TITULO: Cómo funcionan las vacunas ante las variantes que llegaron a Chile				
Nº	**FECHA**	**MEDIO**	**SECCIÓN**	**PÁGINA**
114193	2021-03-25	Las Ultimas Noticias	El Dí-a	4

Imagen 1/1

En el país se han administrado dosis de Sinovac y Pfizer

Cómo funcionan las vacunas ante las variantes que llegaron a Chile

Especialistas analizan las fortalezas de ambos medicamentos ante las cepas británica y brasileña, detectadas en el país e informadas por el Minsal.

FERNANDO MARAMBIO

Las últimas informaciones oficiales sobre las variantes del Covid que circulan en Chile, publicadas el 13 de marzo, detallan que de la cepa inglesa (B.1.1.7) se han detectado 38 casos, mientras que la brasileña (P.1) suma 24. Casi todos provenían del extranjero. "La mayoría son muestras tomadas del aeropuerto y no tenemos mucha información de lo que está circulando en el día a día", afirma el infectólogo Mario Calvo, académico de la Universidad Austral y miembro del consejo asesor científico para la estrategia de vacuna Covid. Tomás Pérez-Acle, subdirector de la Fundación Ciencia y Vida, advierte que el alza en los contagios podría estar "relacionada con la dispersión comunitaria de esas nuevas variantes".

Calvo, a su vez, comenta que a las nuevas cepas les tomó poco tiempo desde que aparecieron hasta volverse predominantes en sus lugares de origen. Por ejemplo, la británica, afirma, demoró tres meses en sustituir a la cepa estándar, a fines del 2020. Según el informe del Minsal, la mutación B.1.1.7 podría tener "una transmisibilidad aumentada del 70%" y además cita a "estudios recientes" para afirmar que podría ser más letal que las versiones previas. Mientras, asegura que la brasileña puede "afectar la capacidad de respuesta de los anticuerpos" producidos por la infección o por vacuna.

¿Entonces, nos sirven las vacunas? ¿Qué caracteriza a los productos que se distribuyen en Chile? ¿Es posible decir que una es mejor que otra? Calvo explica que todavía hay muchas investigaciones en curso para tener un veredicto.

1.- Sinovac: Se han administrado 8.251.199 dosis en el país hasta este miércoles. Al ser presentados los resultados de los estudios de este producto en Chile, hace una semana, se mencionó que tiene 100% de efectividad para evitar que el paciente entre en la UCI. "Al tratarse de una vacuna de virus inactivado, contiene las cuatro proteínas del virus, siendo más difícil que su efectividad se pierda con mutaciones", afirmó ese día Alexis Kalergis, científico que encabezó el trabajo en Chile.

¿Pero sigue siendo efectiva con las variantes? "No se puede estar seguro, aún faltan datos", explica Leandro Carreño, investigador del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Facultad de Medicina de la Universidad de Chile. Las vacunas, agrega, fueron creadas a partir de las primeras versiones del virus con el objetivo de crear anticuerpos específicos contra el Covid. Su comprobación se logra a través del estudio del suero sanguíneo de pacientes inmunizados, midiendo si esta sustancia es capaz de neutralizar al virus.

"Datos preliminares informan que la vacuna Sinovac es capaz de neutralizarlo. Falta saber si tiene efecto en poblaciones, en la realidad. Pero es posible conjeturar que sí funciona", afirma Carreño, miembro del Instituto Milenio de Inmunología.

2.- Pfizer. Hasta el miércoles se han suministrado 802.713 dosis. "Esa vacuna funciona por medio de la utilización de un ARN mensajero: se inocula información que va a las células de nuestro cuerpo y les lleva a producir la proteína spike", explica Daniela Toro, viróloga de la Universidad Autónoma. Nuestras células inmunes reconocen este elemento extraño, generando anticuerpos y células especializadas para reconocerlo y eliminarlo. El tema: la vacuna lleva información sólo de la proteína spike, justamente la que más cambia.

El laboratorio responsable de la vacuna ha informado sobre estudios en suero de pacientes inmunizados con Pfizer es efectivo para las variantes británicas y sudafricanas. En tanto, una nota publicada este miércoles por el diario "The Guardian" cita un estudio que dice que Pfizer no bajaría su capacidad con la variante inglesa, pero que es seis veces menos efectiva con la sudafricana.

"Cuando tenemos mutaciones en la spike podría bajar la eficacia, pero no tanto. Imagina que tienes una pelota con muchos cascos blancos y cambias un par de ellos por unos de color azul. Aún reconocerás la pelota porque sigue teniendo su base principal de color blanco. De la misma manera, puede ser que el anticuerpo no reconozca del todo la proteína mutada, pero seguirá identificando algunas partes", explica Toro.

MAURICIO QUEZADA

Sinovac usa un virus inactivo. Pfizer un trozo de la proteína spike.