

RESUMEN DE NOTICIAS

Covid-19: se identifica una nueva variante del coronavirus en el Reino Unido

El secretario de salud de Inglaterra, Matt Hancock, ha dicho al parlamento que una nueva variante de covid-19 ha sido identificada y puede estar provocando infecciones en el sureste, lo que lleva a titulares sobre "mutantes de COVID-19." **Jacqui Wise** responde algunas preguntas comunes.

Jacqui Wise

BMJ, doi.org/10.1136/bmj.m4857, 16 de diciembre, 2020

¿Qué sabemos sobre esta nueva variante de SARS-CoV-2?

Se le ha llamado rápidamente VUI-202012/01 (la primer "Variante bajo investigación" en diciembre de 2020) y se define por un conjunto de 17 cambios o mutaciones. Uno de los más importantes es una mutación N501Y en la proteína de pico que el virus usa para unirse al receptor ACE2 del ser humano. Los cambios en esta parte de la proteína de pico pueden, en teoría, hacer que el virus se vuelva más infeccioso y se propague más fácilmente entre las personas.

¿Cómo se detectó la variante?

Fue recogido por Covid-19 Genomics UK (COG-UK) Consortium, que realiza la secuenciación genética de las muestras positivas de covid-19 en todo el Reino Unido. El consorcio es una asociación de las cuatro agencias de salud pública del Reino Unido, así como del Wellcome Sanger Institute y 12 instituciones académicas.

Desde su creación en abril de 2020, el consorcio ha secuenciado 140.000 genomas de virales de personas infectadas con covid-19. Utiliza los datos para rastrear los brotes, identificar variantes del virus y publicar un informe semanal (<https://www.cogconsortium.uk/data/>).

¿Qué tan común es?

Al 13 de diciembre, 1108 casos con esta variante habían sido identificados en el Reino Unido por casi 60 diferentes autoridades locales, aunque el número real sería mucho mayor. Estos casos fueron predominantemente en el sureste de Inglaterra, pero ha habido informes recientes de más lejos, incluidos Gales y Escocia.

Nick Loman, profesor de genómica microbiana bioinformación en la Universidad de Birmingham, dijo en una sesión informativa del Science Media Center el 15 de diciembre, que la variante se vio por primera vez a finales de septiembre y ahora representa el 20% de los virus secuenciados en Norfolk, 10% en Essex y 3% en Suffolk. "No hay datos que sugieran que se haya sido importado del extranjero, por lo que es probable que haya evolucionado en el Reino Unido", dijo.

¿Esta variante se propaga más rápidamente?

Matt Hancock le dijo a la Cámara de los Comunes el 14 de diciembre, que el análisis inicial mostró que la nueva variante "puede estar asociada" con el reciente aumento de casos en el sureste de Inglaterra. Sin embargo, este no es lo mismo que decir que está provocando el aumento.

Loman explicó: "Esta variante está fuertemente asociada con donde estamos viendo tasas crecientes de covid-19. Es una correlación, pero no podemos decir que sea causalidad. Pero hay un crecimiento sorprendente en esta variante, por lo que estamos preocupados y necesita un seguimiento urgente e investigación."

¿Es de esperar una mutación?

El SARS-CoV-2 es un virus de ARN y surgen mutaciones naturalmente a medida que el virus se replica. Muchas miles de ya han surgido mutaciones, pero sólo una muy pequeña minoría es probable sea importante y cambie al virus de una manera apreciable. COG-UK dice que actualmente hay alrededor de 4000 mutaciones en el la proteína pico.

Sharon Peacock, directora de COG-UK, dijo en la sesión informativa del Science Media Center, "Se esperan mutaciones y son una parte natural de la evolución. Muchas miles de ya han surgido mutaciones, y la gran mayoría no tienen ningún efecto sobre el virus, pero pueden ser útiles como un código de barras para monitorear los brotes".

¿Es la nueva variante más peligrosa?

No lo sabemos todavía. Las mutaciones que hacen que los virus sean más infecciosos no necesariamente los hacen más peligrosos. Varias variantes ya han sido detectadas en el Reino Unido. Por ejemplo, la variante D614G se cree que ha aumentado la capacidad del virus para ser transmitido y ahora es el tipo más común circulando en el Reino Unido, aunque no parece resultar en una enfermedad más grave.

El laboratorio de Salud Pública en Porton Down, está trabajando actualmente para encontrar cualquier evidencia de que la nueva variante aumente o disminuya la gravedad de la enfermedad. Susan Hopkins, asesora médica conjunta de NHS Test and Trace y Public Health England, dijo: "Actualmente no hay evidencia de que esta cepa cause enfermedad más grave, aunque se está detectando en una amplia geografía, especialmente donde se han detectado más casos".

¿Seguirá funcionando la vacuna?

La nueva variante tiene mutaciones en la proteína pico, a la que están dirigidas las tres principales vacunas. Sin embargo, las vacunas producen anticuerpos contra muchas regiones en la proteína de pico, por lo que es poco probable que un solo cambio haga que la vacuna sea menos eficaz.

Con el tiempo, a medida que ocurren más mutaciones, la vacuna puede necesitar ser cambiada. Esto sucede con la gripe estacional, que muta cada año, y la vacuna se ajusta en consecuencia. El virus SARS-CoV-2 no muta tan rápido como el virus de la gripe, y las vacunas que hasta ahora han demostrado ser eficaces en los ensayos son tipos que pueden modificarse fácilmente si es necesario.

Peacock dijo: "Con esta variante no hay evidencia de que evada la vacunación o una respuesta inmune humana. Pero si hay un caso de falla de la vacuna o reinfección, ese caso debería ser tratados como de alta prioridad para la secuenciación genética".