

कोवडि कवच एलिसा

प्रीलिम्स के लिये:

कोवडि कवच एलिसा

मेन्स के लिये:

COVID-19 से निपटने हेतु सरकार द्वारा किये गए प्रयास

चर्चा में क्यों?

भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद (Indian Council of Medical Research- ICMR) और राष्ट्रीय वषिणु विज्ञान संस्थान (National Institute of Virology- NIV) ने संयुक्त रूप से COVID-19 की परीक्षण में तेज़ी लाने हेतु 'कोवडि कवच एलिसा' (COVID KAVACH ELISA) को विकसित और प्रमाणित किया है।

प्रमुख बिंदु:

- उल्लेखनीय है कि 'कोवडि कवच एलिसा' से मानव शरीर में मौजूद COVID-19 के एंटीबॉडी का पता लगाया जाएगा।
- 'कोवडि कवच एलिसा' (COVID KAVACH ELISA) से ढाई घंटे के एक नरितर परीक्षण में एक साथ 90 नमूनों का परीक्षण किया जा सकता है। साथ ही एलिसा परीक्षण ज़िला स्तर पर भी आसानी से संभव है।
- 'कोवडि कवच एलिसा' के परीक्षण हेतु मुंबई के दो शहरों को चहिनति किया गया था। इस परीक्षण के दौरान 'कोवडि कवच एलिसा' में उच्च संवेदनशीलता और वशिषिटता पायी गई है।
- पुणे के राष्ट्रीय वषिणु विज्ञान संस्थान द्वारा COVID-19 के एंटीबॉडी का पता लगाने हेतु विकसित की गई स्वदेशी 'कोवडि कवच एलिसा' परीक्षण कटि संक्रमण के अनुपात को समझने में महत्त्वपूर्ण भूमिका निभा सकती है।
- वास्तविक समय में 'रिवर्स ट्रांसक्रिप्टेस पॉलीमरेज़ चेन रिएक्शन' (Reverse Transcriptase Polymerase Chain Reaction- RT-PCR) की परीक्षण की तुलना में 'कोवडि कवच एलिसा' में न्यूनतम जैव-सुरक्षा की आवश्यकता होती है।
- कई उच्च परीक्षण कटि जो हाल ही में भारतीय बाज़ार में आई हैं उनकी तुलना में इस परीक्षण कटि में अत्यधिक संवेदनशीलता और वशिषिटता है।
- यह रिकॉर्ड समय में 'मेक इन इंडिया' (Make in India) का एक आदर्श उदाहरण है।

उत्पादन हेतु भागीदारी:

- भारतीय आयुर्विज्ञान अनुसंधान परिषद (Indian Council of Medical Research- ICMR) ने एलिसा परीक्षण कटि के बड़े पैमाने पर उत्पादन के लिये 'ज़ाइडस कैडिला' (Zydus Cadila) के साथ भागीदारी की है।
- ज़ाइडस कैडिला एक नवाचार संचालित वैश्विक स्वास्थ्य सेवा कंपनी है जिसको एलिसा परीक्षण कटि से संबंधित प्रौद्योगिकी को स्थानांतरित कर दिया गया है।

एंटीबॉडी परीक्षण (Antibody Test):

- COVID-19 के परीक्षण के लिये एंटीबॉडी परीक्षण एक स्क्रीनिंग प्रक्रिया के रूप में कार्य करेगा जो कुछ घंटों में ही त्वरित परिणाम देता है।
- एंटीबॉडी परीक्षण वायरस के कारण शरीर में होने वाली प्रतिक्रिया का पता लगाता है। यह एक संकेत देता है कि व्यक्ति वायरस के संपर्क में आया है या नहीं।
- यदि परीक्षण सकारात्मक है तो स्वाब (Swab) एकत्र किया जाता है और पॉलीमरेज़ चेन रिएक्शन (Polymerase Chain Reaction- PCR) कटि का उपयोग करके एक राइबोन्यूक्लिक एसिड (Ribonucleic Acid- RNA) परीक्षण किया जाता है।
- हालाँकि एंटीबॉडी परीक्षण यह स्पष्ट नहीं होता है कि कोई व्यक्ति COVID-19 संक्रमण से संक्रमित है कि नहीं। इसका उपयोग मात्र स्क्रीनिंग के लिये किया जाता है।

राष्ट्रीय वषिणु वजिज्ञान संसथान

(National Institute of Virology- NIV):

- राषुट्रीय वषिणु वजिज्ञान संसथान कु रॉकफेलर फाउंडेशन और भारतीय आयुर्वजिज्ञान अनुसंधान परषिद के संयुक्त परयासों से वर्ष 1952 में पुणे में स्थापति कया गया था ।
- राषुट्रीय वषिणु वजिज्ञान संसथान के नमिनलखिति उददेश्य हैं-
 - मनुष्यों कु परभावति करने वाले वायरल रोगों पर अध्ययन ।
 - वायरस के प्रकोप, अलगाव और लक्षण की जाँच करना ।
 - वायरस के प्राकृतकि चक्र और प्रसार का अध्ययन ।
 - वायरल रोगों के बारे में लोगों कु जागरूक करना ।

सुरोत: पीआईबी

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/covid-kavach-elisa>

