

## हाइब्रिड इम्युनिटी

द लांसेट इन्फेक्शियस डिसीज़ जर्नल में हाल ही में किये गए एक अध्ययन में कहा गया है कि "हाइब्रिड इम्युनिटी" गंभीर **कोविड-19** के खिलाफ बेहतर सुरक्षा प्रदान करती है, जबकि कुछ महीनों के भीतर पुनः संक्रमण के खिलाफ सभी प्रकार की प्रतिक्रिया कम हो जाती है।

- यह अध्ययन पछिले **SARS-CoV-2 (कोविड)** संक्रमण की सुरक्षात्मक प्रभावशीलता पर 11 अन्य अध्ययनों और हाइब्रिड इम्युनिटी की सुरक्षात्मक प्रभावशीलता पर 15 अध्ययनों के मेटा-वश्लेषण पर आधारित है।

## हाइब्रिड इम्युनिटी:

- संक्रमण से हाइब्रिड इम्युनिटी वैक्सीन द्वारा प्रदान की गई प्रतिक्रिया के साथ-साथ प्राकृतिक सुरक्षा का एक संयोजन है।
- यह केवल संक्रमण या टीकाकरण की तुलना में मज़बूत सुरक्षा परिणाम देती है।
- कोविड-19 के मामले में हाइब्रिड इम्युनिटी तब होती है जब कोई टीका लगवाने से पहले कोविड संक्रमण ठीक हो चुका होता है

## प्रमुख बढि

- **बेहतर सुरक्षा:**
  - एक हाइब्रिड इम्युनिटी अकेले संक्रमण की तुलना में सुरक्षा का "उच्च परिमाण और स्थायित्व" प्रदान करती है, जो टीकाकरण की आवश्यकता पर जोर देती है।
  - हालाँकि तेज़ी से फैलने वाले ओमीक्रॉन वेरिएंट से अधिक संक्रमण होता है और परिणामस्वरूप अधिक लोग इस हाइब्रिड इम्युनिटी को विकसित कर लेते हैं।
- **हाइब्रिड इम्युनिटी की प्रभावकारिता:**
  - व्यक्ति को हुए संक्रमण के तीन महीने बाद अकेले Sars-CoV-2 संक्रमण के चलते होने वाली गंभीर बीमारी और अस्पताल में भर्ती होने से बचाव की दर **82.5%** पाई गई।
    - सुरक्षा की यह दर 12 महीनों में 74.6% और 15 महीनों में 71.6% के स्तर पर थी।
  - पुनः संक्रमण होने से सुरक्षा में क्रमशः **तीन महीने में 65.2% और 12 महीनों में 24.7% एवं 15 महीनों में 15.5%** की गिरावट देखी गई है।
  - इसी संबंध में हाइब्रिड इम्युनिटी के प्राथमिक वैक्सीन के आँकड़े बेहतर हैं-**तीन महीने में 96% और 12 महीने में 97.4% तक की सुरक्षा क्षमता।**
    - वहीं तीन महीने में पुनः संक्रमण के खिलाफ 69% सुरक्षा प्रदान कर सकती है, जबकि 12 महीनों में 41.8% तक गिरावट देखी गई है।
  - प्राथमिक और साथ ही बूस्टर खुराक के साथ संक्रमण से प्राप्त हाइब्रिड इम्युनिटी की प्रभावशीलता **तीन महीने में 97.2% और छह महीने में 95.3% थी।**
- **क्रियान्वयन:**
  - इसका उपयोग **SARS-CoV-2 वैक्सीन की संख्या और समय निर्धारण के संबंध में कथित जा सकता है।**
  - इसमें कहा गया है कि उच्च SARS-CoV-2 सीरो-प्रचलन वाले क्षेत्रों में प्राथमिक वैक्सीन (मुख्य रूप से उन लोगों जो गंभीर बीमारी के उच्चतम जोखिम जैसे पुरानी या सह-रुग्णता पर केंद्रित हैं) **गंभीर बीमारी और कम-से-कम एक वर्ष के लिये अस्पताल में भर्ती होने के खिलाफ उच्च सुरक्षा प्रदान कर सकती है।**

## UPSC सविलि सेवा परीक्षा, वगित वर्ष के प्रश्न

प्रश्न. कोविड-19 वैश्विक महामारी को रोकने के लिये बनाई जा रही वैक्सीनों के प्रसंग में नमिनलखित कथनों पर वचिार कीजयि:(2022)

1. सीरम संस्थान ने mRNA प्लेटफॉर्म का प्रयोग कर कोवशील्ड नामक कोवडि-19 वैक्सीन नरिमति की।
2. स्पुतनकि V वैक्सीन रोगवाहक (वेक्टर) आधारति प्लेटफॉर्म का प्रयोग कर बनाई गई है।
3. कोवैक्सीन एक नषिकृत रोगजनक आधारति वैक्सीन है।

उपर्युक्त कथनों में कौन से सही हैं?

- (a) केवल 1 और 2
- (b) केवल 2 और 3
- (c) केवल 1 और 3
- (d) 1, 2 और 3

उत्तर: B

व्याख्या:

- COVISHIELD वैक्सीन उस प्लेटफॉर्म पर आधारति है जो SARS-CoV-2 स्पाइक (S) ग्लाइकोप्रोटीन को एन्कोडगि करने वाले एक पुनःसंयोजक, प्रतकृत-रहति चर्पिजी एडेनोवायरस वेक्टर का उपयोग करता है। इसे लगाए जाने के बाद कोरोनावायरस के हसिसे की आनुवंशकि सामगरी प्रकट होती है जो एक प्रतरिकषा प्रतकिरथिा को उत्तेजति करती है। **अतः कथन 1 सही नहीं है।**
- स्पुतनकि V एक अचछी तरह से अध्ययन कथि गए मानव एडेनोवायरस वेक्टर प्लेटफॉर्म पर आधारति वशि्व की पहली पंजीकृत वैक्सीन है। इसे 4 अरब लोगों की कुल आबादी वाले 71 देशों में उपयोग के लथि मंजूरी दी गई है। वैक्सीन का नाम पहले सोवथित अंतरकिष उपग्रह के नाम पर रखा गया है। 5 दसिंबर, 2020 और 31 मार्च, 2021 के बीच दोनों वैक्सीन घटकों के साथ वैक्सीन लगाए गए रूसथिों के बीच कोरोनावायरस की घटनाओं के आँकड़ों के वशि्लेषण के आधार पर वैक्सीन की प्रभावकारति 97.6% है। **अतः कथन 2 सही है।**
- Covaxin एक नषिक्रथि वायरल वैक्सीन है। इस वैक्सीन को होल-वरिथिन इनएक्टविटेड वेरो सेल-व्युत्पन्न तकनीक से वकिसति कथिा गया है। उनमें नषिक्रथि वायरस होते हैं, जो कसिी व्यक्ती को संक्रमति नहीं कर सकते हैं, लेकिन फरि भी प्रतरिकषा प्रणाली को सक्रथि वायरस के खलिाफ एक रकषा तंत्र तैयार करने में सकषम बनाया जा सकता है। **अतः कथन 3 सही है।**

अतः वकिलप B सही है।

[स्रोत: इंडथिन एकसपरेस](https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/hybrid-immunity)

PDF Refernece URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/hybrid-immunity>