

Variante brasileña del SARS-CoV-2

Recopilado por Dr. Andrés R. Pérez Riera

Preocupación mundial por la variante brasileña del SARS-CoV-2

Una nueva variante del SARS-CoV-2 surgida en el corazón de la Amazonia brasileña ha vuelto a encender la alerta internacional.

Los científicos se afanan ahora en descifrar los misterios de esta variante identificada ya en ocho países y que puede ser más infecciosa, aunque todavía se conoce poco de ella. Hay indicios de que la bautizada como P.1 sea uno de los factores que están detrás de la explosión de casos de COVID-19 en Manaus, capital del estado de Amazonas, donde los servicios sanitarios se han visto completamente desbordados. Con un número más alto de mutaciones, también se estudia si la brasileña es más peligrosa que las variantes encontradas en Reino Unido y Sudáfrica, que son las tres que más preocupan a la Organización Mundial de la Salud (OMS). En medio de este preocupante hallazgo, la pandemia vuelve a azotar con fuerza todo Brasil, que ya acumula **222.666 muertes y 9,1 millones de casos**, según datos oficiales.

¿Dónde y cuándo apareció la variante brasileña?

La primera voz de alarma la dieron las autoridades japonesas el pasado 9 de enero, después de analizar las muestras de cuatro pasajeros que llegaron una semana antes a Tokio tras viajar una temporada por Amazonas. Una pesquisa preliminar de la Fundación Instituto 'Dr. Oswaldo Gonçalves Cruz' (FIOCRUZ), centro de investigación médica de referencia en Latinoamérica, indicó que esta nueva variante es un "fenómeno reciente". Probablemente se desarrolló en diciembre y evolucionó a partir de variantes que se encontraban en circulación en Amazonas. De hecho, en Manaus se han detectado ya cerca de 30

variantes del SARS-CoV-2, pero la más inquietante es la P.1, según explicó José Eduardo Levi, investigador del Instituto de Medicina Tropical de la Universidad de São Paulo (USP).

¿Qué la caracteriza? ¿Cuántas mutaciones tiene? Según la FIOCRUZ, la variante de Manaus acumuló en un breve espacio de tiempo “un número de alteraciones genéticas fuera de lo común”, varias de ellas en la proteína de la espiga (spike), de la que se vale el SARS-CoV-2 para ingresar en las células humanas. Se han identificado 12 mutaciones únicamente en esa proteína de la espiga de la variante brasileña; tres de ellas preocupan especialmente: K417N, E484K, N501Y.

¿Es más contagiosa?

Esos tres conjuntos de letras y números representan aminoácidos de la espiga, cuya mutación está asociada a un mayor poder de transmisibilidad. Ayudarían a que el virus se replique más y que se ensamble mejor con el receptor de entrada de la célula. “Es como si tienes una puerta, que es la célula, y la cerradura, que es el receptor. Y ahora tienes un virus que abre más fácilmente esa cerradura. Si consigue entrar de forma más fácil se vuelve más infecciosa”, indicó Felipe Naveca, virólogo del Instituto Leônidas & María Deane (FIOCRUZ Amazonia). Por otro lado, se desconoce si esta nueva variante produce cuadros más graves de la enfermedad.

¿Cuál es el potencial de reinfección?

Hasta el momento hay un caso confirmado de una persona que contrajo el SARS-CoV-2 en marzo de 2020 y fue re infectada por la variante amazónica, a pesar de tener anticuerpos. “No tenemos como afirmar que el virus escapó a los anticuerpos o si bajaron tanto que no consiguieron neutralizarlo. Eso está en estudio”, apuntó Naveca.

¿Guarda similitudes con la variante británica y la sudafricana?

La brasileña no surgió a partir de la británica o la sudafricana. Las tres evolucionaron de manera independiente y surgieron esporádicamente en los tres países, aunque se ha descubierto que algunas de las mutaciones identificadas en la proteína “spike” son las mismas. “Creemos que son más contagiosas por tener esa mutación en común que aumenta la transmisibilidad”, apuntó Levi, también virólogo del laboratorio DASA. Levi cree que la brasileña podría ser la más “peligrosa”, al menos por el número de mutaciones identificadas en la

proteína de la espiga: 12 frente a las 8 encontradas en la británica o las 10 de la sudafricana.

¿La variante amazónica está detrás del colapso en Manaus?

Los números dicen que sí, pero no sería la única causa del caos en la capital amazónica brasileña. Las muestras analizadas en diciembre por la FIOCRUZ detectaron la P.1 en 51 % de los casos. Ese porcentaje se ha disparado hasta 91 % en enero, lo que indica que se extiende rápido y se ha convertido en el linaje predominante en Amazonas.