

Variante Delta del SARS-CoV-2 en Bogotá, Colombia

Sandra Liliana Gómez
 Johana E. Hernández
 Profesionales especializados
 Subdirección Laboratorio de Salud Pública.
 Secretaría Distrital de Salud

Desde la caracterización genómica inicial del SARS-CoV-2, el virus ha evolucionado en diferentes grupos genéticos. La ocurrencia de mutaciones es un evento natural y esperado dentro del proceso de evolución del virus. Cuando estas variantes tienen un potencial impacto o riesgo para la salud pública, se consideran variantes de preocupación (VOC, del inglés *variant of concern*) (1).

Las variantes virales han sido monitoreadas desde el inicio de la pandemia a través del banco de datos de secuencia GISAID (del inglés, Global Initiative on Sharing Avian Influenza Data). La Organización Mundial de la Salud (OMS) evalúa rutinariamente si las variantes de SARS-CoV-2 tienen impacto sobre la transmisibilidad del virus, la gravedad de la enfermedad y la eficacia de los diagnósticos, terapias y vacunas.

De igual forma, la OMS reúne un grupo de expertos para que consideren nomenclaturas fáciles de pronunciar y no codificadas para variantes de interés (VOI, del inglés Variants of Interest) y las variantes de preocupación (VOC). Actualmente, este grupo ha recomendado el uso de letras del alfabeto griego. Así se evita la estigmatización de usar nombres propios de países o áreas geográficas, y se hace más fácil y práctico su uso por público no científico.

En julio del 2020 fue notificada por primera vez la variante B.1.617.2 que posteriormente fue designada como VOC Delta, con una afectación importante para la salud. Para agosto del 2021

ha sido notificada por 135 países, 24 de estos países están en las Américas. Con un aumento exponencial en las muestras de VOC Delta a nivel mundial, para julio del 2021, predominaba en casi el 90% de estas (2).

La variante Delta se caracteriza por las mutaciones de la proteína spike T19R, Δ157-158, L452R, T478K, D614G, P681R y D950N.1. Varias de estas mutaciones pueden afectar la respuesta inmunitaria dirigida a las regiones antigénicas clave de la proteína de unión al receptor y parece que las cepas con mutaciones en ese sitio pueden tener una mayor réplica, lo que conduce a una mayor carga viral y a un aumento de la transmisión (3).

La variante Delta se ha relacionado con un resurgimiento del COVID-19 en Nepal, el sudeste asiático y otros lugares, pero su propagación en el Reino Unido ha dado a los científicos una idea de la amenaza que supone. Delta parece ser un 60 % más transmisible que la variante Alfa (también llamada B.1.1.7), ya muy infecciosa, identificada en el Reino Unido a finales del 2020. Delta es moderadamente resistente a las vacunas, especialmente en personas que han recibido solo una sola dosis.

Lo anterior se demuestra en un estudio reciente de Public Health England, donde se encontró que las personas que han recibido una dosis de vacuna tienen un 75 % menos de probabilidades de ser hospitalizadas, en comparación con las personas no vacunadas. Los que están totalmente protegidos tienen un 94 % menos probabilidad de ser hospitalizados (3).

Colombia, en el mes de julio de 2021, confirmó la presencia de la variante Delta (B.1.617.2); el caso se trató de un ciudadano en Cali que viajó a Estados Unidos y presentó síntomas un día después y a través de la secuenciación genómica se confirmó que pertenecía a esta variante (4).

Ante el potencial de casos relacionados con la circulación de VOC Delta es necesario maximizar los esfuerzos para reforzar las medidas de prevención y protección no farmacológicas, como mantener distanciamiento físico, uso de mascarillas, lavado de manos, uso de soluciones antisépticas (agua y jabón, alcohol-gel, alcohol líquido en concentración desinfectante, etc.). Estas medidas siguen siendo efectivas para reducir la transmisión de esta y todas las variantes.

Referencias

1. Organización Panamericana de la Salud [Internet]. Washington. Red Regional de Vigilancia Genómica de COVID-19. s.f. Disponible en: <https://bit.ly/3gcWOyJ>
2. Organización Panamericana de la Salud [Internet]. Washington. Actualización epidemiológica: Incremento de la variante Delta y su impacto potencial en la región de las Américas. Ago 2021. Disponible en: <https://bit.ly/3GmlJKy>
3. J. Stowe, López J, Andrews, N, et al. Effectiveness of Covid-19 Vaccines against the B.1.617.2 (Delta) Variant. *N Engl J Med* 2021; 385(7):585-594. DOI: 10.1056/NEJMoa2108891. Disponible en: <https://go.nature.com/3gnqwxr>; 2021
4. Ministerio de salud y Protección Social. Colombia confirma presencia de la variante Delta en el país. Boletín de Prensa 790 de 2021. Disponible en: <https://bit.ly/3gh1Mue>

