

Variantes víricas y sus efectos en las vacunas contra la COVID-19

Todos los virus —incluido el SARS-CoV-2, que causa la COVID-19— evolucionan con el tiempo. Los virus hacen copias de sí mismos en un proceso denominado replicación en el cual pueden generarse copias con pequeños cambios, lo cual es algo habitual en los virus. Estos cambios se denominan «mutaciones». Un virus que ha sufrido una o varias mutaciones se considera una «variante» del virus original.

¿Qué cambios en un virus pueden dar lugar a una nueva variante?

Cuando un virus circula ampliamente en una población infectando a muchos individuos aumenta la probabilidad de que aparezcan mutaciones. Cuantas más oportunidades tiene el virus para propagarse, más se replica y, por ende, mayor es la probabilidad de que sufra variaciones.

En su mayor parte, las mutaciones víricas afectan poco o nada a la capacidad de un virus para infectar y causar síntomas. Sin embargo, en función del lugar del material genético del virus en el que se producen, estos cambios pueden afectar a las propiedades del virus, como su capacidad de transmisión (por ejemplo, puede propagarse más fácilmente) y la gravedad de los síntomas de la infección (es decir, la enfermedad es más o menos grave).

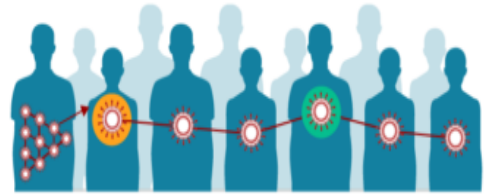
Para entender mejor, se invita a la capacitación que se realizara virtual el día 23 de septiembre de 2021 a las 2:00 p.m. liderada por el doctor Cristian Pallares Médico Epidemiólogo, de ARL Positiva.

Cualquier duda será atendida por el GUSST, a través del
Avantel: 3155605040, correo electrónico:
seguridadsalud.scentral@inpec.gov.co

¿Qué son y cómo aparecen las variantes de coronavirus?

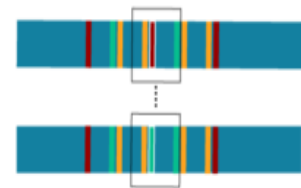
1 Si hay un número elevado de casos aumenta el riesgo de mutaciones

Cuanto más se propague el virus, más posibilidades tiene de mutar. Hasta el momento ya se han visto miles de pequeñas modificaciones, la mayoría con mínimas consecuencias.



2 Algunas mutaciones llevan a nuevas variantes

En ocasiones, el virus muta de una manera que le permite sobrevivir y reproducirse. Estas variantes pueden convertirse en el tipo dominante.



A medida que el virus se propaga ocurren leves cambios o mutaciones.

3 Las 4 variantes que la OMS considera "de preocupación" (VOC)

Múltiples variantes del coronavirus están circulando a nivel global. Las variantes han sufrido cambios en la proteína espiga (S), la que ayuda al virus a entrar en la célula.



El código genético de cada variante es ligeramente diferente.

Variante Alpha, B.1.1.7
Identificada por primera vez en Reino Unido



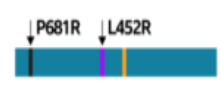
Variante Beta, B.1.351
Identificada por primera vez en Sudáfrica



Variante Gamma, P.1
Identificada por primera vez en Brasil



Variante Delta, B.1.617.2
Identificada por primera vez en India



La **mutación N501Y** vista en las variantes de Sudáfrica, Brasil y Reino Unido puede contribuir a que el virus se propague más fácilmente.

La **mutación E484K** vista en las variantes de Sudáfrica, Brasil y Reino Unido puede afectar la respuesta de anticuerpos producida por nuestro cuerpo.

Las mutaciones **P681R** y la **L452R** puede que ayuden a la variante B.1.617.2 a propagarse más fácilmente

4 Las vacunas se adaptan para combatir las variantes

Van a seguir apareciendo más variantes, pero se pueden hacer leves modificaciones en las vacunas para combatir las.

