

## कोवशील्ड और कोवैक्सनि इम्यूनोजेनेसिटी

**स्रोत: द हट्टि**

राष्ट्रीय जैविक विज्ञान केंद्र (NCBS) के वैज्ञानिकों के नेतृत्व में और 11 संस्थानों में किये गए एक हालिया अध्ययन ने भारत में 2 प्राथमिक कोवडि-19 वैक्सीन: **कोवशील्ड और कोवैक्सनि** की प्रतिक्रियात्मकता में आकर्षक अंतरदृष्टि प्रदान की है।

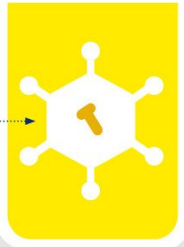
- **इम्यूनोजेनेसिटी (प्रतिक्रिया प्रतिक्रिया से संबंधित) शरीर में प्रतिक्रिया प्रतिक्रिया को उत्तेजित करने के लिये वैक्सीन या एंटीजन जैसे पदार्थ की क्षमता को संदर्भित करती है।**
  - इस प्रतिक्रिया में आमतौर पर एंटीबॉडी का उत्पादन और प्रतिक्रिया कोशिकाओं की सक्रियता शामिल होती है, जिससे संक्रमण या बीमारी से सुरक्षा मिलती है।
- हालिया अध्ययन में **SARS-CoV-2** के खिलाफ कोवशील्ड और कोवैक्सनि टीकों से प्रेरित प्रतिक्रिया प्रतिक्रियाओं की जाँच की गई।
  - **कोवशील्ड, कोरोना वायरस** स्पाइक प्रोटीन देने के लिये एक वायरस वेक्टर का उपयोग करते हुए, निष्क्रिय वायरस वैक्सीन कोवैक्सनि की तुलना में लगातार अधिक मज़बूत प्रतिक्रिया प्रतिक्रिया (सेरोनगिटिवि (बिना पूर्व जोखिम वाले व्यक्तियों) और सेरोपॉजिटिवि (पूर्व जोखिम वाले व्यक्तियों) दोनों में उच्च एंटीबॉडी स्तर) प्राप्त करता है।
  - इसके अतिरिक्त, कोवशील्ड ने अधिक संख्या में **टी-सेल** उत्पन्न कीं, जो एक मज़बूत प्रतिक्रिया प्रतिक्रिया का संकेत है।



# How do different Covid-19 vaccines work?

## Viral vector

Uses a harmless virus which is altered to contain part of Covid-19's genetic code



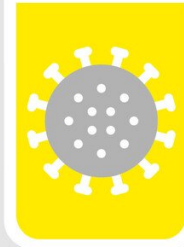
## RNA (nucleic acid)

Contains a synthetic version of part of Covid-19's genetic code (messenger RNA)



## 'Whole' virus

Contains a weakened or inactivated version of the Covid-19 virus



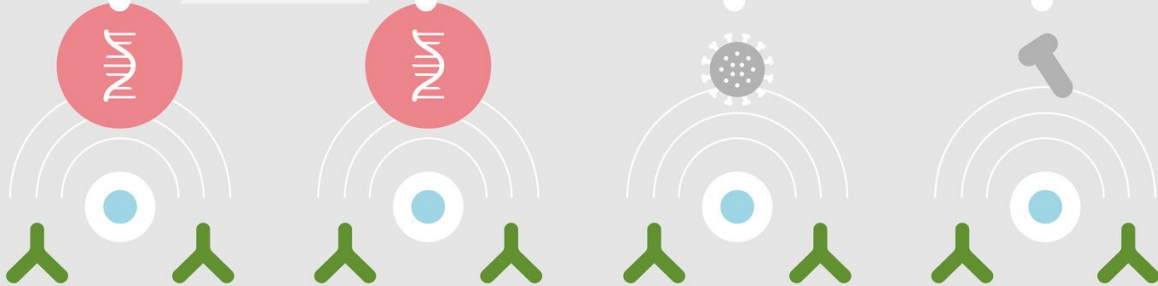
## Protein subunit

Uses pieces of the Covid-19 virus - sometimes fragments of the 'spike' protein



The code tells our cells to make the Covid-19 'spike' protein, which triggers an immune response

This triggers an immune response



और पढ़ें: [कोवशील्ड और कोवैक्सनि](#)

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/covishield-and-covaxin-immunogenicity>