

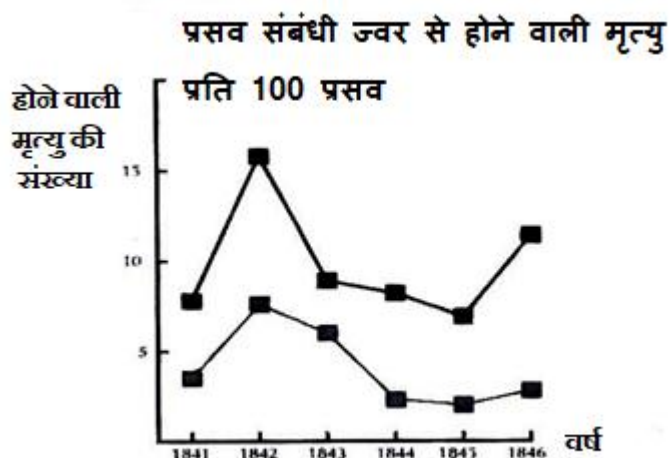
Part B

सेमीमेल्विस की डायरी

सेमीमेल्विस ' की डायरी भाग 1

‘जुलाई 1846, अगले हफ्ते में वियना जनरल अस्पताल के प्रसूति क्लिनिक के पहले वार्ड में’ हेरो डॉक्टर "के रूप में एक पद लूंगा। इस क्लिनिक में मरने वाले मरीजों के प्रतिशत के बारे में सुनकर मैं डर गया था। इस महीने 208 माताओं में से कम से कम 36 की मृत्यु प्रसव संबंधी ज्वर (बुखार) से हुई है, बच्चे को जन्म देना उतना ही खतरनाक है जितना कि प्रथम स्तर (फर्स्ट-डिग्री) निमोनिया।’

इग्नाज़ सेमीमेल्विस (1818-1865) की डायरी की यह पंक्तियाँ प्रसव सम्बन्धित ज्वर के विनाशकारी प्रभावों का वर्णन करती हैं जो एक संक्रामक रोग तथा जिसके कारण कई महिलाओं की प्रसव पश्चात मृत्यु हो गयी। सेमीमेल्विस ने पहले और दूसरे वार्ड दोनों में प्रसव संबंधी ज्वर से होने वाली मौतों की संख्या के बारे में आंकड़ें एकत्र किया। (आरेख देखें)



चिकित्सकों, जिनमें सेमीमेल्विस भी एक थे, बुखार के कारणों से पूरी तरह से अनभिज्ञ थे।

सेमीमेल्विस की डायरी फिर से :

1 दिसंबर 1846-बिना किसी समस्या के जन्म देने के बाद भी इतनी महिलाएं इस ज्वर (बुखार) से क्यों मर जाती हैं? सदियों से विज्ञान ने हमें बताया है कि यह एक अदृश्य महामारी है जो माताओं को मारती है। जिसका कारण वायु में परिवर्तन, कुछ अलौकिक प्रभाव या भूकंप के समान पृथ्वी की कोई गति हो सकता है।

आजकल बहुत से लोग अलौकिक प्रभाव या भूकंप को बुखार का संभावित कारण नहीं मानेंगे। अब हम जानते हैं कि इसका संबंध स्वच्छता परिस्थितियों से है। लेकिन जिस समय सेमेल्विस रहते थे, कई लोग, यहाँ तक कि वैज्ञानिक भी ऐसा ही मानते थे, हालांकि, सेममेल्वेइस जानते थे कि यह संभावना नहीं थी कि बुखार अलौकिक प्रभाव या भूकंप के कारण हो सकता है। उन्होंने अपने द्वारा एकत्र किए गए आंकड़ों पर ध्यान दिया और इसका उपयोग उन्होंने अपने सहयोगियों को समझाने के लिए किया। (आरेख देखें)

प्रश्न 1: मान लीजिए कि आप सेमीमेल्विस हैं। एकत्र किए गए आंकड़ों के आधार पर एक कारण दें कि भूकंप के कारण प्रसव संबंधी ज्वर होने की संभावना क्यों नहीं है?

.....

.....

.....

सेमीमेल्विस की डायरी भाग-2

अस्पताल में अनुसंधान का एक क्षेत्र शरीर विच्छेदन था। एक मृत व्यक्ति के शरीर को मौत का कारण जानने के लिए विच्छेदित (काटा जाता) किया जाता था।

सेमीमेल्विस ने अभिलिखित किया कि पहले वार्ड में काम करने वाले छात्रों ने उन महिलाओं शरीर विच्छेदन किया जिनकी एक दिन पहले मृत्यु हुई थी व इसके पश्चात उन महिलाओं की जांच की जिन्होंने मृत्यु से पहले शिशु को जन्म दिया था। उन्होंने विच्छेदन के बाद स्वयं की स्वच्छता पर अधिक ध्यान नहीं दिया। कुछ को इस बात पर भी गर्व था कि आप उनकी शरीर की गंध से बता सकते हैं कि वे मुर्दाघर में काम कर रहे थे क्योंकि इससे पता चलता था कि वे कितने मेहनती थे! इस तरह के विच्छेदन के दौरान स्वयं को गलती से काट लेने के कारण सेमीमेल्विस के दोस्तों में से एक की मृत्यु हो गई। इस शरीर के विच्छेदन से पता चला कि उनमें भी उस माता के समान लक्षण थे जिनकी मृत्यु प्रसव संबंधी ज्वर से हुई थी। इसने सेमीमेल्विस को एक नया विचार दिया।

प्रश्न 2: सेमीमेल्विस के नया विचार मातृत्व वार्डों में मरने वाली महिलाओं के उच्च प्रतिशत और छात्रों के व्यवहार से संबन्धित था। यह विचार क्या था?

- A. विच्छेदन के बाद छात्रों द्वारा को स्वयं की स्वच्छता पर अधिक ध्यान से प्रसव संबंधी ज्वर में कमी हो सकती है।
- B. छात्रों को विच्छेदन में भाग नहीं लेना चाहिए क्योंकि वे गलती से स्वयं को काट सकते हैं।
- C. छात्रों के शरीर से गंध आती है क्योंकि वे विच्छेदन के बाद खुद को साफ नहीं करते हैं।
- D. छात्र यह दिखाना चाहते हैं कि वे मेहनती हैं, जो महिलाओं की जांच करते समय उन्हें लापरवाह बना देता है।

प्रश्न 3: सेमीमेल्विस प्रसव संबंधी ज्वर से होने वाली मृत्यु की संख्या को प्रयासों को कम करने में सफल हुआ। लेकिन प्रसव संबंधी ज्वर आज भी एक ऐसी बीमारी बना हुआ है जिसे समाप्त करना कठिन है। जिस ज्वर का उपचार कठिन है वह अभी भी अस्पतालों में एक समस्या बना हुआ है। इस

समस्या को नियंत्रित करने के लिए कई नियमित उपाय काम करते हैं। इन उपायों में उच्च तापमान पर चादरें धोना शामिल हैं।

समझाएं कि उच्च तापमान (चादरें धोते समय) किस प्रकार उस जोखिम को कम करने में मदद करता है जिससे रोगियों को ज्वर(बुखार) होता है?

.....

.....

.....

.....

प्रश्न 4: प्रतिजैविक के प्रयोग से कई बीमारियों को ठीक किया जा सकता है। हालांकि, हाल के वर्षों में प्रसव संबंधी ज्वर के विरुद्ध कुछ प्रतिजैविक (एंटीबायोटिक) दवाओं की सफलता कम हो गई है। इसका क्या कारण है?

- A. एक बार उत्पादन करने के बाद, प्रतिजैविक धीरे-धीरे अपनी क्रियाशीलता खो देते हैं।
- B. बैक्टीरिया प्रतिजैविक दवाओं के लिए प्रतिरोधी बन जाते हैं।
- C. ये प्रतिजैविक केवल प्रसव संबंधी ज्वर के विरुद्ध सहायता करते हैं, लेकिन अन्य बीमारियों के विरुद्ध नहीं।
- D. इन एंटीबायोटिक दवाओं की आवश्यकता कम हो गई है क्योंकि हाल के वर्षों में सार्वजनिक स्वास्थ्य की स्थिति में काफी सुधार हुआ है।

The solution for Part B is explained in Video Solution.