत त्यागने का यत्न करे क्योंकि उस को शरीर के भीतर बहुत देर तक रखने से सिवाय हानि के लाभ नहीं।

बहुत लोग सुबह शाम दो वक्त मल त्यागते हैं। ऐसा करने में कोई हर्ज नहीं, आप दो तीन चार बार खाते हैं तो मल क्यो न कम से कम दो बार त्यागें। बहुत लोग एक ही बार शौच जाते हैं। यह सब आदत पर निर्भर है। ख़ास बात यह है कि मल शरीर में अधिक देर न ठहरे, २४ घन्टों में कम से कम एक बार आँतें अवश्य साफ हो जानी चाहियें। जब मल आँतों में जमा रहता है या थोड़ा सा निकल जाता है और थोड़ा सा शरीर में रहता है तब कहा जाता है कि कब्ज हो गया। कभी कभी ऐसा हो जावे तो कुछ बहुत हानि की बात नहीं, जब प्रति दिन थोड़ा सा मल अंदर रह जावे तो वह सड़ता है और अनेक प्रकार के विकार उत्पन्न करता है। बहुत कम सभ्य मनुष्य ऐसे हैं जिन को थोड़ा बहुत कब्ज न रहता हो।

## कब्ज से बचने के उपाय ✓

१. बचपन से ही नियत समय पर शौच जाने की आदत डालनी चाहिये।

२. कम्मोड पर न हगो। खुड़ी पर उकड़ू बैठना ही अच्छा है; इस तरह बैठने में पेट पर जाघों का दबाव पड़ता है और मल के निकलने में आसानी होती है।

३. जिस दिन भली प्रकार पाखाना न आवे और चित्त गिरा

सा मालूम हो, उस दिन खाना कम खाओ, एक समय टाल जाओ और केवल पानी पी कर रहो ।

४. भोजन के साथ पानी कम पिओ, भोजनों के बीच में खूब पिओ । कम पानी पीने से भी कब्ज रहता है ।

५. भोजन ऐसा खाओ कि उस मे पत्तेदार तरकारियाँ खूब हों । मैदा और मैदा की डवल रोटी ( नान पाव ) कब्ज करने वाली चीजें हैं । पत्तेदार तरकारियों के रेशे (अर्थात् काष्ठोज) आँतों की गति के उत्तेजक हैं; मैदा, चावल, मिठाई, मलाई, खीर, हलवा इत्यादि चीजें क्लाविज हैं क्योंकि इन में आँतों की गति कराने वाली चीज काष्ठोज नहीं है ।

६. अधिक वसा खा कर और मोटे बन कर पेट की पेशियो को कमजोर न करो । यदि स्थूलता बढ़ती जावे तो उस की चिकित्सा करो ( देखो पीछे 'मोटापन' ) । व्यायाम कर के पेट की पेशियो को मजबूत बनाओ ।

७. अच्छी नींद सोओ ।

८. नियत समय पर भोजन करो ।

९. कभी कभी उपवास किया करो ।

## उपवास ✓

कभी कभी आमाशय और अन्य पाचक अंगों को आराम देना स्वास्थ्य के लिये अत्यंत आवश्यक है । जितने मजहब अब तक चले हैं उन सब में उपवास करने की आज्ञा दी गयी है । उपवास मे स्वास्थ्य अवश्य सुधरता है ; इस में सन्देह नहीं । हो सके तो सप्ताह में एक बार या दो बार भोजन न खाया जावे और केवल पानी पर निर्वाह किया जावे । महीने में एक बार पूर्ण उपवास अर्थात् दिन भर

में केवल जल के अतिरिक्त कुछ न खाया जावे। हिन्दुओं में जो व्रतो का रिवाज है वह अच्छा है।

### फल आहार ✓

कभी कभी मामूली खाना जिस को वारह मास खाते हैं अर्थात् आटा, दाल, दूध, चावल, गोमूत इत्यादि को छोड़ कर फल ही खाये जावें। इससे भी लाभ होता है।

### शौच सम्बन्धी नियम ✓

१. यदि अपने आप धुलने वाला पाखाना न हो तो शौच जाते हुए अपने साथ एक कागज़ में या वरतन में २ छटाँक रख या पिसी हुई मिट्टी ले जाओ और पाखाना फिरने के बाद उस पर डाल दो। इससे मक्खी नहीं भिनकती और उसी खुट्टी पर दूसरे व्यक्ति को मल त्यागने के लिये जाने में दुर्गन्ध और घृणा नहीं आती।

२. पानी ले जाने के लिये एक वरतन अलग रखो। जहाँ तक हो सके उन वरतनों का जो खाने पीने के काम में आते हैं प्रयोग न करो।

३. हाथ इस प्रकार धोने चाहियें—यदि मिट्टी ही काम में लाई जावे तो जिस हाथ से चूतड़ धोये हैं पहले उस हाथ में मिट्टी लो और कम से कम दो बार उस हाथ को अकेला धो लो। उसके बाद दोनों हाथों को मिलाओ। मिट्टी से अच्छा साबुन है, दाहिने (अर्थात् साफ) हाथ में साबुन की बट्टी लो और उस पर पानी डाल कर उसको मलो और इस घोल को दूसरे हाथ पर टपकाओ दो तीन बार इस वाएँ हाथ को इस साबुन के पानी से धो लो, फिर दोनों हाथ मिलाओ और धोओ। मतलब यह है कि गंदे हाथ को दूसरे हाथ में एक दम मिलाने से दूसरा हाथ भी गंदा हो जाता है।

४. बहुत लोग पाखाने में ले जाने वाले लोटे को इस प्रकार मँजते हैं—बिना हाथ साफ़ किये पहले लोटे को मिट्टी से मल लेते हैं, इससे गंदे हाथ पर जो मल का अंश लगा होता है वह लोटे पर भी मल जाता है। ठीक विधि यह है कि पहले उपरोक्त विधि से हाथ साफ़ करो, फिर लोटे को मँजो।

---

## अध्याय २४ ✓

### रक्त संचालक और रक्तशोधक अंगों के विषय ✓ में कुछ आवश्यक ज्ञान

हृदय रक्त संचालक अंग है; फुफ्फुस द्वारा रक्त की शुद्धि होती है; त्वचा और वृक्क भी रक्त की शुद्धि करते हैं। जब हृदय या फुफ्फुस या दोनों काम करना बंद कर देते हैं, तब मृत्यु हो जाती है; यह बात सभी ने सुनी होगी कि अमुक मनुष्य का 'हार्ट फेल' हो गया अर्थात् हृदय के काम न करने से मृत्यु हो गयी।

### फुफ्फुस ✓

के विषय में ये बातें याद रखनी चाहियें—

१. इन के द्वारा रक्त वायु से ओषजन ग्रहण करता है। ओषजन जीवन के लिये अत्यंत आवश्यक चीज़ है।

२. जितनी ज़्यादा पवित्र वायु होगी उतनी ही अच्छी वह फुफ्फुसों के लिये और स्वास्थ्य के लिये होगी।

---

\*Heart failure

३. उथला स्वाँस लेने से फुफ्फुस पूरे तौर से नहीं फैल सकते; उनके कुछ भाग विशेष कर उनकी चोटियाँ बगैर फूले रह जाती हैं, यही स्थान है जहाँ क्षय रोग पहले आरंभ होता है। गहरा स्वाँस लेने से सब भाग खूब फैल और फूल जाते हैं, रक्त सब जगह खूब पहुँचता है और वायु भी सभी भागों में प्रवेश करती है, क्षय के होने की संभावना कम हो जाती है और रक्त भी शीघ्र पवित्र और ओपजन पूर्ण हो जाता है।

४. सीने को ज़बरदस्ती फैला कर और देर तक फैला कर स्वाँस लेना भी बुरा है क्योंकि इससे फुफ्फुस के तंतुओं पर और हृदय पर जोर पड़ता है और दोनों के रूग्ण हो जाने का भय रहता है।

५. सुँह से स्वाँस लेना फुफ्फुसों और उवाँस पथ के और भागों के गिँथे हानिकारक है क्योंकि इस प्रकार वायु बिना छने और गरम हुए ( या शरीर के ताप के बराबर गर्म हुए ) रोगाणु सहित शरीर में पहुँचती है।

६. सीने को सर्दी गर्मी से बचाना चाहिये परन्तु अधिक कपड़े भी न लादने चाहियें। जो अधिक कपड़े लादते हैं उनके सीने पर शीघ्र ठंड लग जाती है।

७. फुफ्फुसों और हृदय का एक दूसरे से सम्बन्ध है; जिनका हृदय कमजोर है या फुफ्फुसों का रोग है वे अधिक व्यायाम न करें।

## हृदय ✓

यह पम्प है जो गंदे रक्त को समस्त शरीर से इकट्ठा करता है और फिर उसको फुफ्फुसों में शुद्ध करने ( ओपजन ग्रहण करने और कर्बन-द्विओपिड् त्यागने ) को भेजता है और फिर फुफ्फुसों द्वारा पवित्र किये रक्त को ग्रहण करके उसको समस्त शरीर में पहुँचाता है।



जब किसी समय किसी विशेष अंग से मामूल से ज़्यादा काम लिया जाता है तो उस अंग को मामूल से अधिक रक्त की आवश्यकता होती है; यह काम भी हृदय को ही करना पड़ता है। व्यायाम के समय हृदय और फुफ्फुस दोनों ही की मेहनत बढ़ जाती है। भागने, दौड़ने, ऊपर चढ़ने, बोझ उठाने, मैथुन करने, तैरने, इत्यादि कामों में अधिक रक्त की आवश्यकता होती है, इस समय अधिक ओषजन का व्यय होता है इस कारण रक्त को अधिक शीघ्रता से शुद्ध करने की आवश्यकता हो जाती है, अधिक ओषजन ग्रहण करने के लिये रक्त शीघ्रता पूर्वक फुफ्फुसों में जाता है और फुफ्फुस भी शीघ्रता से फँलने और सिकुड़ने लगते हैं। हृदय और फुफ्फुस दोनों की चाल बढ़ जाती है। श्वास ज़्यादा आने लगते हैं और दिल अधिक धड़कने लगता है, नज़ तेज़ चलने लगती है।

स्वस्थ मनुष्य वह है कि जिस के हृदय की चाल व्यायाम से शीघ्र ही नहीं बढ़ जाती, अर्थात् ज़रा से परिश्रम से हृदय धक धक नहीं करने लगता; जब ऐसा हो तो समझना चाहिये कि हृदय बहुत मज़बूत नहीं है। ज़रूरत पड़ने पर यह होना चाहिये कि हृदय खूब फँल कर अधिक रक्त ग्रहण करे और फिर खूब संकोच कर के अधिक रक्त को फुफ्फुसों में भेज सके; इसी प्रकार फुफ्फुसों को भी चाहिये कि खूब फँल कर जितना रक्त हृदय से आवे उसे शुद्ध करें और फिर खूब संकोच करके अधिक से अधिक वायु को बाहर निकाल दें। घोड़े को कुछ दूर जाना हो तो दो विधियों से जा सकता है—१. छोटे छोटे क़दम रख कर, इस में बहुत से क़दम रखने पड़ेंगे। २. बड़े बड़े क़दम रख के, इस में थोड़े से क़दम रखने पड़ेंगे। स्वस्थ मनुष्य के हृदय और फुफ्फुस की गति अधिक परिश्रम से बढ़ तो जाती है परन्तु उतनी नहीं जितनी कमज़ोर अंग वालों की। जब चाल एक

दम बढ़ जाती है तो साँस फूलने लगता है और ऐसे लोग मेहनत का काम अधिक देर तक नहीं कर सकते और शीघ्र थक जाते हैं ।

## हृदय और भय ✓

हृदय इच्छाधीन अंग नहीं है । फुफ्फुस भी इच्छाधीन अंग नहीं हैं । यदि ये अंग इच्छाधीन होते तो जीवन कठिन हो जाता । आप कितना ही चाहें कि हृदय धड़कना बंद कर दे, वह कभी न करेगा; इसी प्रकार आप चाहे कि फुफ्फुस साँस लेना बंद कर दें तो वे ऐसा थोड़ी ही देर करेंगे और फिर शीघ्र काम करना आरंभ कर देंगे । ये अंग आत्म रक्षा के लिये परमावश्यक हैं इस कारण इच्छाधीन नहीं रखे गये ।

मस्तिष्क का सम्बन्ध हृदय और फुफ्फुस दोनों से नाड़ियों द्वारा है । जिस प्रकार घुड़सवार अपने घोड़े की चाल लगाम को खींचकर या ढीला करके घटा बढ़ा सकता है उसी प्रकार मस्तिष्क भी हृदय और फुफ्फुस की गति को इन नाड़ियों द्वारा घटा बढ़ा सकता है । भय में यह होता है कि मस्तिष्क के हृदय-केन्द्र का दबाव हृदय पर से कम हो जाता है, हृदय बड़ी तेज़ी से धड़कने लगता है; भय में निर्णय करने और सोचने विचारने की शक्ति रहती ही नहीं; होश उड़ जाते हैं भय बहुधा कुशिक्षा और अज्ञान से उत्पन्न होता है ।

जिन लोगों का हृदय ज़रा से परिश्रम से उछलने लगे उन को डाक्टर से सलाह लेनी चाहिये; कभी कभी तो हृदय में रोग होता है; अक्सर इसका कारण कुशिक्षा और भय होता है । जब किसी अजनबी आदमी को देखकर या अफ़्सर को देखकर हृदय उछलने लगे तो इसका कारण भय है; भय दूर करो और हृदय अपने आप ठीक हो जावेगा ।

रोगों से विशेष कर ज्वरों में हृदय कमजोर हो जाता है और चाल तेज़ हो जाती है; इसी कारण हृदय पर विशेष ध्यान देना होता है और आवश्यकतानुसार ऐसी औषधियाँ दी जाती हैं जिनसे उसमें ताकत आवे। जब तक वह ठीक चलता है मृत्यु नहीं आती।

अधिक मोटा होना हृदय के लिये बुरा है। हृदय पर चरबी होने लगती है और हृदय में मांस की जगह चरबी हो जाती है। अतः शरीर में हृदय कमजोर हो जाता है।

अधिक व्यायाम से भी हृदय में रोग उत्पन्न हो जाता है। शरीर में रक्त का हृदय अधिक मोटा और बड़ा हो जाता है परन्तु कुछ दिनों तक काम नहीं कर सकता। कभी कभी एक दम जवाब देता है।

## गुदों और त्वचा ✓

दोनों भी रक्त शोधने वाले अंग हैं। गुदों रक्त से मलिन पदार्थ निकालते हैं और उनको मूत्र द्वारा शरीर से बाहर निकाल देते हैं। गुदों में पसीना बनाने वाली ग्रन्थियाँ होती हैं; ये पसीने द्वारा मलिन पदार्थों को निकालती हैं।

यदि गुदों का प्रदाह हो जाता है तो मलिन पदार्थ शरीर से ठीक नहीं निकल पाते और मूत्र कम आता है; मूत्र में अल्युमेन बढ़ जाता है। मलिन पदार्थों और जल के शरीर में जमा होने से शरीर में सूजन (Oedema) फैल जाती है। विशेष कर त्वचा के नीचे जमा होने से शरीर का भार बढ़ जाता है—इसको उदकमया कहते हैं। गुदों और त्वचा का

उदकमया का संक्षिप्त रूप उदमया हो सकता है। यह (Oedema) से बहुत मिलता जुलता है।

विशेष  
 गुदों  
 त्वचा  
 मलिन  
 पदार्थ  
 शरीर  
 से बाहर  
 निकाल  
 देते हैं।  
 गुदों  
 में पसीना  
 बनाने  
 वाली  
 ग्रन्थियाँ  
 होती हैं।  
 ये पसीने  
 द्वारा  
 मलिन  
 पदार्थों  
 को निकाल  
 ती हैं।  
 यदि  
 गुदों का  
 प्रदाह  
 हो जाता  
 है तो  
 मलिन  
 पदार्थ  
 शरीर  
 से ठीक  
 नहीं निकल  
 पाते और  
 मूत्र कम  
 आता है।  
 मूत्र में  
 अल्युमेन  
 बढ़ जाता  
 है।  
 मलिन  
 पदार्थों  
 और जल  
 के शरीर  
 में जमा  
 होने से  
 शरीर में  
 सूजन  
 (Oedema)  
 फैल जाती  
 है।  
 विशेष  
 कर त्वचा  
 के नीचे  
 जमा होने  
 से शरीर  
 का भार  
 बढ़ जाता  
 है—इसको  
 उदकमया  
 कहते हैं।  
 गुदों और  
 त्वचा का  
 उदकमया  
 का संक्षिप्त  
 रूप उदमया  
 हो सकता  
 है। यह  
 (Oedema)  
 से बहुत  
 मिलता  
 जुलता  
 है।

घनिष्ठ सम्बन्ध है। जब त्वचा से पसीना अधिक निकलता है तो गुर्दा से मूत्र कम और गाढ़ा निकलता है (जैसा गर्मियों में होता है); विपरीत इसके जब पसीना कम आता है जैसा जादों में तब गुर्दे अधिक काम करते हैं और मूत्र पतला और अधिक आता है।

ज्वरों का असर गुर्दों पर भी पड़ता है। गुर्दों का भी हृदय से घनिष्ठ सम्बन्ध है। जब रोग के कारण गुर्दे सङ्गत हो जाते हैं तो हृदय को उनमें रक्त पहुँचाने के लिये अधिक परिश्रम करना पड़ता है, हृदय मोटा और बड़ा हो जाता है। यदि गुर्दों की सक्ती बढ़ती गयी तो अंत में हृदय थक जाता है और फिर मृत्यु निकट रहती है।

अधिक सील और ठंड गुर्दों को हानि पहुँचाती है। अधिक ओपजनीय भोजन (जैसे गोश्त) भी उसको हानि पहुँचाते हैं।

### जलोदर ✓

जब हृदय, वृक्क (गुर्दा) या यकृत के रोगों में उदर के अंदर पानी जमा हो जाता है तो उसे जलोदर कहते हैं। यह पानी पतले द्रव्य फरा के या पसीना निकाल कर या मूत्र की मात्रा बढ़ा कर निकाला जाता है। जब इन विधियों से नहीं निकलता तो पेट में यंत्र भोंक कर निकाला जाता है। कभी कभी १०-१५-२५ सेर पानी निकलता है।

### कुछ और अंग ✓

#### यकृत या जिगर ✓

यह एक अत्यंत आवश्यक अंग है; इसके विगड़ने से भोजन भली प्रकार नहीं पचता; ऋजू हो जाता है; पांडुर रोग हो जाता है। (जिस में आँखें और त्वचा पीली हो जाती हैं, मूत्र पीला हो जाता है; पाखाना मटीला या सुफेद सा आने लगता है)। इसके रोग से

## चित्र ३४१ जलोदर



ववासीर भी हो जाती है; और रक्त की शुद्धि भली प्रकार नहीं हो पाती। यकृत हमारी रोगनाशक शक्ति के लिये भी अत्यंत आवश्यक अंग है। शराब, अधिक शकर और वसा का प्रयोग, कृज और वदहज़मी, निठलुपन, पानी कम पीना, बहुत खा जाना और व्यायाम न करना इत्यादि बातें यकृत को बिगाड़ती हैं। यकृत का मधुमेह रोग से भी घनिष्ठ सम्बन्ध है।

भारतवर्ष में छोटे बच्चों को ( १ से तीन वर्ष की आयु में ) एक रोग होता है जिस में जिगर बढ़ता चला जाता है, पेट आगे को निकल आता है, कब्ज रहता है, सूखा मटीला पाखाना आता है, ज्वर रहता है; बच्चा चिड़चिड़ा होता जाता है, गोद में रहना पसंद करता है; अंत में पेशाब कम आने लगता है, हाथ पैर सूज जाते हैं; जलोदर भी हो जाता है, वदन पीला पड़ जाता है, पांडुर हो जाता है और फिर मृत्यु हो जाती है। यह रोग गरीबों को नहीं होता; आमतौर से उच्च और मध्यम श्रेणी के लोगों को होता है। कभी कभी घर में कई कई बालक इसी रोग से मरते हैं; बंगाल में और प्रान्तों को अपेक्षा अधिक होता है। अक्सर ऐसा भी देखा गया है कि जब बालक गर्भित माता का दूध पीता है तो उसे यह रोग हो जाता है। रोग का क्या कारण है यह अभी मालूम नहीं; संभव है माता के दूध में कोई खराबी हो, या कोई विशेष कीटाणु हो। कोई अमोघोपधि अभी नहीं निकली। 'कालमेघ' नामक वनस्पति से बनी हुई चीज़ें कुछ फायदा करती हैं। बच्चे को गर्भित माता का दूध न पीने दो, उसको कब्ज भी न होने दो, उसके भोजन से वसा कम कर दो, फलों के रस दो; दूसरे जानवरों का यकृत खिलाना या यकृत का सत भी कुछ फायदा करता है।

## १. अधिक रक्त भार

### High Blood pressure

पढ़े लिखे भारतवासियों को मधुमेह की भांति यह रोग भी बहुत सताने लगा है। आमतौर से यह रोग खूब खाने पीने और मंज बन्ने वालों का है; कभी कभी कम खानेवाले और सात्विक भोजन करने वालों को ( जैसे महात्मा गाँधी ) भी दिक्कत करता है। रक्त का दबाव बढ़ जाता है; जैसे रबड़ के गुंधारे में यदि आप हवा फूँकते जाँवें तो

वह फट जाता है, इसी प्रकार जब रक्तवाहिनियों ( धमनियों ) की दीवारों पर रक्त का भार बहुत अधिक हो जाता है तो उनमें से जो सूक्ष्म और कोमल हैं जैसे मस्तिष्क और चक्षु की उनके फट जाने का डर रहता है। इन सूक्ष्म रक्त-वाहिनियों के फटने से और उस स्थान में रक्त बहने से उस भाग का कार्य जाता रहता है; अर्धाङ्ग ( पक्षाघात ) हो जाता है। क्या लक्षण होंगे, यह मस्तिष्क के उस भाग के कार्य पर निर्भर है जहाँ की रक्त-वाहिनियाँ फटी हैं; पक्षाघात तो अकसर हो ही जाता है, कभी कभी बोलना बंद हो जाता है; व्यक्ति जो भापा था भापाएँ जानता था वह सभी को भूल जाता है मालूम होता है कि उसने उनको कभी सीखा ही नहीं; अपने बच्चों को पहचान नहीं सकता, उनके नाम भूल जाता है इत्यादि। आँख पर असर पड़ता है तो अंधा हो जाता है, बाहर से आँख ज्यों की त्यों दिखाई देती है। रक्त भार का कुछ अन्दाज़ा नब्ज देखने से हो जाता है। परन्तु ठीक अन्दाज़ा 'रक्त भार मापक यन्त्र' द्वारा ही हो सकता है; हकीम और वैद्य अपने आप को नब्ज परीक्षा में कितना ही निपुण समझें परन्तु हमने उनको बार बार धोखा खाते देखा है; इस यन्त्र बिना ठीक अन्दाज़ा नहीं हो सकता है। आमतौर से अधिक रक्त भार का बुरा परिणाम मध्य आयु या वृद्धों में देखा जाता है, कभी कभी जवानों पर ( २५-३५ वर्ष ) भी उसका असर पड़ता है।

### सामान्य रक्तभार ( संकोच रक्त भार )\*

रक्तभार आयु के साथ बढ़ता जाता है। जवानी के आरंभ में

\*Systolic blood pressure प्रसार रक्तभार को Diastolic blood pressure कहते हैं। प्रसार रक्त भार ८०-९० के लगभग होता है; १०० से अधिक होना बुरा है।

( २०-३० वर्ष ) रक्तभार १२०-१३० मिलीमीटर ( पारा ) होता है; ४० से ५० वर्ष के बीच में १३५-१४५ तक होना चाहिये; ५० वर्ष के बाद १४५-१५५ के लग भग । कुछ ही आयु हो १७० से अधिक होना घुरा है ।

### रक्तभार कितना हो सकता है

रक्तभार बढ़ कर ३२० तक हो सकता है; २०० से अधिक में जान जोखों में रहती है । कभी कभी १९० में ही पक्षाघात हो जाता है ।

### अधिक रक्तभार के मुख्य लक्षण

सिर भारी रहना; सिर में विशेष कर पिछले भाग में दर्द होना; सिर में धमक; कानों में भनभनाहट; आँखों के सामने चिनगारियाँ दिखाई देना; चक्कर आना; नींद न आना; दिल धड़कना और घबराहट का पैदा होना ।

### कारण

बहुत से हो सकते हैं; कभी कभी जाँच पड़ताल से उसका कोई कारण नहीं मालूम होता । अपने चिकित्सक से शरीर की जाँच कराओ । संभव है गुर्दे का रोग हो, यकृत बिगड़ा हो; हृदय का और रक्तवाहिनियों का रोग हो; आतृशक भी एक कारण है । इनके अतिरिक्त रंज, फिर, क्रोध से भी रक्तभार बढ़ जाता है । पेट के सैले रहने से भी कई प्रकार के विष शरीर में पहुँचते हैं और रक्तभार बढ़ाते हैं ।

### चिकित्सा

१. यदि कारण मालूम हो जावे तो उसको दूर करने का यत्न करो ।
२. मांस भोजन रक्त भार को बढ़ाता है; इसलिये यदि रोगी मांसा-



हारी है तो उसको मांस को त्यागना या कम करना चाहिये; फलाहारी बनना चाहिये। मांस के शोर्वे अत्यंत हानिकारक होते हैं।

३. याद रखो कि जब रक्तभार अधिक है तो रक्तवाहिनियाँ तनी हुई हैं; यदि उनमें रक्त अधिक भरेगा तो उनके फटने का डर है; यदि अधिक तरल शरीर में पहुँचेंगे तो रक्त के तरल भाग के बढ़ने की संभावना है; इसलिये बहुत पानी पीना या दूध पर ही रहना ठीक नहीं है। कुछ लोग मांस और अन्य भोजन छोड़ाकर रोगी को दूधाहारी बना देते हैं; उससे भी रक्त भार नहीं घटता।

४. नमक हानि पहुँचाता है; इसलिये कुछ समय के लिये नमक त्याग दो।

५. जहाँ तक संभव हो रंज और फिक्रों को त्यागो। क्रोध करना बंद करो। उत्तेजक दृश्य न देखो और उत्तेजक पुस्तकें न पढ़ो और इस प्रकार के समाचार न सुनो। शांति रक्तभार के लिये अमृत समान है।

६. उपरोक्त बातें करने के बाद शय्या पर लेट जाओ। शय्या पर आराम करने से रक्त भार शीघ्र घटता है। इस प्रकार का आराम एक अत्यंत उपयोगी औषधि है।

७. ऐसी औषधियों का सेवन करो जिनसे यकृत ठीक हो और पतला पाखाना आवे जिससे शरीर से मल भी निकले और पानी भी निकले। कैलोमल ( Calomel ) थोड़ी मात्रा में और जुलाववाले नमक जैसे मग्नेशिया सल्फेट ( Magnesia Sulphate ) अत्यंत उपयोगी हैं।

८. उपवास बहुत लाभदायक है।

९. ठंडे जल से स्नान न करो। अधिक रक्त भार वालों को गर्म जल का स्नान फायदा करता है।

१०. ऐसे चिकित्सक से कदापि चिकित्सा न कराओ जो यंत्रों

द्वारा रक्तभार जाँचना नहीं जानता था जो केवल नब्ज देखकर रक्तभार बतला देने का दावा करता है। समझ लो कि या तो वह कपटी है या मूर्ख है।

११. कोई अमोघौषधि नहीं है; चिकित्सक जो आवश्यक समझता है वह देता है।

१२. याद रखो कि अधिक रक्तभारवाले को अपनी जान सदा जोखों में समझनी चाहिये। बीमा कम्पनियाँ ऐसे लोगों की जान का बीमा नहीं करती। इसलिये ऐसे लोगों को सावधान रहना चाहिये।

## २. न्यून रक्तभार ✓

सामान्य से कम रक्तभार होना भी हानिकारक है, इतना नहीं जितना अधिक रक्तभार।

### कारण ✓

हृदय रोग; उपवृक्क, पिटुइटरी और चुल्लिका ग्रन्थियों के रसों की कमी; रक्तवाहिनियों सम्बन्धी नाड़ियों के रोग; रोग जैसे इन्फ्लुएन्जा, टायफ़ोइड, न्युमोनिया, तपेदिक, पेचिश, दस्त, हैज़ा, कैन्सर, मस्तिष्क रोग जैसे वहम; अधिक तम्बाकू पीना।

### मुख्य लक्षण ✓

शीघ्र थक जाना; कमज़ोरी; चक्कर आना; ग़द आ जाना; वहम; बेहिम्मती; नींद न आना; चिड़चिड़ापन; सर्दी अधिक महसूस करना; हाथों पैरों का ठंडा रहना; शरीर का ताप सामान्य से कम होना; लेटी हुई दशा से एकदम खड़े हो जाने में नब्ज की चाल प्रति मिनट १० से भी अधिक हो जाना (मानो लेटे हुए गति ७० है, खड़े होने में यजाय ७५-८० होने के ९०-१०० हो जाना); लेट कर एक दस खटे होने

में चक्कर आना और आँखों के सामने अँधेरा आ जाना । मज़हवी तालीम का भी रक्त भार पर असर पड़ता है; कट्टर शिया मज़हबवालों में न्यून रक्तभार का रुझान रहता है ( यह बात मैं अपने तजुर्वे से कहता हूँ ) ।

## चिकित्सा

डाक्टर से जाँच कराओ । वहम दूर करो; अधिक परिश्रम न करो । उत्तेजक औषधियों और भोजनों का सेवन होना चाहिये । शरीर की मालिश अत्यंत उपयोगी है । जब कारण ग़लत मज़हवी तालीम हो तो उसका इलाज कठिन है । इच्छा बल बढ़ाने का यत्न उचित शिक्षा और इच्छा बल वाले व्यायाम द्वारा करना चाहिये । जब रोग अंगों की खराबी से हो तो उन अंगों की चिकित्सा कराओ । मछली का तेल, लोहा, फौस्फोरस, संखिया, कुचले का सत इत्यादि चीज़ें लाभदायक हैं ।

## अध्याय २५ ✓

### व्यायाम ✓

असभ्य मनुष्य और जानवरों को अपना भोजन प्राप्त करने के लिये बहुत चलना फिरना, भागना, दौड़ना पडता है; यही नहीं उनको अपने शत्रुओं से बचने के लिये भी अकसर बहुत परिश्रम करना पडता है; उनको अपने अंगों को ठीक रखने के लिये किसी व्यायाम की आवश्यकता नहीं है क्योंकि उनके सब अंग बराबर काम करते रहते हैं और उनमें कहीं भी मलिन पदार्थ इकट्ठे नहीं होते और कोई अंग निठल्लू नहीं रहता। सभ्य मनुष्य का हाल विचित्र है; वह किसी अंग से कम काम लेता है, किसी से अधिक; कोई अंग निठल्लू रहता है उदाहरण—अध्यापक और वकील और डाक्टर अपने मस्तिष्क से अधिक काम लेते हैं, अपनी पेशियों से कम; मज़दूर लोग अपनी पेशियों से अधिक काम लेते हैं, मस्तिष्क से कम; हाकिम लोग और सेठ जी बैठे बैठे ही अपनी जीविका कमाते हैं; उनको जीविका के लिये शारीरिक परिश्रम नहीं करना पडता। वही मनुष्य स्वस्थ रह सकता है जो थोडा बहुत काम सभी अंगों और इन्द्रियों से ले; यदि कुछ इन्द्रियाँ बहुत कम काम करें और कुछ बहुत ज्यादा तो गडबड होती है जैसे आप खूब ग्वात्रें और अपनी पेशियों से काम न लें तो परिणाम बदहजमी, मोटापन और

मधुमेह होगा, यकृत, क्लोम, आमाशय और अंत्र और वृक्क खराब हो जावेंगे; इसी तरह आप दिन भर ढण्ड पेलें, पेशियों से काम लें कुइती लड़ें, तो आप का हृदय अधिक ज़ोर पढने से विगड जावेगा; ऐसे ही आप दिन भर कुर्सी पर चूतड जमाये बैठे रहे और मस्तिष्क से काम लेते रहें तो आप के पोषण संस्थान के अंग विगड जावेंगे ।

चूँकि सभ्य मनुष्य को अपना भोजन प्राप्त करने के लिये यथोचित परिश्रम नहीं करना पडता और उसके सब अंगों को काम नहीं करना पडता इसलिये यह आवश्यक है कि वह किसी और विधि से उन अंगों से काम ले । यह विधि व्यायाम है ।

## व्यायाम किन लोगों को करना चाहिये ✓

मेहनत मज़दूरी पेशा करने वालों को जैसे पल्लेदार, कहार, चपरासी, मल्लाह, सेवक इत्यादि को व्यायास करने की आवश्यकता नहीं क्योंकि इनमें से बहुत कम ऐसे हैं जिनको भर पेट भोजन भी सुगमता से प्राप्त होता है । इनका शरीर कभी कभी तो थक भी जाता है और इनको थकान दूर करने के लिये कभी कभी पूरा समय भी नहीं मिलता ।

छोटे बच्चों को ( पाठशाला जाने की आयु से पहले ) व्यायाम की आवश्यकता नहीं क्योंकि उनको खेल कूद, रोने हँसने, कूदने फांदने में काफ़ी शारीरिक परिश्रम हो जाता है ।

जब बालक पाठशाला में जाना आरंभ करता है तब से उसको व्यायाम की आवश्यकता होती है । जो व्यक्ति ६—७ घंटे एक स्थान में बैठा रहेगा और केवल मस्तिष्क से काम करेगा उस की पेशियाँ और अस्थियाँ ठीक ठीक न बनेंगी और न बढ़ेंगी ; उसकी और इन्द्रियाँ भी ठीक ठीक न बन पावेंगी ।

## व्यायाम के प्रकार का होता है ✓

१. ऐसा व्यायाम जिस को एक से अधिक व्यक्ति मिल कर करें ; इस में जीत, हार का प्रश्न रहता है । जीत हार के प्रश्न के कारण व्यक्ति पेशियों के अतिरिक्त और अंगों से भी काम लेते हैं; इस कारण पेशियों और फुफ्फुसों और हृदय के अतिरिक्त कान, चक्षु, मन इत्यादि से भी काम लिया जाता है; मन की कुछ ताकतें जैसे किसी यात का शीघ्र निर्णय करना, दूर से एक दम किसी चीज़ को देख लेना इत्यादि भी बढ़ती हैं । जितने खेल हैं वे इसी प्रकार के व्यायाम हैं जैसे फुटबाल, क्रिकेट, हॉकी, टेनिस, वैडमिन्टन, कबड्डी, गिल्ली डंडा, गंद टोरा, नाचना इत्यादि । इन सब खेलों में एक प्रकार का मनोरंजन होता है । बहुत से व्यक्ति इकट्ठे रहते हैं इस लिये उन को मिल कर काम करने की आदत पड़ती है; भय कम होता है और शर्म भी छूट जाती है । इस प्रकार के व्यायाम में 'इच्छा बल' को बहुत काम नहीं करना पड़ता, बहुत से काम 'परावर्तित क्रिया' द्वारा अर्थात् विना इच्छा की सहायता के होने लगते हैं ।

२. ऐसा व्यायाम कि जिस में 'इच्छा' से अधिक काम लिया जाता है । व्यक्ति इस व्यायाम को अलग अलग कर सकते हैं । इस में समस्त शरीर की पेशियों से एक दम काम नहीं लिया जाता; जिस अंग को मज़बूत करना हो उसी की पेशियों का संकोच और प्रसार ( सिकोटना और फैलाना ) किया जाता है । इस प्रकार के व्यायाम के लिये किसी यंत्र की विशेष आवश्यकता नहीं है । राममूर्ति, सैंडों, ( Sandow ) मूलर ( Muller ) की कसरतें इसी प्रकार की हैं । यह 'इच्छा बल' वाला व्यायाम है ।

## व्यायाम में क्या होता है ✓

जितनी गतियाँ हमारे शरीर में होती हैं वे सब मांस ( पेशी ) के काम करने अर्थात् उस के सिकुड़ने और फैलने से होती हैं । जब हम चलते हैं तो हमारी नीचे की शाखा की पेशियाँ सिकुड़ती और फैलती हैं; जब हम बोलते हैं तो हमारी जिह्वा और स्वरयंत्र और मुख की पेशियाँ सिकुड़ती और फैलती हैं; जब हम स्वांस लेते हैं तो हमारे सीने ( वक्ष ) की पेशियाँ काम करती हैं; जब हम मैथुन करते हैं तो हमारे चूतड़ और जाँघ इत्यादि की पेशियाँ काम करती हैं । पेट और आँतो में जो गति होती है, मल ( भोजन का मथा जाना, भोजन का नीचे को सरकना, मल त्यागना ) वह भी मांस द्वारा होती है । हृदय भी मांस से बना एक अंग है; रक्त संचालन भी मांस द्वारा होता है ।

जहाँ तक व्यायाम का सम्बन्ध है मांस दो प्रकार का है—(१) वह जो हमारी इच्छा से गति कर सकता है जैसे शाखाओं और सीने और उदर का मांस; हम पेशियों को संकोच कर के हाथ उठा सकते हैं और चल फिर सकते हैं और सीना फुला सकते हैं, पेट को भींच सकते हैं । (२) वह जो हमारी इच्छा के आधीन नहीं हैं जैसे हृदय का धक्कना, आँतों में गति का होना, पुतली का छोटा बड़ा हो जाना । व्यायाम द्वारा इच्छाधीन मांस मज़बूत होता है । यह एक नियम है कि जिस अंग से ज़्यादा काम लिया जाता है वह अंग बड़ा और मज़बूत हो जाता है यदि उस का पोषण भली प्रकार हो । पेशियों से जब काम लिया जाता है तो वे बड़ी और मज़बूत हो जाती हैं; यही नहीं वे आज्ञा ठीक ठीक पालन करने लगती हैं । पोषण का सब काम अनैच्छिक मांस द्वारा होता है ( हृदय, आमाशय, अंत्र ); जब ऐच्छिक मांस से काम लिया जाता है तो वे अधिक भोजन ( शक्ति उत्पादक पदार्थ ) माँगते हैं;

इस लिये उन के पोषण के लिये हृदय, फुफ्फुस और पाचक अंगों को ज़बरदस्ती काम करना पड़ता है। इस प्रकार व्यायाम का असर समस्त शरीर पर पड़ता है।

जब आप पेशियों को संकोच करते हैं तो वहाँ मलिन पदार्थ पैदा होते हैं ओषजन का व्यय होता है और कर्बनद्विओषद् गैस बनती है; यही नहीं शक्ति उत्पन्न करने के लिये पौष्टिक पदार्थों का भी व्यय होता है। ओषजन और पौष्टिक पदार्थ रक्त द्वारा हर स्थान में पहुँचते हैं और रक्त द्वारा ही मलिन और अनावश्यक पदार्थ सब स्थानों से हटा कर रक्त संशोधक अंगों में (फुफ्फुस, यकृत, वृक्क, त्वचा) पहुँचाये जाते हैं। इन सब काम करने के लिये, रक्त के शीघ्र आने जाने की आवश्यकता है; हृदय को तेज़ी से अर्थात् जल्दी जल्दी सिकुडना और फैलना पड़ता है; फुफ्फुसों को शीघ्रता पूर्वक फ़लना और खाली होना पड़ता है; वृक्क और त्वचा को अधिक काम करना पड़ता है। इसका परिमाण यह होता है :—

१. नयूँ तेज़ हो जाती है।
२. स्वाँस जल्दी जल्दी आते हैं।
३. त्वचा में अधिक रक्त आने के कारण उसका रंग पहले से अधिक लाल हो जाता है और पसीना अधिक आता है।
४. अधिक पसीना निकलने के कारण और अधिक मलिन पदार्थों के यनने से मूत्र कुछ गाढ़ा और गहरे रंग का हो जाता है।

## व्यायाम के बाद क्या होता है

व्यायाम के बाद थकान मालूम होती है और आराम करने को जी चाहता है; प्यास लगती है क्योंकि पसीने द्वारा रक्त का जल भाग कम हो गया है; भूख लगती है क्योंकि पौष्टिक पदार्थों का व्यय हो



गया है। रक्त को ओपजन खूब मिली है; वह पवित्र हो जाता है और अब पवित्र रक्त सब अंगों में पहुँचता है और मस्तिष्क इत्यादि अंग पहले से अच्छा काम करने योग्य हो जाते हैं।

## किस आयु में कितना और कैसा व्यायाम करना चाहिये

१. जन्म से ६-७ वर्ष की आयु तक अर्थात् पाठशाला में जाने की आयु तक। इस आयु में चलना, फिरना, भागना, कूदना, शरीर की स्थिति ठीक रखने वाली गतियों से अधिक व्यायाम की आवश्यकता नहीं। ये सब काम बालक को प्रसन्नता पूर्वक करने चाहियें; किसी प्रकार का उस पर ज़ोर न डाला जावे अर्थात् उसको इन के करने में किसी प्रकार का कष्ट न उठाना पड़े।

२. ६ से ११-१४ वर्ष तक। इस समय उसके शरीर का वर्द्धन बड़ी तेज़ी से होता है; उसका भार और उसकी लम्बाई दोनों बढ़ती हैं। भार विशेष कर पेशियों के बड़े और मज़बूत होने से बढ़ा करता है; पेशियों के मज़बूत और बड़ी होने से अस्थियाँ भी बढ़ती हैं। इस आयु में खेलों के अतिरिक्त कुछ थोड़ी सी "इच्छा बल वाली" कसरतें भी करनी चाहियें परन्तु व्यायाम अधिकतर खेलों द्वारा ही होना ठीक है।

३. १४ वर्ष से २४ वर्ष तक। इस आयु में पेशियों के बढ़ने के अतिरिक्त मन की शक्तियाँ भी बढ़ती हैं। अब इच्छा बल को बढ़ाना चाहिये। इसलिये 'इच्छा बल' वाली कसरतों पर खेलों से अधिक समय देना चाहिये। जो अंग कमज़ोर हों उनको विशेष कसरतों द्वारा मज़बूत करने का यत्न करना चाहिये।

४. २४ वर्ष के बाद व्यक्ति तरह तरह के पेशे अख्तियार करते हैं। अपने पेशे के अनुसार व्यायाम करना चाहिये। यदि उनको अपनी जीविका के लिये अधिक शारीरिक परिश्रम करना पड़ता है तो उनको

किसी विशेष व्यायाम की आवश्यकता नहीं, केवल थोड़ी देर पवित्र वायु में बैठना या टहलना काफी होगा। यदि उनको बैठने का काम अधिक है तो जैसी कसरत उनको पसंद हो वैसी करें।

### अति व्यायाम ✓

व्यायाम उतना करना चाहिये जिस से अधिक थकान न हो। थोड़ी सी थकान होना तो आवश्यक है। थकान इस बात को बतलाती है कि "बस करो"। जिस प्रकार अधिक भोजन (चाहे जेतना ही स्वादिष्ट हो) हानिकारक है उसी प्रकार अधिक व्यायाम भी। यदि व्यायाम करने से हृदय की चाल अत्यंत तेज और क्रमविरुद्ध हो जावे या बहुत देर तक हँपनी आती रहे तो समझना चाहिये कि व्यायाम अत्यधिक हुआ और उस को घटाना चाहिये। अति व्यायाम हृदय को हानि पहुँचाता है।

### व्यायाम और वायु ✓

चाहे खेल कूद हों और चाहे कसरतें, व्यायाम हमें सय से पवित्र वायु में करना चाहिये। खेल कूद तो घर के अंदर हो ही नहीं सकते क्योंकि अधिक स्थान चाहिये; सड़क के निकट जहाँ धूल उड़ती है या ऐसी जगह जहाँ कूड़ा पड़ता हो खेल कूद न होना चाहिये। व्यायामागार भी जहाँ तक हो सके आवादी से दूर बनाने चाहिये। जो लोग बाहर नहीं जा सकते वे कसरतें अपने घर में करें। इस काम के लिये घर का वह भाग चुनना चाहिये जहाँ धुआँ और धूल न हो; यह स्थान पाखाने से दूर हो। जो कमरा सोने के काम में जाता हो वह कसरत करने के लिये अच्छा नहीं है; यदि उसी कमरे में कसरत करनी पड़े तो उसकी सय खिडकियाँ और किवाड़ खोल कर उमकी

वायु को पहले शुद्ध करलो; यदि पंखा हो तो पंखे द्वारा उसकी वायु की अदला बदली कर लेनी चाहिये । जिस कमरे में अभी झाड़ू लगी है वह व्यायाम करने के लिये ठीक नहीं है क्योंकि उड़ी हुई धूल सब फुफ्फुसों में चली जावेगी । अधिक सरदी न हो तो छत के ऊपर जाकर कसरत करो ।

## व्यायाम और भोजन ✓

भोजन करने के कम से कम तीन घन्टे बाद व्यायाम करना चाहिये । व्यायाम खतम करते ही भोजन न करना चाहिये; पानी या शर्बत या चाय पीने में कोई हर्ज नहीं; भोजन व्यायाम से आध पौन घन्टे बाद करना चाहिये ।

## व्यायाम के समय वस्त्र ✓✓

व्यायाम करते समय बहुत कपड़े पहनने की आवश्यकता नहीं, जो कपड़े पहने जावें वे तंग न हों; टांगों के कपड़े ऐसे हों कि भागने दौड़ने में कष्ट न हो; खेल कूद के कपड़े बहुत लम्बे और ढीले ढाले नहीं होने चाहिये क्योंकि इन से भागा नहीं जाता । कसरत करने के समय या तो केवल जांघिया या लंगोट रक्वो; या छाती को बनियान से ढको और लंगोट या जांघिया पहनो । टांगें और हाथ नंगे रहने चाहियें क्योंकि कसरत के बाद वदन को मलने में आसानी होती है और अपनी पेशियों को सिकुडते और फैलते देख कर चित्त भी प्रसन्न होता है और ध्यान भी लगा रहता है । खेल कूद के बाद जब पसीना खूब आता है शरीर को ठंड न लगनी चाहिये; जाड़े के दिनों में ऊनी स्वेटर या जाकट का प्रयोग करना चाहिये; गरमियों में कोई अधिक कपडा पहनने की आवश्यकता नहीं ।

## व्यायाम और स्नान

जब तक स्वांस और हृदय की चाल पहली जैसी न हो जावे और पीना सूख न जावे, व्यायाम के बाद नहाना ठीक नहीं।

### व्यायाम का सबसे अच्छा समय

सब बातों का (पढ़ने लिखने, दफ्तर का काम इत्यादि) खयाल पर के खेल कूद का सबसे अच्छा समय सायंकाल ही है। इच्छा बल वाली कसरतों का अच्छा समय प्रातःकाल है, यदि प्रातःकाल समय न मिले तो सायंकाल की जावें।

### व्यायाम के बाद आराम

व्यायाम में शरीर को थोड़ा बहुत थकान अवश्य होता है; थोड़ी देर आराम करने से जैसे आराम कुर्सी या शैया पर लेटने से यह थकान दूर जाती है। व्यायाम के बाद हँसी दिल्ली से भी थकान शीघ्र दूर जाती है।

### मानसिक परिश्रम और व्यायाम

अधिक दिमागी मेहनत करने के बाद इच्छा बल वाली कसरत करना ठीक नहीं; घूमने, फिरने से कोई हानि नहीं; खेल कूद में भी कुछ अधिक हर्ज नहीं। यदि मानसिक परिश्रम के बाद थोड़ी देर आराम करके व्यायाम किया जावे तो शरीर को अधिक लाभ पहुँचता है। व्यायाम के बाद ही अध्ययन करना ठीक नहीं क्योंकि पढ़ने लिखने में ध्यान ही न लगेगा; जब थकान दूर हो जावे तभी पढ़ना लिखना चाहिये।

## व्यायाम और शरीर की मालिश ✓

चाहे किसी प्रकार का व्यायाम क्यों न हो, बदन की मालिश (विना तेल के) थकान को शीघ्र दूर करती है, और शरीर को लाभ भी पहुँचती है।

चित्र ३४२ कबड्डी



## १. खेल कूद ✓

१. कबड्डी—अत्यंत लाभ दायक है; इस का रिवाज आज कल कुछ कम है; पढ़े लिखे लोग इस को नहीं खेलते, क्यों खेलें? वे तो

गुलाम हैं और नक़लची हैं; वे तो वही काम करना चाहते हैं जो उन के अफसर करते हैं। हमारी राय में यह खेल स्कूलों में खिलाना चाहिये। इस से समस्त शरीर की थोड़ी बहुत कसरत होती है। यह खेल थोड़े से स्थान में खेला जा सकता है और थोड़े से लड़के भी खेल सकते हैं।

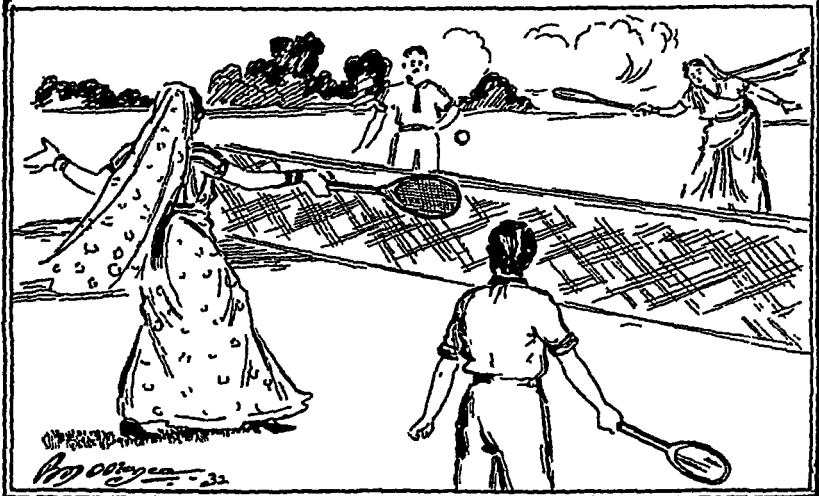
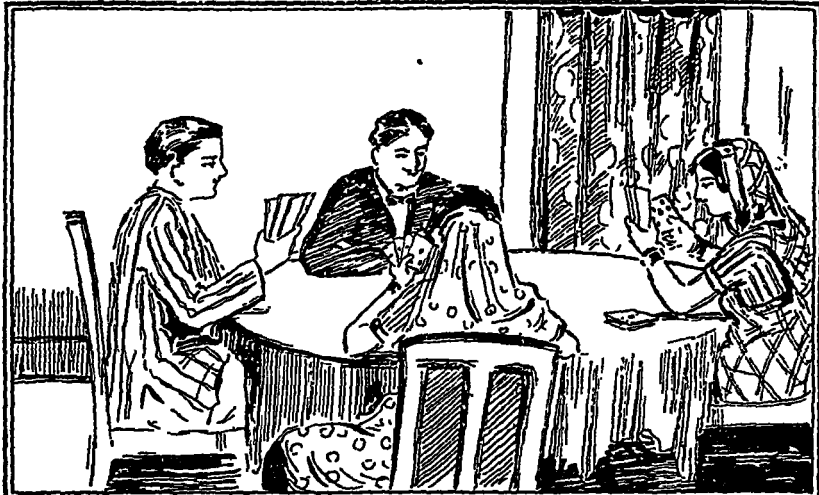
२. फुटबाल, क्रिकेट, हौकी—ये सब बहादुरी के खेल हैं। इन के लिये बड़ा मैदान चाहिये और थोड़े व्यक्ति नहीं खेल सकते।

३. टेनिस—यह हलके खेलों में से है। शिक्षित और नाँकरी पेशा वालों को पसंद है। एक ऐव यह है कि ज़रा मडंगा खेल है। अच्छा रैकेट, अच्छी गेंदें और अच्छा कोर्ट—सभी में धन व्यय होता है। जिस को धन की परवाह न हो उन के लिये अच्छा व्यायाम है। भारत में रैकेट बनते हैं परन्तु रैकेट बनाने वाले लुटते हैं; यदि ये लोग कम नफ़ा लें तो कोई बजह नहीं कि सर्व साधारण इस खेल को क्यों न खेल सकें।

४. वैड मिन्टन—हलका खेल है; स्त्रियों के लिए और बूढ़ों के लिये अच्छा खेल है। इस में अधिक खर्चा नहीं पड़ता। यदि इस की चिडिया (शटल कौक) बनाने वाले ज़्यादा हो जावें तो कोई बजह नहीं कि एक अच्छी चिडिया  $\neg$ ,  $\equiv$  से अधिक क्यों दिकें। मैदान भी बहुत नहीं चाहिये।

५. गौल्फ—इस के लिये बड़ा मैदान चाहिये; आँसू तौर में एक साथ दो तीन चार व्यक्ति खेल सकते हैं। बहुत मडंगा खेल है। हर मौसम में खेला भी नहीं जा सकता है। इस में इतनी ही कसरत होती है जितनी दो चार छः मील घूमने में; समय भी बहुत लगता

चित्र ३४३ कुब



है। बहुत खर्चीला खेल है। जिनके पास धन और समय बहुत है उनके लिये अच्छा है।

## २. कसरतें

ये सब कसरतें बिना डम्बेल के करनी चाहिये सब से अच्छा समय प्रातःकाल है। सब कसरतें करने की आवश्यकता नहीं है। १५-३० मिनट प्रतिदिन कसरत करना काफी है। जो अंग कमजोर है उस पर अधिक ध्यान दो। यदि सांस फूलने लगे तो ज़रा सा आराम करने के बाद दूसरी कसरत आरंभ करो। कसरत करते समय हो सके तो एक शीशा अपने सामने रखो और अपनी पेशियों की गति को देखते जाओ।

ये सब कसरतें इच्छा बल द्वारा करनी चाहियें। याद रखो कि आप इनमें से बहुत सी कसरतें बीसों बार बहुत थके बिना कर सकते हैं यदि इच्छा बल से काम न लें और जल्दी जल्दी करें; परन्तु इच्छा बल से काम लेने से दो तीन के बाद ही थकान मालूम होने लगेगी।

एक प्रकार की कसरत करने के पीछे उस भाग को अपने ही हाथों से ज़रा मल लेना चाहिये इससे थकान शीघ्र दूर हो जाती है।

कसरत करते हुए नाक से ही साँस लेना चाहिये। जिस कमरे में कसरत की जावे उसकी खिड़कियाँ और किवाड़ सब खुले रहने चाहिये परन्तु शीत ऋतु में हवा के झोंके से बचना चाहिये और कसरत खतम करने पर शरीर को ढक लेना चाहिये या गर्म कपड़ा पहन लेना चाहिये। खड़ा इस प्रकार होना चाहिये कि दोनों पैरियाँ मिस्री रहें, धँजे अलग अलग रहे; हाथ लटके रहें; सीना उभरा रहे, पेट दबा



चित्र ३४४ मासल व्यक्ति



(Quain's Atlas)

चित्र ३४५, पेशियाँ



Pettigren's Design in Nature

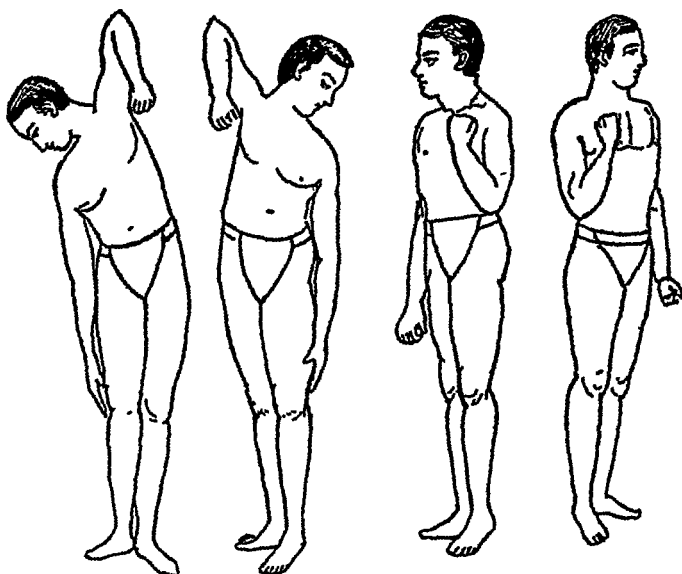
( २ ) दोनों ओर की कुहनी एक साथ मोड़ो और फिर धीरे धीरे एक साथ फैलाओ ।

जब कुहनी मोड़ो मुट्टी बंद करलो और जब हाथ फैलाओ मुट्टी खोल दो । कसरतें बहुत धीरे धीरे करनी चाहियें; जल्दी जल्दी करने से कोई फायदा नहीं । कसरत करते हुए लम्बे साँस भी लेते जाओ । पहले दिन दोनों प्रकार की दो दो कसरतें करना काफी है; दूसरे दिन एक बढ़ा दो । इन दोनों कसरतों से भुजा की पेशियाँ मजबूत होती हैं; गरदन घुमाने से गरदन की पेशियों पर भी ज़ोर पड़ता है; मुट्टी बंद करने और खोलने से हाथ की पेशियों और प्रकोष्ठ की पेशियों पर भी कुछ ज़ोर पड़ता है ।

✓ ऊर्ध्व शारवा की कसरत ३. ( चित्र ३४६ )

चित्र ३४९

चित्र ३५०



१. स्थिति १ में खड़े हो जाओ ।
२. हाथ नीचे धड़ के पास लटके रहने दो ।
३. दाहिनी बाहु धड़ के पास लगी रहे, कुहनी मोड़ो; जब प्रकोष्ठ ऊपर आवे तो मुट्टी बंद करलो ।
४. अब दाहिने प्रकोष्ठ को नीचे लाओ और बाईं कुहनी को मोड़ कर प्रकोष्ठ को ऊपर ले जाओ ।

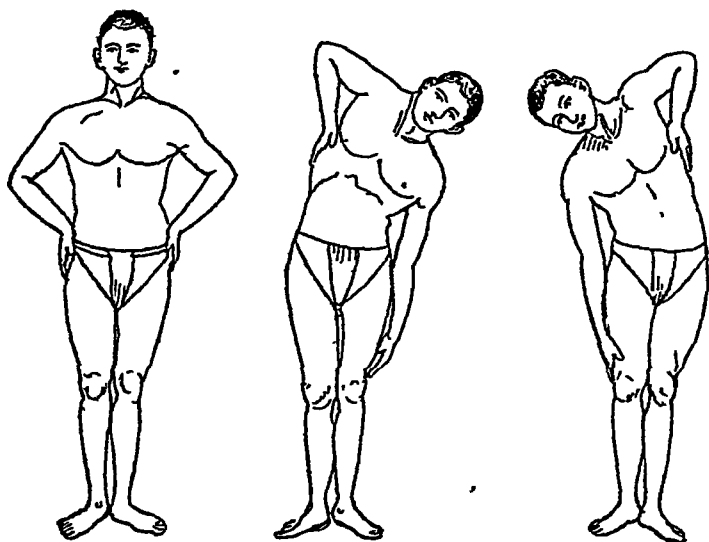
### ✓ ऊर्ध्व शाखा की कसरत ४. ( चित्र ३५० )

१. स्थिति १ में खड़े हो जाओ ।
  २. दाहिनी मुट्टी बंद करो और कुहनी मोड़ते हुए मुट्टी को दाहिनी वगल तक ले जाओ और धड़ को बाईं ओर को झुका दो और बायाँ हाथ घुटने की ओर ले जाओ ।
  ३. अब शरीर सीधा करो और मुट्टी खोल कर कुहनी को सीधा करो और धड़ को झुका कर हाथ दाहिने घुटने की ओर ले जाओ । साथ साथ बायाँ कुहनी मोड़ो और मुट्टी को बाईं वगल की ओर ले जाओ । इस तरह एक मुट्टी ऊपर जाती है और दूसरा हाथ नीचे आता है । धड़ कभी एक ओर को झुकता है कभी दूसरी ओर को ।
- इन कसरतों से धड़ की पेशियों पर, प्रकोष्ठ और हाथ की पेशियों पर ज़ोर पड़ता है ।

### ऊर्ध्व शाखा की कसरत ५ ✓

ये कसरतें उसी प्रकार होती हैं जिस प्रकार ३, ४; घट एक ओर को झुकाया जाता है । भेद इतना है कि मुट्टी बंद नहीं की जानी ।

चित्र ३५१



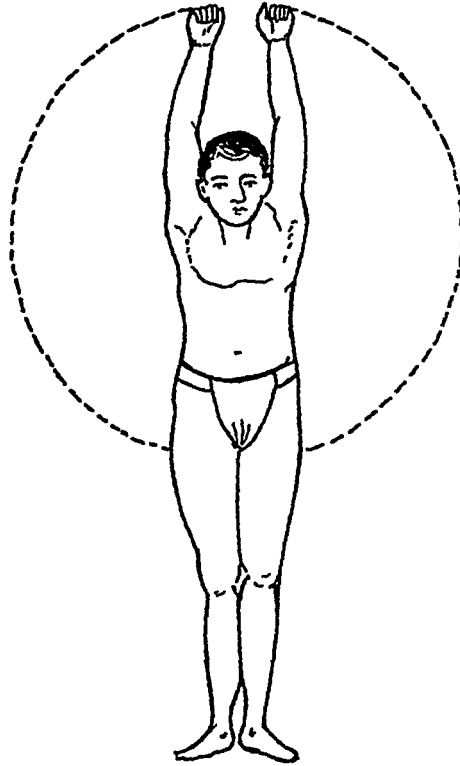
### ऊर्ध्व शाखा की कसरत ६ ✓

१. स्थिति १ में खड़े हो जाओ ।
२. दोनों भुजाएँ ऊपर चक्कर काट कर सिर के दाहिने वाएँ ले जाओ ।
३. फिर उसी प्रकार चक्कर काट कर पहली स्थिति में ले जाओ ।  
ऊपर ले जाते हुए गहरी साँस लो, नीचे लाते हुए साँस निकालो ।

### धड़, रीढ़ की कसरतें ( चित्र ३५३ ) ✓

१. स्थिति १ में खड़े हो जाओ ।

चित्र ३५२



२. दोनों हाथ ऊपर सिर के बराबर ले जाओ और एक दूसरे को पकड़ लो ।

३. अब धड़ को कूल्हे पर से चाई ओर मोडो ।

४. फिर पीछे को ।

५. फिर दाहिनी ओर ।

६. फिर सामने को ।



त ६ ✓

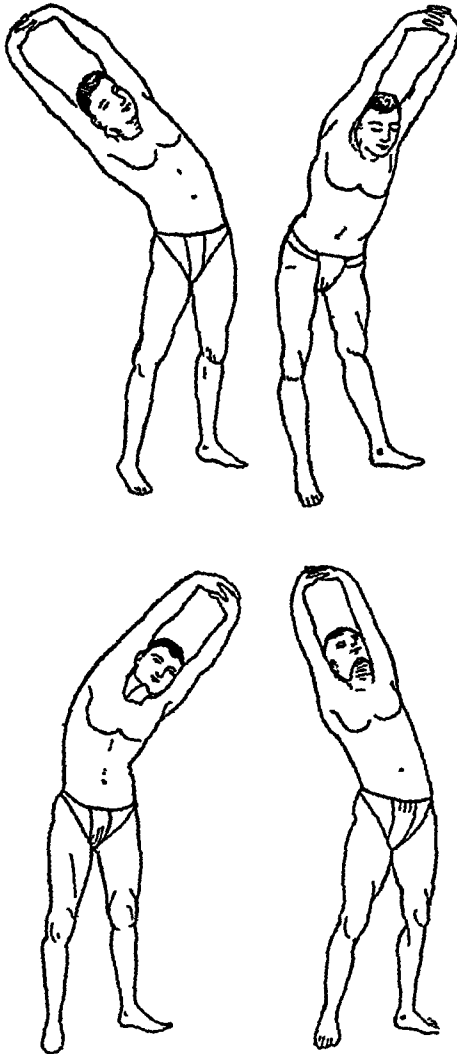
सिर के कर्तव्य

हली स्थिति में ले-

दुएँ सामने दिशा में।

चित्र ३५३

चित्र ३५३



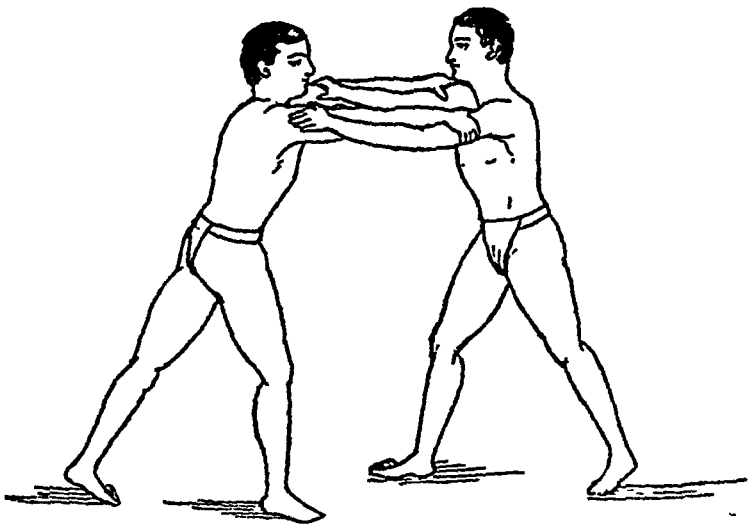
७. ३, ४, ५, ६ सब एक दूसरे के पीछे इस प्रकार करो कि एक धेरा बन जावे। कमर न झुकनी चाहिये अर्थात् धड एक जैसा रहना चाहिये।

### कन्धों और छाती की कसरतें (चित्र ३५४)

दो व्यक्ति चाहिये।

१. दोनों व्यक्ति आमने सामने खड़े हों।
२. दोनों व्यक्ति एक दूसरे के कन्धों पर अपने हाथ रखें।

चित्र ३५४



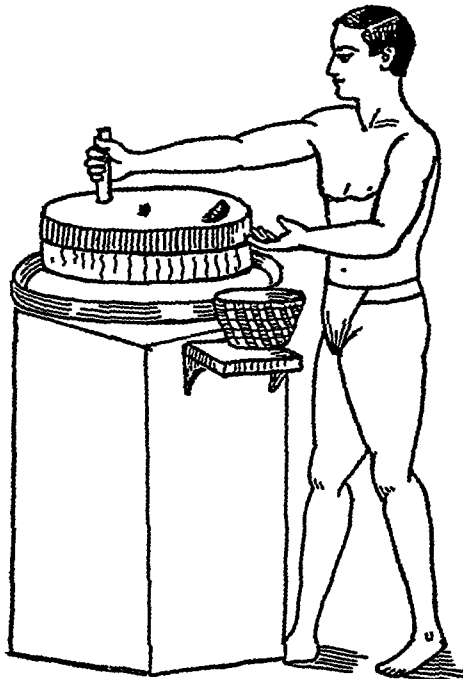
३. अपना पूरा बल लगा कर एक दूसरे को पीछे को हटाने की कोशिश करो।



## ऊर्ध्व शाखाओं और छाती की पेशियों को ✓ कसरत । एक पन्थ दो काज ( चित्र ३५५ )

हाथ की चक्की का पिसा भाटा उत्तम होता है । अपना काम अपने आप करने में कोई शर्म न होनी चाहिये । खड़े हो कर चक्की पीसने में बैठ कर पीसने से अधिक कसरत होती है । चक्की कुछ देर

चित्र ३५५



दाहिने हाथ से चलाओ, कुछ देर वाएँ हाथ से और कुछ देर दोनों हाथों से ।

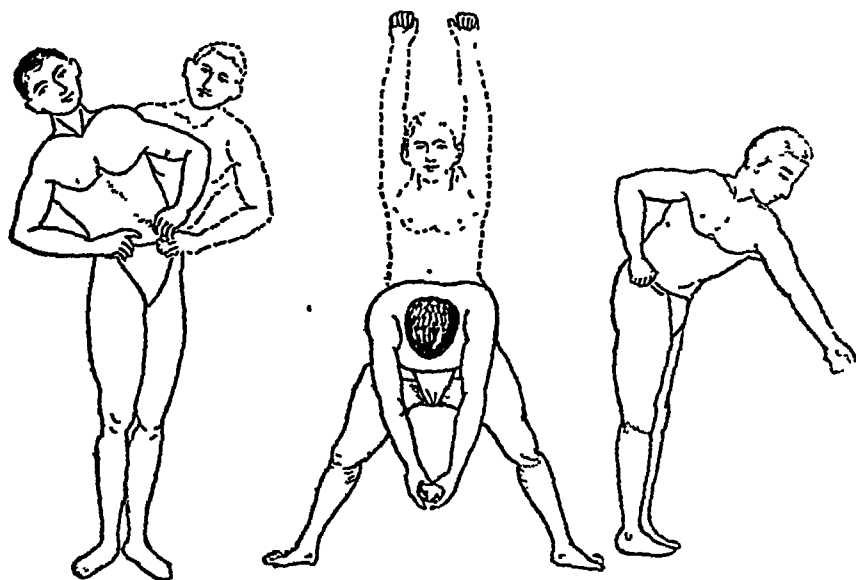
## सीने और पेट की कसरतें

१. सीधे खड़े हो, हाथ कमर पर रखो और धड़ को दाहिनी ओर मोड़ो और फिर वाई ओर मोड़ो । ( चित्र ३५६ )
२. ( १ ) पैर अलग अलग रख कर खड़े होओ ।  
( २ ) हाथ ऊपर सर के इधर उधर ले जाओ ।  
( ३ ) अब धीरे धीरे आगे को सम कोण बना कर झुको ।

चित्र ३५६

चित्र ३५७

चित्र ३५८



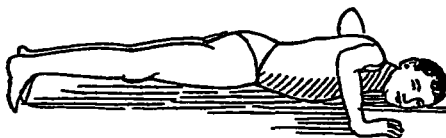
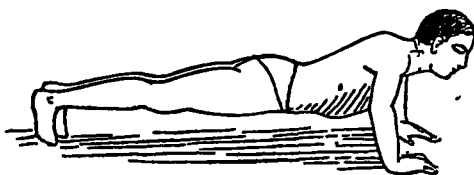
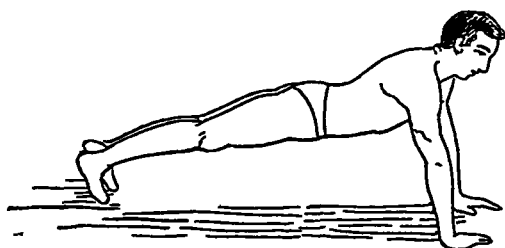
( ४ ) फिर धीरे धीरे सीधे खड़े हो जाओ । ( चित्र ३५७ )

३. ( १ ) सीधे खड़े होओ ।

- ( २ ) आगे को झुको और साथ साथ बायाँ हाथ आगे को ले जाओ मानो किसी को धक्का दे रहे हो ।  
 ( ३ ) सीधे हो कर पहली स्थिति पर आ जाओ ।  
 ( ४ ) फिर आगे को झुको, अब दाहिना हाथ आगे को ले जाओ । ( चित्र ३५८ )

डंड ( चित्र ३५९ )

चित्र ३५९



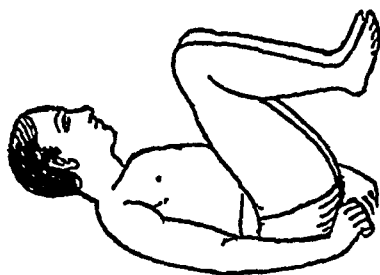
उचित विधि से करने से समस्त पेशियों पर ज़ोर पड़ता है । जल्दी न करनी चाहिये; शरीर को धीरे धीरे नीचे लाना चाहिये ।

१. भुजाओं के बल अपने शरीर को पृथिवी के समानांतर रक्खो ।
२. शिर, धड और टाँगों को जहाँ तक हो सके एक लाइन में रक्खो ।
३. अब कन्धों को और कुहनी को झुका कर समस्त शरीर को बिना उस को कहीं से मोड़े पृथिवी के निकट लाओ ।
४. फिर धीरे धीरे शरीर को, ऊपर उठाओ और फिर भुजा के बल सहारो । ठीक तौर से डंड करना कठिन काम है; इस लिये पहले पहले एक सहायक की आवश्यकता है ।

## पेट की और अधर शाखा की पेशियों की कसरतें

( १ ) चित्र ३६०

चित्र ३६०

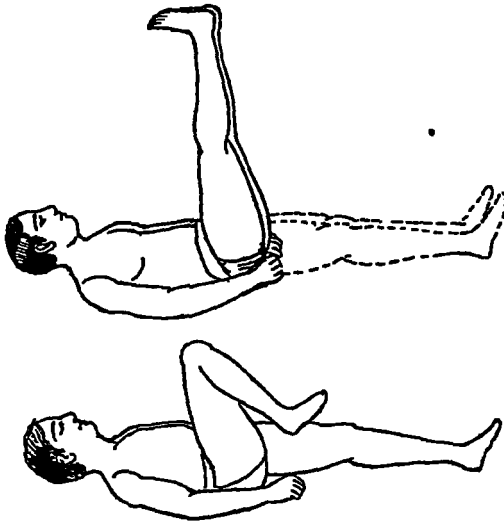


तल्ल पर या फर्श पर जिस पर दरी या चटाई बिछी हो दिन लेट जाओ ।

१. अपने हाथ या तो चूतड़ों के नीचे रख लो या जाँघों के पास ।
२. टाँग को मोड़ो और फिर जाँघ को मोड़ कर पेट पर झुकाओ ।
३. फिर झटके से समस्त अधर शाखा को सीधा करो ।
४. इसी प्रकार दूसरी अधर शाखा से करो ।

५. फिर दोनों अधः शाखाओं को इकट्ठा मोड़ो और फैलाओ ।  
( चित्र ३५५ )

चित्र ३६१

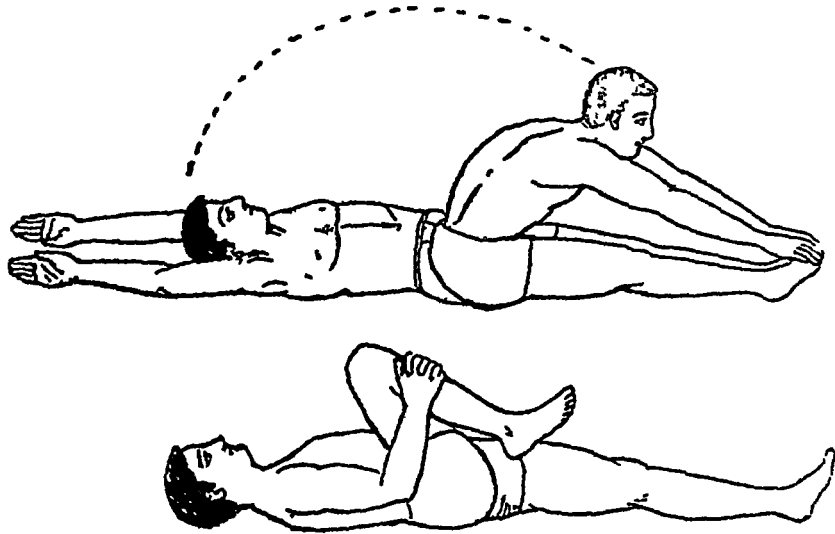


( २ ) चित्र ३६१

१. चित्त लेट जाओ ।
२. दोनों अधः शाखाओं को ऊपर उठाओ और पेट के पास जहाँ तक ला सको लाओ ।
३. साथ साथ पेट की पेशियों को भी अकडाओ ।
४. फिर दोनों शाखाओं को धीरे धीरे पहली अवस्था में ले आओ । झटका मत दो और टाँगों को एक दम न गिराओ ।

पेट की कसरतें ( ३ ) ( चित्र ३६२ ) .

चित्र ३६२



चित्र ३६३

१. ज़मीन या फर्श पर चित लेटो और हाथों को सिर के दाएं बाएं सीधा फैलाओ ।

२. अब घड को सीधा रखते हुए उठो और हाथों से पैर की अंगुलियों पकडने की कोशिश करो ।

३. जब उठो तो हाथ सर के साथ साथ सामने आने चाहिए ।

४. यह कसरत कठिन है; इस लिये आरंभ में दूसरे व्यक्ति ने सहायता लो ।

## पेट की कसरत ( चित्र ३६३ ) ✓

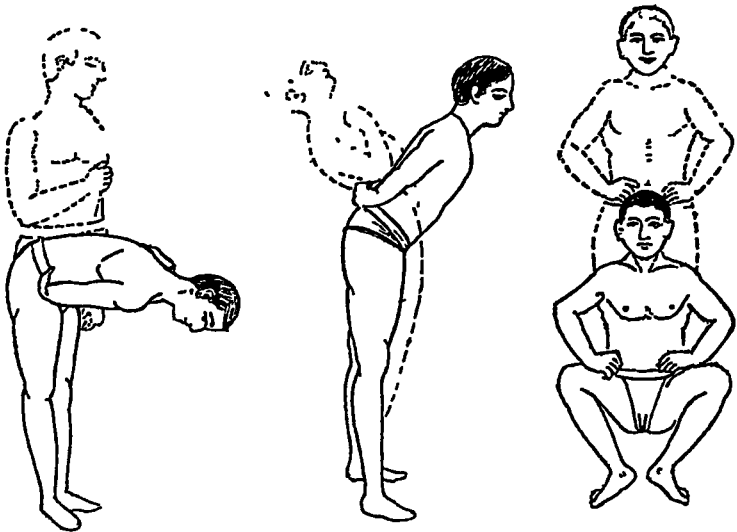
१. चित लेट जाओ और हाथ सीने में दाएं बाएं रखो ।
२. दाहिना घुटना मोड़ो और फिर जाँघ को मोड़ कर पेट पर लाओ और उससे पेट को दबाओ ।
३. दाहिनी टांग सीधी करो और फिर बायाँ घुटना मोड़ो और बाईं जाँघ को पेट पर लगाओ ।

## पेट और रीढ़ की कसरत ( चित्र ३६४ ) ✓

चित्र ३६४

चित्र ३६५

चित्र ३६६



१. स्थिति १ में खड़े होओ ।

२. आगे को समकोण बनाकर झुक जाओ ।
३. अथ पेट पर ऊपर से नीचे को और दाहिनी ओर से बाईं ओर हाथ फेरो और पेशियों को मलो ।
४. सीधे खड़े हो जाओ ।
५. पीछे को झुको और सीने पर हाथ फेरो ।
६. जब आगे को झुको तो कमर टेढ़ी न करो; धड़ कहीं से मुड़ना न हिये । सिर ऊपर को उठा लो ।

### पेट की कसरत ( चित्र ३६५ )

१. स्थिति १ में खड़े हो; पैर ज़रा अलग अलग रखो ।
२. हाथ कूल्हों पर रखो ।
३. आगे को झुको और फिर शीघ्र पीछे को झुको ।
४. एक स्वांस में कोई तीन चार बार आगे झुको । और तीन चार बार पीछे झुको ।
५. जब आगे झुको, कमर, कूल्हो पर हाथ पटकानो और जब पीछे झुको सीने पर हाथ पटकानो ।

### पेट की कसरत ( चित्र ३६६ )

यह एक प्रकार की बैठक है ।

१. पैर ज़रा अलग अलग करके खड़े हो जाओ ।
२. हाथ कमर पर रखो ।
३. धीरे धीरे बैठो ।
४. धीरे धीरे खड़े हो ।

### कसरतों के विषय में आवश्यक बातें

जितनी कसरतें ऊपर बतलाई गई हैं वे सब ध्यान लगाकर और



इच्छा बल की सहायता से करनी चाहियें। बिना ध्यान के वे ठीक न होंगी और बिना इच्छा बल के पेशियाँ उतनी मज़बूत न होंगी जितनी होनी चाहियें। आरंभ में ५ मिनट कसरत करो, धीरे धीरे बढ़ाओ। १५-२० मिनट कसरत करना स्वस्थ रहने के लिये काफ़ी है कसरत करते समय गहरी साँस लो; यदि हंपनी आने लगे तो बस करो। एक प्रकार की कसरत करके उस भाग को हाथों से खूब रगड़ डालो। पेट और सीने की पेशियों को मज़बूत बनाने वाली कसरत जहाँ तक हो सके प्रति दिन करनी चाहिये (चित्र ३६० से ३६३ तक); पेट की कसरतें कब्ज़ को दूर करती हैं और हाज़मा ठीक रखती हैं।

उपरोक्त जितनी कसरतें हैं उनको स्त्री पुरुष दोनों ही कर सकते हैं; गर्भवती स्त्री को पेट की कसरतें और वह कसरतें जिन से पेट पर ज़ोर पड़े न करनी चाहिये।

## चलना, दौड़ना ✓

चलना भी एक कसरत है; यदि क़दम जमाकर और पैरों की पेशियों को सिकोड़ कर अर्थात् इच्छा बल लगा कर चला जावे तो चलना भी बहुत लाभदायक है। यदि आप का ध्यान चलने में न लगे तो आप बहुत देर बिना थके और पूरा लाभ उठाये चल सकते हैं; यदि ध्यानपूर्वक कसरत करने की नियत से चलें तो एक फर्लाङ्ग ही काफ़ी है।

दौड़ना अच्छी कसरत है; इसमें सभी अंगों पर ज़ोर पड़ता है। जिनको मोटा होने का रुज़ान है उनके लिये बहुत लाभदायक है।

## कुश्ती ✓

बहुत अच्छी कसरत है; दोष यह है कि इसमें दूसरे व्यक्ति की आवश्यकता है।

## तैरना; नाव खेना

दोनों बहुत अच्छी कसरतें हैं ।

## हठयोग; सूर्य नमस्कार

जो कुछ हमें हठयोग के विषय में मालूम है उससे हम कहने को तैयार हैं कि यह अच्छी चीजें हैं परन्तु इसकी साधना बिना अच्छे गुरु के न करनी चाहिये । केवल पुस्तक पढ़ने ही से काम नहीं चल सकता । जिनको शौक हो वे स्वामी कुवल्यानंद से पत्र व्यवहार करें । सूर्य नमस्कार की कसरतें भी लाभदायक हैं ।

## एक पन्थ दो काज वाली कसरतें

जिस परिश्रम से अपने आप को लाभ पहुँचे उसके करने में किसी को किंचित मात्र भी शर्म न करनी चाहिये । भारत की दुर्दशा का एक बड़ा कारण परिश्रम ( मेहनत ) को नीचों का काम समझना है; यह बड़ी भूल है और जब तक यह त्रुटि हमारे प्रतिदिन के व्यवहार से न निकल जावेगी स्वराज कभी भी प्राप्त नहीं हो सकता ।

कुएँ से पानी खींचना; अपने लिये आटा अपने आप पीसना; लकड़ी चीरना, बगीचे में फल फूल तरकारी घोंने के लिये भूमि खोदना ये सब ऐसे काम हैं जिनके करने में किसी भी शिक्षित पुरुष को ज़रा सी भी शर्म न आनी चाहिये ।

## स्त्रियों के घरेलू काम

आजकल की स्त्रियों की दशा बड़ी खराब है । बहुत पढ़ी लिखी स्त्रियाँ तो न इधर की न उधर की अर्थात् न वह बालक जनने के

काम की, न घर के काम करने के लायक। कुशिक्षा और स्वास्थ्य खराब होने के कारण अधिक शिक्षित स्त्रियों के हमल पूरे दिनों से पहले गिर पड़ते हैं; घर का काम करने में शर्म आती है। नाविलों के पढ़ने से

चित्र ३६७ घरेलू काम काज



चित्त चंचल हो जाता है; विना अनेक प्रकार से धन व्रथाद क्रिये इनको जीवन काटना कठिन हो जाता है ।

यदि स्त्रियाँ घर ही का काम ध्यान से करें तो उनका स्वास्थ्य भी ठीक रहे और स्वराज भी शीघ्र मिले । मामूली काम जिनके करने में स्त्रियों को शर्म नहीं आनी चाहिये चित्र में दर्शाये गये हैं । इन कामों से उतनी कसरत तो नहीं होती जितनी होनी चाहिये फिर भी न होने से अच्छा है । चक्की पीसने से आटा खाद्योज सहित प्राप्त होगा और शरीर भी मजबूत बनेगा; धान या कोई और चीज कूटना या छाटना, दाल पीसना, आटा गूँदना इन सभी में थोड़ी बहुत कसरत होती है । चरखा कातने में अधिक कसरत नहीं होती, वृद्धों के लिये अच्छा है ।

## नाच ✓

असभ्य और सभ्य सभी क्लौमों में नाच का रिवाज रहा है और है । ईसाई सभ्यता में बहुत कम व्यक्ति, पुरुष हों या स्त्री, ऐसे होते हैं जिनको नाचना न आता हो । भारतवर्ष में भी पहले नाचने गाने का रिवाज बहुत था परन्तु यहाँ नाचना केवल स्त्रियों ही का काम समझा गया है, यहाँ पर नाटक, नाटकी को छोड़कर पुरुष कभी नहीं नाचते । नाचना एक प्रकार की कसरत है इसमें कोई सन्देह नहीं ; कसरत के साथ मनोरंजन भी उसमें मिला हुआ है । प्राचीन यूनान और रोम वाले भी नाचा करते थे । आजकल की असभ्य जातियाँ भी नाचती हैं ( चित्र ३६९ ) । हमारी राय में स्त्रियों को और हो सके तो पुरुषों को भी नाचने की शिक्षा मिलनी चाहिये । क्या नाचना व्यभिचार को बढ़ाता है ? हमारी सम्मति में यह आवश्यक नहीं । यदि व्यभिचार के लिये नाचा जावे तो व्यभिचार बढ़ेगा, यदि ध्यानात्मक के लिये नाचा जावे तो व्यभिचार बढ़ने की कोई दृष्टि

चित्र ३६८ प्राचीन (ग्रामीण) नाच, जरा पोशाक पर ध्यान दीजिये



From a painting



Photo by Mrs Harris from Peoples of All Nations

नहीं मालूम होती । यदि स्त्रियाँ पुरुषों के साथ न नाचें तो व्यभिचार का कोई डर ही नहीं ।

### सौन्दर्य ( चित्र ३७०, ३७१ ) ✓

असली सौन्दर्य उस समय आता है कि जब शरीर के सब अंग ठीक ठीक वनें ; यह न हो कि व्यक्ति लम्बा तो बहुत हो परन्तु हाथ पैर सीक जैसे पतले हों, कपड़े पहने तो मालूम हो जैसे कपड़े खूँटी पर टंगे हैं; चेहरा छोटा हो परन्तु नाक लम्बी हो; या चेहरा लम्बा हो और नाक बौठी हो; बड़ा शिर हो और आँखें छोटी सी, मालूम हो कि अंदर को झुसी जा रही हैं; ऋद ठिगना हो और थोँद आगे को निकली हो मालूम हो कि वह सब घर का माल पेट में रक्खे फिरता है । जैसी लम्बाई हो वैसी ही मोटाई भी होनी चाहिये ; छाती ( सीना ) पेट ( उदर ) से कुछ उभरी होनी चाहिये । पेट फूला हुआ अर्थात् थोँद निकलना अस्वस्थता का चिह्न है । शरीर लम्बा है तो हाथ पैर भी मज़बूत होने चाहियें । कान, नाक, आँख, होठ इत्यादि शिर के आकार और परिमाण के अनुसार होने चाहियें । आम तौर से रूप ( शकल, सूरत ) का सम्बन्ध परंपरा से है अर्थात् स्वरूप और सुन्दर माता पिता की सन्तान आमतौर से स्वरूप और सुन्दर होती है । फिर भी कुछ हद तक हम उचित व्यायाम से और उचित शारीरिक स्थिति से अपने सौन्दर्य को बढ़ा सकते हैं । थोँदल बनना या न बनना या थोँद को कम करना हमारे वस में रहता है ; छाती को चौड़ा बनाना यह भी हमारे वस में है; उचित मालिश और व्यायाम से मुखड़ा भी सुन्दर बनाया जा सकता है । नकली सौन्दर्य वस्त्र धारण करने से और आभूषण पहनने से आता है परन्तु नकली चीज़ नकली ही है, आप इस प्रकार दूसरों

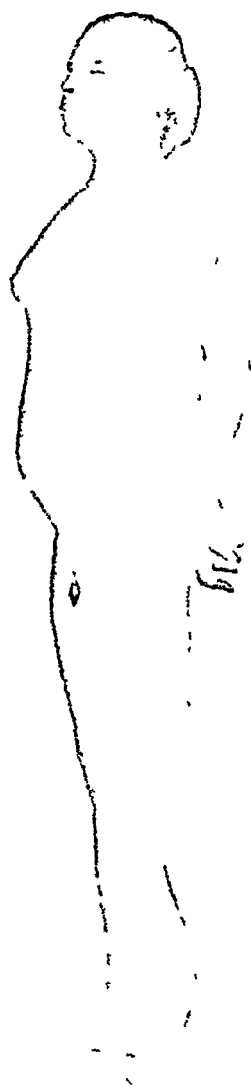
को धोखा दे सकते हैं सो भी हमेशा नहीं परन्तु स्वास्थ्य नहीं लँभान्न सकते । असली सौन्दर्य का सम्बन्ध स्वास्थ्य से भी है ।

सभ्य संसार में पुरुष स्त्री पर हावी रहता है; पुरुषो ने इस प्रकार के कानून बनाये हैं कि जिस से स्त्री नीची गिनी जाती है; स्त्री ने भी नीचा गिना जाना स्वयं खुशी से स्वीकार किया है क्योंकि ऐसी अवस्था में उस को सब प्रकार के सुख विना अधिक शारीरिक परिश्रम किये घर बैठे प्राप्त हो जाते हैं । पुरुष चाहे जितना कुरूप हो वह अपने लिये सुन्दर स्त्री ही ढूँढता है; स्त्री अपना सौन्दर्य बढ़ाने के लिये अनेक यत्न करती है; तरह तरह के वस्त्र धारण करती है और मॉने चाँदी, मोतियों और भाँति भाँति के पत्थरों से बने आभूषण धारण करती है; इन चीजों से उस की सुन्दरता बढ़ती है और उसके शारीरिक दोष और कुरूपापन छिप जाते हैं; परिणाम यह होता है कि स्त्रियों को अपना असली सौंदर्य बढ़ाने का या उसको ठीक रखने की बहुत जरूरत नहीं मालूम होती है; उस को यह आवश्यक ही नहीं मालूम होता कि व्यायाम और अच्छा भोजन उस के लिये उतना ही आवश्यक है जितना पुरुष के लिये । असली सौंदर्य वह है जो नंगे शरीर को देखने से मालूम हो । केवल गोरे चमड़े पर ही सौंदर्य निर्भर नहीं है, यूरोप वाले गोरे होते हैं परन्तु लाखों स्त्रियाँ कुरूप हैं; हयशी काले होते हैं परन्तु वहाँ सैकड़ों स्त्रियाँ सुन्दर मिलेंगी । रंग के अतिरिक्त सुडौलपन आवश्यक है, यदि शरीर सुडौल है अर्थात् अंग अंग यथा परिमाण हैं तो काला व्यक्ति भी सुन्दरता में गोरे व्यक्ति से प्राज्ञो मार ले जायगा । प्राचीन ग्रीस (यूनान) निवासियों से ज्यादा सुन्दरता की जाँच पढताल किसी और कौम ने नहीं की । ग्रीस और एजिप्ट के अजायबघरों में हजारों संगमरमर की मूर्तियाँ हैं जिन के अंगों वाले के विचार सुन्दरता के विषय में स्पष्ट रूप से मालूम होते हैं । उन ने





चित्र ३७० सेनिगल की स्त्री



स्वास्थ्य और रोग—पेज १३

चित्र ३७१ वीनस



२. वचपन में ठीक वर्धन होने से
३. यथोचित व्यायाम से
४. प्रसन्न चित्त रहने से
५. नियमानुसार स्वस्थतादायक भोजन खाने से
६. ठीक समय पर सोने से
७. कुस्थिति में न चलने और न बैठने से

उपरोक्त सब बातों से असली सुन्दरता प्राप्त होती है। वन्द्य और आभूषण सुन्दरता को बढ़ा सकते हैं और दोषों को थोड़े समय के लिये छिपा सकते हैं।

## आभूषण ✓

जिसे सूरत खुदा ने दी उसे क्या दरकार ज़ेवर की

जिस के पास धन है वह अपनी शोभा और सुन्दरता भाँति भाँति के आभूषण पहन कर बढ़ा सकता है। ये आभूषण हलके होने चाहियें। भारी आभूषण जैसे कि बहुत सी खिरियाँ पहना करती हैं अत्यंत हानिकारक हैं; वे कैदियों की वेडियों और हथकड़ियों के समान हैं। संभव है पुरुषों ने स्त्रियों को अपने घर में रखने के लिये ही भारी आभूषणों का रिवाज निकाला है; जिस ज़माने में रेल, मोटर, हवाई जहाज़ न थे उस ज़माने में वे भारी आभूषण स्त्रियों को चान्नी छिन्ने से अपने पति को छोड़ कर भाग जाने में रोकते होंगे; आजकल वे कोई रुकावट नहीं डाल सकते, खो चाहे झट रेल द्वारा कहीं भाग जा सकती है। आजकल भारी आभूषणों की आवश्यकता नहीं है। चिन्ता ३७२ में ३,४ से विदित है कि पैरों के भारी कड़े और रमझोल इत्यादि और कैदियों की वेडी और जंजीर में कोई विशेष भेद नहीं। पर चीज़ चाँदी ( या बड़े धनियों में सोने की ) की है दुमरी लोहे की। इन्

१



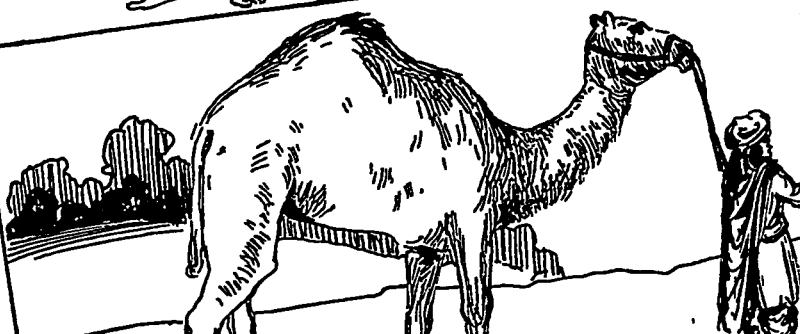
२



३



४



प्रकार पहुँचे पर पहने जाने वाले कबों और चूड़ियों और कँदी की हथकड़ियों में कोई विशेष भेद नहीं। कैदियों के गले में पहलें लोहे का तौक या हँसली डाली जाती थी—इस में और स्त्रियों की हँसली में क्या भेद है ? स्त्रियाँ तो कैदियों से भी बढ़ गई—नाक में नथ पहनती हैं, कानों को विंधवाकर बदसूरत बनाती हैं और उन में घाली, घाले, वर्णफूल लटकाकर उन की बदसूरती मिटाने का यत्न करती हैं। हमारी राय में औरतो की नथ तो ऊँट की नकेल की भाँति है। नदंग से ऊँट कावू में रहता है। संभव है स्त्री को कावू में रखने के लिये ही पुरुषों ने उनके नाक विंधने और उसमें नथ पहनाने की तरकीब निकाली है। (चित्र ३७२ में ५) याद रखने की बात यह है “जिसे सूरत खुदा ने दी, उसे नहीं दर्कार ज़ेवर की।” मैं मानता हूँ कि आभूषण धन को अपने पास रखने की एक विधि है; आप शौक से रखिये परन्तु अंगों को न घिनाउिये। क्या आप को विंधे हुए कान, विंधी हुई नाक छिना विंधे हुए कान, नाक से अच्छे लगते हैं ? यदि लगते हैं तो क्षमा क़ीजिये आप को यही नहीं मालूम कि सुन्दरता कहते किसे हैं। यदि शोभा बढ़ाने के लिये आभूषण पहनने हों तो सोने और जवाहरात के आभूषण तो हलके होते हैं पहनो, क्या दो सेर चार सेर चाँदी पैरो पर लादे गिना आपकी शोभा नहीं बढ़ सकती ?

### घूँघट, बुर्का और परदा ( चित्र ३७२ में १, २ )

विरोधी लिंग वाले व्यक्ति एक दूसरे से मिलना चाहते हैं वह एक प्राकृतिक नियम है। प्रेम अर्थात् विरोधी लिंग वाले व्यक्ति को अपने पास में करने और उससे आनंद भोगने की चेष्टा अधिदत्त मनुष्य श्रेय कर ही पैदा होती है। मुख ही ऐसा भाग है जिसको आँसू, नाक,

कान, मुँह के कारण कोई व्यक्ति उस तरह नहीं ढक सकता जिस तरह पैरों या पेट या छाती या जननेन्द्रियों को ढक लेता है। कुमारियों घूँघट नहीं निकालतीं, इससे विदित है कि घूँघट का मुख्य अभिप्राय यह है कि विवाहित स्त्री को दूसरा पुरुष न हथियाले। हमारी राय में अभी तक कोई प्रमाण इस बात का नहीं है कि केवल घूँघट के कारण घूँघट करने वाली जातियों में लैंगिक व्यवहार घूँघट नहीं निकालने वाली जातियों की अपेक्षा अधिक पवित्र होता हो। यदि यह बात ठीक है तो घूँघट निकालने की कोई आवश्यकता नहीं। याद रखो कि ज्ञानेन्द्रियों विना आत्मरक्षा भली प्रकार नहीं हो सकती, जब आँखें ढकी हैं घोड़े की तरह-जिधर हॉकने वाला चलावेगा उधर चलना पड़ेगा। ज़रा देर के लिये मानो कि पुरुषों को स्त्रियों पर नज़र टपकाने का अवसर नहीं मिलता, स्त्री थोड़ा बहुत तो पुरुषों की ओर देख ही सकती है, यदि वह किसी व्यक्ति को पसंद करेगी तो उसको कौन रोक सकता है? इस बात का तात्पर्य यह है कि जिस मतलब के लिये घूँघट काढ़ा जाता है वह मतलब उससे पूरा नहीं हो सकता। अच्छी शिक्षा द्वारा आत्मिक और इच्छा बल बढ़ाना ही पति पत्नी के स्थायी प्रेम का एक मात्र इलाज है। यदि स्त्री को यह शिक्षा मिली है कि वह पर पुरुष से मेल न करे तो दूसरा पुरुष उसको किसी प्रकार भी नहीं बहका सकता; यदि उसकी शिक्षा अधूरी है और उसका इच्छा-बल कमज़ोर है तो चाहे जितने लम्बे घूँघट निकालिये सब व्यर्थ है।

जो कुछ हमने घूँघट के विषय में लिखा है वह बुर्के के विषय में भी घटता है। वास्तव में बात तो यह है कि जिस चीज़ को नहीं देखा या जो कम दिखाई देती है उसको देखने और प्राप्त करने की इच्छा हुआ करती है। जिस चीज़ को देख लिया और यह समझ गये कि यह हमको नहीं मिल सकती चाहे वह कितनी ही लुभावनी हो, उस

की ओर से ध्यान शीघ्र हट जाता है; आँखें ज़रा ढेर के लिये तर हो जाती हैं। यदि सभी विवाहित स्त्रियाँ बिना धूँधट या बुर्के के चले तो पुरुष किस किस पर नज़र डालेंगे; जो कुछ आप दूसरे की आँख से करना चाहते हैं वही दूसरे आप की आँख से करना चाहेंगे। यूरोप में न परदा है न धूँधट। सुन्दर स्त्रियाँ अपना रूप दिखा कर आपको प्रसन्न करती हैं; क्या आप हर एक सुन्दर विवाहित स्त्री के पीछे फिरते हैं या फिर सकते हैं? हमारी राय में धूँधट और बुर्के में व्यवहार में कोई फर्क नहीं पड़ता, और इस कारण यह चीज़ें त्यागने योग्य हैं। टर्की से धूँधट और बुर्का उड़ गया, क्या ये स्त्रियाँ अब व्यवहारीणी हो गयीं? जिस स्त्री का पातिव्रत ज़रा से कपड़े के टुकड़े के होने से कायम रह सकता है और उसके न रहने से उसके टूटने की संभावना है मान लो कि उसका पातिव्रत कोई बढ़िया चीज़ नहीं है। कहाँ इच्छाचल और कहाँ ज़रा सा कपड़ा।

परदा भी बुरी चीज़ है; इससे स्वास्थ्य को हानि पहुँचनी है। जब स्त्री मकान में बंद रहेगी वह इस संसार की बातों को क्या समझ सकती है। वह इस संग्राम-भूमि में प्रति दिन हार खावेगी। जो माता खुद संग्राम के ऊँच नीच नहीं समझती वह युद्ध करने योग्य सन्तान पैदा ही नहीं कर सकती। क्या सभी परदे में रहने वाली स्त्रियों का जीवन पवित्र है? नहीं। यहाँ भी आत्मिक बल का प्रश्न उठता है। घर में बंद रहने से स्वास्थ्य बिगड़ता है इस में कोई सन्देह ही नहीं।



## अध्याय २६✓

### मस्तिष्क सम्बन्धी कुछ आवश्यक ज्ञान ✓

मस्तिष्क शरीर रूपी राज्य का राजा है और सभी अंग उसके आधीन हैं परन्तु जैसे और राजा अपनी रैयत की सहकारिता बिना राज्य नहीं कर सकते वह भी और अंगों की सहकारिता बिना ठीक ठीक राज्य नहीं कर सकता; इसी से यह होता है कि जब पाचन शक्ति विगड़ जाती है, जब यकृत ठीक काम नहीं करता, जब क्लृप्त रहता है और आँतों में मल के सड़ने से अनेक प्रकार के विषैले पदार्थ बनते हैं; जब वृक्क और त्वचा और फुफ्फुसों के रोगों के कारण रक्त अशुद्ध रहता है; जब हृदय कमजोरी के कारण ठीक समय पर रक्त की उचित मात्रा मस्तिष्क को नहीं दे सकता; या जब गर्भावस्था में माता का स्वास्थ्य खराब होता है तो मस्तिष्क का वर्द्धन ठीक नहीं होता और वह ठीक ठीक काम नहीं कर सकता ।

जन्म के पश्चात् मस्तिष्क धीरे धीरे बढ़ता है और बड़ा होता जाता है । जिस प्रकार अच्छे राज्य में राज्य का सब काम विविध महकमों में बाँट दिया जाता है, इसी प्रकार मस्तिष्क के विविध भाग अलग अलग काम करते हैं । किसी भाग का सम्बन्ध दृष्टि से है; किसी

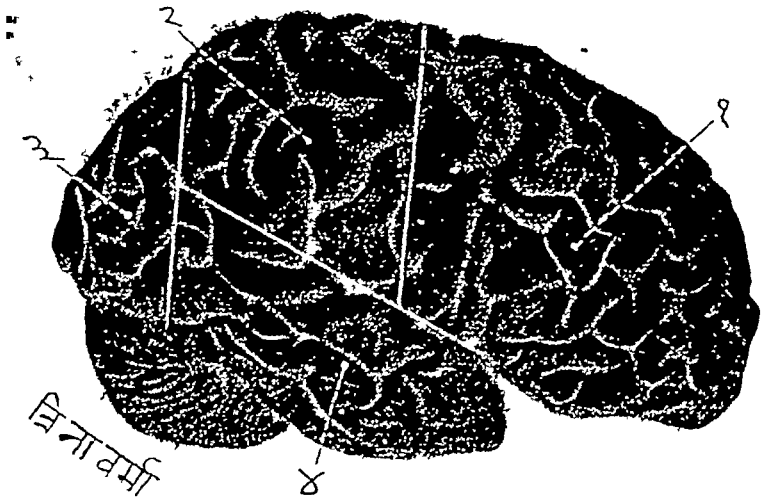
का श्रवण शक्ति से, किसी का दुख पीडा, गर्मी, सर्दी के ज्ञान से, किसी का काम पेशियों को गति देना है। ज्ञानेन्द्रियों और कर्मेन्द्रियों के केन्द्रों के अतिरिक्त मस्तिष्क में और बहुत सी बातों के केन्द्र हैं। मस्तिष्क मन का स्थान है। मन सम्घन्धी जितनी बातें हैं वे सब मस्तिष्क द्वारा होती हैं। विचार, अनुभव, निरीक्षण, ध्यान,

चित्र ३७३ मस्तिष्क के केन्द्र



स्मृति, बुद्धि, ज्ञान, तर्क या विवेक ये सब मन के गुण हैं। अभी तक हम को मस्तिष्क के सब केन्द्रों का पता ठीक ठीक नहीं लगा और यह काम इतना कठिन है कि शायद कभी भी पूरा पता न लग सके; फिर भी अनेक विधियों से और रोगों में मस्तिष्क के विविध भागों के घिगडते हुए देखने से हम को मस्तिष्क के केन्द्रों के विषय में थोड़ा बहुत ज्ञान हो ही गया है। चित्र ३७३ में कुछ केन्द्र दिखाये गये हैं।

## चित्र ३७४ स्वस्थ मनुष्य का मस्तिष्क



१=ललाट खंड, २=पार्श्विक खंड, ३=पश्चात् खंड, ४=शंख खंड

चित्र ३७४ एक स्वस्थ मनुष्य के मस्तिष्क का फोटो है। मस्तिष्क का अगला भाग अर्थात् वह भाग जो माथे में है ललाट खंड कहलाता है; (चित्र ३७४ में १) उसके पीछे पार्श्विक खंड है (चित्र ३७४ में २) और सब से पीछे पश्चात् खंड (चित्र ३७४ में ३) पार्श्विक खंड के नीचे शंख खंड (चित्र ३७४ में ४) है, यह भाग कान के पास है।



By courtesy of Dr Hollander from his "Brain, Mind and External Signs of Intelligence"

चित्र ३७६ स्वस्थ मनुष्य की खोपड़ी



## ललाट खंड ( चित्र ३७७ )

अर्थात् मस्तिष्क का अगला भाग बुद्धि, स्मृति, त्रिवेक, निरीक्षण, ध्यान, विचार का स्थान है। यही कारण है कि बड़े बड़े ज्ञानी और बुद्धिमान मनुष्यों का ललाट चौड़ा और ऊँचा होता है। बुद्धि, विचार, ज्ञान द्वारा ही हम अपने कामों पर कब्ज़ा रखते हैं अर्थात् जिस काम को हम ठीक समझते हैं उस को करते हैं, जिस को खुरा समझते हैं उस को नहीं करते; जब ललाट खंड में रोग उत्पन्न होता है तो बुरे भले का ज्ञान नहीं रहता। कभी कभी पैदायशी तौर से ललाट खंड भली प्रकार नहीं बनता, ऐसे व्यक्ति मूर्ख होते हैं ( चित्र ३७५, ३७७ )

चित्र ३७७ मूर्ख का मस्तिष्क; देखो ललाट खंड



By courtesy of Dr Hollander from his "Brain, Mind and external signs of intelligence"

माथा कम चौड़ा और नीचा और खोपड़ी का अगला भाग दृढ़ हुआ होता है। (चित्र ३७५) जब ललाट खंड खूब बड़े होने लगे तो ऐसे व्यक्ति में दम और इन्द्रियजय भी बहुत होता है और वे अधिक आत्मिक बल रखते हैं और धर्मात्मा और पवित्र जीवन वाले होते हैं।

### पार्श्विक खंड ✓

का अनैच्छिक नाडी मंडल से सम्बन्ध है (ललाट खंड का ऐच्छिक नाडी मंडल से सम्बन्ध है); संवेदन के केन्द्र इसी भाग में है। इस खंड का भय से भी सम्बन्ध है। पार्श्विक खंड के रोग में व्यक्ति बर्मा और चिंताशील हो जाता है; उस की तबियत गिरी रहती है, जीवन भारी मालूम होता है, और कई प्रकार के भ्रम सताने हैं। ऐसे रोगी आत्म-हत्या भी कर लेते हैं।

### शंख खंड ✓

का क्रोध और कोप से सम्बन्ध मालूम होता है। इस खंड के रोगों में व्यक्ति क्रोध में आकर बकवास करने लगता है और परहत्या भी कर डालता है। शंख खंड और पार्श्विक खंड का शंका से भी सम्बन्ध है। रोगी को कई प्रकार के भ्रम भी सताते हैं।

### पश्चात् खंड ✓

पश्चात् खंड का दृष्टि से सम्बन्ध रहने के अतिरिक्त प्यार, सुरक्षा से भी सम्बन्ध है। यह खंड स्त्रियों में पुरुषों से बड़ा होता है, इसी कारण उनमें प्रेम, दया अधिक होती है।

खोपड़ी की बनावट का मस्तिष्क की रचना से सम्बन्ध

खोपड़ी मस्तिष्क की रक्षा के लिये एक ढिङ्गा है। उसकी आकृति मस्तिष्क की आकृति के अनुसार ही होती है, इसलिए खोपड़ी को

## चित्र ३७८ आत्म हत्या



इस व्यक्ति ने अपना गला काट कर आत्म-हत्या करनी चाही ।

हम ने नली द्वारा दूध पिला कर उस की जान बचाई

देखकर बहुत कुछ इस बात का पता लग सकता है कि उसके अन्दर रहने वाला मस्तिष्क किस प्रकार का है अर्थात् उसके किस खंड का वर्धन कम है और किस का अधिक । यदि छानबीन भली प्रकार की जावे

तो व्यक्ति की बुद्धि, प्रकृति और चाल चलन का कुछ अनुमान किया जा सकता है। (चित्र ३७५, ३७६, ३७७)

## मस्तिष्क और खोपड़ी का परिमाण

मस्तिष्क का सामान्य भार पुरुषों में १३६३ माशे और स्त्रियों में १२६० माशे होता है। मस्तिष्क का भार व्यक्ति की समस्त मन शक्ति को चलाता है; उसका बुद्धि से विशेष सम्बन्ध नहीं है क्योंकि बहुत बड़े बड़े बुद्धिमानों के मस्तिष्क का भार कभी कभी सामान्य से भी कम पाया गया है और बेवकूफों और पागलों के मस्तिष्क का भार सामान्य से अधिक। यह हो सकता है कि मस्तिष्क का भार कम न हो और फिर भी व्यक्ति बुद्धिहीन हो क्योंकि बुद्धि का सम्बन्ध तो ललाट खंडों से है; और सब भाग अच्छे हों केवल ललाट चूड अच्छे न हों। इसी प्रकार छोटे मस्तिष्क वाला भी बहुत बुद्धिमान हो सकता है यदि उसके ललाट खंड का वर्धन अच्छा हुआ हो; ऐसे व्यक्ति में शेष भाग भली प्रकार न बने होंगे इस कारण मस्तिष्क छोटा रह जाता है। दूसरी बात यह है कि मस्तिष्क की सूक्ष्म रचना पर भी बुद्धि का दारोमदार है; जिस मस्तिष्क में घाइयाँ (मीताएँ) गहरी होंगी उसमें अधिक रेंगें भी होंगी और जितनी अधिक रेंगें होंगी उतनी ही अधिक बुद्धि इत्यादि गुण भी उस मस्तिष्क वाले में होंगे। खोपड़ी (सिर) का घेरा सामान्यतः पुरुषों में २२ $\frac{1}{2}$  इंच और स्त्रियों में २१ $\frac{1}{2}$  इंच होता है। नाक की जट से मुँह के उभार तक चोटी के ऊपर होकर खोपड़ी का माप सामान्यतः १४ इंच होता है। यदि माप इनसे बहुत कम हो तो मस्तिष्क की रचना में कुछ न कुछ कमी अवश्य है।

यदि शिर की परिधि १८—१८ $\frac{1}{2}$  इंच हो तो व्यक्ति में गान्धी



चित्र ३७९ एक बन्दर महाशय



By courtesy of Dr Hollander  
देखिये सिर कितना छोटा है

चित्र ३८० एक लम्बी पूँछ वाले बंदर का मस्तिष्क



By courtesy of Dr Hollander  
देखो घाहियाँ कम हैं, और कम गहरी हैं। मनुष्य के मस्तिष्क से सुझावण करो।

बुद्धि हो सकती है परन्तु उसके चरित्र में बहुत सी वृद्धियाँ मिलने की संभावना है।

जय परिधि १४-१७ इंच के लगभग हो और लम्बाई (नाक से गुटी तक) ११-१२ इंच हो और वैसे आकृति में कोई दोष न हो अर्थात् यत्र

चित्र ३८१ शाहदौला का चूहा (मूर्त)



पजाब में एक जगह है जहाँ इस प्रकार के छोटे सिर वाले ब्यन्नि रहते हैं। बाप हाथ उसके सरक्षक का चित्र है। जिन प्रकार गीछ वाला या बंदर वाला रीछ या बंदर द्वारा अपनी जीविका कमाता है उसी प्रकार यह धूर्त इस मूर्ख को नगर नगर में ले जाकर पैसा कमाता है। इस मूर्ख को बोलना भी अच्छी तरह नहीं आता; वह कुछ शगरे नमझता है। पजाब में ये लोग शाहदौला के चूहे कहलाते हैं।

भाग बराबर ही छोटे हों तो जितना छोटा मस्तिष्क है उसी हिसाब से उसमे बुद्धि भी कम होगी और मन की अन्य शक्तियाँ भी कम होंगी ।

११-१३ इंच की परिधि और ८-९ इंच की लम्बाई वाले सिर में केवल अत्यंत मूर्खों का ही मस्तिष्क समा सकता है ।

## मस्तिष्क और स्वभाव ✓

मस्तिष्क के विविध भागों के कार्य भिन्न भिन्न हैं । सब व्यक्तियों में सब भाग एक ही जैसे नहीं होते हैं; यह हो सकता है और होता है कि किसी व्यक्ति में कोई खंड विशेष तौर से अधिक बड़ा और सामान्य से अधिक विचित्र रचना वाला हो और दूसरे व्यक्ति में दूसरा भाग । किसी व्यक्ति में ललाट खंड बड़ा होता है और उसके बड़े होने से सिर का अगला भाग अर्थात् कानों के सामने का भाग अधिक विशाल और उभरा रहता है । किसी में पाश्चात्य खंड बड़ा होता है और सिर का पिछला भाग बड़ा होता है जैसे स्त्रियों में । किसी में शंख खंड बड़े होते हैं और सिर का वह भाग जो कान के ऊपर है बड़ा और उभरा हुआ होता है । कभी कभी पाठर्व खंड बड़े होते हैं और कानों के ऊपर का भाग उभरा होता है । मस्तिष्क की वनावट और उसके विविध भागों के छोटे और बड़े होने से मनुष्य के चरित्र और स्वभाव भी भिन्न भिन्न होते हैं । ललाट खंड का बुद्धि, पाश्चात्य खंड का प्रेम, पाठर्विक खंड का भय और शंख खंड का क्रोध से उत्पन्न है । ललाट खंड के विगडने से चकवाली पागलपन और मूर्खपन, पाठर्विक खंड के विगडने से बहम और चिंताशीलता, शंख खंड के विगडने से उन्माद ( पागलपन Acute Mania जब रोगी चकता झकता है और तोड़ फोड़ करता है और मारने पीटने को तैयार हो जाता है ) ।

जो खंड किसी में अधिक बड़ा है उसी के हिसाब में व्यक्ति का स्वभाव बनता है ।

## शिक्षा, संगत, चोट और रोगों का मस्तिष्क पर प्रभाव

जन्म के पश्चात् ज्यों ज्यों शिशु बढ़ता है और याते सीखता है, त्यों त्यों उस का मस्तिष्क बड़ा होता जाता है । यदि शिक्षा ठीक ठीक न हो तो मस्तिष्क के बहुत से केन्द्र बड़े ही नहीं पाते । वैज्ञानिकों का विचार है कि मस्तिष्क ४० वर्ष की आयु तक बढ़ता रहता है । जैसी संगत में मनुष्य रहता है उसी प्रकार के प्रभाव उसके मस्तिष्क पर पड़ते हैं । परंपरा का भी मस्तिष्क की वनावट पर बहुत अवर पड़ता है । सामान्यतः हर एक व्यक्ति के मस्तिष्क में सभी प्रकार के केन्द्र होते हैं । अच्छी शिक्षा से किसी में इनका वर्धन भली प्रकार होता है; कुशिक्षा से या शिक्षा के अभाव से ये छोटे ही रह जाते हैं । संसार में देखा जाता है कि कभी कभी मामूली या नीचे खानदान में अत्यंत विचार शाली और बुद्धिमान व्यक्ति भी पैदा हो जाते हैं । तन्मात्र के समय बड़े मनुष्य धनी और शिक्षित खानदानों में पैदा नहीं होते । इसका कारण यह है कि मस्तिष्क के बढ़ने की शक्ति सभी व्यक्ति में कुछ न कुछ रहती है, जिसको अवसर मिलता है वह बढ़ जाता है, जिसको अवसर नहीं मिलता वह नहीं बढ़ पाता । बहुत से अशिक्षित मनुष्य ऐसे देवने में आते हैं कि वे बड़े बड़े काम कर डालते हैं । उनके मस्तिष्क में केन्द्र हैं; यदि इन लोगों को उचित शिक्षा मिलती तो वे लोग और भी बड़े बड़े काम करते । इस सब का तात्पर्य यह है कि भारतवर्ष में शिक्षा सब को मिलनी चाहिये; कोई मनुष्य पैदायगी नीचे नहीं है; हर एक मस्तिष्क में सब प्रकार की शक्तियाँ कुछ न कुछ मौजूद हैं ।

संगत का असर मस्तिष्क के वर्द्धन पर बहुत पडता है यह सभी जानते हैं । शिक्षित खानदान में थोडी ही आयु में बालक को बहुत सी बातों का वह ज्ञान हो जाता है जो कम शिक्षित खानदानो में कई वर्ष अधिक आयु में होता है । जिस घर में केवल पिता ही शिक्षित है और माता नहीं वहाँ बालक का ज्ञान उतनी शीघ्रता से नहीं बढ़ता जितना कि उस घर में जहाँ दोनों ( माता पिता ) शिक्षित हैं; इस लिए मस्तिष्क के वर्द्धन के लिये यह अच्छा है कि माता पिता दोनों ही शिक्षित हों । भारत की दुर्दशा का एक कारण माताओं का अशिक्षित और अज्ञानी होना है ।

चित्र ३८२ महाशय शनिश्चर का है । इस बालक को भेडिया उठा ले गया । यह बालक बहुत वर्षों तक भेडिये की गार में पला । इसको

चित्र ३८२ संगत का प्रभाव



Photo by Prof Culverwell of Dublin

यह मनुष्य भेडिये की गार में पला था इसका नाम 'शनिश्चर' था

बोलना चालना कुछ न आता था। मनुष्य तो जैसा देखता है वैसा ही करता है। इस व्यक्ति की शकल से मूर्खता टपकती है। इसके मस्तिष्क का ठीक तौर से वर्द्धन ही नहीं हुआ।

रोगों का भी मस्तिष्क की वदौत पर बहुत असर पडता है; बालकपन में मस्तिष्क के प्रदाह से कई भागों का वर्द्धन रुक जाता है। ज्वरो के बाद या चोट लगने से मस्तिष्क को हानि पहुँच सकती है; स्त्रियों को कभी कभी वच्चा जनने के समय पागलपन हो जाता है। कभी कभी विशेष स्थान पर चोट लगने से विशेष शक्तियाँ जाती रहती हैं, चित्त वृत्तियाँ बदल जाती हैं। जो आदमी पहले अच्छा भला था वह अब वहमी हो जाता है चाल-चलन बदल जाता है; जो पहले सत्यवादी था वह फिर मक्कार और झूठा हो जाता है।

चोर, उचक्रे, डाकू, आत्महत्या करने वाले, परहत्या करने वाले, झूठ बोलने वाले व अन्य और प्रकारों के अपराधी यदि ठीक जाँच की जावे तो पता लगेगा कि इनके मस्तिष्क में रोग है या पैदायशी बनावट ही असामान्य है। यही कारण है कि वाज़ा अपराधी १० वार जेलखाने में जाने के बाद भी वही अपराध फिर करता है। उसके मस्तिष्क में दोष है; वह लाचार है; उसमें बुद्धि ही नहीं; वह बुरे और भले कामों में पहचान ही नहीं कर सकता। आजकल बहुत से काम “जिसकी लाठी उसकी भैंस” के वसूल पर किये जाते हैं। यदि वजाये जेलखाने में भेजे जाने के इन अपराधियों का इलाज किया जाता तो अच्छा होता क्योंकि सत्य तो यह है कि कुछ अपराधियों को छोड कर अधिक अपराधियों के मस्तिष्क में रोग होता है या उनके मस्तिष्क की बनावट ही खराब है।

## मस्तिष्क का ठीक वर्द्धन कैसे हो सकता है ✓

१. माता पिता के अच्छे स्वास्थ्य से ।
२. उत्तम शिक्षा प्रनाली से ।
३. मदिरा, भंग, कोकीन, अफीम का प्रयोग न करने से ।
- ४ रक्त को पवित्र रखने से ।
५. आत्शक से बचने से ।
६. बचपन के रोगों की उचित चिकित्सा करने से ।

## मस्तिष्क के रोग ✓

इन रोगों का समझना सर्व साधारण के लिये जिनके लिये यह पुस्तक लिखी गई है कठिन है इसलिये हम इनका वर्णन न करेंगे । दो चार बातें लिख कर इस विषय को समाप्त करेंगे ।

✓ १. पैदायशी मूर्खता—बुद्धिका ग्रन्थि के अभाव से या कम रस बनाने से उत्पन्न होती है । ( देखो पीछे )

✓ २. पागल पन—अलकोहल, भंग, कोकीन वा अन्य नशों का पागलेपन से घनिष्ठ सम्बन्ध है । पागलपन पैदायशी तौर पर मस्तिष्क की वनावट में दोष होने से, या अन्य रोगों के विषों के प्रभाव से ( तेज़ ज्वर, आत्शक, निद्रालु, मस्तिष्क प्रदाह, इन्फ्लुएंज़ा, अतिनिद्रा रोग, प्रसूत रोग ) या मस्तिष्क पर चोट लगने से भी होता है ।

✓ ३. वहम—अधिक मानसिक परिश्रम, रंज और फिक्र और कुशिक्षा, बदहजमी जिलसे आँतों में विष बनें, और मज़हब इसके मुख्य कारण हैं ।

✓ ४. हिस्टीरिया—यह स्त्रियों का रोग है; पुरुषों को बहुत कम

होता है। मस्तिष्क की रचना में दोष होता है जो कुशिक्षा से बढ़ जाता है। यह एक विचित्र रोग है, अनेक प्रकार के लक्षण दिखाई देते हैं। यह वही रोग है जिसे भूत बुढ़ेल खिर आना कहते हैं। कभी रोगी बिना कारण के हँसने लगता है; कभी रोने लगता है; कभी बेहोश हो जाता है; कभी बोलना बंद हो जाता है; कभी ऐसा होता है कि भोजन नहीं निगला जाता, या अंगों की गति जाती रहती है, रोगी का हाथ नहीं उठना या पैर नहीं उठता। कभी पेट में गोला सा उठता है। जब बेहोशी होती है तो रोगी घंटों अचेत पड़ा रहता है और फिर अपने आप होश में आजाता है; कभी हिचकी आती है और घन्टो तक आती रहती है। पहले समझा जाता था कि शायद गर्भाशय की खराबी से यह रोग होता हो; यह अकसर देखा गया है कि बालक होने के बाद रोग जाता रहता है; विपरीत इस के रोग कभी कभी बालक होने के बाद आरंभ होता है। कभी कभी रोग, ४०-४५ वर्ष की स्त्रियों को भी होता है। इस रोग में अनेक प्रकार के दर्द भी हुआ करते हैं। सामूली दर्द औपधियों से अच्छे हों जाते हैं, हिस्टीरिया के दर्द नहीं अच्छे होते और जब अच्छे होते हैं तो आनन फानन में ज़रा सी दवा से या केवल हाथ फेर देने से या केवल वातचीत करने से ही अच्छे हो जाते हैं।

चिकित्सा—औपधियों द्वारा इस रोग की चिकित्सा नहीं हो सकती। इस की चिकित्सा विशेष प्रकार की परिचर्या से की जाती है। कुछ विधियाँ हैं जिन से मस्तिष्क पर प्रभाव डाला जा सकता है—अंगरेज़ी में इस को साइको अनेलिसिस (Psycho-analysis) कहते हैं। हिपनोटिज़्म (Hypnotism) से भी रोग अच्छा हो सकता है। कुशिक्षा को दूर करने की और ठीक शिक्षा देने की भी आवश्यकता है।

५. पक्षाघात—मस्तिष्क का सम्यन्ध अन्य अंगों से (जैसे त्वचा,

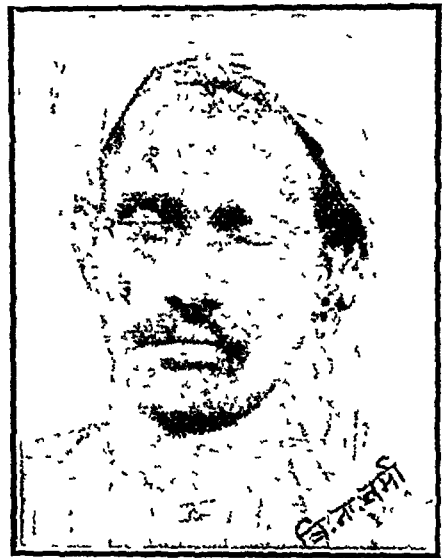


मांस से ) नाडियों द्वारा है। नाडियाँ शरीर में वही काम करती हैं जैसे बिजली के तार। नाडियों द्वारा मस्तिष्क को परिस्थिति का ज्ञान होता है; नाडियों द्वारा मस्तिष्क शरीर के विविध भागों को आज्ञा देता है। जब हम हाथ उठाना चाहते हैं तो पेशियों को मस्तिष्क की आज्ञा नाडियों द्वारा ही आती है; जब हमारी त्वचा में सुई चुभती है तो इस की सूचना (दर्द रूप में) मस्तिष्क को नाडियों द्वारा ही पहुँचती है। रोगों द्वारा मस्तिष्क खुद विगड सकता है जिस के कारण वह न आज्ञा दे सके न सूचना ग्रहण कर सके; यह हो सकता है कि मस्तिष्क ठीक हो और नाडियाँ विगड जावें जिससे यह होगा की सूचना न पहुँच सके या मस्तिष्क की आज्ञा विशेष अंग तक न जा सके। मस्तिष्क में रक्त वाहिनियों के फट जाने से या रक्त जम जाने से या किसी प्रकार रक्त का वहाव बंद हो जाने से मस्तिष्क का वह भाग खराब हो जाता है या नाडियों के सूत्र टूट जाते हैं; तब यह होता है कि वह अंग जिस का सम्बन्ध मस्तिष्क से टूट गया है मुर्दा सा हो जाता है; उस में इच्छानुसार गति नहीं होती; उसके द्वारा गर्मी सर्दी का ज्ञान भी नहीं हो पाता। कभी कभी आधा धड बेकाम हो जाता है; आधा चेहरा काम नहीं करता, एक हाथ और एक पैर वे हिस और हरकत हो जाता है। इसे अर्द्धाङ्ग या पक्षाघात कहते हैं। कभी कभी केवल मुख पर या एक हाथ पर या एक पैर पर या दोनों पैरों पर असर पडता है। अपनी इच्छा से हम उस मारे हुए अंग की पेशियों को संकोच नहीं कर सकते। इसी को फालिज पडना कहते हैं। फालिज का असर मस्तिष्क के किसी भाग पर पड सकता है; मस्तिष्क के बाएँ भाग में बोलने का केन्द्र है; यदि बाएँ भाग पर असर पड़े तो व्यक्ति बात चीत नहीं कर सकता। फालिज का असर ऐसा भी हो सकता है कि मनुष्य भाषा भूल जावे। हम ने देखा है

कि जो लोग तीन तीन भापाएँ जानते हैं वे फालिज पडने के बाद सब कुछ भूल गये मात्स्र होता था कि उन्होंने कभी कुछ पडा ही नहीं। नये सिरे से "अ आ" सिखाना पडा। फालिज से कभी कभी मृत्यु भी हो जाती है।

चित्र ३८३ लकवा

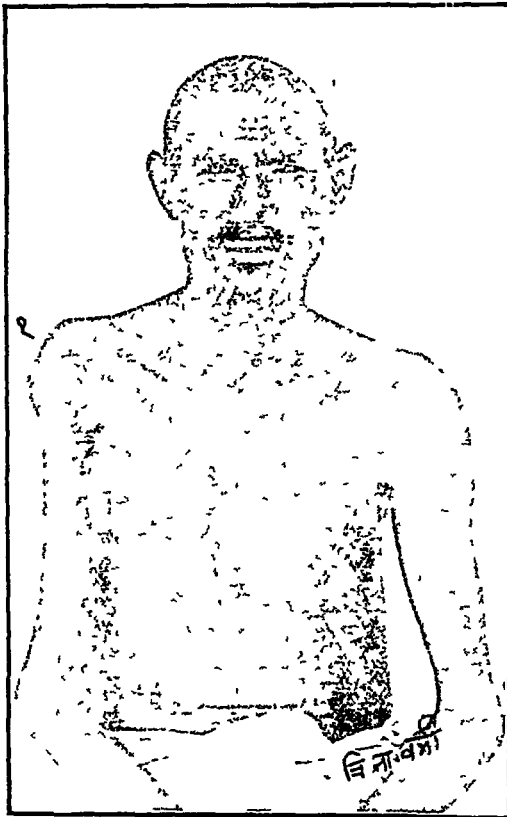
चित्र ३८४ लकवा



यह चित्र मस्तिष्क की सप्तमी नाडी के आघात का है। यही नाडी चेहरे की गतियों से लम्ब रखती है। दाहिनी ओर फालिज पडा है। जब यह रोगी तेवडी चढाना चाहता है तो ओर माथे में झुरिया पडती है दाहिनी ओर नहीं पडती, जब यह आँख बंद करता है तो दोनों आँख कुछ खुली रहती है; जब यह भोजन चढाता है तो दाहिने गाल में भोजन रका जाता है, जब वह सीढी चढाता है तो दाहिनी ओर का गाल सकोच करता है बाईं ओर नहीं।

कभी कभी केवल नाडियाँ ही विगड जाती हैं। चेहरे की जो नाडी है उसके विगड जाने से आधे चेहरे की गतियाँ जाती रहती हैं ( देखो चित्र ३८३, ३८४ )

चित्र ३८५ देखो दाहिनी बाहु ( अग आघात )



नाडी आघात से दाहिनी बाहु पतली पड़ गई है

पक्षाघात या नाडी आघात के बाद पेशियाँ पतली पड जाती हैं और वह अंग दुबला हो जाता है। जब पक्षाघात वचपन में होता है तो उसका असर (जैसे अंग का पतला पड जाना) उम्र भर रहता है (देखो चित्र ३८५)

## पक्षाघात और अंग आघात के कारण ✓

पक्षाघात का एक बड़ा कारण आतशक है; हृदय और वृक्क के रोगों से भी पक्षाघात हो जाता है। अधिक रक्त भार से मस्तिष्क की सूक्ष्म रक्तवाहिनियाँ फट जाती हैं। वचपन में एक विशेष प्रकार का रोगाणुजनक पक्षाघात होता है। अनेक प्रकार के विष जैसे अल-कोहल, सीसा, संखिया नाडियों को बिगाडते हैं। नाडियों में चोट लगने या उनके कट जाने से भी अंगाघात हो जाते हैं।

## मस्तिष्क, भ्रम, मज़हब (मत) ✓

मज़हब ही सिखाता है आपस में वैर रखना

बुद्धिमान हैं वह लोग जो मज़हब नहीं रखते

निरीक्षण, विवेक, बोध, ध्यान इत्यादि ये मन के गुण हैं; इन्हीं गुण के एकत्रित होने से बुद्धि बनती है। जो बात जैसी है उसको वैसा न समझना या उसको ग़लत समझना बुद्धिहीनता का लक्षण है जो ज्ञान ज्ञानेन्द्रियों द्वारा प्राप्त होता है उसको ठीक तौर पर अनुभव करना मस्तिष्क का काम है; जब मस्तिष्क ठीक तौर पर अनुभव नहीं करता तो मस्तिष्क में कोई दोष अवश्य है। रस्सी को साँप समझना, कपडे ढँगे हो और यह समझना कि आदमी खडा है; गाने यजाने वाला और वाजा कोई न हो और आप को अनेक प्रकार के गाने सुनाई दें; आप के सामने कोई न खडा हो फिर भी आप व्यक्ति

को देखें और उससे बात करें; आप किसी व्यक्ति की अनुपस्थिति में यह देखें और समझें कि कोई आप पर आक्रमण कर रहा है और यह देख कर रोने, चिल्लाने लगे और ढेले और ईंटें उठा कर इधर उधर फेंकने लगे—जब कोई व्यक्ति ऐसी ऐसी बातें करता है या अनुभव करता है तो कहा जाता है कि अमुक व्यक्ति का दिमाग बिगड़ गया है अर्थात् वह व्यक्ति पागल है और उसको भ्रम हो गया है। चाँद के सामने अँगुली की और आप और आप के चेले समझने लगे कि चाँद के दो टुकड़े हो गये; वच्चे ने मुँह खोला और आप को समस्त ब्रह्माण्ड नज़र आया। आप के पास एक पैसा नहीं, फिर भी आप अपने आप को करोड़पति समझें; वरिष्ठ होते हुए भी व्यक्ति अपने आप को चक्रवर्ती राजा समझे; जो बातें प्राकृतिक नियमों के अनुसार असंभव हैं उन को आप संभव समझें; मनुष्य की लिखी पुस्तकों को खुदा या ईश्वर का वाक्य समझें और जो कुछ उस में लिखा हो उस को बिना निरीक्षण और विवेक के सत्य मानें चाहे उस में ऐसी बातें हों जो प्रकृति के विरुद्ध हैं—ये और इसी प्रकार की और बातें मस्तिष्क के दोषों के लक्षण हैं। इस प्रकार के दोष कुशिक्षा, अल्प ज्ञान या अज्ञान से उत्पन्न होते हैं; मस्तिष्क के रोगों से या मस्तिष्क की कुरचना से भी हो जाते हैं; नशीली चीज़ों जैसे अलकोहल, भंग, गॉजा, धतूरा से भी हो सकते हैं; हिपनोटिज़्म के प्रभाव से भी इस प्रकार की कुछ बातें हो सकती हैं।

इस संसार में मनुष्य को अनेक प्रकार के कष्ट उठाने पड़ते हैं; भाँति भाँति के क्लेशों और कष्टों का ठीक कारण न समझ कर लोग उन से बचने के उपाय सोचते चले आये हैं; सृष्टि के आरंभ से अनेक सिद्धांत निकाले गये। समय समय पर इन सिद्धांतों के खंडन और मंडन होते चले आये हैं। मज़हबों की उत्पत्ति ऐसे ही हुई। विज्ञान की दृष्टि से जाँच पड़ताल की जाती है तो मज़हबों में बहुत सी बातें ऐसी मिलती

हैं जैसी कि हम ऊपर बतला आये हैं—विना वाप के ( विना मैथुन ) गर्भ ठहरना; मुर्दों का आक़वत के वक्तु जिन्दा हो जाना; चाँद के दो टुकड़े हो जाना; ज़रा सी देर में वहिश्त की सैर कर आना; किसी व्यक्ति या शक्ति की उपासना और पूजन से दुखों का दूर हो जाना और पैदा होने और मरने के झंझटों से छूट कर मुक्ति प्राप्त कर लेना; मिट्टी या पत्थर या धातु की मूर्ति को ईश्वर मान लेना; किसी व्यक्ति को परमात्मा का दूत, या एकलौता पुत्र समझ बैठना और जो कुछ वह कहे या करे उस को सोलह आने सत्य समझना—इस प्रकार की बातों को कोई व्यक्ति जिस के मस्तिष्क में रोग नहीं है मानने को तैयार नहीं हो सकता यदि वह अपनी मन की समस्त शक्तियों से काम ले ।

## क्या मज़हब भी मस्तिष्क का एक रोग है ? ✓

हाँ, मज़हब भी मस्तिष्क का एक रोग हो सकता है जब उस में ऐसी बातें हों कि जो निरीक्षण, विवेक इत्यादि मन की शक्तियों से असत्य मालूम हों और जो आत्म-रक्षा और स्वजाति-रक्षा में बाधा डालें । अब तक जितने मज़हब चलाये गये हैं उन सभी में इस प्रकार की बातें हैं; इस कारण मज़हब एक प्रकार का रोग है । जैसे प्लेग, हैजा, इन्फ़्लुएँज़ा इत्यादि रोगों की ववा फैलती है वैसे मज़हब की भी ववा फैलती है । ववा से लाखों व्यक्ति मर जाते हैं; क्या इतिहास साक्षी नहीं है कि जब कभी नये मज़हब की ववा फैली लाखों व्यक्तियों को दुख हुआ या मारे गये । क्या आजकल मज़हब नामक रोग से सैकड़ों हिन्दू, मुसलमान नहीं मरते । जिस प्रकार ववा कभी कभी ज़ोर करती है और फिर कुछ समय के लिये शांत हो जाती है; उसी प्रकार मज़हब की ववा भी कभी कभी ज़ोर करती है ( जैसे मुहर्म्म, दशहरा, ईद इत्यादि के अवसरों पर ) ।

## क्या हम पैदा होते समय मज़हब को अपने साथ लाते हैं ?

नहीं। यदि ईसाई का नवजात बच्चा हिन्दू के घर में पले तो वह ईसाई न बनेगा; वह हिन्दू रहेगा। इसी प्रकार यदि हिन्दू का नवजात बालक मुसलमान के घर में पले तो वह मुसलमान बनेगा; मुसलमान का बालक हिन्दू के घर में पलने से हिन्दू ही रहेगा। इस से यह बात स्पष्ट है कि हम मज़हब को अपने साथ नहीं लाते; मज़हब शिक्षा और परिस्थित से उत्पन्न होता है; यदि यह बात न होती तो हिन्दू से मुसलमान और मुसलमान से ईसाई कैसे कोई बन सकता। मुसलमान का बच्चा मुसलमान बनता है क्योंकि उस के माता पिता बचपन ही से उस को विशेष प्रकार की शिक्षा देते हैं; हिन्दू का बच्चा हिन्दू होता है क्योंकि उस के माता पिता उस को विशेष प्रकार की शिक्षा देते हैं।

## मज़हब रोग की चिकित्सा

मनन शक्ति से काम लो; प्रत्येक बात का निरीक्षण करो; जो बात निरीक्षण, विवेक, अनुभव से ठीक मालूम हो उस ही को सत्य जानो; जिस बात को ज्ञानेन्द्रियाँ ठीक समझें उस को करो; जो बातें आत्म-रक्षा और स्वजाति रक्षा में सहायक हों उन को करो; लकीर के फकीर न बनो; भ्रमजाल में न फँसो; ज्ञान बढ़ाओ; विज्ञान से काम लो।

## मज़हब और स्वास्थ्य

जब मज़हब स्वास्थ्य रक्षा में बाधा डाले तो समझ लेना चाहिये कि वह सत्य नहीं है और इस लिये त्याज्य है। मक्खी, मच्छर, पिस्तु, खटमल, जुएँ, फुदक, सर्प, विच्छ, इत्यादि को मार कर या अन्य विधियों

से कम करने को जो मज़हब पाप समझे वह स्वास्थ्य के लिये सर्वथा हानिकारक है; रंडी वाज़ी, कुमार वाज़ी, पर स्त्री गमन, पर हत्या, शराब खोरी, भंग, गांजा, चरस इत्यादि का सेवन, पशु हत्या ( कुर्बानी ) को जब मज़हब न रोके या खुल्लम खुल्ला इन के होने में सहायता दे तो मज़हब त्याज्य है । बाल विवाह, वृद्ध विवाह, बहु विवाह, मुर्दा पूजन, पर्दा, घूँघट और बुर्का, खान पान सम्बन्धी पाखंड, जाति का ऊँच नीच केवल जन्म से मानना और कर्म, आचरण, चारित्र्य पर ध्यान न देना, ये और ऐसी ऐसी और बातें स्वास्थ्य को विगाडती हैं और इस लिये वह मज़हब जो इन को नहीं रोकता या इन के होने में सहायता देता है त्याज्य है ।



## अध्याय २७<sup>✓</sup>

### मनुष्य के कुछ बड़े शत्रु<sup>✓</sup>

#### १. पागल कुत्ता<sup>✓</sup>

पागल जानवरो के काटने से ( कुत्ता, गीदड़, भेडिया, लोमड़ी, विल्ली इत्यादि ) मनुष्य को एक रोग हो जाता है जिसे जल संत्रास कहते हैं जिस के मुख्य लक्षण ये हैं:—पागल कुत्ते ( या और जानवर ) के काटने के कोई ८ सप्ताह पीछे ( कभी कभी २ सप्ताह ही पीछे और कभी कभी २ वर्ष पीछे ) जिस जगह कुत्ते ने काटा था वहाँ कुछ जलन सी मालूम होने लगती है; हलका सा ज्वर आता है; रोगी की तबियत गिरी सी मालूम होती है और उस को भय लगता है; और वह आवाज़ और प्रकाश को बहुत नहीं सह सकता अर्थात् वह चौंक जाता है; पानी पीने में उस के गले की पेशियाँ एक दम संकोच करने लगती हैं जिस से उस को दुख होता है; पानी देखते ही यह संकोच आरम्भ हो जाता है ( इसी से यह रोग जल संत्रास कहलाता है ); साँस लेने में कष्ट होने लगता है और रोगी पागल हो जाता है, ज्वर बढ़ जाता है; ३-४ दिन पीछे बेहोशी और पक्षाघात हो जाता है और हृदय के जवाब देने से मृत्यु हो जाती है । ये सब बातें कोई एक सप्ताह रहती हैं ।

## रोग से कैसे बच सकते हैं ✓

रोग का कोई इलाज नहीं परन्तु एक अत्यंत उपयोगी टीका है जिसके यथा समय लगाने से रोग के उत्पन्न होने की संभावना बहुत कम होती है। पागल जानवर के काटने पर यह करना चाहिये :—

१. ज़ख़म या खराश को तुरंत गर्म लोहे से या कार्बोलिक एसिड से जलवाओ।

२. कुत्ते को बाँध कर रक्खो और देखते रहो कि उसका क्या हाल है। पागल कुत्ता आम तौर से दस दिन के अंदर अवश्य मर जाता है।

३. यदि कुत्ता इस समय में भी नहीं मरा तो कोई चिन्ता नहीं; आप को टीका लगवाने की आवश्यकता नहीं।

४. यदि कुत्ता मर गया तो आपको तुरंत टीका लगवाना चाहिये। यदि ज़ख़म शरीर के ऊपर के भाग में है और गहरा है तो 'कासौली पहाड़'\* पर जाना चाहिये। यदि ज़ख़म बहुत हलका है या केवल खराश है और शरीर के नीचे के भाग जैसे पैर पर है तो उस का इलाज बनारस, इलाहाबाद, लखनऊ वा अन्य कई और बड़े शहरों में भी होता है। ग़रीबों को सर्कार रेल का किराया भी देती है; सर्कारी मुलाज़िमों को छुट्टी मिलने का विशेष प्रबन्ध है।

## २. बिच्छू ✓

बिच्छू डंक मारता है; डंक उसकी पूँछ के अंतिम भाग में होता है। डंक का सख़न्ध एक ज़हर की ग्रन्थि से है। यह ज़हर अग्ल होता है और अत्यंत जलन पैदा करता है; छोटे बच्चों की कभी कभी मृत्यु भी हो जाती है।

\*Pasteur Institute, Kasauli



From Patton and Evans  
and other

चि

जहर अम्ल है और अम्ल क्षार  
तो यह है कि डाक्टर उस स्थान

२. दाल चीनी का तेल (Cinnammon oil) लगाना भी फायदा करता है।

३. खाने के नमक को गर्म जल में धो लो, इतना नमक डालो कि कुछ नमक धुलने से रह जावे अर्थात् जितना गाढ़ा घोल बन सके उतना बनाओ। अब इस घोल में कपड़े की गद्दी भिगो कर डंक मारे स्थान पर रखो।

४. तेज़ अमोनिया (Liquor ammonia fort) लगाना भी फायदा करता है।

### ३. कनखजूरा (काँतर) ✓

कनखजूरे की सब से अगली टाँगों में डंक होता है। जब कनखजूरा अपने शिकार में इन टाँगों के सिरों को चुभा देता है तो उस ज़हर से वह शिकार मर जाता है। कभी कभी मनुष्य को भी डंक मारता है (इसी को काटना कहते हैं); यह ज़हर भी अम्ल होता है।  
चिकित्सा:—क्षार जैसे "लिक्वर अमोनिया फोर्ट"\* लगाने से जलन जाती रहती है। कभी कभी उस स्थान में फोड़ा भी बन जाता है या वह स्थान सब जाता है।

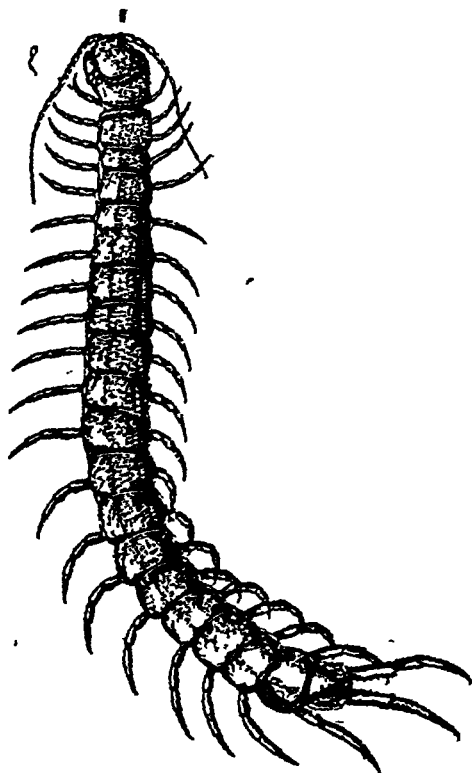
### ४. बर, ततैया, शहद की मक्खी ✓

इन का डंक इनके शरीर के पिछले भाग में रहता है। वहाँ एक सुई जैसा वारीक भाग होता है; इसके चुभने से ज़हर त्वचा में पहुँच जाता है। यह ज़हर भी अम्ल होता है और अत्यंत जलन पैदा करता है और स्थान सूज जाता है और कभी कभी पक भी जाता है। सब से अच्छी औषधि 'लिक्वर अमोनिया फोर्ट' है; तुरंत फुरेरी से चुपड़

\*यह चीज़ आँख में नहीं पड़नी चाहिए

दी जावे तो सूजन नहीं आती; यह न मिले तो चूना लगाना भी फायदा करता है; और कुछ न मिले तो खाने वाले सोडे का घोल

चित्र ३८७

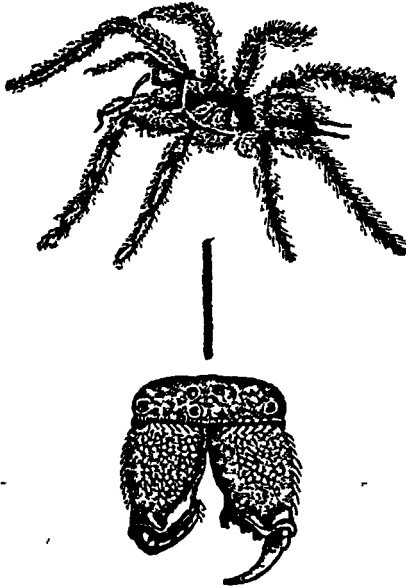


From Patton and Evans' Insects, Mites and Ticks and other venomous animals.

लगाया जावे, साफ कपड़े की गद्दी सोडे के घोल में भिगोकर वहाँ रख दी जावे। कभी कभी डंक रह जाता है, उसको दवा कर निकाल देना चाहिये; यदि वह न निकाला जावेगा तो स्थान पक जावेगा।

५ मकड़ी ✓

चित्र ३८८ मकड़ी



जहर वाले पंजे या जावड़े

From Patton and Evans' Insects, Mites and Ticks and other venomous animals.

मकड़ी के जबड़ों में ज़हर होता है; इस ज़हर से वह अपने शिकार को मारती है। जिसे लोग मकड़ी फलना कहते हैं वह वास्तव में एक विशेष रोग होता है ( देखो हर्पाज़ ) और उसका मकड़ी से कोई सम्बन्ध नहीं। इसके ज़हर से जलन मारती है; सोडा या "लिकर अमोनिया फोर्ट" लगाना चाहिये।

६. चींटी, चींटे, बरसाती कीड़े ✓

चींटी, चींटों के काटने से जो जलन पड़ती है वह चूना या सोडा

लगाने से जाती रहती है। कुछ बरसाती कीड़ों के ज़हर से छाले भी पड़ जाते हैं। जहाँ तक हो सके छाले को अपने आप सूख जाने दो; यदि फूट जावे तो ज़रा सा घी या जस्ते की मरहम या बोरिक की मरहम लगाओ।

## ७. सर्प ✓

जहाँ तक विष का सम्बन्ध है सर्प दो प्रकार के होते हैं:—१ जैसे फन वाला काला साँप या नाग ( कोबरा \* ); और गंडे दार क्रेत † २. वाइपर ‡ जिस का सिर चौड़ा और गर्दन पतली होती है। पहली प्रकार के साँपों में ज़हर के दाँतों में एक नाली बनी होती है, ज़हर इस नाली द्वारा व्यक्ति के शरीर में पहुँचता है; दूसरे प्रकार के साँपों के दाँत भीतर से खोखले होते हैं अर्थात् नाली बंद नाली ( नली ) होती है खुली नहीं।

## कोबरा और क्रेत जैसे साँपों के विष का असर ✓

विष का असर विशेष कर वात मण्डल ( मस्तिष्क, नाडियाँ ) पर पड़ता है; रक्त और रक्तवाहक संस्थान पर कम। मृत्यु स्वांस बंद होने से होती है। लक्षण १० मिनट से दो घण्टे में मालूम होने लगते हैं। जहाँ दाँत घुसे हैं वहाँ जलन और झनझनाहट मालूम होती है और वह भाग ठिठुर सा जाता है और वहाँ थोड़ा बहुत बर्म आ जाता है और कभी कभी वहाँ से खूनी तरल निकलता है। व्यक्ति को सुस्ती आती है, और वह बहुत कमज़ोर हो जाता है और सीधा खड़ा नहीं हो सकता। रोगी लेट जाता है और चलना, बोलना, निगलना कठिन हो जाता है; मुँह से बहुत थूक निकलता है; पुतलियाँ सिकुड़ जाती

\*Cobra †Krait ‡Viper.

है; कभी कभी मतली और क़ै होती है। धीरे धीरे स्वास बहुत धीरे धीरे और आवाज़ करके आने लगता है और बेहोशी बढ़ जाती है। ५-१२ घन्टों के बीच में कभी कभी एक ही घन्टे में और कभी कभी दो दिन पीछे मृत्यु हो जाती है। रोगी अच्छे भी हो जाते हैं।

## वाइपर जाति के साँपों के विष का असर ✓

इस विष का विशेष असर रक्त और रक्तवाहक संस्थान (हृदय) पर पड़ता है। ज़ख़म में बहुत दर्द होता है और वहाँ सूजन आ जाती है और खून बहता है। ठंडा पसीना आता है, मतली और क़ै होती है, पुतली फ़ैल जाती हैं; व्यक्ति निढाल हो जाता है और उसका हृदय बैठता मालूम होता है और हृदय के न काम करने से मृत्यु हो जाती है। यदि रोगी जीता रहे तो मुँह से, नाक से या पेशाब में खून आने लगता है। जिस जगह काटा है वह जगह सूख भी जाती है और ज़हर-याद हो जाता है जिससे फिर मृत्यु हो जाती है।

## चिकित्सा ✓

१. याद रखो कि सब सर्प ज़हरीले नहीं होते; दूसरी बात यह है कि यह नहीं होता कि सर्प विष की घातक मात्रा अवश्य ही पहुँचा सके; कभी कभी उसका दाँत काफ़ी गहरा नहीं लगता; कभी कभी दूसरे व्यक्ति या जानवर को काटने के कारण उसके पास बहुत विष नहीं होता। पहला काम आपका यह है कि देखें कि वास्तव में दो दाँतों के निशान हैं या नहीं; इन दो छिद्रों के बीच में कोई  $\frac{1}{2}$  इंच का अंतर होता है। यदि दाँत नहीं लगे हैं तो उस व्यक्ति का साहस बढ़ाओ और उसका भय दूर करो।

२. यदि दाँत लगे हैं (और न भी लगे हों या आपको दुबधा हो)



तो ज़ख़म से ठीक ऊपर एक बंध बाँध दो। आमतौर से साँप पैर या हाथ की अंगुलियों में काटता है। अंगुली में उसकी जब के पास बंध लगा दो; यह बंध कस कर लगाओ जिससे विष ऊपर न चढ़ने पावे। यह बंध लगा कर दूसरा बंध ऊपर चल कर लगाना चाहिये; हाथ में कुहनी के ऊपर, पैर में घुटने के ऊपर। अंगुली में पतली चीज़ से बंध लगाया जा सकता है (डोरा, पट्टी, धोती की किनारी); ऊपर किसी चौड़ी चीज़ से जैसे रुमाल या पट्टी से।

३. बंध लगा कर चाकू से साँप के काटे हुए स्थान पर चीरा दो; इतना गहरा हो कि खून टपकने लगे। अंगुलियों में बहुत गहरा चीरा देने से भी अधिक हानि नहीं हो सकती; यदि शरीर में ऊँचे भाग में सर्प काटे तो चीरा ज़रा सावधानी से लगाना चाहिये ताकि कोई बड़ी रक्तवाहिनी न फट जावे। चाकू को आग से या दियासलाई की लौ में तपा लेना चाहिये; रेक्टिफ़ाइड स्पिरिट पास हो तो उसमें डुबाना काफी है।

४. चीरा लगा कर कटे स्थान को पोटाश परमंगनेट के गहरे घोल से धो डालो; दाने भर देने की कोई आवश्यकता नहीं।

५. साथ साथ रोगी को सोने न दो; सुँह पर ठंडा जल छिडको।

६. उपरोक्त सब काम आनन फानन में होने चाहियें। अब यत्न करो कि रोगी के शरीर में सर्पविषनाशक सीरम पहुँचाया जावे। यह सीरम सरकारी अस्पतालों में रहता है। सब से अच्छा यह है कि रोगी को एक दम तेज़ से तेज़ सवारी में बिठा कर अस्पताल में पहुँचाया जावे। शेष आवश्यक चिकित्सा और परिचर्या डाक्टर ही कर सकता है।

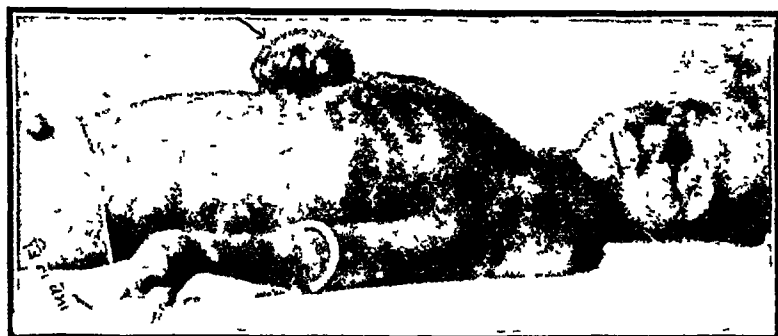
## ८. डंगर ढोर ✓

गाय बैल के सींघ मारने से मनुष्य को अत्यंत हानि पहुँच जाती

है; कभी कभी पेट फट जाता है और आँतें या आमाशय बाहर निकल आते हैं; यकृत और प्लीहा भी फट जाती हैं।

### चित्र ३८९

बैल ने सीध मारा, आमाशय बाहर निकल आया



### चिकित्सा

जड़म पर उद्याल कर साफ किया हुआ कपडा ढक दो और तुरन्त आहत को अस्पताल में पहुँचाओ, संभव है औपरेशन की आवश्यकता हो।

### अल्पज्ञान और अज्ञान ✓

असली वैराग्य ओर चीज़ है और जटा रख कर साधु बनना और यात है। इस कच्चे साधु (चित्र ३९०) ने अपनी कामेच्छा को बस में करने के लिये शिश्न के ऊपर एक मोटे लोहे का छल्ला चढ़ा लिया। परिणाम चित्र से विदित है; शिश्न का अगला भाग फूल गया है। छल्ला मोटे लोहे का था, उसपे शिश्न पर जड़म हो गया; जब कष्ट के भारे न रहा गया और पेशाब करने में भी कष्ट होने लगे तो साधु

महाराज अस्पताल में आये; बड़ी कठिनाई से आरी द्वारा छला काटा

चित्र ३९० अज्ञानी साधु



गया। काम का सम्बन्ध मस्तिष्क और इच्छा-बल से है; शिश्न का कोई दोष नहीं। हमने इस प्रकार के कई रोगी देखे हैं; वच्चे भी कभी

कभी छोटा शिश्न के ऊपर चढ़ा लेते हैं। कभी कभी बड़े व्यक्ति भी ऐसी बेवकूफी कर डालते हैं। चित्र ३९१ से विदित है कि रक्तसंचार में गड़बड़ होने से शिश्न की क्या हालत हो जाती है।

चित्र ३९१ अज्ञानी पुरुष



## अध्याय २८

### स्वजाति रक्षा ✓

अब तक जो कुछ हमने लिखा है वह आत्म रक्षा के सम्बन्ध में है। स्वजाति-रक्षा दो विरोधी लिंग वाले व्यक्तियों के आपस में मेल से जिससे नर का शुक्राणु नारी के डिम्ब से संयोग कर सके होती है। यह मेल जननेन्द्रियों द्वारा होता है और जिस क्रिया द्वारा मेल होता है उसको मैथुन कहते हैं।

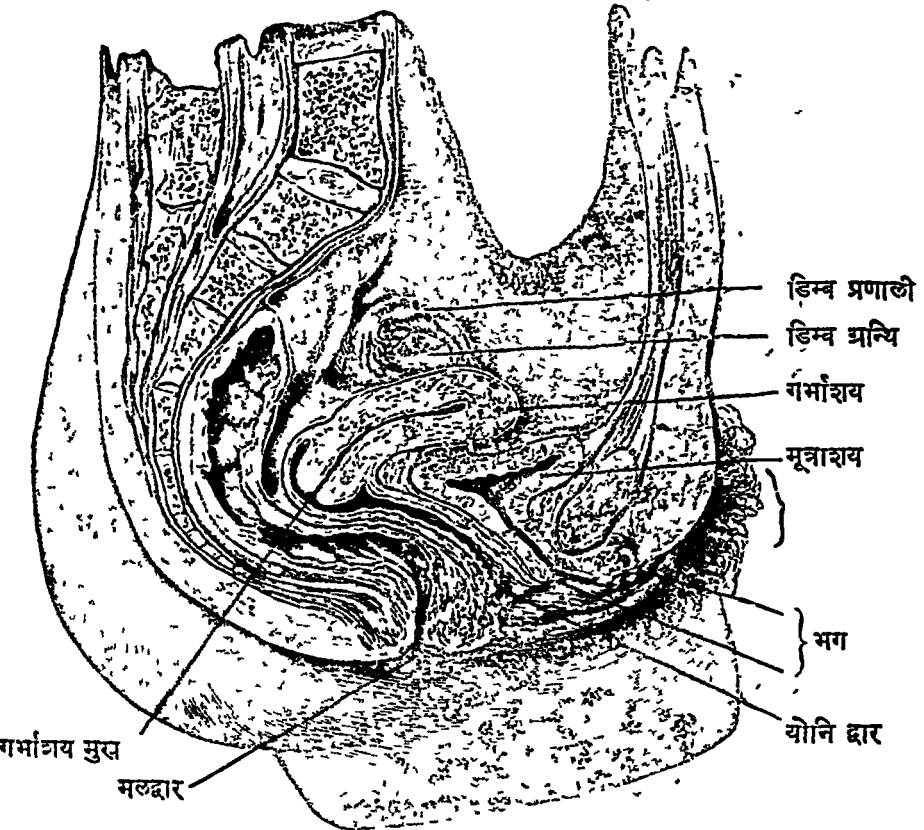
### मैथुन ✓

इस क्रिया द्वारा नर अपने वीर्य को जिसमें शुक्राणु या शुक्रक्रीट होते हैं नारी की योनि में गर्भाशय के मुख के पास पहुँचाता है। शुक्रक्रीट अंड में वनते हैं।

### कम से कम किस आयु में मैथुन होना चाहिए ✓

वैसे तो १३-१४ वर्ष के युवक के अंड में शुक्रक्रीट वनने लगते हैं और वह इस आयु के लगभग गर्भ स्थापना कर सकता है। और इसी तरह ११-१२ वर्ष की कन्या को मासिक धर्म आरम्भ हो जाता है और

चित्र ३९२



वह इस आयु में गर्भ धारण कर सकती है। जहाँ तक स्वास्थ्य और स्वजाति रक्षा का सम्बन्ध है कम से कम आयु जब पुरुष मैथुन करे १८ वर्ष की होनी चाहिए और जब स्त्री गर्भ धारण करे १६ वर्ष की होनी चाहिए। स्वजाति रक्षा का काम आत्म रक्षा के बाद आरम्भ

होना चाहिये। आत्म रक्षा के सब साधन जैसे शरीर का यथोचित वर्धन, जीविका प्राप्त करना, सुशिक्षित होना आमतौर से पुरुष को २५ और स्त्री को १८-२० वर्ष से पहले प्राप्त नहीं होता। इसलिए विवाह की अच्छी आयु तो यही है अर्थात् पुरुष के लिये २४-२५ वर्ष, स्त्री के लिये १८-२० वर्ष।

### मैथुन का समय ✓

मैथुन ऐसे समय पर करना चाहिए कि जब किसी और काम की फिक्र न हो; जब जल्दी न हो; जब किसी का डर न हो; यथाविधि और यथोचित मैथुन में समय लगता है और एकाग्रचित्त होना पडता है। दुनिया के सब धन्धों को भूल जाना पडता है। एकान्त का होना भी आवश्यक है। मैथुन के बाद आराम करना भी आवश्यक है क्योंकि थोड़ी बहुत थकान अवश्य होती है। ये सब बातें जब प्राप्त हों वही समय मैथुन के लिये ठीक है। आमतौर से ये सब बातें दिन में नहीं मिल सकतीं, इसी लिये सभ्य मनुष्य ने मैथुन का समय रात्रि को ही रक्खा है। वैसे तो जब पूर्ण इच्छा हो और दोनों व्यक्तियों को इच्छा हो मैथुन रात्रि के किसी भाग में हो सकता है, सब से अच्छा समय रात्रि का पहला भाग है अर्थात् आधी रात से पहले। १० और १२ बजे के बीच का समय ठीक है। इस समय मैथुन करने के बाद सोने के लिये और थकान उतारने के लिये पूरा समय मिल जाता है और दूसरे दिन दिन में सोने की आवश्यकता नहीं रहती। बहुत लोग एक नींद लेने के बाद ३-४ बजे सुबह को मैथुन करते हैं। यदि उनको यही समय ठीक मालूम हो तो कोई हर्ज नहीं, ऐसा करने में आराम करने के लिये काफी समय नहीं मिलता, जिनको सुबह उठते ही काम करना है विशेष कर दिमागी

काम उनके लिये यह समय हमारी राय में ठीक न होगा; दूसरे इस समय मैथुन करने से कब्ज भी हो जाता है। भरे पेट मैथुन करना ठीक नहीं; भोजन के कोई दो घण्टे पीछे मैथुन करना ठीक है। जब किसी प्रकार की शारीरिक या मानसिक थकान हो तब भी मैथुन न करना चाहिए।

### मैथुन का मुख्य अभिप्राय ✓

मैथुन का मुख्य अभिप्राय तो गर्भ स्थापना है। हम पीछे बतला चुके हैं कि यह सृष्टि का नियम है कि जितना आवश्यक कोई काम इस सृष्टि के क्लायम रखने के लिये होता है उतना ही अधिक आनंद उस काम के करने से प्राप्त होता है और उतनी ही प्रबल इच्छा उस काम के करने के लिये होती है। सन्तानोत्पत्ति हुए बिना यह सृष्टि शीघ्र ही नष्ट हो जावेगी, इसलिए मैथुन में एक विशेष प्रकार का आनन्द मिलाया गया है; इसी आनन्द को प्राप्त करने के लिये सब स्वस्थ पुरुष-स्त्रियाँ मैथुन करने के लिये हमेशा इच्छुक रहते हैं। जहाँ तक सन्तानोत्पत्ति का सम्बन्ध है एक ही मैथुन से गर्भ रह सकता है; शेष मैथुन केवल आनंद प्राप्ति के लिये ही किये जाते हैं। क्या ऐसा करना ठीक है? यदि मैथुन करने से स्वास्थ्य को हानि न पहुँचे और अति शीघ्रता से सन्तानोत्पत्ति न हो तो मैथुन करने में कोई हर्ज नहीं है।

### मैथुनों में अंतर ✓

मैथुन द्वारा वीर्य निकलता है वीर्य रक्त से बनता है; जिस चीज़ से जीव बन सकता है वह चीज़ मामूली चीज़ नहीं है। इसलिए जो चीज़ क्लीमती हो और जिसके बनने में बहुत रक्त खर्च हो उसको बहुत खाना ठीक नहीं; जितना रक्त वीर्य बनाने में खर्च होता है वह



किसी और काम में लाया जा सकता है। शरीर में सब काम रक्त द्वारा ही होते हैं; आप चाहे उस रक्त को मानसिक क्रियाओं में खर्च करें चाहे क्लररत करने में और चाहे मैथुन में।

क्या आवश्यक है कि मैथुन द्वारा या अन्य विधियों से प्रत्येक प्रौढ़ पुरुष कभी कभी वीर्य निकाले? नहीं। यदि वीर्य न निकाला जावे तो वह वनेगा ही नहीं; थोड़ा सा वीर्य शुक्राशय में हमेशा इकट्ठा रहता है ताकि समय पडने पर काम आ जावे; जब मैथुन की इच्छा होती है तो जननेन्द्रियों में रक्त का वहाव एक दम ज़्यादा हो जाता है और वीर्य और वनने लगता है। काम-चेष्टा को बस में रखना आपके अख्त्यार में है; न चेष्टा होगी न अधिक वीर्य वनेगा न उसके निकालने की आवश्यकता पड़ेगी। हानि इस प्रकार हो सकती है:—आपको अपने मन पर क़ाबू नहीं है; स्त्री को देखकर या चित्रों को देखकर या कामोत्तेजक उपन्यासों को पढ़कर या कामोत्तेजक दृश्यों को देखकर और गानों को सुनकर आप का काम उभर जाता है, जननेन्द्रियों में अधिक रक्त पहुँचता है, शिश्न प्रहर्षित अवस्था में हो जाता है, अंड में अधिक रक्त आता है और वीर्य वनने लगता है और शुक्राशय भरपूर हो जाते हैं। ऐसी दशा में क्या करना चाहिये? हमारी राय में (यदि आप विवाहित हैं) मैथुन कर लेना चाहिये और मैथुन द्वारा वीर्य निकाल देना चाहिये। इस वीर्य को रोकने से कोई विशेष लाभ नहीं; यदि असली मैथुन द्वारा नहीं निकलता तो यह स्वम-मैथुन द्वारा निकल जाता है। स्वमदोषों के मुख्य कारण कामोत्तेजक दृश्यों को देखना, इसी प्रकार के गाने सुनना, स्त्रियों और उनके चित्रों को देखना, स्त्री और पुरुष के प्रेम की बातें उपन्यासों में पढ़ना तिस पर भी मैथुन न करना या मैथुन करने के सामान प्राप्त न होना (अर्थात्

विवाह न होना) है। स्वप्न-मैथुन से हानि होती है, असली मैथुन यदि बहुत न हो तो हानि नहीं पहुँचाता। जहाँ तक हो सके शिक्षा इस प्रकार की होनी चाहिये जिससे काम पर कब्जा करना आवे; वह शिक्षा किसी काम की नहीं कि ज़रा लालच मिला और फिसल पड़े; काम को यस में रखने से कोई हानि नहीं; समय समय पर वीर्य निकालने की कोई आवश्यकता नहीं; पुरुष चाहे तो विना मैथुन के या अन्य विधियों से वीर्य निकाले महीनों और वर्षों तक रह सकता है; शर्त यह है कि वह कामोत्तेजक बातों से बचा रहे, कामोत्तेजक भोजन न खावे; और अपनी शक्ति को और कामों में लगावे, और उतना ही खावे कि जिससे उस के शरीर में फ़ज़ूल शक्ति उत्पन्न न हो; उसको चाहिये कि अपनी जननेन्द्रियों की ओर ध्यान न दे; न उनको किसी प्रकार मले परन्तु उनको धोकर साफ़ अवश्य रखे।

## स्वस्थ मनुष्य मैथुन कितने कितने समय पीछे करे ✓

सय मनुष्य एक जैसे नहीं। कुछ मनुष्यों में स्वाभाविकतः मैथुनी इच्छा और शक्ति अधिक होती है, वे महीनों तक प्रतिदिन या दूसरे दिन मैथुन कर सकते हैं और उनके स्वास्थ्य पर कोई बुरा प्रभाव पड़ता दिखाई नहीं देता; कुछ लोगों के लिये महीने में दो या तीन बार भी मैथुन करना उनके स्वास्थ्य पर बुरा प्रभाव डालता है। सय बातों को ध्यान में रखते हुए हमारी राय में यदि औसत दर्जे के स्वास्थ्य वाले मनुष्य प्रति सप्ताह मैथुन करें तो दोनों व्यक्तियों में से किसी को भी कोई हानि पहुँचने की संभावना नहीं है; जवानी में और विवाह होते ही जब यह काम नया होता है अक्सर साप्ताहिक मैथुन से तृप्ति नहीं होती; उस समय यदि स्वास्थ्य अच्छा है और पौष्टिक

भोजन प्राप्य है और अन्य कामों में अधिक शारीरिक और मानसिक परिश्रम नहीं करना पड़ता है तो सप्ताह में दो बार मैथुन करने से भी कोई विशेष हानि नहीं होगी। याद रखने की बात यह है कि कम मैथुन करने से कोई हानि नहीं; अधिक मैथुन से कोई लाभ नहीं, और हानि पहुँचने की संभावना है; यह बात याद रख कर अपने स्वास्थ्य के हिसाब से मैथुन करो। यदि मैथुन के बाद आपकी तबियत बहुत गिर जावे या शरीर अत्यंत थक जावे या मानसिक परिश्रम को जी न चाहे या दूसरे दिन किसी काम करने में ध्यान न लगे तो समझलो कि आपने अपनी जननेन्द्रियों से अधिक काम लिया है, आपने मैथुनी परिश्रम अधिक किया है, अब आपको कुछ समय तक मैथुन न करना चाहिये, अपने काम पर क्लृप्त रखना चाहिये नहीं तो स्वास्थ्य अवश्य बिगड़ेगा। वही मैथुन अच्छा और लाभदायक है कि जिसके बाद एक विशेष प्रकार की सन्तुष्टता और प्रसन्नता प्राप्त हो, जिसके बाद अन्य कामों में ध्यान लगे, जिससे शरीर हलका सा मालूम हो और शरीर में एक विशेष प्रकार का फुरतीलापन आ जावे; जब ये बातें प्राप्त न हों तो समझ लो कि आप अधिक मैथुन कर रहे हैं और अंतर बढ़ाने की आवश्यकता है। आजकल के नौकरी पेशा वालों के लिये हमारी राय में साप्ताहिक मैथुन प्रति शनिवार सब से अच्छा है; रविवार का दिन आराम करने के लिये मिल जावेगा।

### स्त्री किन दिनों में मैथुन न करे ✓

आम तौर से स्त्री को मासिक धर्म प्रति २८-२९-३० दिन होता है और ३-५ दिन तक रहता है। जिस दिन से मासिक स्राव निकलना आरंभ हो उस दिन से पाँच दिन तक मैथुन न करना चाहिये;

मासिक स्राव आरंभ होने से पहले के तीन दिन भी छोड़ देने चाहियें क्योंकि इन दिनों में मैथुन करने से मासिक स्राव में कुछ गड़बड़ होने का डर है; अब कोई बीस वाइस दिन रहे; इनमें ३-४ मैथुन किये जा सकते हैं। आम तौर से स्राव के बाद स्त्री मैथुन के लिये बहुत इच्छुक रहती है, इसलिये स्राव खतम होते ही मैथुनों में सात दिन से कम अंतर रखना स्त्री को अधिक सन्तुष्टता देगा। मासिक धर्म आरंभ होने से एक दो दिन पहले भी कभी कभी स्त्री मैथुन के लिये अधिक इच्छुक हो जाती है, परन्तु हमारी राय में इस समय मैथुन करने से स्त्री को हानि पहुँचने का डर है (मैथुन करने से मासिक स्राव समय से पहले आरंभ हो जाता है); जिनको मासिक स्राव तीन दिन ही रहे वे चौथे या पाँचवे दिन मैथुन आरंभ कर सकती हैं।

मैथुन में क्या होता है (चित्र ३६३, ३६४) ✓

### पुरुष

पुरुष का शिश्न जो पहले शिथिलतावस्था में था (चित्र ३९३ में आ) और लटका हुआ था अब दृढ़ हो जाता है (चित्र ३९३ में इ)। यह दृढ़ता अधिक रक्त आने के कारण आती है। शिश्न की वनावट ऐसी है कि उसके अन्दर बहुत से छोटे खाने होते हैं जैसे रणज में होते हैं (चित्र ३९३)। जिस प्रकार कपड़े का नल पानी भरने में खूब तन जाता है और कम पानी रहने से ढीला ढाला रहता है उसी प्रकार शिश्न भी अधिक रक्त के आने से खूब तन जाता है; दूसरी बात यह होती है कि ऐसा वन्दोयमन है कि जब शिश्न रक्त से भर जावे तो रक्त लौटने न पावे; शिश्न की जो शिराएँ हैं उन पर पेशियों के संकोच का दबाव ऐसा पड़ता है कि शिराओं द्वारा रक्त लौटने नहीं पाता। अधिक रक्त के

आने से और उसके शीघ्र न लौटने से, शिश्न दृढ़ हो जाता है और जब तक मैथुन खतम न हो दृढ़ बना रहता है। दृढावस्था में शिश्न पहले से बहुत मोटा और लम्बा हो जाता है और वह अब इतना सख्त हो जाता है कि योनि में शीघ्र घुस सकता है; यही नहीं कुमारिच्छद (कुमारियों में जो योनि द्वार पर एक खाल या परदा होता है) को भी फाड़ सकता है या कुमारिच्छद के छिद्र को फैला सकता है। योनि की दीवारें मिली रहा करती हैं अर्थात् योनि कोई ऐसी नाली या नली नहीं है जो सदा खुली या फैली रहती है; यदि शिश्न में पूरी दृढ़ता न हो तो वह योनि में प्रवेश ही नहीं कर सकता। जब किसी कारण पुरुष का शिश्न खूब दृढ़ नहीं हो पाता वह चाहे जितना लम्बा और मोटा हो और योजि कितनी ही चौड़ी हो वह योनि में प्रवेश ही न कर पावेगा और मैथुन असंभव होगा। मैथुन में पहली बात जो होती है और होनी चाहिये वह शिश्न में दृढ़ता का आना है। शिश्न दृढ़ न हुआ तो पुरुष नपुंसक है चाहे उसमें काम चेष्टा कितनी ही प्रबल क्यों न हो, स्त्री उससे प्रसन्न ही नहीं हो सकती।

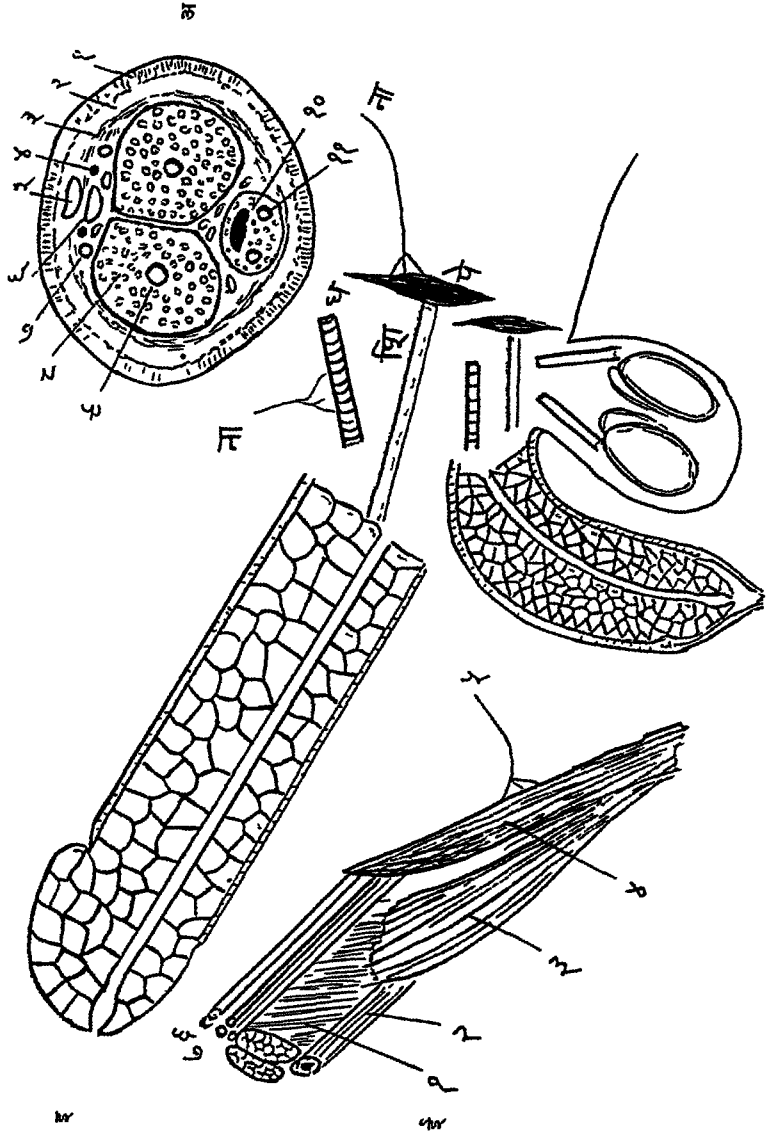
शिश्न में दृढ़ता आयी; अब पुरुष शिश्नमुण्ड को योनि द्वार पर लगाकर उसको भीतर प्रवेश करता है; इस काम के लिये यह आवश्यक है कि जो दृढ़ता आई वह कुछ समय तक बनी रहे; यही नहीं शरीर में बल भी चाहिये; कमर, कूल्हे और जाँघ और टाँग की पेशियाँ मजबूत होनी चाहियें क्योंकि इनके कमज़ोर होने पर भी मैथुन भली प्रकार नहीं हो सकता; और बातों के अतिरिक्त जितना मजबूत कोई पुरुष होगा उतनी ही अच्छी तरह से वह मैथुन कर सकेगा।

जितनी देर तक दृढ़ता रहेगी और जितनी मजबूत पेशियाँ होंगी उतना ही अधिक पुरुष और स्त्री आनंद प्राप्त कर सकेंगे।



स्वास्थ्य और योग—सेट १४

चित्र ३९३ शिवनप्रहरण कैसे होता है



आ

इस चित्र में यह दर्शाया गया है कि शिश्न प्रहृष्य ( शिश्न का खडा होना ) कैसे होता है ।  
 ( अ ) = शिश्न का मोटाई के रख काट । शिश्न की वनावट इस प्रकार है कि उस में बहुत से नन्हें नन्ह नान् नान् जिन में थोड़ा सा रक्त भरा रहता है । इन स्थानों का रक्तवाहिनियों से सम्बन्ध है । शिश्न तीन में मूत्र मार्ग रहता है ( चित्र में देखो नल्ले डले ) ।  
 १ = त्वचा, २, ३ = कलायं; ४ = नाड़ियाँ, ५, ६ = शिराय, ७ = धमनियों

( आ ) = शिश्न शिथिलतावस्था में । शिश्न में रक्त कम है ।

( इ ) = शिश्न की प्रहृषित अवस्था । ना = नाड़ी, पे = पेशी जिस के शिरा पर दबाव पडने से शिरा

भिच जाती है और रक्त लौटने नहीं पाता; ध = नाडी जिसके कारण धमनियों पहले से अधिक चौड़ी हो जाती हैं । जब कामेच्छा होती है तो नाड़ियों द्वारा दो प्रकार की आवा आती है—धमनियों द्वारा अधिक रक्त पहुँचने की; शिरा द्वारा कम रक्त लौटने की; अधिक रक्त आने और कम रक्त लौटने से यह होता है कि शिश्न के स्थान रक्त से खूब भर जाते हैं और वह तन जाता है ।

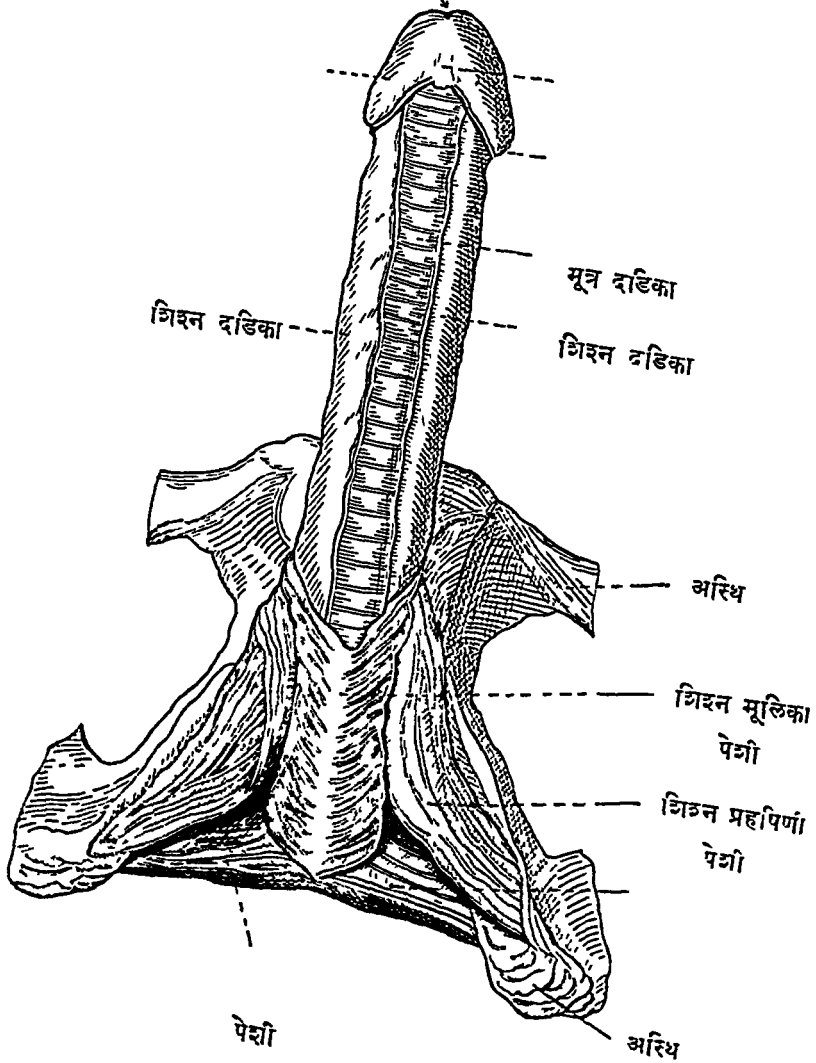
( ई ) में यह दर्शाया गया है कि पेशियों का शिरा पर दबाव कैसे पडता है । पेशियों को सकोच करने की आवा भी नाड़ियों द्वारा ( ५ ) ही आती है । ६ = शिरा जो शिश्न के ऊपर के भाग में रहती है, ७ = धमनी; १, २ डले, ३, ४ = पेशियों ।



जब काम चेष्टा ज़ोर करती है और मैथुन की तैयारी हो जाती है तो पुरुष के शिश्न से थोड़ा बहुत स्वच्छ लसदार पानी सा निकला करता है; इसके भग पर लगाने से शिश्न को अन्दर धुसने में सहायता मिलती है; और जहाँ ज़रा सा भीतर धुसा फिर तो योनि की चिकनाई से वह सुगमता से फिसलता चला जाता है। शिश्नमुण्ड में जब योनि की दीवार से रगड़ लगती है तो पुरुष और स्त्री दोनों को एक विशेष प्रकार का आनन्द आने लगता है; कभी कभी शिश्न मुण्ड गर्भाशय के मुख से भी टकराता है। कुछ लोगों को ऐसा होता है कि शिश्न में दृढ़ता तो आ जाती है परन्तु दृढ़ता देर तक नहीं रहती या शिश्न योनि में प्रवेश करते ही ढीला पड़ जाता है। यह भी नर्पुंसकता है। होना यह चाहिये कि जब तक दोनों का चित्त शिश्न की बारबार रगड़ से भली प्रकार प्रसन्न न हो जावे उस वक्त तक वीर्य्य न निकले; यदि ऐसा न हो तो संमझना चाहिये कि कोई दोष है और उस को दूर करने का यत्न करना चाहिये।

मानो सब बातें ठीक हैं, शिश्न दृढ़ हुआ, और उसने योनि में भली भाँति प्रवेश कर लिया, और पुरुष में बल भी है और शिश्न की रगड़ से दोनों को प्रसन्नता भी प्राप्त हो रही है; तो थोड़ी बहुत देर बाद दोनों को 'काम वेग' होता है और अब वीर्य्य बड़े ज़ोर से निकलता है; यह इतने ज़ोर से निकलता है कि यदि शिश्न योनि से बाहर हो तो लगभग एक गज़ की दूरी पर जा पड़े; यह समय ऐसा है कि यदि इस समय स्त्री को भी वेग हुआ तो दोनों व्यक्तियों में प्रेम बढ़ जाता है, यदि पुरुष ही को हुआ और स्त्री को नहीं तो पुरुष को तो संतुष्टता हो जाती है, स्त्री असंतुष्ट रहती है और चाहती है कि फिर मैथुन हो। 'काम वेग' का क्या होता है? पुरुष का वीर्य्य मूत्रमार्ग में से हो कर झटके से योनि में गर्भाशय के मुख के समीप गिरता है; यह

चित्र ३२४ शिश्न सम्बन्धी पेशियाँ  
मूत्र बहिर्द्वार





झटका एक पेशी के संकोच और प्रसार से होता ( चित्र ३९४ में शिश्न मूलिका पेशी ) है; यह पेशी सिकुडती है और फैलती है, इस का अभि प्राय यह है कि जितना वीर्य पीछे से आया वह सब शिश्न से बाहर चला जावे; जब यह पेशी संकोच करती है और वीर्य बाहर निकलता है, उसी समय पुरुष को अत्यंत आनन्द आता है । पुरुष के शिश्न की भाँति स्त्री में एक अंग होता है जिसे भगनासा या भगनासा कहते हैं ( चित्र ३९६ ) यह शिश्न से बहुत छोटा होता है परन्तु इस की रचना शिश्न की तरह ही है; इस में भी मुण्ड होता है; भगनासा में मूत्र मार्ग नहीं होता है ( शिश्न में होता है ); शिश्न की तरह मैथुन के समय भगनासा में भी अधिक रक्त के आने और पेशियों के संकोच से उस रक्त के वहाँ पर भरे रहने से दृढता आ जाती है । जिस तरह शिश्न मुण्ड की रगड़ से या उस के मले जाने से पुरुष को आनन्द आता है उसी तरह भगनासा मुण्ड की रगड़ से स्त्री को भी आनन्द आता है । जिस प्रकार 'काम वेग' के समय शिश्न में वीर्य निकलते समय एक थरथराहट या उछलन पैदा हो जाती है उसी प्रकार 'काम वेग' के समय स्त्री के भगनासा में भी उछलन और थरथराहट पैदा होती है; भगनासा में कोई नाली नहीं इस कारण उस में से कोई चीज़ नहीं निकलती । इस थरथराहट के लिये यह आवश्यक नहीं कि भगनासा रगड़ खावे, बिना रगड़ खाये भी जब स्त्री की तवियत भर जाती है भगनासा उछल जाती है । जिन स्त्रियों के बहुत से बच्चों के होने के कारण ब्राह्म जननेन्द्रियाँ बहुत बड़ी नहीं हो गई हैं अर्थात् जब तक भगनासा और योनि द्वार में बहुत अंतर नहीं हो गया है तब तक बैठ कर या ऊपर लेट कर यथा विधि मैथुन करते समय पुरुष के शिश्न की जड़ या वहाँ के बाल भगनासा से टकरा सकते हैं । इस तरह स्त्री के दोनों भागों में एक साथ रगड़ लगती है—योनि में शिश्न की और भगनासा में शिश्न के जड़ की

और झाँटों के वालों की। जब बार बार बच्चे होने के कारण अंग फूल जाते हैं तो भगनासा शिश्न की जड़ से रगड़ नहीं खा सकता; ऐसी दशा में उस को शिश्न द्वारा रगड़ा जावे तो स्त्री को अच्छा लगता है।

### वीर्य कब निकलना चाहिये

मैथुन वही अच्छा होता है कि जब दोनों व्यक्तियों का 'काम वेग' एक साथ हो; जिस समय वीर्य निकले उसी समय भगनासा भी थरथरावे; जब यह दोनों काम एक ही साथ होते हैं तभी स्त्री को पूरा आनन्द आता है। जब विवाहित स्त्री को पूरा आनन्द नहीं आता तो गृह में ज़रा सी बात पर अनबन हो जाती है; और बातों का चहाना होता है बहुत बार असली कारण यही होता है।

क्या पुरुष और स्त्री के बस में यह बात है कि

### वीर्य ठीक समय पर निकले ?

हाँ। पुरुष के बस में बहुत कुछ है; यदि स्त्री भी सहायता दे तो हर एक बार दोनों को बराबर संतुष्टता होने की संभावना है। याद रखने की बात यह है कि स्त्री स्वाभाविकतः कुछ पछेती होती है अर्थात् वह देर में उभरती है। पुरुष एक दम मैथुन करने के लिये तैयार हो जाता है; जहाँ उस ने देखा कि मौक्का है, एक दम शिश्न प्रहर्षितावस्था में हो जाता है; यदि वह खुदगर्ज है (और आम तौर से अधिकतर पुरुष खुदगर्ज ही होते हैं) तो वह एक दम मैथुन आरंभ कर देता है। परिणाम यह होता है कि उस का काम खतम हो जाता है और स्त्री पूरे तौर से उभरने भी नहीं पाती। भारतीय स्त्री शर्म के मारे कुछ नहीं कहती; उस को तो जन्म से यह शिक्षा मिली है कि वह पुरुष को दासी है; जो कुछ पुरुष करे सब ठीक है; फिर भी दो चार दस बार

असंतुष्ट रहने के बाद कभी न कभी वह अवश्य समझ जाती है कि उस का पति गड़बड़ करता है और उस को अपना ही ख्याल है दूसरे का नहीं और जिस दिन से उस के दिल में यह ख्याल आया उस दिन से घर में पूरा अमन चैन नहीं रहता ।

क्या स्त्री वीर्य निकलने से पहले भी प्रसन्न हो सकती है ?

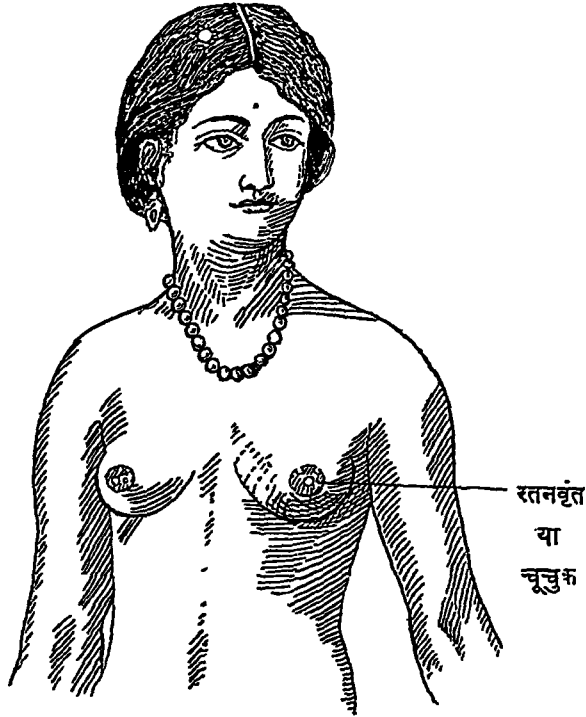
हाँ । कभी कभी ऐसा भी होता है; स्त्री को काम वेग पुरुष से पहले हो जाता है; फिर वह चाहती है कि पुरुष हट जावे; पुरुष के लिये हटना कठिन होता है और ठीक भी नहीं है क्योंकि जब मैथुन एक दफा आरंभ हो गया तो वीर्य निकले बिना पुरुष की तवियत बिगड़ जावेगी ।

क्या करना चाहिये जिस से दोनों व्यक्तियों को पूरा आनंद आवे ?

पुरुष को जल्दी नहीं करनी चाहिये । उस को चाहिये कि मैथुन आरंभ करने से पहले स्त्री को उभार ले । उभारने की बहुत सी विधियाँ हैं । स्त्री के शरीर में कई ( कामुक ) स्थान ऐसे हैं जिन के गुदगुदाने से या जिन को मलने से स्त्री शीघ्र उभर जाती है । स्त्री के स्तनों ( छाती ) का जननेन्द्रियों से विशेष सम्बन्ध है, छाती के मलने से विशेष कर स्तनवृत्त को धीरे धीरे मलने से स्त्री शीघ्र उभर जाती है ( मैथुन करते करते भी छाती को मलना चाहिये, इस से उस का कामवेग शीघ्र होता है ) । चूतड़ गुदगुदाने से भी स्त्री शीघ्र उभरती है । जंघासे गुदगुदाने का भी थोड़ा बहुत असर होता है । भगनासा

को सहराने से या पास पड कर उस को शिइन से रगडने से स्त्री शीघ्र तैयार हो जाती है। इन चारों स्थानों के अतिरिक्त कामोत्तेजक बातें

चित्र ३९५ स्तन, स्तनवृत्त कामुक स्थान है



स्तनवृत्त  
या  
चुचुक

करना, गालों पर हाथ फेरना या चुम्बन करना, इतर फुल्ले और खुशबुदार तेलों का प्रयोग भी कामोत्तेजक है। ईसाई सभ्यता में चुम्बन का अत्यंत प्रयोग है; वहाँ वाले स्तनों पर उतना ध्यान नहीं देते जितना देना चाहिये। मुसलमान और हिन्दू स्तनों की करामात को

खूब जानते हैं। जब यह विधियाँ काम में लाई जाती हैं तो स्त्री के घटनाव से थोड़े से तजुर्वे के बाद इस बात का पता चल जाता है कि वह उभर गई या नहीं; उभरने पर मैथुन आरंभ करना चाहिये। मैथुन करते करते भी स्तनों को मलना चाहिये; यदि यह देखो (तजुर्वे से पता चल जाता है और स्त्री घतला भी देती है) कि स्त्री की तवियत शीघ्र भरने वाली है तो अपना काम भी शीघ्रता से करो, यदि उस की तवियत शीघ्र भरने की आशा नहीं तो काम धीरे धीरे करो। थोड़े से इच्छायल से दोनों व्यक्ति अपनी तवियत को रोक सकते हैं। जितनी शीघ्रता से मैथुनी गतियाँ होंगी उतना ही शीघ्र वीर्य निकलेगा और आम तौर से उतना ही अधिक आनन्द दोनों व्यक्ति प्राप्त करते हैं।

## स्त्री ✓

कुमारियों में योनिद्वार एक परदे द्वारा थोड़ा बहुत बंद रहता है; यह परदा कई प्रकार का होता है; चाहे जैसा भी हो मासिक स्राव के निकलने के लिये उसमें रास्ता रहता है। यह छिद्र इतना बड़ा नहीं होता कि उस में से शिश्न प्रवेश कर सके। प्रथम मैथुन में (यदि मैथुन हो पावे) हृद शिश्न के दबाव से यह परदा फट जाता है; कभी कभी छिद्र फैल जाता है और परदे के फटने की आवश्यकता नहीं होती। परदा फटने के कारण प्रथम मैथुन में स्त्री को थोड़ा बहुत कष्ट आम तौर से होता है और पुरुष को ज़ोर भी लगाना पड़ता है। कभी कभी परदा मोटा होता है और शिश्न पर रगड़ लग जाती है और वह छिल जाता है; अधिक मोटा होने के कारण अधिक ज़ोर से भी परदा नहीं फटता।

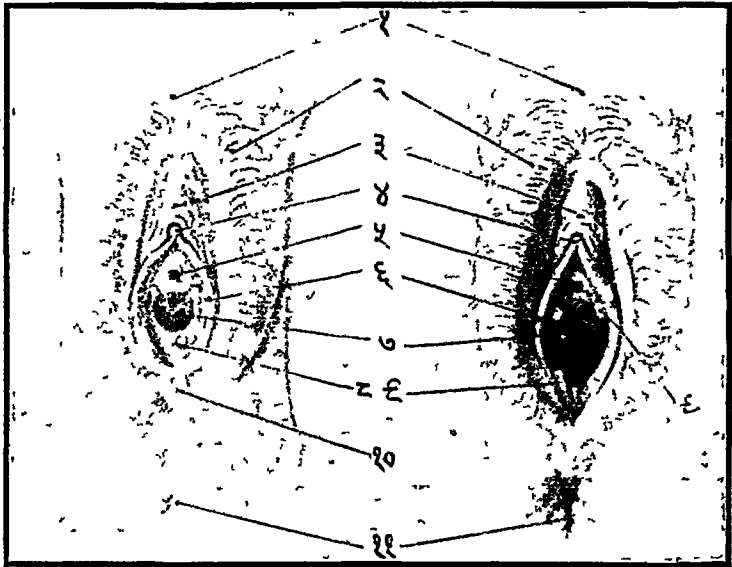
इस परदे के कारण और स्त्री की जननेन्द्रियों की रचना न जानने के कारण पहले मैथुन में अक्सर नाकामयाबी होती है। स्त्री पीडा के



## चित्र ३९६ भग

अक्षत योनी

क्षत योनी



१=क्लामाद्रि

५=मूत्रद्वार

९=परदे के शेष भाग

२=बाहरी भगोष्ठ

६=भीतरी भगोष्ठ

१०=भगत्रिकोण

३=भगनासा

७=योनिद्वार

११=मलद्वार

४=भगनासामुण्ड

८=योनिच्छद ( परदा )

मांरे पीछे को हटती हैं, पुरुष अधिक काम चेष्टा के मारे जल्दी करता है, परिणाम यह होता है कि मैथुन नहीं हो पाता और वीर्य शीघ्र निकल पडता है। कभी कभी पुरुष बार बार नाकामयाव होता है और फिर शर्म के कारण वह स्त्री के पास जाने की हिम्मत नहीं करता।

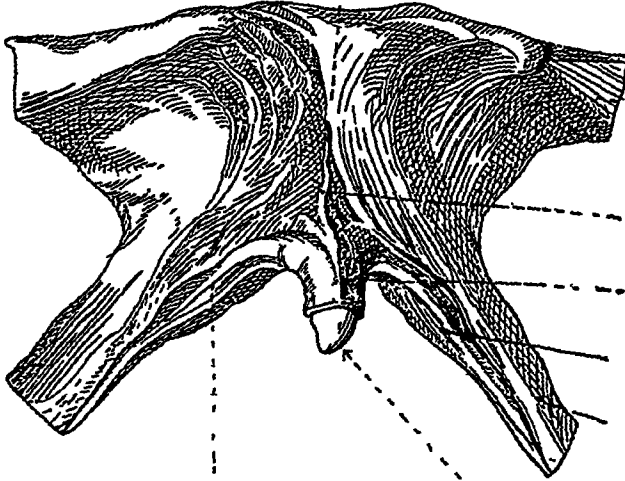
और अज्ञानता के कारण समझने लगता है कि वह नपुंसक है। वास्तव में ऐसा नहीं होता। यदि वह जल्दी न करे और इच्छाबल से सावधानी से काम करे और स्त्री भी पीछे को न हटे तो कोई वजह नहीं कि यदि शिश्न प्रहर्षित दशा में हो तो मैथुन क्यों न हो पावे।

चित्र ३९६ को देखने से मालूम होगा कि योनिद्वार से ज़रा ऊपर मूत्रमार्ग का छिद्र है और इस छिद्र से ज़रा ऊपर एक उभरी हुई चीज़ है, यही भगान्कुर या भगनासा है। ( चित्र ३९८ भी देखो ) इस को हाथ से सहराने या शिश्न मुण्ड को इस पर मलने से स्त्री को अत्यंत आनन्द प्राप्त होता है। चित्र ३९७ से विदित है कि भगनासा की यनावट शिश्न जैसी ही है; मैथुन के समय भगनासा भी मोटी और लम्बी और दृढ हो जाती है। जब मैथुन खतम हो जाता है तो रक्त के लौट जाने से भगनासा भी शिथिल हो जाता है।

योनि की दीवार में मांस लगा होता है ( चित्र ३९८ ) जब यह मांस (योनि संकोचनी पेशी) संकोच करता है तो योनि तंग हो जाती है, मैथुन के समय योनि की दीवारों में भी अधिक रक्त भर जाता है और उगका भीतरी तल खूब भोग जाता है ताकि शिश्न खूब फिसल जावे और रगड़ लगने से न योनि छिले न शिश्न। मासिक स्राव से दो तीन दिन पहले योनि में कुछ खुश्की सी आ जाती है; इस लिये इस समय मैथुन ठीक नहीं होता। जो मांस योनि की दीवार में है उसके संकोच का प्रभाव यह होता है कि शिश्न योनि में फँसा रहता है; इस पेशी का संकोच और प्रसार स्त्री अपनी इच्छा से कर सकती है ( चित्र ३९५ )। स्तनों के मलने से भी यह पेशी संकोच करती है; इस लिये मैथुन करते हुए स्तनों को बीच बीच में मलना चाहिये। जब स्त्री के कई वच्चे हो जाते हैं तो योनि की दीवारों में पेशी के कमज़ोर हो जाने से तनाव नहीं रहता और योनिद्वार अकसर खुला रहने लगता

## चित्र ३९७ भगनासा की बनावट

हड्डी



भगनासा

भगनासा को खड़ा  
करने वाली पेशी  
हड्डी

भगनासा दण्डिका

भगनासा मुण्ड

है, ऐसी दशा में शिश्न भली भाँति योनि में फँसा नहीं रह सकता विशेष कर जब पुरुष स्त्री के ऊपर लेट जावे। यदि स्त्री कुछ समय तक मैथुन न करे और वच्चे शीघ्रता से न हों और मोटापा कम हो जावे और स्वास्थ्य ठीक रहे तो कुछ समय पीछे इस पेशी में फिर ताकत आ जाती है और योनि फिर शिश्न को अच्छी तरह ग्रहण करने लगती है। इच्छा बल बढ़ाने से भी फायदा होता है, जैसे इच्छायल द्वारा हाथ पैर की पेशियाँ खूब संकोच करने लगती हैं वैसे यह योनि की पेशी भी। कभी कभी औपरेशन से भी योनि ठीक की जा सकती है।

रोग

- चित्रक

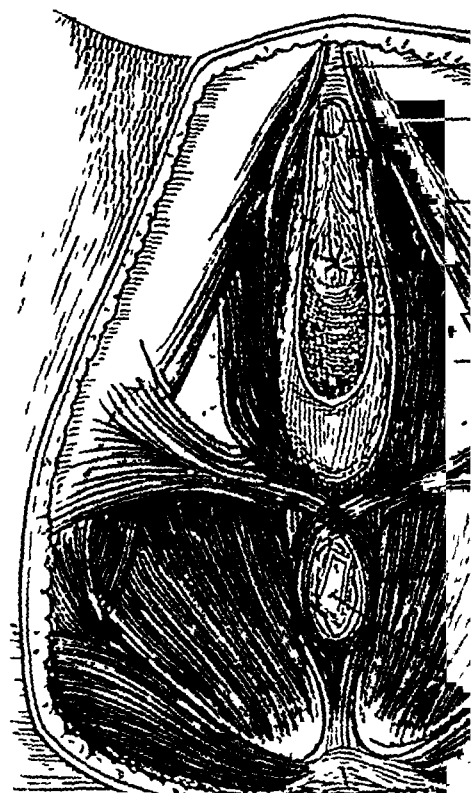
स्वास्थ्य और रोग—सेट १६

चित्र ३९८ भग की पेशियाँ



मलवाहक गुण्ड

यदि पेशियाँ मँट्टी नहीं रह जा-  
कर खर खर जाते। यदि शी-  
- शीला से न हों और मँ-  
- रंग नो कुछ समय पीछे इन-  
- पि पि शीला को नो-





क्या मैथुन में स्त्री को भी उद्योग करना चाहिये ✓

मैथुन में स्त्री को उतना उद्योग करने की आवश्यकता नहीं है जितना पुरुष को; उद्योग करने का काम मुख्यतः पुरुष ही का है। फिर भी स्त्री को मुरदे की तरह शिथिल न पडा रहना चाहिये। यह बात परीक्षा से जानी जा सकती है कि जब स्त्री भी थोड़ी बहुत गति करती है अर्थात् पुरुष की तरह हिलती है तो दोनों व्यक्तियों को अधिक आनंद प्राप्त होता है।

जो वीर्य निकलता है उसका क्या होता है ✓

वीर्य में लाखों शुक्राणु रहते हैं; गर्भ ठहरने के लिए इन में से केवल एक ही शुक्राणु काम में आता है; शेष शुक्राणु मर जाते हैं (चित्र २२७) गर्भाशय के मुख के जितना निकट वीर्य गिरेगा उतनी ही अधिक गर्भस्थिति होने की संभावना होगी। कभी कभी गर्भाशय इस वीर्य के अधिक भाग को उसी समय चूस लेता है, कभी वीर्य योनि में ही रहता है, अक्सर वीर्य वह कर योनि से बाहर निकल आता है। यदि गर्भवती होने की इच्छा हो तो वीर्य निकलने के पश्चात् स्त्री को शिथिल और योनि को भीच कर पडा रहना चाहिये; गर्भवती होने की इच्छा न हो तो एक दम खडा हो जाना चाहिये ताकि वीर्य बाहर वह जावे। जब वीर्य बाहर नहीं निकलता तो योनि की दीवारों द्वारा उसका आचूषण भी थोड़ा बहुत हो जाता है; वीर्य में पौष्टिक पदार्थ होते हैं, उस में स्फुर होता है, ये सब चीजें स्त्री के शरीर में पहुँच कर उस को ताकत पहुँचाती हैं।

क्या शुक्राणु प्रत्येक बार निकलते हैं ? ✓

नहीं। कभी शुक्राणु कम होते हैं, कभी अधिक, कभी होते ही

नहीं। जव मैथुन बहुत थोड़े थोड़े अंतर से किया जाता है। (जैसे एक रात में दो तीन बार, या प्रतिदिन) तो कुछ समय बाद यह होता है कि वीर्य में शुक्राणु निकलने बंद हो जाते हैं। इसी तरह बहुत दिनों बाद (जैसे साल दो साल बाद) मैथुन करने से भी पहले दो चार बार के वीर्य में शुक्राणु कम या नहीं रहते। कभी कभी शुक्राणु बनते ही नहीं। ऐसे लोग पुंसक होने पर भी सन्तानोत्पत्ति नहीं कर सकते।

### क्या गर्भस्थिति जब चाहे हो सकती है ? ✓

नहीं। उपरोक्त में विदित है कि यह आवश्यक नहीं कि जव मैथुन हो तब शुक्राणु अवश्य निकलें। शुक्राणु भी हों तो यह जरूरी नहीं कि वीर्य योनि में ठहरे, वह बाहर बह जा सकता है। योनि में भी रहे तो गर्भाशय में वीर्य न पहुँचे या शुक्राणु गर्भाशय में न घुसें। कभी कभी योनि के तरल की दशा ऐसी होती है कि शुक्राणु शीघ्र मर जाते हैं। बहुत बार मैथुन ऐसे समय पर होता है कि डिम्ब तैयार नहीं होता। प्रत्येक मासिक चक्र में कुछ दिन ऐसे होते हैं कि जव गर्भ ठहरने की अधिक संभावना रहती है। वैसे तो गर्भ मासिक चक्र में किसी दिन भी रह सकता है आम तौर से मासिक चक्र के पहले पन्द्रह दिनों में शेष दिनों की अपेक्षा गर्भ ठहरने की अधिक संभावना रहती है।

### मैथुन समाप्ति पर व्यक्तियों को क्या करना चाहिये

पुरुष को चाहिये कि मूत्र त्याग करे और अपने शिश्न को और आस पास के स्थान को धो डाले। यदि स्त्री को सन्तान की इच्छा हो तो चुप चाप लेटी रहे और सो जावे; यदि इच्छा न हो तो उसे

भी चाहिये कि मूत्र त्यागने के बाद भग को धो डाले। जननेन्द्रियों को सदा साफ रखना चाहिये।

क्या स्त्री के भी “वीर्य” होता है ?

नहीं। योनिद्वार पर इधर उधर दो ग्रन्थियाँ होती हैं; इन में श्लेष्मिक तरल घना करता है जिस से योनिद्वार तर रहता है। मैथुन के समय यह तरल अधिक घनता है ताकि शिशुन फिसल सके। योनि के तल से भी ज़रा सा तरल निकलता है जिस से योनि तर रहती है। कभी कभी गर्भाशय से भी ज़रा सा श्लेष्ममय तरल आ सकता है। स्त्री में पुरुष के वीर्य की तरह कोई चीज़ नहीं होती।

कामेच्छा का मस्तिष्क और ज्ञानेन्द्रियों से सम्बन्ध

जब पुरुष और स्त्री की जननेन्द्रियाँ परिपक्व होने लगती हैं तो उन को मैथुन की इच्छा होना स्वाभाविक बात है। स्वस्थ जवान पुरुषों की कामेच्छा कैसे उभर सकती है यह इस चित्र नं० ३९९ के १ से विदित है। पाँचों ज्ञानेन्द्रियाँ उस की कामेच्छा उभारने में सहायता देती हैं—आँखों से खूबसूरत स्त्री को देखते हैं और उस पर मोहित हो जाते हैं; (इसी प्रकार स्त्री खूबसूरत बलवान पुरुष पर मोहित हो जाती है); कानों से अच्छा गाना सुनते हैं या स्त्री का बोल सुनते हैं तो तयियत फड़क जाती है; इतर और गंधों का कामोत्तेजक प्रभाव सभी जानते हैं, सुगंधित फूलों का हार पहन कर और इतर और सुशय्वदार तेल लगाकर जब स्त्री पास बैठे तो लालच आ ही जाता है; स्पर्श जिस में चुम्बन भी शामिल है तो खाम्य चीज़ है ही। इन ज्ञानेन्द्रियों द्वारा हमारे मस्तिष्क के विविध केन्द्रों को सूचना पहुँचती है; मन सोच विचार के पश्चात् नाडियों द्वारा जननेन्द्रियों को यथोचित

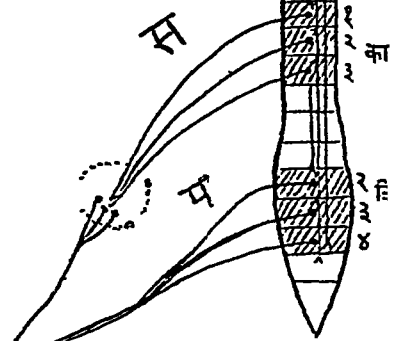
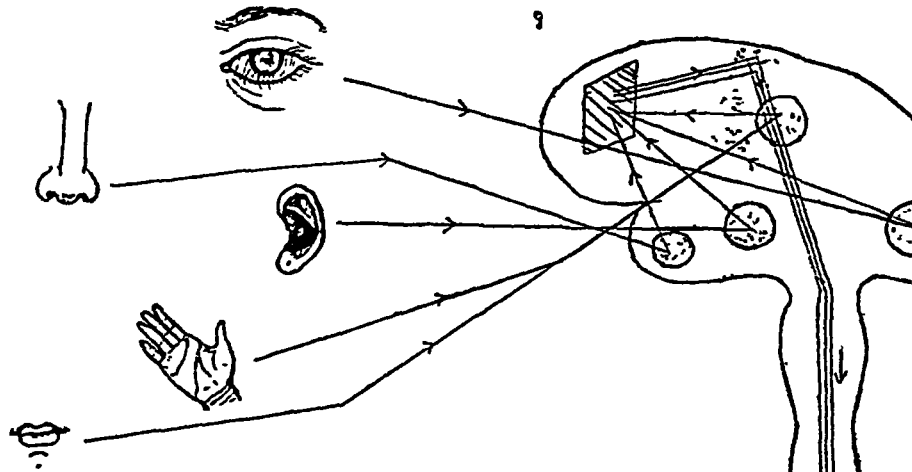


आज्ञा देता है; यदि स्त्री प्राप्य है तो इस आज्ञा का प्रभाव यह होता है कि रक्तवाहिनियों में अधिक रक्त पहुँचता है और उन में दृढ़ता आजाती है; यदि स्त्री प्राप्य नहीं है तो मन कामेच्छा को रोक देता है और ये जननेन्द्रियाँ ज़रा सी उभर कर फिर शिथिल हो जाती हैं। चित्र ३९९ में १ से विदित है कि ज्ञानेन्द्रियो से सूचना कैसे विविध केन्द्रों में पहुँचती है, फिर वहाँ से सूचना मस्तिष्क के उस भाग में जाती है जिस का काम सोचना विचारना और निर्णय करना है; फिर वहाँ से सुपुत्रा के जननेन्द्रिय केन्द्रों को जाती है ( चित्र ३९९ में का ); यहाँ से फिर जननेन्द्रिय सम्बन्धी रक्तवाहिनियों को और पेशियों को जाती है। इसी चित्र के ( २ ) में यह दर्शाया गया है कि पुरुष, स्त्री एक दूसरे को देख कर ( चक्षु द्वारा ) कैसे एक दूसरे पर मोहित हो जाते हैं। इसी चित्र के ( ४ ) में स्पर्श का प्रभाव दर्शाया गया है; पुरुष अपने शिश्न मुण्ड को हाथ से मलता है ( १ ) यह सूचना नाडियों द्वारा ( २ ) सुपुत्रा के जननेन्द्रिय केन्द्र ( ३ ) को पहुँचती है, वहाँ से नाडियो ( ४ ) द्वारा रक्तवाहिनियो को अधिक रक्त लाने की आज्ञा मिल जाती है, और शिश्न दृढ़ हो जाता है। शिश्न मुण्ड का स्पर्श चाहे हम अपने हाथ से करें, चाहे स्त्री करे।

### नपुंसकता ✓

जब पुरुष स्त्री से मैथुन न कर सके अर्थात् जब उस के शिश्न में इतनी दृढ़ता न आवे कि वह स्त्री की योनि में प्रवेश कर सके और जब यह दृढ़ता इतनी देर तक न रहे जिस से उस को और स्त्री दोनों को सन्तुष्टता प्राप्त हो तो कहा जाता है कि पुरुष में मैथुन करने की शक्ति नहीं है या यह कि वह नपुंसक है। यदि शिश्न में दृढ़ता आजावे परन्तु वह योनि में प्रवेश करते ही शिथिल हो जावे चाहे वीर्य निकले चाहे न

१





निकले तो भी पुरुष नपुंसक है। नपुंसकता शब्द केवल शिश्न की प्रवेश करने और बढ़ चला रहने की शक्ति का सूचक है। यह संभव है कि पुरुष नपुंसक हो फिर भी उस के अंड में शुक्राणु पूर्ण वीर्य्य बनता हो। जब वीर्य्य योनि में गर्भाशय के मुख के निकट नहीं पहुँच सकता तो ऐसे पुरुष के सन्तान होना कठिन है; असंभव नहीं है क्योंकि ऐसा हो सकता है कि यदि वीर्य्य योनिद्वारा पर ही गिर जावे तो शुक्रक्रीट वहाँ से रेंग कर ऊपर चढ़ जावें और डिम्ब तक पहुँच जावे। इस प्रकार नपुंसक पुरुष के भी सन्तान हो सकती है, यह दूसरी बात है वह और उसकी स्त्री जननेन्द्रियों द्वारा आनन्द न भोग सकें।

## नपुंसकता के कारण ✓

१. जननेन्द्रियों की कुरचना और रोग। जब शिश्न में 'फीलपा' रोग हो जाता है, तो मैथुन हो ही नहीं सकता; इसी तरह जब जलपर्याण्डिका के कारण शिश्न अत्यंत छोटा पड़ जाता है तो भी मैथुन नहीं हो सकता (देखो चित्र १५३); कभी कभी पैदायशी रचना ऐसी होती है (शिश्न जुड़ा रहता है) कि मैथुन असंभव हो जाता है। औपरेशन द्वारा इस प्रकार की नपुंसकता के दूर होने की आशा करनी चाहिये।

२. पिटुडट्टी और चुल्लिका ग्रंथि के रोगों से भी पुरुष नपुंसक हो जाता है (देखो अध्याय २१)

३. अधिक स्थूलता और मधुमेह; आत्शक की चाँथी अवस्था और मस्तिष्क और सुपुम्ना के रोगों में नपुंसकता हो जाती है।

वीर्य्य को बाहर निकाल कर पिचकारी द्वारा गर्भाशय में पहुँचाकर गर्भस्थिति कराई जा सकती है।

४. कुशिक्षा से ( जैसे किसी को यह शिक्षा मिले कि मैथुन करना पाप है ) भी नपुंसकता हो जाती है ।

५. ज्यादातर नपुंसकता मानसिक होती है । जब स्त्री कुरूप हो, या उसमें कोई ऐसे दोष हों जिनसे हमको घृणा हो, तो पुरुष जहाँ तक उस स्त्री का सम्बन्ध है नपुंसक रहता है ; ऐसा पुरुष अन्य स्त्रियों से जिनमें वे दोष न हों मैथुन कर सकेगा । जब मैथुन के समय हमारा ध्यान किसी और तरफ वँट जावे तब भी हम नपुंसक हो जाते हैं । जब दो चार बार लगातार मैथुन करने में नाकामयाबी होती है तो पुरुष के मन पर बुरा प्रभाव पडता है और उसकी हिम्मत टूट जाती है । भौँति भौँति के इश्तहारों का, जो भारतवर्ष में आजकल वैद्य और हकीम छापा करते हैं, बहुत बुरा असर पडता है ; उनको पढ़कर सभी कमजात्मिक बल वाले पुरुष अपने आपको नपुंसक समझने लगते हैं और इन औषधियों के प्रयोग से उनका स्वास्थ्य बजाय सुधरने के और बिगडता है ।

६. हस्त मैथुन और गुदा मैथुन करने से यह होता है कि पुरुष स्त्री से संभोग नहीं कर सकता योनि में छुसते ही वीर्य निकल पडता है इसी कारण ये दोनों क्रियाएँ निन्दनीय हैं । अधिक मैथुन करने से भी पुरुष नपुंसक हो जाता है । जो लोग अपनी शक्ति और कामों में बहुत लगाते हैं जैसे पहलवान और अधिक मानसिक परिश्रम करने वाले जैसे बड़े बड़े अध्यापक, वे भी नपुंसक हो जाते हैं कारण यह है कि उनको जननेन्द्रियों की ओर ध्यान देने का समय ही नहीं मिलता और उनकी समस्त शक्ति मस्तिष्क और पेशियों में खर्च हो जाती है । जब तक मैथुन की ओर ध्यान न लगे और इतना ध्यान न लगे कि जननेन्द्रियों में खूब रक्त भ्रमण हो उस समय तक मैथुन नहीं हो सकता । जो व्यक्ति मैथुन के समय किसी विशेष सिद्धान्त के विषय

में विचार करे उसका शिश्न कैसे प्रहर्षितावस्था में आ सकता है ? बड़े बड़े विद्वानों के सन्तान-हीन होने का मुख्य कारण इस प्रकार की नपुंसकता होती है। भय भी नपुंसकता का एक बड़ा कारण है ; जब पुरुष अपने आप को निर्बल समझता हुआ स्त्री से संभोग करने जाता है तो आमतौर से वह नाकामयाब रहता है ; चोरी से मैथुन करने में या ऐसे स्थान में मैथुन करने में जहाँ उसको यह डर हो कि कोई देव लेगा या उन व्यक्तियों की आवाज़ सुन लेगा वह अक्सर नपुंसक रहता है ; अति हर्ष का भी यही परिणाम होता है। यदि पुरुष के हृदय में स्त्री का बहुत मान है तब भी भय के कारण वह मैथुन नहीं कर पाता क्योंकि नीचता का भाव उसको इस काम से रोकता है और उसको यह भी भय रहता है कि कहीं स्त्री नाराज़ न हो जावे।

## नपुंसकता की चिकित्सा ✓

१. यदि कुरचना या जल पर्याण्डिका या शिश्न के श्लेष्मद रोग द्वारा नपुंसकता हो तो औपरेशन द्वारा उसकी चिकित्सा कराओ।

२. जो नपुंसकता प्रनाली विहीन ग्रन्थियों के दोषों से हो वह जय ही जावेगी जब इन के दोष दूर होंगे। कभी कभी असाध्य भी होती है।

३. जब जननेन्द्रियों में कोई रोग न हो तो आमतौर से यह नपुंसकता मानसिक ही होती है। इच्छा बल का उचित शिक्षा द्वारा बढ़ाना ही इसका मुख्य उपाय है। भारतवर्ष में ( यूरोप और अमरीका में कम ) बदमाश और कपटी लोग इत्तहारों द्वारा भोले भाले लोगों के दिलों पर ऐसा असर डाल देते हैं कि प्रत्येक व्यक्ति जो उस इत्तहार को पढ़ता है यह समझने लगता है कि वह थोड़ा बहुत

नपुंसक है। सरकार का धर्म है और अखवार वालों को उचित है कि ऐसे इशतहारों को न छपने दें। पाठक याद रखो यदि आप की मानसिक दशा ठीक है तो आप नपुंसक हो ही नहीं सकते। यदि आप का इच्छा बल कुशिक्षा और कुसंगत द्वारा और इन कपटी लुच्चे खुदर्गज लोगों के इशतहारों को पढ कर, कमज़ोर नहीं हो गया है तो कोई वजह नहीं कि आप यदि एक बार कामयाब नहीं हुए तो दूसरी या तीसरी बार कामयाब क्यों न हों। डरो मत, आप नपुंसक नहीं हैं; हिम्मत से काम लो।

४. यदि स्त्री कुरूपा हो या उसमें ऐसी बातें हैं जिनसे आप उससे घृणा करते हैं तो उसके दो इलाज हैं—या तो स्त्री वस्त्र, शृङ्गार और आभूषण द्वारा अपने कुरूप को छिपाने का यत्न करे और अपने दोषों को दूर करे या पुरुष दूसरी स्त्री से विवाह करे।

५. यदि अति मैथुन से नपुंसकता हुई हो तो उसकी चिकित्सा यह नहीं कि कामोत्तेजक औषधियाँ खाईं जावें। सब से अच्छी चिकित्सा यह है कि कुछ समय तक मैथुन न करो; स्त्री को चाहिये कि अपनी इच्छा को रोके। पुरुष पौष्टिक भोजन खावे और अपने इच्छा बल को दृढ़ करे। कुछ समय आराम पाने के बाद जननेन्द्रियाँ फिर ठीक हो जाती हैं।

६. गुदा मैथुन, हस्त मैथुन द्वारा उत्पन्न हुई नपुंसकता औषधियों से नहीं जा सकती। यहाँ भी हिम्मत बढ़ाने का काम है। कभी कभी विजली द्वारा चिकित्सा की आवश्यकता पड़ती है।

७. जब उपरोक्त विधियों से नपुंसकता न जावे तो अच्छे चिकित्सक से चिकित्सा कराओ। यदि आप को अपना जीवन प्यारा है तो हमारा कहना मानो—इशतहारी औषधियाँ न खाओ। आज कल हिन्दी, उर्दू और कभी कभी अँग्रेज़ी के अखबारों में बहुत से

हकीम वैद्य काम-विषय पर लिखी पुस्तकों के विज्ञापन छपाते हैं और इन पुस्तकों को मुफ्त देते हैं। ये सब आप को इन्द्रजाल में फँसने और आप को नपुंसक ठहरा कर आप का धन लूटने की तरकीबें हैं। आप इन लोगों से सावधान रहे; तीन पैसे का पोस्टकार्ड खर्च करके इन पुस्तकों को मँगा कर अपने जीवन और धन को नष्ट न करो।

८. मैथुन को पाप समझना या यह समझना कि उससे वंचित रहने से स्वर्ग मिलता है—ये ऐसे विचार हैं कि जिनसे नपुंसकता पैदा होती है। यदि पति पत्नी दोनों ही एक विचार के हैं तो कोई हर्ज नहीं; यदि पति ही इस विचार का है तो उसको चाहिये कि वैज्ञानिक पुस्तकें पढ़ कर अपने विचारों को ठीक करे।

## क्या जननेन्द्रियों का ज्ञान पाप है ✓

चित्र ४०० में आदम, हव्वा, सर्प और फलों का वृक्ष दिखाये गये हैं। कहा जाता है कि आदम ( आदि पुरुष ) और हव्वा ( आदि स्त्री ) पहले ईश्वर के एक बाग में जिसका नाम 'बाग़े अदन' ( Garden of Eden ) था रहते थे। उनको अपनी जननेन्द्रियों का ज्ञान नहीं था; वे उनका काम ही नहीं समझते थे। शैतान को उनका उस बाग़ में रहना बुरा मालूम हुआ। उसने सर्प के रूप में इस वृक्ष के ऊपर चढ़ कर हव्वा से कहा कि इस फल को तोड़ कर दोनो जने खाओ। हव्वा ने भूल से फल तोड़ा और दोनों ने खाया। यह फल ज्ञान का फल था। इसका खाना था कि उन व्यक्तियों में पति पत्नी का प्रेम हुआ। ईश्वर को यह बुरा मालूम हुआ और उसने उन पापियों को यहिस्त के बाग़ से निकाल कर इस पशु-लोक में भेज दिया। इस कुशिक्षा का तात्पर्य सिवाय इसके और क्या हो सकता है कि जननेन्द्रियों से काम लेना अर्थात् मैथुन करना एक पाप



चित्र ४०० वागे अदन में आदम और हव्वा ; शैतान और ज्ञान का फल



From a painting

कर्म है। यदि यह अज्ञानता नहीं तो क्या है? विज्ञान की दृष्टि में देखा जावे तो केवल वही काम पाप है जो स्वास्थ्य को बिगाड़ कर आत्म-रक्षा और स्वजाति रक्षा में बाधा डाले। अति मैथुन हानिकारक है, कभी कभी मैथुन करना स्वास्थ्य दायक है।

## गर्म और ठंडी स्त्रियाँ ✓

कुछ स्त्रियाँ स्वाभाविकतः मैथुन के लिये बहुत इच्छुक होती हैं; इन को मैथुन में बड़ा आनंद आता है और ये मैथुन में कुछ उद्योग भी करती हैं; ऐसी स्त्रियों के प्रसंग से पुरुष भी बहुत प्रसन्न होता है। ये स्त्रियाँ गर्म कहलाती हैं; ये शीघ्र उभर जाती हैं। दूसरे प्रकार की स्त्रियाँ बड़ी देर में उभरती हैं; ये मैथुन में उद्योग भी नहीं करतीं और ये इतनी शिथिल रहती हैं कि पुरुष का चित्त बहुत प्रसन्न नहीं होता। शिक्षा का स्त्रियों के गर्म और ठंडे होने से बहुत सम्बन्ध है; अधिक धार्मिक शिक्षा या कुशिक्षा से कि मैथुन एक पाप कर्म है और इससे अलग रहना चाहिये स्त्रियाँ ठंडी हो जाती हैं। कामोत्तेजक द्रव्य, गाने और उपन्यास और चित्र और कामोत्तेजक औपधियाँ और भोजन और अलकोहल और नशों का प्रयोग स्त्रियों को गर्म बनाता है।

## वॉझपन या बंध्यता या ऊसरता ✓

जब गर्भ धारण करने की आयु में स्त्री गर्भ धारण न कर सके तो कहा जाता है कि स्त्री वॉझ है। यह मान लिया गया है कि पुरुष में कोई दोष नहीं अर्थात् वह नपुंसक नहीं है और उस के वीर्य में स्वस्थ शुक्राणु हैं।

यह हो सकता है कि स्त्री बहुत गर्म हो और मैथुन के लिये बहुत इच्छुक रहती हो और फिर भी वॉझ हो। वॉझपन के बहुत से कारण

हैं। एक बड़ा कारण सोज़ाक है ( देखो पीछे ); आम तौर से पुरुष या पति के द्वारा ही स्त्री को सोज़ाक होता है; रानियों, वेगमों और रेठानियों और बहुत से धनी लोगों की स्त्रियों के सन्तान न होने का यह एक मुख्य कारण होता है। अधिक धन के कारण उन के पति वेइयाओं से सोज़ाक लाते हैं और बिना भली प्रकार इलाज कराये अपनी स्त्रियों से मैथुन करते हैं। भारतवर्ष में स्त्रियों में परदा बहुत है, इस लिये वे अपनी जननेन्द्रियों का इलाज नर डाक्टरों से तो करा नहीं सकतीं; सुशिक्षित नारी डाक्टरनियो का भारतवर्ष में अभाव है। इस का परिणाम यह होता है कि स्त्रियों का इलाज अच्छी तरह नहीं हो पाता; हकीमों के चक्कर में पडकर पति और पत्नी दोनों का जीवन खराब होता है और वंश चलाने के लिये दूसरों का बच्चा गोद लेने की आवश्यकता होती है। असली कारण न समझ कर धन वाले लोग कई कई वीधियाँ रखते हैं; उनको भी वही रोग लग जाता है क्योंकि लापरवाही के कारण पति का रोग कभी अच्छा नहीं हो पाता।

अधिक स्थूलता, रक्तहीनता और डिम्ब ग्रन्थि और अन्य जननेन्द्रियों के रोगों से भी वाँझपन पैदा होता है। कभी कभी योनि में ऐसा तरल रहने लगता है कि शुक्राणु शीघ्र मर जाते हैं। कभी कभी गर्भाशय का मुख बहुत छोटा होता है, या गर्भाशय टेढ़ा हो जाता है। कभी गर्भवती होने की अधिक चेष्टा से भी स्त्री वाँझ हो जाती है। कुछ स्त्रियाँ ऐसी होती हैं कि यदि दूसरे पुरुष से मैथुन करें तो शीघ्र गर्भित हो जाती हैं ( जैसे विधवाओं के सम्बन्ध में देखा जाता है ); पहले पति से कोई सन्तान नहीं दूसरे से झट हो जाती है।

उर्वरता ✓

कुछ स्त्रियाँ अत्यन्त उर्वर होती हैं अर्थात् शीघ्र गर्भ धारण करती

हैं। आम तौर से बहुत सी स्त्रियाँ सन्तान होने के पश्चात् मैथुन होने पर भी कई मास और कभी कभी एक दो वर्षों तक गर्भित नहीं होतीं। कुछ स्त्रियाँ ऐसी होती हैं कि शीघ्र कभी कभी तो सन्तान होने के दो तीन मास के भीतर ही गर्भित हो जाती हैं, अर्थात् प्रति वर्ष एक सन्तान पैदा करती हैं।

### पुरुष निष्फलत्व ✓

कुछ पुरुष मैथुन करने की खूब सामर्थ्य रखने पर भी सन्तान उत्पन्न नहीं कर सकते; इन के वीर्य में या तो शुक्राणु अत्यन्त निर्बल होते हैं या होते ही नहीं। सोजाक और आत्शक भी निष्फलत्व के बड़े कारण हैं। मानसिक रोगों से भी निष्फलत्व उत्पन्न होता है। कभी कभी ऐसा भी होता है कि जो पुरुष एक स्त्री से निष्फल रहता है वह दूसरी स्त्री को शीघ्र गर्भित कर सकता है। यदि दोनों अंड निकाल दिये जावें या रोगों से खराब हो जावें तो पुरुष निष्फल हो जावेगा।

### मैथुन के आसन ✓

मैथुन के आसन बहुत से हैं; हम इस पुस्तक में उन का वर्णन करना अनुचित समझते हैं और कोई आवश्यकता भी नहीं। बहुत से आसन तो निरर्थक हैं। बहुत से व्यक्तियों को अक्सर यह चाव रहता है कि किसी नयी स्थिति में संभोग किया जावे जिस से अधिक से अधिक आनन्द प्राप्त हो। अंत में एक ही आसन रह जाता है और सब नये आसनो को वे वृथा समझने लगते हैं।

सयमे अच्छा आसन वह है कि जिस से स्त्री और पुरुष को अधिक से अधिक आनंद और न्यून से न्यून शारीरिक कष्ट प्राप्त हो और जिस में वे अधिक से अधिक काल तक ठहर सकें और यदि वे चाहें तो गर्भ

भी शोष ठहर सके। आम तौर से सभी सभ्य मनुष्य इस आसन को पसन्द करते हैं—स्त्री चित लेटी रहती है, घुटने मोडकर अपनी जाँघें कुछ मोड लेती है और चौड़ा लेती है जिस से भग दिवाई देने लगता है। पुरुष अब भग के सामने टाँगें फैला कर बैठता है। उसकी जाँघें स्त्री की जाँघों के नीचे रहती हैं। वजाये बैठने के पुरुष स्त्री के ऊपर लेट भी सकता है और स्त्री की टाँगें वैसी ही रहती हैं जैसे पहले। शिश्न प्रवेश के बाद यदि स्त्री चाहे तो अपनी टाँगें सीधी फैला सकती है। जब पुरुष ऊपर लेटता है तो वह अपनी टाँगों से स्त्री की टाँगों को पकड़ भी लेता है ताकि दोनों व्यक्ति चिपटे और मिले हुए पड़े रहे—यदि स्त्री बहुत मोटी है और पुरुष दुबला पतला तो यदि पुरुष बैठ कर मैथुन करे तो उसको अपने चूतड़ों के नीचे एक मोटा तकिया रख लेने से मैथुन करने में आसानी होगी। जब दोनों व्यक्ति मोटे होते हैं तो ऊपर लेट कर तो मैथुन असम्भव सा हो जाता है, इन लोगों को विविध युक्तियों से मैथुन करना पड़ता है, आम तौर से तो अधिक वसा के कारण मैथुन की इच्छा भी इन लोगों में कुछ कम ही होती है। सन्मुख लेट कर (सामने से) और पीछे लेट कर पीछे से भी मैथुन हो सकता है, पुरुष खड़ा हो और स्त्री पलङ्ग की पट्टी पर चूतड़ टेक कर लेटे तो मैथुन हो सकता है। कुछ आसनों में गर्भ ठहरने की अधिक सम्भावना है, कुछ में कम। सब आसनों में यह नहीं हो सकता कि भग नासा, भग, योनि तीनों पर एक साथ रगड़ लगे। विविध दशाओं में विविध आसनों से काम लिया जाता है—व्यक्ति अभ्यास से ही ये बातें सीख सकते हैं।

## एक शय्या पर पति-पत्नी का सोना ✓

पति और पत्नी अलग-अलग शय्या पर सोवें या एक शय्या पर ?

यूरोप और अमरीका के लोग अपने आप को सम्य कहते हैं परन्तु कोई कोई काम असम्य लोगो से भी बुरे करते हैं। वहाँ पर रिवाज है कि मामूली पूँजी वाले त्रिवाहित पुरुष-स्त्री एक ही पलङ्ग पर सोवें। पलङ्ग आम तौर से लोहे के स्प्रिङ्गदार होते हैं। दो प्रकार के पलङ्ग विकते हैं, इकहरे अर्थात् एक व्यक्ति के सोने के लिये, दोहरे दो व्यक्तियों के सोने के लिये। एक ही पलङ्ग पर दो व्यक्तियों का सोना स्वास्थ्य के लिये बुरा है; जो मलिन पदार्थ एक व्यक्ति के शरीर से निकलते हैं वे दूसरे व्यक्ति के शरीर में पहुँचे बिना नहीं रह सकते। जब पास-पास पड़े हैं तो जब चाहे मँथुन कर सकते हैं क्योंकि किसी प्रकार की भी रुकावट नहीं है। शरीर को उतना सुख नहीं मिल सकता जितना अलग सोने में। कपडा कम ओढना पडता है और एक पलङ्ग दो पलङ्गो से स्थान भी कम घेरता है। यूरोप ठंडा देश है, भारतवर्ष गर्म देश है, जो काम यूरोप वाले बिना अधिक हानि पहुँचे कर सकते हैं, भारत वाले नहीं कर सकते; वहाँ अधिक शीत के कारण मँथुन की इच्छा इतनी प्रबल नहीं होती जितनी भारतवर्ष में। हमारी राय में भारतवर्ष में तो एक शय्या पर सोना अत्यन्त बुरा है। बच्चे तक को अलग सुलाना चाहिये। केवल मँथुन के लिये एक शय्या पर रहना ठीक है। मँथुन के बाद व्यक्तियों को फिर अलग सोना चाहिये।

## सन्तानोत्पत्ति ↓

दो सन्तानों के बीच में कितना अंतर रहना चाहिये ? हमारी राय में २½ वर्ष का अन्तर रहना उचित है। यदि कोई स्त्री आज गर्भवती हुई है तो उसको दूसरा गर्भ २½ वर्ष पीछे धारण करना चाहिये। ९ मास गर्भ के लिये, ९ मास शिशु को दूध पिलाने के लिये, ९ मास आराम करने के लिये। जो रित्रियाँ बहुत स्वस्थ हैं और जिनके पास

धन की कमी नहीं है वे चाहे तो इससे कम अन्तर पर गर्भधारण करें परन्तु दो चार सन्तान होने के बाद स्वास्थ्य पर अवश्य असर पड़ेगा । यदि २½ वर्ष से अधिक अन्तर हो तो और भी अच्छा है ।

### कितनी सन्तान पैदा करनी चाहिये ✓

स्वस्थ स्त्री आम तौर से ४५ वर्ष की आयु तक गर्भ धारण कर सकती है ; हमारी राय में इस आयु की सन्तान बहुत अच्छी नहीं होती । इसलिये आखिरी गर्भ ४० वर्ष के पीछे न रहना चाहिये । वैसे तो १५-१६ वर्ष ( का और इससे भी पहले ) की आयु में गर्भ ठहर सकता है, उचित यह है कि पहला गर्भ १८ वर्ष से पहले न ठहरे । १८ और ४० वर्षों के बीच में २२ वर्ष का अन्तर हुआ यदि २½ वर्ष के अन्तर से सन्तान हुई तो ९-१० सन्तानें पैदा होना कठिन नहीं ।

### क्या आजकल नौ दस सन्तान पैदा करना उचित है ✓

नहीं । सामान्य पुरुषों के लिये ठीक नहीं । जिनके पास धन है वे चाहें तो पैदा करें । स्वजाति रक्षा के लिये केवल सन्तानोत्पन्न करना ही काफी नहीं है ; सन्तान के पालन पोषण के भी सब सामान यथायोग्य होने चाहियें । यदि ये सामान प्राप्य नहीं हैं तो इतनी सन्तान उत्पन्न नहीं करनी चाहिए ।

### अधिक से अधिक कितनी सन्तान पैदा की जावे ✓

इस प्रश्न का उत्तर सब व्यक्तियों के लिये एक नहीं हो सकता । भारत की दशा बहुत खराब है । जिनके पास धन है उनके सोज़ाक और आतशक और अधिक मोटापे और मधुमेह रोग के कारण सन्तान नहीं होती या कम होती हैं । जिनके पास धन नहीं उन के ३०-३५ वर्ष की आयु में ही ६-७ और कभी कभी इससे भी अधिक

घच्चे हो जाते हैं। सन्तान-रक्षा के पूर्ण सामान प्राप्य न होने के कारण बहुत सी सन्तान घरसाती कीड़ों की मँत मरती हैं। हमारी राय में शिक्षित और अशिक्षित धनी लोगों को सन्तान खूब पैदा करनी चाहिये। कंगालों के सन्तान कम होनी चाहिये। यदि शिक्षा और पालन पोषण का भार सरकार अपने ज़िम्मे ले तो कोई वजह नहीं कि मूढ़ों और पापियों और रोगियों के अतिरिक्त मामूली बुद्धि वाले सभी लोग क्यों न खूब सन्तानोत्पन्न करें। सन्तान की संख्या का स्त्री के स्वास्थ्य से भी सम्बन्ध है। जिस स्त्री का स्वास्थ्य खराब है उसको सन्तान नहीं उत्पन्न करनी चाहिये। भारत की आजकल की दशा देखकर हमारी राय में औसत दर्जे के लोगों को तीन चार से अधिक सन्तान न उत्पन्न करनी चाहिए।

### बहुसन्तान ✓

वैदिक शिक्षा के अनुसार हिन्दुओं को दस सन्तान उत्पन्न करने की आज्ञा है। पहले ज़माने में जय जनसंख्या कम थी, बसने और खेती करने के लिये स्थान बहुत था और पराधीनता न थी, इस शिक्षा पर अमल करना बुरा न था। प्रत्युत यह शिक्षा स्वजाति रक्षा की महायक थी। आजकल की दशा और ही है; बहु सन्तान से दरिद्रता बढ़ती है। स्त्री का स्वास्थ्य विगड़ता है। गुलामी, पराधीनता और कुचारिण्य और रोग उत्पन्न होते हैं।

### तो फिर क्या करें ✓

जितनी चादर हो उतने ही पैर फैलावें। अल्ला या ईश्वर के सर पर अपने अपराधों को न मढ़ें। यदि आप ईश्वर को मानते हैं तो उसको अपने अपराधों का उत्तर दाता न बनाओ। क्या वह आप से





आजकल बहुसन्तान गरीब, कम वेतन वाले लोगों के होती हैं।  
 मामूली ३०-४०-५० रु० मासिक आमदनी वालों के ६-७ सन्तान होना  
 कोई बड़ी बात नहीं। न बच्चों के स्वास्थ्य का प्रबन्ध हो सकता है न उनकी  
 शिक्षा का। ये लोग यदि गुलामी वृत्ति के न हों तो कौन होगा।

कहता है कि मनुष्य होकर चूहे जैसी सन्तान उत्पन्न करो। आपको पाँच ज्ञानेन्द्रियाँ दी गई हैं। सोचने विचारने निर्णय करने के लिए विचित्र मस्तिष्क दिया गया है। यदि अब भी आप वे-समझे बूझे काम करेंगे तो आपका परमात्मा आपको अवश्य कडा दण्ड देगा। जब आप देखें कि सन्तानोत्पत्ति आत्म-रक्षा और स्वजाति रक्षा में बजाय सहायक होने के बाधक है तो सन्तानोत्पन्न करना बंद कर दें या कम सन्तानोत्पन्न करें।

## सन्तानोत्पत्ति कैसे रोकी जा सकती है ✓

शुक्राणु और डिम्ब के मेल से ही गर्भ बनता है यह मेल मैथुन द्वारा होता है। इसमें स्पष्ट है कि सय से आसान विधि सन्तान उत्पन्न न करने की यह है कि मैथुन न किया जावे। स्वस्थ सर्व साधारण मनुष्यों के लिये यह एक असम्भव बात है। मैथुन करने में कभी न कभी गर्भ अवश्य ही रहेगा। मैथुन न करना असम्भव बात है। तो फिर क्या करना चाहिए। कौन विधि ऐसी है कि मैथुन का आनन्द भी प्राप्त हो और गर्भ न ठहरे? इस प्रश्न को हल करने का उद्योग मनुष्य संसार कई शताब्दियों से कर रहा है। अभी तक ऐसी विधि मालूम नहीं हुई कि जिसमें बिना स्वास्थ्य पर किसी प्रकार का खराब असर पड़े दोनों काम ठीक हों। पश्चिमी जातियाँ (यूरोप, अमरीका निवासी) आजकल कम सन्तानोत्पन्न कर रही हैं; वहाँ के शिक्षित और धनी लोग दो तीन सन्तान से अधिक नहीं पैदा करते। यूरोप की स्त्रियाँ मज़ा तो खूब उठाना चाहती हैं परन्तु गर्भ धारण करने को एक क्षण्ट समझती हैं। जिन विधियों से ये गर्भ को ठहरने नहीं देती उनमें से अधिकांश से स्वास्थ्य थोडा बहुत अवश्य बिगड़ता है। पुरुष को हानि बहुत कम होती है, स्त्रियों को रोग हो जाते हैं। भारत नक्कलची देश

है जो कुछ यूरोप वाले करते हैं वह इन मूर्ख भारतवासियों के लिए ब्रह्मा के लेख से भी अधिक सच्चा है। यूरोप ( पश्चिमी सभ्यता में ) वाले दो प्रकार की विधियाँ काम में लाते हैं :—

१. वे जो पुरुष काम में लाता है। स्त्री को कुछ नहीं करना पड़ता

२. वे जो स्त्री काम में लाती है। पुरुष को कुछ नहीं करना पड़ता

इन सब विधियों का आधार इस बात पर है कि वीर्य गर्भाशय में न पहुँचने पावे। और यदि वीर्य योनि में गिरे तो औषधियों द्वारा शुक्राणु मार डाले जावें। पुरुष के लिये अत्यन्त पतले रबड़ के या पतली खाल के पिधान ( गिलाफ ) बनाये गये हैं; मैथुन करते समय पुरुष उसको अपने शिश्न पर चढ़ा लेता है, वीर्य झूठी थैली में गिरता है। इस विधि में दोष है; थैली कभी कभी फट जाती है और वीर्य गर्भाशय में पहुँच जाता है और गर्भ ठहर जाता है; एक थैली से बार बार काम लेना ठीक नहीं और अच्छी थैली महँगी आती है इसलिये मैथुन बहुत महँगा हो जाता है; इन सब बातों को छोड़ कर पुरुष को ( और स्त्री को भी ) वह आनंद नहीं आता जो नंगे शिश्न से आता है।

रबड़ की ऐसी टोपी बनाई गई है जो गर्भाशय के मुख पर चढ़ा दी जाती है; पुरुष नंगे शिश्न से मैथुन करता है; वीर्य योनि में गिरता है; शुक्राणुओं को मारने के लिये दो बातें की जाती हैं—( १ ) मैथुन से पहले योनि में किसी औषधि की टिकिया रख ली जाती है ( कुइनीन की टिकिया ), घुल कर योनि भर में यह औषधि फैल जाती है और जब वीर्य निकलता है तो शुक्राणु शीघ्र मर जाते हैं ( २ ) वजाये टिकिया रखने के मैथुन समाप्त करते ही रोगाणु नाशक घोलों से योनि को धो डाला जाता है; वीर्य सब बाहर निकल आता है और शुक्राणु मर जाते हैं। बहुत से डाक्टरों की

राय है कि गर्भाशय के मुख पर टोपी चढ़ाना और योनि में शुक्राणु नाशक औषधियों का रखना स्त्री में रोग उत्पन्न करता है; हम इन लोगों से महमत हैं और हमारी राय में यह विधि काम में न लानी चाहिये। जाड़े के दिनों में मैथुन करते ही एक दम योनि को धोने की फिक्र करना ऐसी बात नहीं है जिसे बहुत स्त्रियाँ पसंद करे, मैथुन क्या एक आफत का मोल लेना हुआ। कुछ लोग यह करते हैं कि जव देखते हैं कि वीर्य निकलने वाला है शिशन को एक दम बाहर खेंच लेते हैं। कभी कभी इस क्रिया से भी धोखा हो जाता है और बिना चाहे गर्भ ठहर जाता है ( एक वृद्ध वीर्य में सहस्रो शुक्राणु रहते हैं जिनमें से केवल एक ही से गर्भस्थिति होती है ); धोखा होने के अतिरिक्त पुरुष और स्त्री दोनों विशेष कर स्त्री तो अवश्य ही असंतुष्ट रहती है; मैथुन सम्यन्धी असंतुष्टता से स्त्रियों को अनेक प्रकार के मानसिक रोग होते हैं; जव तक मैथुन में स्त्री पूरे कामवेग पर न पहुँचे और उसकी भगनासा न थरथरा जावे उस समय तक मैथुन में स्त्री को कोई पूरा आनंद नहीं आता और अच्छे मैथुन से जो हलकापन शरीर में आता है वह उस बेचारी को नसीब नहीं होता।

हम एक विधि बतलाते हैं; हमारे विचार में इस से न स्त्री को कोई हानि पहुँच सकती है न पुरुष को। इस विधि की सिद्धि के लिये सब से आवश्यक बात यह है कि पुरुष और स्त्री दोनों सावधानी से काम लें; मैथुन को निकज्मा काम न समझें कि जैसे चाहे कर लिया; पुरुष स्वार्थी न बने; स्त्री भी स्वार्थी न हो। दोनों व्यक्तियों को चाहिये कि मैथुन ऐसा हो जिससे दोनों का चित्त प्रसन्न हो। पुरुष को कभी जल्दी न करनी चाहिये; अभ्यास से यह संभव है कि वीर्य के निकलने पर पुरुष को थोडा बहुत झावू हो जावे ( अंतर्धमन ); दूसरी बात याद रखने की यह है कि शिशनग्र ( शिशनमुण्ड ) की रगड़ से

तो आनंद आता ही है, आनंद का वेग उस समय होता है कि जब वीर्य निकलता है; तीसरी बात यह है कि स्त्री को भगनासा, भग और योनि की रगड़ से आनंद का वेग होता है तो भगनासा फुटकने लगती है; जब वीर्य योनि में गिरता है तब वीर्य के स्पर्श से भी उसको थोड़ा सा आनंद आता है परन्तु स्पर्श का होना कोई आवश्यक बात नहीं है। कुछ स्त्रियाँ योनि की रगड़ से ही संतुष्ट हो जाती हैं कुछ सब भागों की रगड़ को पसंद करती हैं; कभी कभी स्त्री केवल भगनासा और योनि द्वार की रगड़ से ही प्रसन्न हो जाती है। स्त्री ज़रा से अभ्यास से अपनी इच्छा से जहाँ से चाहे पूर्ण आनंद प्राप्त कर सकती है, यदि वह चाहे कि थोड़ी देर योनि की रगड़ के पडचात् शेष रगड़ भगनासा पर लगे तो उसको इसी से पूरा आनंद प्राप्त हो सकता है इसी प्रकार पुरुष भी यह कर सकता है कि मैथुन योनि द्वारा ही खतम न करे; थोड़ी देर योनि द्वारा मैथुन करे जब देखे कि अब वीर्य निकलने में थोड़ी देर है और स्त्री भी कामवेग में आने ही वाली है, शिश्न को योनि में से निकाल ले और स्त्री के ऊपर लेट कर भगनासा द्वारा मैथुन करे और वहीं की रगड़ से वीर्य को निकलने दे। पाठको और पाठिकाओ! याद रखो कि सब बातें एक साथ नहीं मिल सकतीं। यह नहीं हो सकता कि आप मैथुन भी योनि द्वारा करें, वीर्य भी वहीं निकालें और फिर भी गर्भ न ठहरे—अर्थात् हल्दी लगे न फिटकरी और रंग चोखा हो। बिना कुछ खोये कुछ नहीं मिलता। जो विधि मैं बतलाता हूँ उसमें कुछ अधिक खोना भी नहीं पडता। यदि दोनों व्यक्ति समझदार हैं तो दोनों को आनंद प्राप्त हो सकता है; वीर्य योनि के बाहर निकलता है इस लिये गर्भ रहने की कोई संभावना नहीं। वीर्य भग पर अवश्य लग जावेगा, इसको सावधानी से कपड़े से पोछ डालना चाहिये, बहुत अह-

तियात करनी हो तो स्त्री भग को धो डाले। इस विधि का सारांश यह है—जैसे मैथुन किया जाता है वैसे करो, किसी यंत्र की न पुरुष को आवश्यकता है न स्त्री को; जय कामवेग निकट आवे भग और भग-नाम्ना पर शिउन को मल कर मैथुन को खतम करो।

हम पहले बतला चुके हैं कि मैथुन के पञ्चात् पुरुष को अपने शिउन को धो डालना चाहिये। यदि एक ही रात में फिर मैथुन की इच्छा हो तब तो उपरोक्त विधि से मैथुन करने के बाद दोनों व्यक्तियों के लिये आवश्यक है कि जननेन्द्रियों को धो डाले। शिउन पर जो वीर्य लगा होगा उसके शुक्राणु कई घंटों तक जीवित रह सकते हैं, यदि शिउन न धोया जायगा तो उस पर लगे हुए शुक्राणु स्त्री को गर्भित कर सकेंगे; इसी प्रकार जो वीर्य भग पर लगा है वह दूसरी बार मैथुन करने से शिउन पर लग कर योनि में पहुँच जावेगा और फिर गर्भ रहने का डर है।

## ठीक समय से पहले वीर्य निकल जाना ✓

कभी कभी शिउन के योनि में प्रवेश करते ही या थोड़ी ही देर पीछे वीर्य निकल जाता है; न पुरुष को पूरा आनन्द आता है, न स्त्री को। इस के कई कारण हैं:—

१. अति इच्छा जिस के कारण वीर्य बहुत बन जाता है और शुक्राशय खूब भर जाते हैं।

२. मैथुन के समय से पहले ही अति इच्छा होने से वीर्य बहुत देर पहले से ही बनना आरंभ हो जाना जैसे मैथुन का समय रात को है, आप ने सुन्दर स्त्री दिन में देखी और उली समय से वीर्य बनना आरंभ हो गया।

३. मैथुन में जल्दी करना और असावधानी करना।

४. बहुत समय तक मैथुन करने का अवसर न मिलना ।  
 ५. हस्त मैथुन और गुदा मैथुन करने वालों में भी वीर्य शीघ्र निकल जाता है ।

६. इच्छा बल की कमी; और ध्यान से मैथुन न करना ।

चिकित्सा—इच्छा बल से काम लो; कुलसमय अपनी नियत न उपकाओ; मैथुन में शीघ्रता न करो; कामोत्तेजक औषधियों का प्रयोग न करो । मैथुनारंभ से पहले पानघोडा चवा लिया करो । यदि एक बार वीर्य शीघ्र निकल जावे, तो थोड़ी देर बाद फिर मैथुन करो, इस बार शीघ्र न निकलेगा ।

### मैथुन का परिणाम ✓

मैथुन का परिणाम गर्भ है । २८० दिन में गर्भ की आयु पूर्ण हो जाती है । गर्भावस्था में गर्भ की रक्षा करना माता का धर्म है; पिता को भी इस गर्भ की रक्षा करनी चाहिये ।

### गर्भवती स्त्री और मैथुन ✓

हमारी राय से गर्भवती स्त्री से मैथुन न करना चाहिये । आम तौर से गर्भवती स्त्री को मैथुन की इच्छा नहीं रहती । कुछ 'पाश्चात्य डाक्टर इस बात की आज्ञा देते हैं कि सावधानी से गर्भवती स्त्री से ७ वें ८ वें मास तक मैथुन कर लिया जावे; हम इन लोगों से सहमत नहीं हैं; हमारी राय में गर्भ को हानि पहुँचने की संभावना है ।

### जब पत्नी गर्भवती हो जावे तो पुरुष क्या करे ✓

पुरुष को चाहिये कि अपना इच्छा बल बढ़ा कर स्त्री से अलग रहे और अब अपनी शक्ति अन्य लाभदायक कामों में लगावे और होने वाली सन्तान के पालन, पोषण की सामग्री एकत्रित करे । इस समय

उस को अपनी पत्नी के स्वास्थ्य पर अत्यन्त ध्यान देना चाहिये ताकि स्वस्थ सन्तान उत्पन्न हो ।

## गर्भ रक्षा ✓

स्त्री को गर्भावस्था में निम्न लिखित बातों पर ध्यान देना चाहिये—

१. स्त्री के लिये गर्भित होना और फिर बच्चा जनना एक स्वाभाविक क्रिया है । गर्भ कोई रोग नहीं है; गर्भ के पालन पोषण का शरीर में पूरा प्रयत्न रहता है । बच्चा जनने में थोड़ा सा कष्ट सब को होता है परन्तु यह चिरस्थायी है; इस से डरना न चाहिये ।

२. गर्भितावस्था में स्त्री को चाहिये कि अधिक परिश्रम न करे; कूदना, फाँदना, भारी बोझा उठाना विशेष कर आखिरी महीनों में ठीक नहीं है । परन्तु मामूली शारीरिक परिश्रम और व्यायाम अवश्य करते रहना चाहिये । चलना, फिरना, घर के काम काज करना स्वास्थ्य के लिये अच्छी बातें हैं ।

३. किसी प्रकार के नशे कदापि न करने चाहियें ।

४. औषधियों का सेवन जब तक उन की विशेष आवश्यकता न हो जहाँ तक हो सके न किया जावे ।

५. ऐसा भोजन न करना चाहिये जिस से ऋञ्ज रहे । फल तरकारियाँ खूब खानी चाहिये और सादा पानी भी खूब पीना चाहिये ।

६. ऐसे दृश्य और ऐसी पुस्तकें जिन से चंचलता बढे न देखने और न पढ़ने चाहियें । भय भी बुरी चीज़ है । रंज और फिक्र से बचना चाहिये । चित्त जितना प्रसन्न रहे उतना ही अच्छा है ।

७. तीसरा और चौथा महीना और ७-८ वाँ महीना गर्भ के लिये भारी हैं । इन महीनों में अधिक सावधान रहना चाहिये ।

८. यदि चौथे मास के पश्चात् मजली बहुत दिक्क करे और भोजन



भली प्रकार न पचे तो मूत्र की जाँच करानी चाहिये और डाक्टर से सलाह लेनी चाहिये ।

९. रक्तहीनता—शरीर का पीला सा पड जाना—बुरी वात है और गर्भ के लिये अत्यंत हानिकारक है । डाक्टर से अवश्य सलाह लो ।

१०. वदन का फूल जाना ( उदकमया ) भी बुरा है, यदि पैर बहुत भारी हों और चेहरा भारी मालूम हो तो डाक्टर से सलाह लेनी चाहिये ।

११. यदि दूसरे, तीसरे, चौथे मास में पेहू में दर्द हो और योनि से रक्तमय स्राव निकले तो तुरन्त चिकित्सा कराओ क्योंकि यह गर्भपात का लक्षण है ।

१२. इसी प्रकार ७, ८ वें मास में यदि पेट में दर्द हो और रक्त स्राव होने लगे तो भी शीघ्र चिकित्सा होनी चाहिये क्योंकि यह भी गर्भपात होने या अपूर्ण बालक उत्पन्न होने का लक्षण है ।

१३. हमारी राय में जब यह निश्चय हो जावे कि स्त्री के गर्भ ठहर गया है तो उसको मैथुन न करना चाहिये ।

## नवजात शिशु

१. यदि गर्भवती स्त्री को सोजाक है तो शिशु की आँखों को पैदा होते ही शुद्ध गीली रुई से पोंछना चाहिये और फिर उनमें २% सिलवर नाइट्रेट के घोल की दो दो वूँटें टपकाना चाहिये । इससे शिशु अन्धा होने से बच जाता है; जन्म के जितने अन्धे हैं उनमें से अधिकतर माता के सोजाक के कारण ही होते हैं ।

२. शिशु को आरंभ से ही अलग सोने की आदत डालनी चाहिये ।

३. शिशु को जहाँ तक हो सके माता का ही दूध पिलाना चाहिये । नकलची स्त्रियाँ अपने स्तनों से शिशु को दूध पिलाना

( यूरोप की स्त्रियों की भाँति ) बुरा समझने लगी हैं; यह उनकी अज्ञानता है ।

४. पहले दो दिनों में माता के स्तनों से दूध नहीं निकलता, ज़रा सी गाढ़ी गाढ़ी चीज़ निकलती है जिसे 'खीस' कहते हैं । यह चीज़ शिशु के लिये अत्यन्त उपयोगी है; माता को चाहिये कि बच्चा होने के ८ घण्टे पीछे शिशु को छाती से लगावे और उसे छाती चूसने दे । इससे शिशु को दस्त आ जाता है और स्त्री का गर्भाशय भी

चित्र ४०२ माता और शिशु



From a painting

सकोच करके छोटा होने लगता है । शिशु को पहले दो दिनों में अधिक भोजन की आवश्यकता नहीं है, जो कुछ माता के स्तनों से मिले वह काफी है । अज्ञानी लोग शिशु को गाय का दूध पिलाने

लगते हैं, यह वडी भूल है और रोग उत्पन्न करने की विधि है। दस्त लाने के लिये घूँटी या रेंडी के तेल का प्रयोग भी बुरा है; यदि शिशु माता का स्नन चूसेगा तो उसे अपने आप दस्त आवेगा। यदि शिशु बहुत रोवे और यह समझा जावे कि उसे प्यास लगी है तो १०-२० बूँद उवाल कर ठंडा किये हुए पानी की दी जा सकती है।

५. दुग्ध का समय नियत होना चाहिये; जब बच्चा रोया उसके मुँह में छाती धर दी, यह एक अत्यन्त हानिकारक आदत है, इसमें शिशु का स्वास्थ्य विगडता है। रात के १० बजे से सुबह के ४ बजे तक दूध पिलाने की आवश्यकता नहीं है।

६. शिशु के मुँह में मैली अँगुली न दो, न किसी और को देने दो। चुसनी का प्रयोग भी अत्यन्त खराब है।

७. यदि सर्दी का मौसम है तो छठे मास से पहले अर्थात् दाँत निकलने आरंभ होने से पहले चेचक का टीका लगवा देना चाहिये।

८. दस्त और खाँसी की चिकित्सा जहाँ तक शीघ्र हो सके करनी चाहिये क्योंकि अधिकतर मृत्यु इन्हीं रोगों से होती है। कम्बेडा भी अत्यन्त बुरा रोग है।

९. शिशु को क्लृप्त न होने दो। माता को क्लृप्त रहता है तो शिशु भी रोगी हो जाता है।

१०. शिशु को प्रति सप्ताह तोलो; यदि भार न बढ़े या घटे तो उसका कारण जानना आवश्यक है।

११. माता को चाहिये कि लगभग ९ मास अपने स्तनों से दूध पिलावे। छठे सातवें मास ज़रा सी दाल, खिचडी, खीर इत्यादि चटाना आरंभ कर देना चाहिये; १२ मास के पञ्चात् स्तनों का दूध बंद कर देना चाहिये।

चित्र ४०३ हज़रत ईसा मसीह और उनकी माता;  
स्तन से दूध पिलाने की अच्छी विधि



From a painting

१२. छाती से दूध पिलाने की अच्छी विधि चित्र ४०३ में है; यद्ये

के नीचे एक गद्दी रखने से माता और शिशु दोनों को आराम मिलता है ।

१३. यदि बच्चा रोगी न हो तो उसको प्रतिदिन नहाने की आदत डालो ।

१४. याद रखो कि जब शिशु चिल्लावे तो कई कारण हो सकते हैं जैसे:—

( अ ) भूख और प्यास के कारण । दूध पीकर या पानी पीकर चिल्लाना बंद कर देता है । परन्तु यह भूल है कि जब बच्चा रोवे झट दूध पिला दिया जावे ।

( आ ) किसी दुख के कारण—गर्मी या ठंड के कारण, मूत्र से पोतडा भीगने के कारण, या बहुत देर तक एक ही करवट पड़े रहने से, अन्धोरियों या मक्खी, मच्छर, खटमल, जुएं इत्यादि के तंग करने से ।

( इ ) शूल के कारण । शरीर में किसी चीज़ के चुभ जाने से, जल जाने से, पेट में दर्द होने से जिसका मुख्य कारण अजीर्ण है, कान के दर्द से, आँख और सर में दर्द होने से; जिह्वा पर दाने पडने से और मुँह आने से; दाँतों के निकलने के कारण; अस्थियों और जोड़ों में दर्द होने से । जब मूत्र त्यागते समय शिशु चिल्लावे तो संभव है कि मूत्राशय में पथरी हो ।

( ई ) रोगों के कारण ।

( उ ) आदत विगडने से ।

## कोष ( हिन्दी-अंग्रेज़ी ) ✓

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेज़ी तुल्यार्थ ✓
१	शाखापुं	Extremities
”	तुलना	Comparison
”	स्पर्श	Touch
”	संयुक्त	Copulation
२	असभ्य	Uncivilised
”	तुल्य	Similar
”	चिम्पानज़ी	Chimpanzee
”	गोरिल्ला	Gorilla
”	ऊरांगउटांग	Orang-outang
”	मात्रा	Degree
”	परिस्थिति	Environments
”	प्रकार	Quality
३	प्राचीन	Ancient
”	पुर्खा	Ancestors
”	गिबबन	Gibbon
४	विचित्र	Complicated

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
४	केन्द्र	Centres
”	प्राणियों	Animals
”	वाद विवाद	Discussion
”	चित्तवृत्तियाँ	Propensities, Emotions, Tendencies
८	राज शासन	Government
”	व्यवस्था	Management, arrangement
९	लघु मस्तिष्क	Cerebellum
”	सुपुम्ना शीर्षक	Spinal cord
”	घ्राण पिंड	Olfactory lobe
”	ललाट ध्रुव	Frontal pole
१२	पश्चात्य ध्रुव	Occipital pole
१५	आत्म रक्षा	Selfprotection
”	स्वजाति रक्षा	Race preservation
२१	प्रत्युत	But also
२९	फ्रेंच विवोल्युशन	French revolution
३८	सुकरात	Socrates
४०	रोमन कैथोलिक	Roman Catholic sect of Christianity
”	प्रोटेस्टेंट	Protestant sect of Christianity
४६	इच्छा बल	Will power

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेज़ी तुल्यार्थ ✓
६४	कर्म	Action
६५	अलकोहल	Alcohol
"	ईथर	Ether
"	तरल	Fluid
"	वायव्य	Gaseous
"	प्रयोग	Experiment
"	मात्रा	Matter
६६	मौलिक	Element
"	अणु	Molecule
"	परमाणु	Atom
"	शक्तिकण	Corpuscle
"	शक्त्याणु	Electron
"	रूप	Form
"	योगिक	Compound
६७	प्रकृति	Nature
"	रसकपूर	Per-chloride of mercury
"	कैलोमेल	Calomel
६८	रूपांतर	Difference of form
"	गुणांतर	Difference of quality
"	भ्रम	Delusion
६९	भूगर्भ	Interior of earth
"	विकास	Evolution



पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
७५	जैविक	Animal
"	एक सेलयुक्त	Unicellular
"	बहु सेलयुक्त	Multicellular
"	जीव विद्या	Biology
"	आन्दोलन	Sudden change, revolution; Catastrophe
"	असीरिया	Assyria
"	बविलोन	Babylon
"	सुमर	Summerian
"	मिश्र	Egypt
"	यूनान	Greek
"	रोम	Roman
७७	प्रतीपगमन	Retrogression
"	विपरीतगति	Retrogression
"	पिरेमिड	Pyramid
"	परंपरा	Heredity
७८	परंप्राप्त	Hereditary
"	पारंपरिक	Hereditary
"	उकौता	Eczema
"	चंचलपन	Ficklemindedness
"	दायभाग	Inheritance
८०	जीवन संग्राम	Struggle for existence

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
८०	शुक्रकोट	Spermatozoon
"	डिम्ब	Ovum
८१	डिम्ब प्रनाली	Fallopion tube, oviduct
"	अदृश्य	Invisible
"	अति-अणुवीक्ष्य	Ultra-microscopic
"	अणुवीक्ष्य	Microscopic
"	रोगाणु	Germs of disease
८२	जून	Roundworms
"	पट्टिका	Tapeworm
"	अंकुशा	Ankylostoma duodenalis
"	पराश्रयी	Parasite
"	चिंचली	Tick
८५	सुस्थता	Health
"	स्वस्थ	Healthy
"	सुस्थ	Healthy
"	विरसा	Inheritance
"	पारंपरिक	Hereditary
"	परंपरीण	Hereditary
"	आकृति	Form
८८	कीटाणु	Bacteria
"	बक्टीरिया	Bacteria
"	वनस्पति वर्ग	A vegetable kingdom

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
८८	आदि प्राणि	Protozoa
८९	बहुसेलयुक्त	Multicellular
"	कृमि	Worm
"	फीलपा	Elephantiasis
"	श्लीपद	Elephantiasis
"	आकस्मातिक घटना	Accident
"	रिक्केट्स	Rickets
"	भोतिया बिंद	Cataract
९०	प्रनाली विहीन ग्रन्थि	Ductless gland
"	नपुंसकता	Impotence
"	मूढ़ता	Idiocy
"	देवपन	Giantism
"	खाद्योज	Vitamine
"	स्कर्वी	Scurvy
"	बेरीबेरी	Beri-beri
"	पेलाग्रा	Pellagra
"	कम्पेडा	Convulsions (infantile)
"	घेघा	Goitre
"	जीवाणु	Microbes
९१	प्राणिवर्ग	Animal Kingdom
"	पनीर	Cheese
"	मद्यसार	Alcohol

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
९१	खमीर	Yeast
"	अंततः	Ultimately
९३	मालाणु	Streptococcus
"	गुच्छाणु	Staphylococcus
"	युगल-शलाकाणु	Diplo-bacillus
"	मस्तिष्क वेष्ट	Meninges
"	चिन्दाणु	Coccus
"	क्षयाणु	Tubercle bacillus
"	कुष्ठाणु ^	B. leprae
"	हनुस्यंभ	Lock-jaw
"	डिफ्थेरिया	Diphtheria
"	त्रिपूचिकाणु	Cholera vibrio
"	चन्द्राणु	Comma bacillus
"	महामारियाणु	Bacillus pestis
"	चक्राणु	Spirillum
"	सूत्राणु	Filaments
"	शाखी	Branched
९५	शलाकाणु	Bacillus
"	युगलाणु	Diplococcus
"	चतुष्काणु	Tetrad
"	कर्षणयाकार	Spirillum; Spirochaete
"	फिरंगाणु	Treponema pallidum

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
९६	मालटाणु	Micrococcus melitensis
"	स्पोर	Spore
"	टिटनेस	Tetanus
"	एंथ्रेक्स	Anthrax
"	चल	Motile
९७	खेती	Culture
"	कृषि-माध्यम	Culture medium
"	ओषजन ग्राही	Aerobic
"	ओषजन त्यागी	Anaerobic
९८	शतांश	Centigrade
९९	विष	Toxin
१००	आमातिसार	Dysentery
"	प्रतिश्याय	Cold in the head
१०१	इलैम्पिक झिल्ली	Mucous membrane
१०३	प्रसव काल	Parturition, childbirth
१०४	रोगनाशक शक्ति	Power of resistance against disease
"	स्वाभाविक	Natural
१०५	अस्थि भंग	Fracture of bone
"	पीला ज्वर	Yellow fever
१०६	अति निद्रा रोग	Sleeping sickness
"	जल संत्रास	Hydrophobia

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
१०८	ग्लैंडर्स	Glanders
"	जननेन्द्रिय	Genitals
११२	तंतु	Tissues
"	कण	Corpuscles
"	श्वेताणु	Leucocytes
"	जीवाणु	Micro-organisms
"	भक्षकाणु	Phagocytes
११३	ज़हरवाद	Blood poisoning
"	विषम	Toxic
"	रोगक्षमता	Immunity
"	कृत्रिम	Artificial
११४	सोद्योग	Active
"	सुर्खवादा	Erysipelas
"	असहयोग	Passive
११५	अवधि	Period
"	प्रवेश काल	Incubation period
११७	श्वासमार्ग	Respiratory path
११८	रोगाणुवाहक	Carriers of disease germs
१२१	आत्मिक बल	Will power
१२२	पोटाश परमंगनेट	Potash permanganate
१२४	वेद्यागमन	Prostitution
१२५	प्रत्यय	Suffix

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
१२५	प्रदाह	Inflammation
१२७	परिफुफ्फुसीयाकला	Pleura
"	आमाशय	Stomach
"	क्षुद्रांत्र	Small intestine
"	बृहत् अंत्र	Large intestine
"	मूत्राशय	Urinary bladder
"	उपांत्र	Vermiform appendix
"	अंत्रपुट	Caecum
"	जघनास्थि	Ilium (bone)
"	पित्ताशय	Gall-bladder
१२९	पूयहा	Pyorrhoea
"	कर्ण पूयहा	Otorrhoea
"	मध्य कर्ण पूयहा	Suppurative otitis media
"	शुक्रहा	Spermatorrhoea
"	मूत्रशुक्रहा	Semen in urine
"	मूत्ररक्तहा	Haematuria
"	मूत्रपूयहा	Pyuria
"	मूत्रश्वेतजहा	Albuminuria
"	मूत्रद्राक्षौजहा	Glycosuria
"	दंतोद्गलपूयहा	Pyorrhoea alveolaris
"	नासिकाहा	Rhinitis
"	दंतशूल	Dental pain

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
१२९	नाडीशूल	Neuralgia
"	हृदयशूल	Cardiac pain
"	परिफुफुसीयाशूल	Pleural pain
"	पित्तशूल	Gall or biliary colic
"	वृक्कशूल	Renal colic
"	शीतज्वर	Malaria
"	तृतीयक ज्वर	Tertian fever
"	काला अज़ार	Kala Azar
"	अतिनिद्रा रोग	Sleeping sickness
"	हेर फेर का ज्वर	Relapsing fever
१३०	धनुष्का	Tetanus
"	माल्टा ज्वर	Malta fever
"	मडूरा पद	Madura foot
१३२	खाद्य	Food
"	खनिज	Mineral
"	नोपजन	Nitrogen
"	नत्रजन	Nitrogen
"	प्रोटीन	Protein
"	फोस्फोरस	Phosphorus
"	आयोडीन	Iodine
१३३	वसा	Fat
"	कर्वोज	Carbohydrate



पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
१३३	ऋतसार	Starch
१३४	हाथीचक	Artichoke
”	चमकाया हुआ	Polished
”	सहन शीलता	Endurance
१३५	भौतिक	Elements
”	कैल्शियम	Calcium
”	पोटेशियम	Potassium
”	सोडियम	Sodium
”	मगनेसियम	Magnesium
”	मंगनिस्	Manganese
”	जस्ता	Zinc
”	ताम्र	Copper
”	लिथियम	Lithium
”	बेरियम	Barium
”	क्लोरिन	Chlorine
”	सिलिकोन	Silicon
”	फ्लोरिन	Fluorine
”	क्षार जनक	Alkali or base forming
”	अम्ल जनक	Acid forming
१३६	टपियोका	Tapioca
१३७	कंद	Tubers
”	मूले	Root vegetables

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेज़ी तुल्यार्थ ✓
१३८	साधारण नमक	Common salt
"	आमाशयिक रस	Gastric juice
"	सलारी	Celery
"	लेटूस	Lettuce
"	पलाकी	Spinach
१४१	काष्ठोज	Cellulose
१४२	खाद्योज १	Vitamine A
१४३	वानस्पतिक मारजरोन	Vegetable margarine
"	कोकोजम	Cocogem
१४४	बेरी बेरी	Beri beri
"	वात ग्रस्त	Paralysed
१४६	खाद्योज २	Vitamine B
"	खाद्योज ३	Vitamine C
१४९	खाद्योज ४	Vitamine D
"	ऑस्टियो मलेशिया	Osteomalacia
१५०	अल्ट्रावायोलेट	Ultra-violet
"	खाद्योज ५	Vitamine E
"	निष्फलता	Sterility
१५२	पेलाग्रा	Pellagra
"	वन्ध्यता	Sterility
१५७	अल्युमेन	Albumen
"	डिम्यज	Albumen

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
१५७	उष्णता	Heat
"	उष्णांक	Heat unit
"	ग्राम	Gramme
१५८	आचूषण	Absorption
१६३	जूस	Soup
१६९	दुग्धशर्करा	Lactose
"	दधिज	Casein
"	बटर मिल्क	Butter milk
"	उपरार्ई	Cream
"	क्रीम	Cream
"	स्किम्ड मिल्क	Skimmed milk
१७०	लैक्टिक अम्ल	Lactic acid
"	छाना जल	Whey
"	दही का तोड	Whey
१७१	छाना	Cheese
"	पनीर	Cheese
१७४	जान्तविक वसा	Animal fat
१७५	ज़ैतून	Olive
१७६	ओट मील	Oat meal
१७८	लीक्स	Leeks
"	पार्सनिप्स	Parsnips
१८०	एसपेरेगस	Asparagus

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेज़ी तुल्यार्थ ✓
१८२	मार्मलेड	Marmalade
"	काफी	Coffee
१८४	वाष्प	Watery vapour
"	सतही जल	Surface water
१८५	भूमिजल	Ground water
"	कोमलजल	Soft water
"	घजरी	Gravel
१८६	उथला	Shallow
"	निरंगा	Colourless
१८७	कठोरपन	Hardness
"	कोमलपन	Softness
"	कठोर	Hard
"	कैल्शियम	Calcium
"	मगनेशियम	Magnesium
"	अनस्थायी	Temporary
"	घुलनशील	Soluble
"	कैल्शियम बाइकार्बोनेट	Calcium bicarbonate
"	कैल्शियम कार्बोनेट	Calcium carbonate
१८८	क्लोराइड्स	Chlorides
"	सल्फेट्स	Sulphates
"	बुझा हुआ	Slaked
"	सोडियम कार्बोनेट	Sodium carbonate

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓	
१८८	प्रतिक्रिया	Reaction	१११
"	सोडियम क्लोराइड्	Sodium chloride	"
"	कैल्शियम क्लोराइड्	Calcium chloride	"
"	मगनेशियम क्लोराइड्	Magnesium chloride	"
१८९	जान्तविक मादा	Organic matter	"
"	अमोनिया	Ammonia	"
"	नोपित	Nitrites	"
"	कोलन बैसिलस	Colon bacillus	११०
१९०	वेग	Force	"
"	क्लोरीन	Chlorine	११७
२००	हैंड पम्प	Handpump	"
२०३	रेक्टीफाइड स्पिरिट्स	Rectified spirits	"
"	ब्रांडी	Brandy	"
"	रम	Rum	"
"	जिन	Gin	"
"	विस्की	Whisky	"
"	पोर्ट	Port	११६
"	शेरी	Sherry	१११
"	क्लारेट	Claret	"
"	शेम्पेन	Champagne	११२
"	बीअर	Beer	११३
"	स्टौट	Stout	"

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
२०५	स्वावलम्ब	Self reliance
"	दुर्वासनायें	Bad desires
"	अंग व्यवहार विद्या	Physiology
"	सहनशीलता	Endurance
"	कोकीन	Cocaine
"	निकोटीन	Nicotine
"	कोको	Cocoa
२०६	कैंसर	Cancer
"	टैनिन	Tannin
२०८	लाल ज्वर	Scarlet fever
"	गल प्रदाह	Sore throat
"	यर्का	Jaundice
"	गो पट्टिका	Taenia saginata
"	शूकर पट्टिका	Taenia solium
"	मन्स्य पट्टिका	Dibothriocephalus latus
"	कुङ्कुर पट्टिका	Taenia echinococcus
२०९	घरेलू मक्खी	Housefly
२११	अक्षिकला	Conjunctiva
"	चेचकाणु	Smallpox germs
२१२	लहर्वा	Larva
२१३	कुम्पा	Pupa
"	डिम्ब	Imago; new-born fly or insect

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
२२१	रंडी का तेल	Castor oil
"	अलसी का तेल	Linseed oil
"	फुव्वारा	Sprayer
२२५	विषूचिका	Cholera
२२६	विषूचिकाणु	Cholera-germ
२२७	केओलीन	Kaolin
२२९	आमातिसार	Dysentery
"	आम	Mucus
२३०	शलाकाणु जनक	Bacillary
"	इमेटीन	Emetine
२३१	मोती क्षरा	Typhoid
२३२	रोगक्षमता	Immunity
२३९	अंकुषा	Ancylostoma
"	कृमि रोग	Worms
२५०	केंचवा	Round worm
२५३	चुन्ने	Threadworm
२५६	नाहरवा	Guinea-worm
२५९	नोपजन	Nitrogen
"	ओपजन	Oxygen
"	कर्बन द्विऑपिड्	Carbondioxide
२६०	आर्गन	Argon
२६३	नोपित	Nitrite

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेज़ी तुल्यार्थ ✓
२६३	नोपेत	Nitrate
"	नोपजनीय	Nitrogenous
२६४	चान संस्थान	Nervous system
२८५	वरांडा	Verandah
२९६	स्नानागार	Bathroom
३०१	नीललोहित	Violet
"	नीला	Blue
"	ऊदानीला	Indigo
"	हरा	Green
"	पीला	Yellow
"	नारंगी	Orange
"	लाल	Red
"	उप-नीललोहित	Ultra-violet
३०२	उप-रक्त	Infra-red
"	रासायनिक	Chemical
३०३	निरक्ष देश	Equatorial region
"	जल-वायु	Climate
३०४	समशीतोष्ण	Temperate
"	शीत प्रधान	Cold
"	पर्वतीय	Hill
"	सामुद्रिक	Sea
३०५	वायु प्रवेश	Entry of air



पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
३०५	वायु स्थान	Air space
३०६	वायु व्याप्ति	Ventilation
३१०	क्षय रोग	Phthisis
"	सहायक कारण	Accessory causes
३११	मूल कारण	Chief cause
३१३	क्षयाणु	Tubercle bacillus
३१६	कंठ माला	Scrofula, cervical adenitis
३१९	व्यापकता	Prevalence
३२६	चेचक	Smallpox
३३२	टीका	Vaccination
३३४	खसरा	Measles
३३६	मोतिया	Chicken-pox
३३९	हर्पीज़	Herpes
३४१	काली खांसी	Whooping cough
"	कुक्कुर खांसी	Whooping cough
"	जुकाम	Cold
३४२	डिफथीरिया	Diphtheria
३५४	स्वास्थ्यार्थ्यक्ष	Health officer
३५८	ग्रामीण दृश्य	Country scene
३६६	कम्हेडा	Convulsions
३६७	द्विपत्रा	Diptera
"	षष्ठ पदा	Hexapod
३६८	बोधनी	Palpi

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
३६८	स्पर्शनी	Antenna
"	भेदनी	Proboscis
३६९	क्युलेक्स	Culex
३७०	अनोफेलिस	Anopheles
३७२	नाकाकार	Boatshaped
"	लहर्वा	Larva
३७३	पैंडिस (स्टीगोमाया)	(Aedes) Stegomyia
३७७	श्लीपद	Elephantiasis
३८५	ममहरी	Mosquito curtain
३८७	मलेरियाणु	Malaria parasite
३८९	अंतरा	Periodical
"	तृतीयक	Tertian
"	सरसाम	Delirium
"	मंकटमय	Malignant
३९४	दैनिक	Quotidian
३९६	चतुर्थक	Quartan
३९८	मिश्रित ज्वर	Mixed infection fever
"	मैथुनी चक्र	Sexual cycle
४००	मलेरिया बीजाणु	Sporozoit
"	नगदार अंगूठी	Signet ring
"	अमीबावत्	Amoeboid
"	क्रोमेटीन	Chromatin
४०१	स्पोर	Spore

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
४०१	नरलिंगज	Male gametocyte
"	नारी लिंगज	Female gametocyte
"	लिंगजाणु	Microgamete
"	तर्काकार	Spindleshaped
४०२	मच्छरी चक्र	Mosquito cycle
४०३	चन्द्राकार	Crescentic
४०६	अनोफेलीस स्टीफेन्साई	Anopheles stephensi
४०७	अनोफेलीस क्युलिफिफेसीस	Anopheles culicifacies
४१०	डेगू	Dengue
"	हड्डी तोड़ ज्वर	Breakbone fever
४२२	जल पर्याण्डिका	Hydrocele
"	रस पर्याण्डिका	Chylocele
४२३	रक्त पर्याण्डिका	Haematocele
४२४	पिस्तू	Sandfly
४२९	यूरियास्टिबेमीन	Urea stibamine
"	न्युस्टीबोसान	Neostibosan
"	बर्वेरीन सलफेट	Berberine sulphate
४३०	सेंडफ्लाई फीवर	Sandfly fever
४३१	काला अज़ार	Kala Azar
४३६	चूहा	Rat
४३७	चुहिया	Mouse
४४१	बेरियम कार्बोनेट	Barium carbonate

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ
४४२	फुदक	Flea
४४५	पोटाश क्लोरस	Potash chloras
"	पोटाश नाइट्रास	Potash nitras
४४६	प्लेग	Plague
"	प्लेगाणु	Plague germ
४४८	गिल्ली	Bubo
४४९	न्युमोनिया	Pneumonia
४५१	चूहे काटे का ज्वर	Ratbite fever
"	यर्का	Jaundice
"	पांडुर	Jaundice
४५७	किलनी	Tick
"	चिंचली	Tick
"	चिपटु	Tick
४५९	हेर फेर का ज्वर	Relapsing fever
४६१	टाइफस ज्वर	Typhus fever
४६२	खुजली	Scabies
४६५	सुरंग	Tunnel
४६६	कुष्ठ	Leprosy
४६७	त्वगीया कुष्ठ	Skin leprosy
४६८	मिश्रितकुष्ठ	Mixed leprosy
४६९	नाडी कुष्ठ	Nerve leprosy
४७८	श्वेत चर्मा	Leucoderma

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
४८२	आत्शक	Syphilis
४८४	अग्रत्वचा	Prepuce, foreskin
'	शिश्न मुण्ड	Glans penis
"	व्रण	Ulcer
४९३	चकत्ते	Patches
४९५	मस्से	Warts, condyloma
४९७	निर्यासा	Gumma
५०५	परंपरीण आत्शक	Hereditary syphilis
५०७	अस्काते हमल	Abortion
"	भ्रूण पात	Abortion
५०९	उदकमया	Oedema
५११	सोझाक	Gonorrhoea
५१२	सोझाकाणु	Gonococcus
५१६	जीर्ण सोझाक	Gleet
५२०	कवावचीनी	Cubeba
"	मूत्र मार्ग	Urethra
"	शुक्र मार्ग	Ductus deferens
"	प्रोस्टेट	Prostate
"	शिश्नस्थ	Penile
५२१	उपदंश	Soft sore; ulcus molle
५२६	वेइया	Prostitute
"	व्यभिचार	Adultery

प्रष्ठ	हिन्दी	अंग्रेजी तुल्यार्थ ✓
५२६	विधवा	Widow
"	काम	Sexual desire; libido
५२८	योनिद्वार	Vaginal orifice
"	डिम्ब ग्रन्थि	Ovary
"	डिम्ब प्रनाली	Oviduct
"	गर्भाशय	Uterus
"	योनि	Vagina
"	शिऊन	Penis
"	अंड	Testicle
"	शुक्र प्रनाली	Ductus deferens
"	यौवनारंभ	Puberty
"	कुमार	Youth
५३०	विरोधी लिंग	Opposite sex
५३३	कामदेव	Sexual desire
५३९	बाल विवाह	Child marriage
"	समाज	Society
५४४	अनमेल विवाह	Disparity in marriage
५४६	मज़हबी ढकोसले	Religious dogmas
५५०	वेड्या गमन	Prostitution
५५२	पैदायगी रोग	Congenital or connatal diseases
५५३	शुक्राणु	Spermatozoon

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेज़ी तुल्यार्थ ✓
५५४	सेल विभाजन	Cell division
”	क्रोमोसोम	Chromosome
५५५	कर्माणु	Chromosome
५५६	बहुसन्तान	Multiple children
५६०	अद्भुत	Monstre
५६७	कटा हुआ होंठ	Hare lip
५६९	अपूर्ण	Incomplete
५८३	जल मण्टिक	Hydrocephalus
५८६	रसौली	Tumour
”	वतौली	Tumour
”	अर्बुद	Tumour
५८८	वसामया	Lipoma
५९०	सूत्रमया	Fibroma
५९२	बहुसूत्रमया	Fibroma Molluscum
६०९	सारकोमा	Sarcoma
६१२	चुल्लिका ग्रन्थि	Thyroid gland
६१५	मूढता	Idiocy
६१७	मूढ़	Idiot; cretin
६२०	पिटुइटरी	Pituitary
६२३	छोम	Pancreas
”	उपवृक्क	Adrenal
६४४	ज्ञानेन्द्रिय	Sense organ

पृष्ठ	हिन्दी	अंग्रेज़ी तुल्यार्थ ✓
६४५	स्नानागार	Bathroom
६५२	विटप देश	Pubic region
"	कामाद्रि	Mons veneris
६५३	शोला टोपी	Shola hat
६६४	स्वरयंत्र	Larynx
"	टेंटवा	Trachea
६७०	गंठीली शिराएं	Varicose Veins
६७९	कनीनिका	Cornea
६८६	रोहे	Trachoma; Granular lds
६९२	नासाह	Rhinitis
६९३	नकलीर	Epistaxis
६९४	कंठ	Throat
६९५	ऐडिनॉयड्स	Adenoids
६९८	अनस्थायी	Temporary
"	स्थायी	Permanent
७०५	दाँतो का सडना	Caries of tooth
"	दाँतों में कीडा लगना	Caries of tooth
"	दाँतोंलखल पूयाह	Pvorrhoea alveolaris
७०७	कैंसर	Cancer
७११	अध्ययन	Study
७१९	उपवास	Fasting
७२२	फुफ्फुस	Lung