

## अधकि शक्तिशाली एंथ्रेक्स (Anthrax) टीका

### चर्चा में क्यों?

भारतीय वैज्ञानिकों के एक समूह ने हाल ही में **एंथ्रेक्स (Anthrax)** नामक बीमारी का नया टीका विकसित किया है जिसके संदर्भ में यह दावा किया जा रहा है कि यह पहले से मौजूद टीके से काफी अधिक प्रभावशाली है, क्योंकि यह न सिर्फ **एंथ्रेक्स विष (Anthrax Toxin)** के विरुद्ध प्रतिरोधक क्षमता उत्पन्न करता है बल्कि उसके **बीजाणुओं (Spores)** से भी हमारी रक्षा करता है।

### मुख्य बंदि :

- **एंथ्रेक्स (Anthrax)** एक जानलेवा संक्रामक रोग है जो **अन्थ्रासिस (Anthraxis)** जीवाणुओं के संपर्क में आने से होता है। यह इंसानों सहित कई जानवरों जैसे - घोड़ों, गायों, बकरियों और भेड़ों को भी प्रभावित कर सकता है।
- वर्ष 2001 में एंथ्रेक्स बीजाणुओं का प्रयोग कुछ लोगों द्वारा **जैव-आतंकवाद (Bio-Terrorism)** के लिये किया गया था, कुछ अमेरिकी लोगों को ऐसे पत्र प्राप्त हुए थे जिनमें ये बीजाणु मौजूद थे, इस घटना के कारण कई अमेरिकी नागरिकों की मृत्यु हो गई थी और कई लोग संक्रमित हुए थे।
- **एंथ्रेक्स** के जीवाणु मटिटी में मौजूद होते हैं और कई वर्षों तक अव्यक्त (Latent) अवस्था में रहते हैं।
- हालाँकि अनुकूल पर्यावरणीय परिस्थितियों में ये जीवाणु सक्रिय हो जाते हैं और संक्रमित कर सकते हैं। अक्सर जानवर घास खाने के दौरान अन्थ्रासिस (Anthraxis) जीवाणुओं को भी ग्रहण कर लेते हैं जिससे उनके भीतर विषाक्त पदार्थ उत्पन्न हो जाते हैं और वे इस जानलेवा बीमारी का शिकार हो जाते हैं।

- बाज़ार में उपलब्ध एंटी-एंथ्रेक्स टीके **बैसिलिस प्रोटीन (Bacillus Protein)**, जो हमारी कोशिकाओं में वषिकृत पदार्थों के संचार के लिये उत्तरदायी हैं, के वरिद्ध प्रतिक्रिया क्षमता उत्पन्न करते हैं। जिसका अर्थ है कथिे टीके तभी कार्य करते हैं जब बीजाणु शरीर में अंकुरति हो जाते हैं या सक्रिय होते हैं।
- परंतु शोधकर्त्ताओं का मानना था कहिमारे शरीर में कुछ नषिकरयि बीजाणु भी होते हैं जो दीर्घकाल में हमे प्रभावति कर सकते हैं।
- **रक्षा अनुसंधान और वकिस प्रयोगशाला (Defence Research and Development Laboratory) और जवाहरलाल नेहरू विश्वविद्यालय (Jawaharlal Nehru University - JNU)** के शोधकर्त्ताओं ने इसी वषिय के साथ ऐसे टीके का नरिमाण कयिा जो वषिकृत पदार्थों और बीजाणुओं दोनों के वरिद्ध कुशलता से कार्य कर सके।
- शोधकर्त्ताओं के अनुसार यह टीका मानवीय दृष्टिसे बहुत महत्त्वपूर्ण है क्योकथिह संक्रमण कसिी के लयि भी 2-3 दनिों के भीतर जानलेवा साबति हो सकता है।

**स्रोत: द हट्टि बज़िनेस लाइन**

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/indian-scientists-develop-more-potent-anthrax-vaccine>

