अल्ज़ाइमर रोग की नई वैक्सीन

चर्चा में क्यों?

हाल ही में न्यू मक्सिको विश्ववद्यिालय में अमेरकिी वैज्ञानकि एक टीम ने अल्ज़ाइमर (Alzheimer) के नविारण के लयि वैक्सीन के एक नए प्रसंस्करण की खोज की है।

प्रमुख बदिु

- यह वैक्सीन मस्तष्कि की तंत्रकिा कोशकिाओं को मृत होने से रोकेगी और मस्तष्कि के अन्य भागों में बनने वाले टाऊ टैंग्लेस (tau tangles) को भी कम करेगी, जसिसे कसिी चीज़ को याद करने और सीखने में सहायता मलिेगी।
- इस वैक्सीन में वायरस के आकार के कणों का प्रयोग कयिा गया है जो टाऊ टैंग्लेस के वरिुद्ध एंटीबॉडीज़ (Antibodies) का नरि्माण करेंगे जसिसे अल्ज़ाइमर रोग से छुटकारा मलिेगा। टाऊ टैंग्लेस के कारण ही अल्ज़ाइमर रोग मस्तष्कि में फैलता है।
- अल्ज़ाइमर से ग्रसति रोगी के मस्तष्कि में टाऊ (Tau) प्रोटीन पाया जाता है। इसकी संरचना काफी जटलि होती है। यह तंत्रकिा कोशकिाओं को आपस में जुड़ने एवं उनके बीच होने वाली अंतःक्रयिाओं को बाधति करता है, जसि कारण व्यक्तसिही से संतुलन नहीं बना पाता है।
- हालाँकहिमारे शरीर का प्रतरिक्षा तंत्र भी टाऊ टैंग्लेस को नष्ट करने हेतु इनके वरिुद्ध एंटीबॉडीज़ (Antibodies) का नरि्माण करता है।

अल्ज़ाइमर क्या है?

- अल्ज़ाइमर रोग एक न्यूरोलॉजकिल डसिऑर्डर (Neurological Disorder) है जो मस्तष्कि की तंत्रकिा कोशकिाओं को नष्ट करता है। इसके कारण रोगी की शारीरकि और मानसकि स्थतिकि्षीर्ण हो जाती है उसे कुछ भी याद नहीं रहता है, उसकी नरि्णय लेने की क्षमता घट जाती है, स्वभाव में लगातार परविर्तन होता रहता है, आदि। प्रारंभ में ये लक्षण कम मात्रा में होते हैं लेकनि समय रहते इसका उपचार न कराया जाए तो यह गंभीर और असाध्य हो जाता है।
- 55-60 वर्ष की आयु वर्ग के लोगों में अल्ज़ाइमर, डमिेंशयिा (dementia) का प्रमुख कारण है। डमिेंशयिा रोग मानसकि रोगों का एक समूह होता है जसिमें व्यक्तकिी बौद्धकि क्षमता घट जाती हैं।
- यह रोग मस्तष्कि में एक वशिेष प्रकार की टैंगल्स (Tangles) नामक प्रोटीन नरि्माण के कारण होता है। जसिे टाइप-3 डायबटिीज़ के नाम से भी जानते हैं।
- उम्र बढ़ने के साथ साथ इसका खतरा और बढ़ जाता है लेकनि कभी कभी लेकनि कभी-कभी में दुर्लभ आनुवंशकि परविर्तनों के कारण इसके लक्षण 30 वर्ष की आयु के लोगो में भी देखने को मलि जाते है।
- अल्ज़ाइमर एक असाध्य रोग है क्योंकइिसमें मस्तष्कि की तंत्रकिा कोशकिाएँ मृत हो जाती है, जो पुनः जीवति नहीं हो सकती हैं।
- यू.एस. डपिार्टमेंट ऑफ़ हेल्थ एंड ह्यूमन सर्वसिेस के अनुसार, पुरुषों की तुलना में महलिाओं में अल्ज़ाइमर होने का खतरा दोगुना होता है।

तथ्य और नष्किर्ष

- वर्तमान में भारत में लगभग 4 मलियिन लोग डमिेंशयिा से ग्रसति हैं जबकविर्ष 2050 यह संख्या तीन गुनी होने की संभावना है।
- वैश्वकि स्तर पर डमिेंशयिा से लगभग 44 मलियिन लोग ग्रसति हैं जो पूरी दुनयिा के लयि एक मुख्य समस्या बन गई हैं, इसलयि शीघ्रता से इसकी पहचान करना आवश्यक है।
- पश्चमिी देशों ने अल्ज़ाइमर रोग से ग्रसति लोगों की संख्या उच्च दर से बढ़ रही है लेकनि बेहतर स्वास्थ्य सुवधिाओं के कारण इस रोग का नदिान समय पर हो जाता है, परंतु भारत जैसे देशों में इसे अक्सर उम्र बढ़ने की प्राकृतकि प्रक्रयिा मानकर अनदेखा कयिा जाता है।

स्रोत: टाइम्स ऑफ इंडयिा

PDF Refernece URL: https://www.drishtiias.com/hindi/printpdf/vaccine-for-alzheimer-s-disease