



नींद

सुलझी अनसुलझी पहली

विवेक प्रकाश

क्यों नींद की ज़रूरत? किस तरफ इशारा कर रहे हैं शोध?

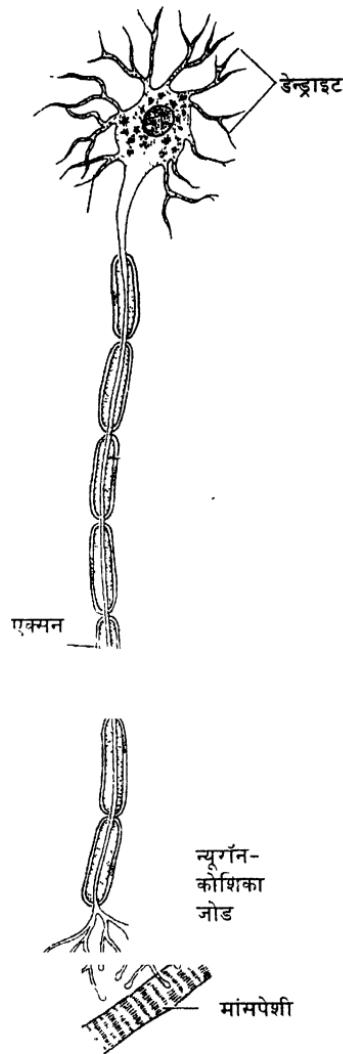
पुराने समय में नींद को अक्सर एक ऐसी अवस्था समझा जाता रहा जिसके दौरान कुछ भी नहीं होता है। और यही प्रमुख कारण है जिसके चलते नींद से संबंधित अध्ययन उपेक्षित रहा।

नींद पर ज्यादातर काम पिछले लगभग साठ सालों में ही हुआ। लेकिन इस काम ने उसके पहले की कई सदियों में हुए नगण्य काम की भरपाई कर दी। हालांकि सत्रहवीं सदी के आरंभ

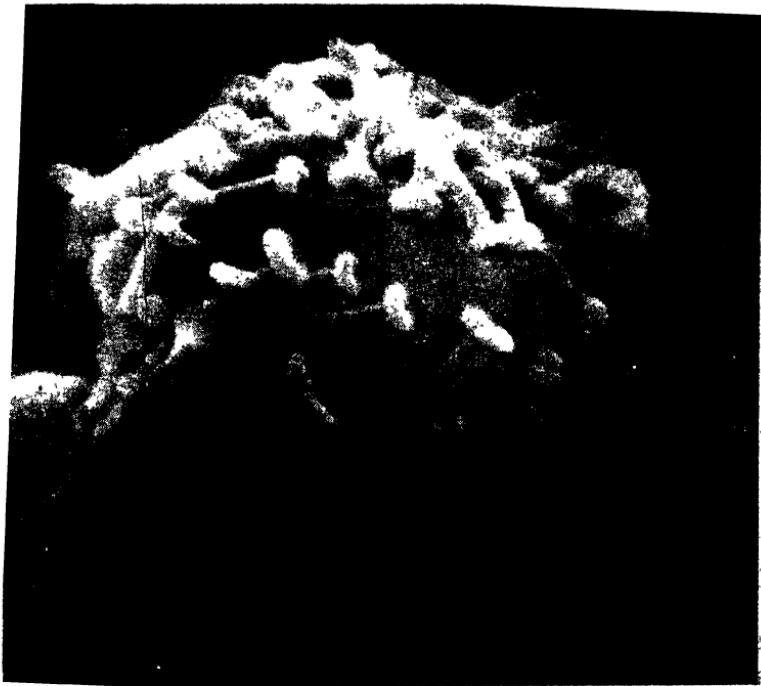
और अठारहवीं सदी के अंत में नींद पर कुछ सवाल उठे और कुछ अवलोकन इकट्ठे किए गए; परन्तु वे अध्ययन अन्य विषयों की शोध में उठे सवालों के कारण इस विषय में किए गए अव्यवस्थित काम से ज्यादा कुछ नहीं थे। सत्रहवीं सदी में रोम के एक व्यक्ति त्वक्रेशियस और इटली के लुसिओं फोन्टानों ने सोए हुए बच्चों को ध्यान से देखकर अवलोकन इकट्ठे किए; जैसे नींद में बच्चों का बारी-बारी से मुंह

बनाना और मुस्कुराना। इसी तरह अन्य स्तनधारियों जैसे बिल्लियों के भी अवलोकन लिए गए। पर ये सभी अध्ययन केवल अवलोकन लेने तक सीमित थे; नींद के दौरान इस तरह के विचित्र व्यवहार के लिए कोई कारण देने या इसकी व्याख्या करने की कोशिशें नहीं की गई। नींद संबंधित शोध में महत्वपूर्ण मोड़ तब आया जब पुरथिडों नाम के एक शरीरक्रिया विज्ञानी ने कहा कि नींद के दौरान मस्तिष्क अत्यन्त महत्वपूर्ण भूमिका निभाता है। 1918 तक वैज्ञानिकों ने यह साबित कर दिया कि सोने और जागने, दोनों का केन्द्र मस्तिष्क स्तंभ होता है। मस्तिष्क स्तंभ, यानी मस्तिष्क का वह हिस्सा जो रीढ़ की हड्डी के ठीक ऊपर की तरफ स्थित है। यह मस्तिष्क का एक महत्वपूर्ण क्रियाशील हिस्सा होता है। पर ऊपर बताई गई खोज से पहले 1890 में 'सांतियागों रामोन दे काजाल' ने यह पता लगा लिया था कि तंत्रिका कोशिका (न्यूरॉन) मस्तिष्क की क्रियाशील और संरचनात्मक इकाई होती है जो लाखों की संख्या में मौजूद होती है। ये तंत्रिकाणु यानी न्यूरॉन विद्युत और रासायनिक संकेतों द्वारा शरीर के विभिन्न भागों से संदेश लेकर मस्तिष्क तक और मस्तिष्क से विभिन्न भागों तक पहुंचाते हैं।

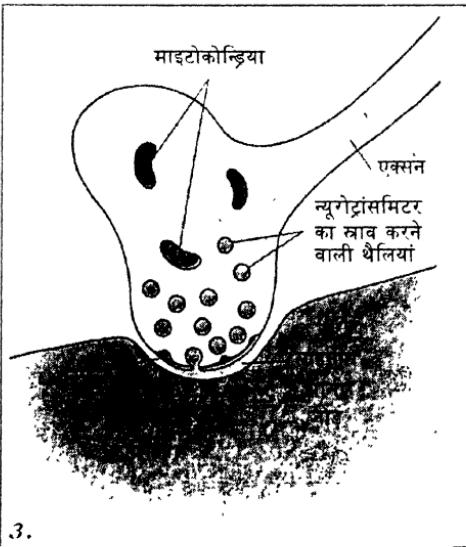
तंत्रिका तंत्र का हर न्यूरॉन अपनी जिल्ली के आस-पास विद्युत आवेश



1. तंत्रिका तंत्र की एक कोशिका अर्थात न्यूरॉन जिसमें ऊपर के डेन्ड्राइट जानकारी इकट्ठी करते हैं, बीच का लम्बा तारनुमा हिस्सा यानी एक्सन उसे नीचे के दूसरे छोर तक ले जाता है जहां यह संदेश दूसरे न्यूरॉन या किसी अन्य कोशिका तक पहुंचता है।



2



3.

2. एक तंत्रिका कोशिका का स्केनिंग इलेक्ट्रॉन माइक्रोग्राफ। उस पर कई एक्सन टिके हुए हैं जिसमें कई जोड़ यानी वि माइनेशन बनते हैं जिनके माध्यम से सदृश एक कोशिका से दूसरी कोशिका तक पहुंचता है।

3. न्यूरॉन और एक अन्य कोशिका ; बीच का जोड़ - साइनेप्स। न्यूरॉन उत्तेजित होने पर विद्युत-गामायनि बदलावों के जरिए सकेत न्यूरॉन के छोटका तक पहुंचता है। उसके कारण दो कोशिकाओं की बीच की जगह में न्यूरॉन न्यूरोट्रांसमिटर का रिसाव करता है। 2 न्यूरोट्रांसमिटर दूसरी कोशिका ; उत्तेजित करता है जिससे सकेत अवढता जाता है।

इकट्ठा किए रहता है। जब एक न्यूरॉन अपने पड़ोस के न्यूरॉनों के रासायनिक संकेत द्वारा पर्याप्त रूप से उत्तेजित हो जाता है तो आयन (आवेशित कण) उसकी अर्धपारगम्य झिल्ली के एक पार से दूसरे पार हो जाते हैं। आयनों की इस आवाजाही से न्यूरॉन के उस हिस्से में वोल्टेज अचानक बढ़ जाता है। वहां से शुरू होकर यह बदलाव न्यूरॉन के सिरे तक चला जाता है और इससे न्यूरॉन के सिरे पर कुछ रासायनिक पदार्थों का रिसाव होता है। ये रासायन, न्यूरोट्रांसमिटर कहलाते हैं। न्यूरोट्रांसमिटर का यह रिसाव उस जगह होता है जहां एक न्यूरॉन दूसरे न्यूरॉन या अन्य किसी कोशिका से जुड़ा होता है। इस जोड़ को साइनेप्स भी कहते हैं जहां दोनों के बीच में थोड़ी-सी जगह होती है। यह न्यूरोट्रांसमिटर उस दूसरे न्यूरॉन को उत्तेजित करता है जिससे उसमें भी वोल्टेज परिवर्तन हो जाता है और इस तरह वोल्टेज परिवर्तन की इस लहर के द्वारा संकेत आगे बढ़ता रहता है। ये न्यूरोट्रांसमिटर दो तरह के होते हैं –

जागृत अवस्था

सचेत अवस्था (बीटा तरंग)

आंखे बंद – आराम करते हुए (अल्फा तरंग)

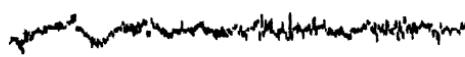
रेम नींद

रेम नींद (बीटा तरंग)

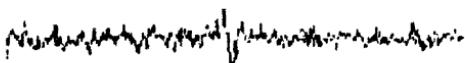
नींद के दौरान भूतिक्ष: नींद के दौरान भूतिक्ष सुषुप्त नहीं होता। ई जी. के जारिए पता चलता है कि जागृत अवस्था में सचेत व्यक्ति की तंरगों व रेम नींद के दौरान पाई जाने वाली तंरगों में कोई ज्यादा अंतर नहीं होता। रेम नींद यानी वह अवस्था जिसके दौरान अधिकतर सपने दिखते हैं। इस अवस्था के

हैं – उत्तेजक (जैसे ऐसिटाइल कोलिन) या निरोधक (जैसे सेरोटोनिन)। कौन से न्यूरोट्रांसमिटर का रिसाव हुआ है उसी से तय होता है कि वोल्टेज में बदलाव तन्त्रिका कोशिकाओं के आर-पार तेजी से जाएगा या धीमे-धीमे।

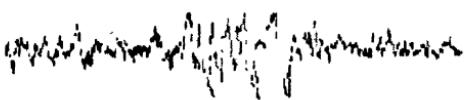
रेम रहित नींद
अवस्था-1



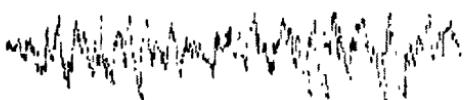
अवस्था-2



अवस्था-3



अवस्था-4



दौरान हृदय की धड़कन, श्वसन दर और ब्लड प्रेशर काफी अनियमित हो जाते हैं। एक और महत्वपूर्ण परिवर्तन होता है – शरीर रेम नींद के समय तापमान नियंत्रण बंद कर देता है। रेम नींद की तुलना में रेम रहित नींद की विभिन्न अवस्थाओं के दौरान तरंगों का आयाम ज्यादा होता है परन्तु आवृत्ति कम।

1928 में हैन्सबर्गन ने पहली बार सफलता पूर्वक विद्युत संकेत रिकॉर्ड किए थे। यह रिकॉर्ड ई.ई.जी. (इलेक्ट्रो एनसेफैलोग्राम) के नाम से जाने गए। कुछ ही समय बाद मानव मस्तिष्क का ई.ई.जी. रिकॉर्ड किया गया। इससे मानव नींद के निम्नलिखित प्रकार और प्रकृति रिकॉर्ड की गई (देखिए तालिका)।

इस ई.ई.जी. से कुछ दिलचस्प नतीजे मिले

जिनसे पता चला कि नींद को सक्रियता के चक्रों में बांटा जा सकता है। हर चक्र 90 से 100 मिनट का होता है; और हर चक्र में मस्तिष्क की सक्रियता धीरे-धीरे बढ़ती है और चक्र मस्तिष्क की उन्मत्त क्रिया यानी रेम नींद द्वारा खत्म होता है।

अवस्था	आवृत्ति (साइकिल/से.)	आयाम (मिली बोल्ट)	तरंग प्रकार
I	4-8	50-100	थीटा तरंग
II	8-15	50-150	स्पिंडल तरंग
III	2-4	100-150	धीमी डेल्टा तरंग
IV	0.5-2	100-200	धीमी डेल्टा तरंग

जैसे ही नींद लगती है नींद का पहला चक्र शुरू हो जाता है। चंद सेकंड से कुछ मिनट तक तालिका में अवस्था-1 में दर्शाई गई कम आवृत्ति व आयाम की तरंगे पाई जाती हैं। इसके पश्चात अवस्था-2 नुमा अधिक आवृत्ति व आयाम की तकलीनुमा तरंगे कुछ समय तक देखने में आती हैं। फिर शुरू होती हैं अवस्था-3 व 4 की धीमी डेल्टा तरंगे। प्रत्येक 90-100 मिनट के एक चक्र में यह हिस्सा सबसे लम्बा होता है। और फिर अंत में आती है रेम नींद की तरंगे। रात में सात-आठ घंटे की नींद के दौरान सामान्यतः ऐसे चार-पाँच चक्र पूरे हो जाने हैं।

एक और तरह से भी नींद को दो हिस्सों में बांटा जाता है – रेम (आर. इ. एम. – रेपिड आई मूवमेंट) नींद जिसमें आंख की पुतली तेजी से हिलती है, और दूसरी रेम रहित नींद। रेम नींद में पुतलियां इसलिए हिलती-डुलती रहती हैं क्योंकि इस अवस्था में मस्तिष्क की क्रियाशीलता सबसे ज्यादा होती है। यही वह अवस्था है जब सपने दिखते हैं। रेम नींद में शरीर की मांसपेशियां शिथिल पड़ जाती हैं; और इसलिए क्रियाशील नहीं होती। अगर ऐसा न होता तो शायद हम नींद में सपनों के हिसाब से क्रियाकलाप शुरू कर देते जिससे काफी मुश्किलें खड़ी हो जातीं।

ऊपर हमने जिन चार अवस्थाओं

की बात की, वे सब रेम रहित नींद का हिस्सा हैं। 90-100 मिनट का हर चक्र रेम नींद से खत्म होता है। यही वह हिस्सा है जिसे पहले उन्मत्त क्रिया कहा गया है।

नींद और न्यूरोट्रांसमिटर

जैसा कि पहले बताया गया है न्यूरोट्रांसमिटर रसायन – जो मस्तिष्क में संचार के मुख्य अवयव होते हैं – नींद में भी उतनी ही महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। निरोधक न्यूरोट्रांसमिटर जैसे सेरोटोनिन और नारनेफ्रिन रेम विहीन नींद में बुनियादी भूमिका निभाते हैं; जबकि उत्तेजक न्यूरो-ट्रांसमिटर जैसे ऐसीटाइलकोलिन रेम नींद में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं। नींद की विभिन्न अवस्थाओं के हिसाब से निश्चित अंतराल पर शारीरिक जैविक घड़ी के ज़रिए इन न्यूरो-ट्रांसमिटर का रिसाव होता है और इसी के अनुसार ये शायद नींद को नियंत्रित करते हैं।

कैसे आती है नींद

हमें नींद कैसे आती है इसके बारे में काफी सोच विचार और कार्य हुआ है। सूक्ष्म कोशिकीय स्तर से लेकर वातावरण के वृहद असर तक की व्याख्याएं दी गई, पर ये सब अक्सर वैज्ञानिकों के अपने मनपसंद पूर्व अनुमानों पर ही आधारित थीं।

प्रारंभ में वैज्ञानिकों ने कहा कि कुछ सूक्ष्म जीवाणु नींद पैदा करते हैं और ये जीवाणु ही नींद के लिए महत्वपूर्ण हैं। शोधकर्ताओं ने पता लगाया था कि अगर एक प्राणी को लंबे समय तक जगा कर रखा जाए तो, मेरुरज्जु के द्रव में बैक्टीरियल प्रोटीन जमा होने लगते हैं।

क्रगर और उनके साथ काम कर रहे लोगों ने सुझाया कि ये प्रोटीन जागने के धंटों में जमा होते हैं और फिर इन्हीं से नींद आती है जिसके दौरान ये इस्तेमाल होकर खत्म होते रहते हैं। अगले दिन फिर से दिन में जमा होते हैं और रात को खत्म। लगभग एक किलो ऐसे बैक्टीरिया हमारी आहार नली और आंतों आदि में रहते हैं जो नींद उत्पन्न करने वाले प्रोटीन की आपूर्ति करते हैं। जब किसी व्यक्ति को बैक्टीरियल लीपोपोली-सेकेराइड का इंजेक्शन दिया जाता है तो इसका ज्यादातर हिस्सा शुरुआती नींद चक्र के दौरान इस्तेमाल हो जाता है। कम मात्रा में दिए जाने पर तो नींद ठीक-ठाक रहती है पर ज्यादा मात्रा देने पर अस्थिर और अशान्त हो जाती है।

हमारा रोजमर्रा का अनुभव भी यही कुछ बताता है। जब हमें थोड़ा-सा जुकाम होता है तो सोने की जोरदार इच्छा होती है पर जब तेज बुखार होता है तो नींद बिल्कुल नहीं आती।

ऐसा इसलिए होता है क्योंकि जुकाम के समय शरीर में कम बैक्टीरिया जमा हुए होते हैं पर तेज बुखार के समय ज्यादा।

सूक्ष्म जीवाणुओं का मस्तिष्क से संबंध ज़रूर है। वियेना के एक मनो-चिकित्सक जूलियस जारेगा ने, सिफलिस नामक यौन रोग से पागल हो चुके एक रोगी के इलाज के लिए, उसे मलेरिया के रोगाणुओं के इंजेक्शन दिए। मलेरिया से उसके मरीजों का पागलपन ठीक हो जाता था। उसका कहना था कि ऐसा करने से बुखार आता है जो ऐसे रोगियों के लिए लाभदायक है। उन्हें 1927 में नोबल पुरस्कार मिला और वे आज तक भी एक मात्र मनोचिकित्सक हैं जिन्हें चिकित्सा विज्ञान का नोबल पुरस्कार मिला है।

जर्मनी में आज भी अनेकों लोग मानसिक अवसाद के इलाज के लिए खुद को बैक्टीरिया के इंजेक्शन लगवाते हैं हालांकि इस इलाज की निश्चित प्रभावशीलता की जानकारी के लिए अभी भी शोध होना बाकी है। पर यह माना जाता है और कुछ हद तक सिद्ध किया गया है कि प्रतिरक्षा तन्त्र एक पदार्थ साइटोकाइन का उत्पादन उस समय करता है जब सूक्ष्मजीवाणु शरीर में घुसते हैं। साइटोकाइन अणु विभिन्न प्रतिरक्षा कोशिकाओं तक रोगाणुओं की सूचना

नवजात शिशु

एक वर्ष

चार वर्ष

दस वर्ष

वयस्क

6 p.m.

12 a.m.

6 a.m.

12 p.m.

6 p.m.

दिन का समय

ज़रूरी नींद: जैसे जैसे बच्चे बड़े होते हैं चौबीस घंटे की अवधि में नींद का क्रम और कुल नींद की आवश्यकता दोनों बदलती हैं। एक नवजात शिशु को दिन भर में 16-18 घंटे नींद की ज़रूरत होती है जो सामान्यतः दो-तीन घंटों के दुकड़ों में बटी होती है। उसके बाद नींद की अवधि लगातार घटती जाती है। वयस्क को केवल सात-आठ घंटे नींद की आवश्यकता होती है। बुजुर्ग लोग एकसाथ लम्बी नींद नहीं ले सकते, इसलिए रात में कम सोते हैं परन्तु शैशवकाल की तरह दिन में एकाध बार झपकी ज़रूर ले लेते हैं।

पहुंचाते हैं। अब यह साबित हो चुका है कि साइटोकाइन मस्तिष्क पर भी असर डालता है।

नींद और शरीर तापमान

यह भी दिखाया गया है कि हमारे शरीर का तापमान दिन भर में डेढ़ डिग्री फेरेनहाइट तक बदलता है। अधिकतम तापमान सुबह के समय होता है और न्यूनतम नींद के दौरान।

वैज्ञानिक इन सारी जानकारियों को इकट्ठा करके नींद की संपूर्ण व्याख्या

देने की कोशिश में हैं। यह अभी देखा जाना बाकी है कि अन्य कौन-कौन से कारक हैं जो नींद आने और दूटने के लिए जिम्मेदार होते हैं।

नींद का विकास

एक नवजात शिशु दिन में लगभग सोलह-सत्रह घंटे सोता है जिसमें से आधी रेम नींद होती है। 12-15 साल की उम्र आते-आते नींद केवल आठ घंटे की रह जाती है; जिसका सिर्फ चौथाई हिस्सा ही रेम नींद का होता है। इसका अर्थ है कि एक वयस्क की तुलना में नवजात शिशु में रेम नींद की अवधि चौगुनी होती है। इसका क्या कारण है?

शोधकर्ताओं का कहना है कि ऐसा इसलिए जरूरी है क्योंकि रेम नींद मस्तिष्क के विकास के लिए महत्वपूर्ण होती है। और साथ ही मस्तिष्क के वे हिस्से जिनकी वजह से रेम नींद आती है शैशव में ही विकसित हो चुके होते हैं, जबकि रेम रहित नींद के लिए जिन हिस्सों की जरूरत होती है वे अभी विकसित हो रहे होते हैं।

नींद और अन्य प्राणी

कई जंतु तो उसी तरह सोते हैं जैसे कि मनुष्य। पर कुछ अन्य जंतु उस तरह नहीं सोते जिसे हम 'नींद' कहते हैं — ये जानवर सुषुप्त अवस्था में चले जाते हैं और लम्बे अर्से तक

निक्षिय हो जाते हैं। परन्तु डॉलफिन जैसे कुछ प्राणियों में खास तरह की नींद पाई जाती है जिसे शायद अर्धनिद्रा कहा जा सकता है क्योंकि एक बार में केवल मस्तिष्क का आधा हिस्सा नींद में जाता है और शेष आधा सक्रिय रहता है। उसके बाद पहले वाला हिस्सा सक्रिय हो जाता है और दूसरा आधा नींद में चला जाता है। और इस तरह बारी-बारी से आधे-आधे गोलार्ध के निद्राधीन हो जाने से यह प्राणी अपनी नींद पूरी करता है।

लगभग सभी प्राणी सोते हैं या सुषुप्त या निक्षिय अवस्था में जाते हैं इसलिए नींद की कुछ न कुछ आवश्यकता तो होती ही होगी। आइए अब देखने की कोशिश करें कि नींद जरूरी क्यों है।

किस काम की है यह नींद

नींद का सबसे स्वाभाविक महत्व, शरीर को आराम देना ही लगता है। परन्तु यह बहुत से महत्वों में से केवल एक है। नींद के शायद इससे अधिक गूढ़ अनेकों कार्य हैं जिनकी व्याख्या इतनी आसान् नहीं है। अभी तक की शोध से जिनकी तरफ इशारा मिला है उनकी बात तो कर ही सकते हैं।

1. न्यूरोट्रांसमिटर रसायनों की आपूर्ति: न्यूरोट्रांसमिटर शारीरिक संचार व्यवस्था में महत्वपूर्ण भूमिका निभाते हैं, अतः इनका दिन भर

इस्तेमाल होता रहता है। सोते समय इनका निर्माण होता है और ये न्यूरोट्रांसमिटर वापस कोशिकाओं में संग्रहित हो जाते हैं। न्यूरो-ट्रांसमिटर रक्सायनों की आपूर्ति ज़रूरी है यह तब साबित हुआ जब पता चला कि अगर किसी प्राणी को लंबे समय तक जगाए रखा जाए तो उसे दूरी और गहराई का अंदाज़ा ठीक से नहीं लगता यानी कि इनके बारे में वे भ्रमित होने लगते हैं।

2. ऊर्जा का संरक्षण: यह पहलू भी महत्वपूर्ण है क्योंकि मनुष्य व अन्य प्राणियों के पास ऊर्जा के कभी न खत्म होने वाले भंडार उपलब्ध नहीं हैं। स्वाभाविक है कि सोते समय तुलनात्मक रूप से कम ऊर्जा खर्च होती है।

3. याददाश्त का स्थापन: नींद की शायद सबसे महत्वपूर्ण भूमिका याददाश्त स्थापित और सुदृढ़ करने की ही है। कारलाइल स्मिथ ने रेम नींद और याददाश्त से इसके संबंध के ऊपर काफी काम किया है। उन्होंने दिखाया कि चूहों ने जब कोई नई चीज़ सीखी तो उसके बाद काफी लंबे समय के लिए रेम में चले गए (जैसे बिजली के तारों वाले एक पिंजरे में विद्युत झटके से बचना सीखने के बाद) — इसी तरह कॉलेज के विद्यार्थियों ने हफ्ते

भर इस्तिहान के लिए ज़ोरदार पढ़ाई के बाद लंबी रेम नींद ली। इस अध्ययन का सबसे महत्वपूर्ण हिस्सा यह था कि नई चीज़ सीखने या पढ़ने के बाद अगर बाहरी विज्ञ द्वारा रेम नींद न लेने दी जाए तो जो कुछ उन्होंने सीखा या पढ़ा होता है वो उन्हें याद नहीं रहता। उन्हें यह तो याद रहता है कि उन्होंने क्या सीखा था पर यह भूल जाते हैं कि उसे कैसे किया जाता है।

ऐसा लगता है कि नींद द्वारा ही दिन भर में इकट्ठी की गई अस्थाई या छोटे समय की यादों को लंबे समय की यादों में तब्दील किया जाता है। शोधकर्ताओं को आज तक यह नहीं पता चल पाया है कि ऐसा होता कैसे है।

नींद की गड़बड़ियां

क्योंकि हमें नींद आती है इसलिए यह संभावना तो रहती ही है कि हमें उस समय नींद न आए जब उसकी ज़रूरत हो या जो नींद आने का स्वाभाविक समय हो। अगर यह समस्या कुछ ही समय के लिए हो तब तो ठीक है — पर अगर यह समस्या लगातार बनी रहे तो यह नींद की गड़बड़ी की तरफ इंगित करती है।

नींद की गड़बड़ियां मुख्यतः तीन प्रकार की होती हैं।

1. अनिद्रा: अनिद्रा यानी नींद न आना

या बहुत कम आना। अनिद्रा के कारण और इलाज की खोज के बारे में काफी प्रयत्न हुए हैं। कारणों की सही व्याख्या, उच्चरक्त चाप, बड़ी उम्र व कुछ बीमारियों के रूप में की गई है, परन्तु इलाज के लिए आज तक कुछ भी संतोषजनक नहीं सुझाया जा सका है।

हाल ही में बोरिस परशे नाम के एक चिकित्सक और आविष्कारक ने अनिद्रा का एक काफी अलग किस्म का इलाज खोजा है। वे अपने मरीजों को एक लालीपॉप चूसने को देते हैं जिसमें से मोबाइल (सेल्युलर) फोन के मुकाबले सौ से हजार गुना कम आवृत्ति की रेडियो तरंगें निकलती हैं। वैज्ञानिक अभी इस तरीके के काम करने और इसकी प्रभावशीलता को लेकर विश्वस्त नहीं हैं और उन्हें ये भी हैरानी है कि मस्तिष्क इतनी कमज़ोर आवृत्ति पकड़ कैसे लेता है। पर इस उपकरण से एकदम सामान्य और निर्विघ्न नींद आती है; जो दवायों की सहायता से आने वाली नींद जैसी नहीं होती जिसमें कि सुबह उठने पर भारीपन बना रहता है।

विवेक प्रकाश: विज्ञान में स्नातक, दिल्ली विश्वविद्यालय के 'सेंटर फॉर साइंस एजुकेशन एंड कम्युनिकेशन' से संबद्ध।

मूल लेख अंग्रेजी में। अनुवाद: शशि सक्सेना; दिल्ली के दीनदयाल उपाध्याय कॉलेज में रसायनशास्त्र पढ़ती हैं।

2. अतिनिद्रा: अतिनिद्रा का मरीज हृद से ज्यादा देर तक सोता रहता है। हर समय सोते रहने की इच्छा होती है जिसे नियंत्रित कर पाना संभव नहीं होता।

3. नारकोलेप्सी: नींद की इस गडबड़ी में श्वसन नली सिकुड़ जाती है और मरीज की दम घुटने से मौत भी हो सकती है।

नींद जितनी साधारण-सी चीज लगती है, उतनी है नहीं। इस प्रक्रिया में मस्तिष्क की एक जटिल क्रियाविधि, मस्तिष्क का बाकी शरीर और बाहरी वातावरण से परस्पर संपर्क शामिल रहते हैं। नींद और मस्तिष्क के कार्यों की एक बहुसमावेशक समझ और सिद्धांत विकसित होने अभी बाकी हैं।

काम हालांकि काफी हुआ है पर उससे सुझावों व परिकल्पनायों के कुछ टुकड़ों के अलावा कुछ खास नहीं निकल पाया है। नींद की समझ जागते समय चलने वाली प्रक्रियाओं की समझ के लिए भी ज़रूरी है। हम ज़िदगी के औसतन 20-30 साल सो कर गुज़ारते हैं तो हमारे जगने वाले समय को नियंत्रित करने में इसका कुछ न कुछ महत्व तो होगा ही।