

## कोवडि-19 का Mu वेरिएंट

### प्रलिस के लिये

कोवडि-19 का Mu वेरिएंट, डेल्टा वेरिएंट, स्पाइक प्रोटीन, कप्पा और लैम्बडा वेरिएंट

### मेन्स के लिये

कोवडि-19 के Mu वेरिएंट से संबंधित मुद्दे और चर्चाएँ

## चर्चा में क्यों?

हाल ही में [वशिव स्वास्थ्य संगठन](#) (WHO) ने वेरिएंट ऑफ इंटरैस्ट (Variants of Interest- VOI) की सूची में [कोवडि-19](#) का एक नया वेरिएंट जोड़ा है और इसे Mu (B.1.621) नाम दिया है। इसने C.1.2 को एक नए VOI के रूप में भी जोड़ा है।

- [जीनोमिक्स पर भारतीय SARS-CoV-2 कंसोर्टियम](#) (Indian SARS-CoV-2 Genomics Consortium- INSACOG) के अनुसार, भारत ने अब तक Mu और C.1.2 नहीं देखा है और [डेल्टा वेरिएंट](#) तथा इसके उप-वंश मुख्य वेरिएंट ऑफ कंसर्न (Variants of Concern- VOC) बने हुए हैं।
- C.1.2 दक्षिण अफ्रीका में वर्णित C.1 वेरिएंट का एक उप-वंश है, लेकिन यह अभी वैश्विक स्तर पर नहीं फैला है।

## प्रमुख बडि

- **परचिय:**
  - Mu, B.1.621 वेरिएंट वंश से संबंधित है और इसका नाम ग्रीक वर्णमाला के बारहवें अक्षर लिया गया है। यह पहली बार जनवरी 2021 में कोलंबिया में पाया गया था।
  - इसमें म्यूटेशन का एक समूह है जो प्रतिरक्षा से बचने के संभावित गुणों का संकेत देते हैं। इसमें [स्पाइक प्रोटीन](#) और अमीनो एसिड परिवर्तनों को प्रभावित करने वाले कई विकल्प हैं।
  - इसने म्यूटेशन (Mutations), E484K, N501Y, P681H, D614G देखे हैं, जो अन्य VOI और VOC में सूचित किये गए हैं।
  - WHO द्वारा नगरानी किया जाने वाला यह पाँचवां 'वेरिएंट ऑफ इंटरैस्ट' है। अन्य चार वेरिएंट ऑफ इंटरैस्ट इस प्रकार हैं:
    - एटा (वंश B.1.525), आयोटा (वंश B.1.526), [कप्पा](#) (वंश B.1.617.1) और [लैम्बडा](#) (वंश C.37)।

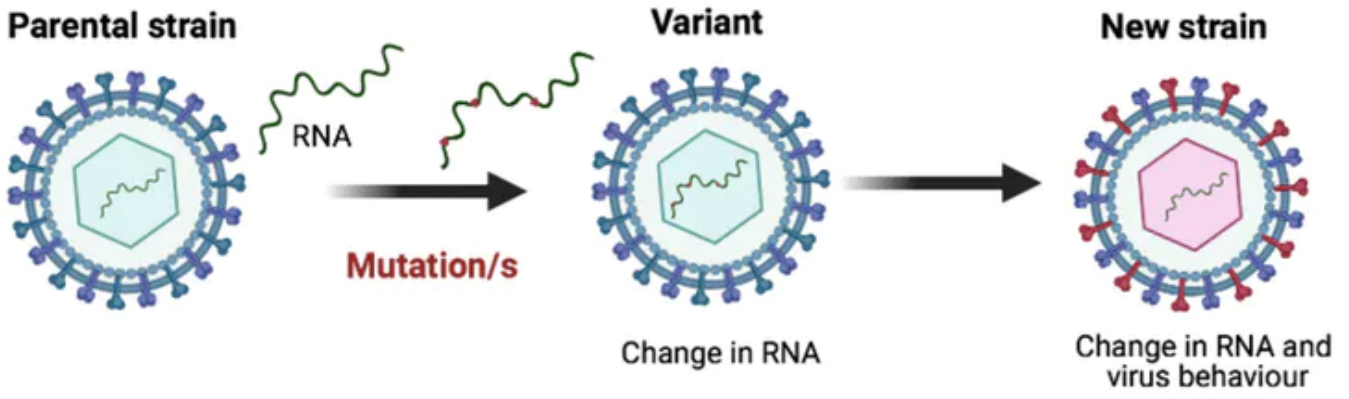
## वेरिएंट ऑफ इंटरैस्ट:

- इस श्रेणी में उन वेरिएंट्स को शामिल किया जाता है जिनमें शामिल **आनुवंशिक परिवर्तन पूरणतः अनुमानित** होते हैं और उन्हें **संचारण क्षमता, रोग की गंभीरता या प्रतिरक्षा क्षमता को प्रभावित** करने के लिये जाना जाता है।
- ये वेरिएंट्स **कई देशों और जनसंख्या समूहों के बीच गंभीर सामुदायिक प्रसारण का कारण** भी बने हैं।

## वेरिएंट ऑफ कंसर्न:

- वायरस के इस वेरिएंट के परिणामस्वरूप **संक्रामकता में वृद्धि**, अधिक गंभीर बीमारी (जैसे- अस्पताल में भरती या मृत्यु हो जाना), पछिले संक्रमण या टीकाकरण के दौरान उत्पन्न **एंटीबॉडी में महत्वपूर्ण कमी**, उपचार या टीके की प्रभावशीलता में कमी या नैदानिक उपचार की वफिलता देखने को मिलती है।
- अब तक ऐसे **चार वेरिएंट** (अल्फा, बीटा, गामा और डेल्टा) हैं, जिनमें 'वेरिएंट ऑफ कंसर्न' के रूप में नामित किया गया है और इन्हें बड़ा खतरा माना जाता है।
  - **अल्फा** (वंश B.1.1.7, तथाकथित 'यूके वेरिएंट'), **बीटा** (वंश B.1.351, 'दक्षिण अफ्रीकी वेरिएंट'), **गामा** (वंश P.1, 'ब्राज़ील वेरिएंट'), **डेल्टा** (वंश B.1.617.2)।

## म्यूटेशन, वेरिएंट तथा स्ट्रेन



//

- जब कोई वायरस अपनी प्रतिकृति बिनाता है तो वह हमेशा अपनी एक सटीक प्रतिकृति नहीं बना पाता है।
- इसका तात्पर्य यह है कि समय के साथ वायरस अपने आनुवंशिक अनुक्रम के संदर्भ में थोड़ा भिन्न होना शुरू कर सकता है।
- इस प्रक्रिया के दौरान वायरस के आनुवंशिक अनुक्रम में कोई भी परिवर्तन उत्परिवर्तन यानी म्यूटेशन के रूप में जाना जाता है।
- नए म्यूटेशन वाले वायरस को कभी-कभी वेरिएंट कहा जाता है। वेरिएंट एक या कई म्यूटेशन से भिन्न हो सकते हैं।
- जब एक नए वेरिएंट में मूल वायरस की तुलना में अलग-अलग कार्यात्मक गुण होते हैं और यह जन आबादी के बीच अपना स्थान बना लेता है, तो इसे कभी-कभी वायरस के नए स्ट्रेन के रूप में जाना जाता है।
  - सभी स्ट्रेन, वेरिएंट होते हैं लेकिन सभी वेरिएंट स्ट्रेन नहीं होते।

स्रोत: इंडियन एक्सप्रेस

PDF Reference URL: <https://www.drishtias.com/hindi/printpdf/mu-variant-of-covid-19>

