

Fecha: 16-02-2021 Visitas: 697.475 Favorabilidad: No Definida

Fuente: La Tercera Online Título: Vacunas Covid-19 y circulación de nuevas variantes del virus: ¿Qué tanto nos protegen frente a las mutaciones del Sars CoV-2?

https://www.latercera.com/que-pasa/noticia/vacunas-covid-19-y-circulacion-de-nuevas-variantes-del-virus-que-tanto-nos-

protegen-frente-a-las-mutaciones-del-sars-cov-2/4QB2IZODVJF3DHT7OIHQM5SUJQ/

Las nuevas mutaciones del virus Sars-CoV-2 que se están propagando han encendido las alarmas en los países sobre la efectividad de las inoculaciones y cuestionando la duración de la inmunidad de las actuales vacunas. Las nuevas cepas del Covid-19 se están replegando por todo el mundo.

Según la Organización Mundial de la Salud (OMS), la variante detectada en el Reino Unido ya se encuentra presente en más de 50 países, y la variante encontrada por primera vez en Sudáfrica, hoy está en 20 naciones. La mutación de un virus es natural dentro de su naturaleza, por definición un virus muta.

Esto se produce por errores en su proceso de replicación, lo que lleva a formar variantes que pueden ser más contagiosas, más letales o bien, este cambio en su información genética las podría transformar en agentes más débiles y finalmente acabar con su circulación.

Hoy en plena pandemia, con más de 109 millones de casos y casi 2,5 millones de fallecidos Sin embargo, a la identificación de las nuevas cepas y su mayor contagiosidad se le sumó otro preocupante dato.

Científicos británicos han afirmado que la cepa de Sars-CoV-2 encontrada en su territorio (denominada como B. 1.1.7), sería desde un 30 a un 70% más mortal que el virus original y que otras variantes que están circulando. Esto abre el debate sobre el proceso de vacunación y qué tan efectivo será para enfrentar las mutaciones del Sars-CoV-2 que están propagándose por los países.

Respuesta de las vacunas ante variantes del virus Ante la preocupación por la efectividad de las vacunas, las principales farmacéuticas han realizado estudios para ver si sus inoculaciones pueden contrarrestar los efectos de las nuevas cepas. A principios de enero, la farmacéutica Pfizer afirmó que su vacuna creada en unión con BioNTech "parece eficaz contra una mutación clave" de las variantes británica v sudafricana del coronavirus. A finales del mismo mes, Moderna también anunció que su inmunización protege contra las variantes detectadas hasta la fecha. No obstante, estarían trabajando en una dosis adicional para brindar aún más protección.

Vacunas Covid-19 y circulación de nuevas variantes del virus: ¿Qué tanto nos protegen frente a las mutaciones del Sars CoV-22

ten, 18 de febrero de 2621, Fuerris: La Tercana Onliva

Las numes musicomo del mus tierr-Cortiz que se estas prop descended de les recolaisces y cuestionates in duracties de la reministrat de las estates essentes. Les nuveux copies de Conét 10 se estés repérageoù par sitté el munido. Según le Departación Munidas de la Saluci (OMS), la sesame sinociade un el Reino d'indo pa se seconomic processo en mile de 50 passes, y le veriable encontrolle por primare vez en Soldificia, hoy esté on 20 materias. La missición de un atrio en noticed atentro de so naturaleza, por definición pri vince mate. Dato se preduce por empre n la provincia de replicación, la cua finna a former ventation que pueden ser está contegimas, inde tendes o finas, este caren sa información genérica las positio bandicinas en agentiro más difeiro y finalmente acadas com sa circulación. Hey en pleny property, con max de 139 influenc de Canon y caso 25 milliones de 1600 color for irrelation a to sensitivation for the cuoched toe to stansit down p erin digo. Cientificas fattivicos fue alfi I in things' contrappoched in the sums only procupation table, contribute furthercomes attributed pair to copie all times, the sent of the contributed between the first (\$1.1.7), denie decided up 20 on 70% mate months que de vieux original y que en cate of the contributed. Even obte el prisonal de vieux accident pair el vieux decident pair el vieux decident pair el vieux des el vieux accident el vieux de contribute de vieux de vieu concernue. A Strates del mismo misso, fillularma también anuncio que se intranciación prolege partira las partentes de men la foche. No obstatte, autorise trabajando en una doce adicional para brindar aún más p recolds. Peed a la con te les prinspetis ferministicis, entes de recurso se basan on el mismo principio que es el ARN mismajors , el cuel, una vis erpo empiezo a producir andruatgos, prepaorocas, facilitate de la Regijas del Balos, aduldis response velubre esperando ja responso Caminovas para ser cassistado primerar Fora. June Luz Baparestanteolera: Seguer Resis Foranga, elevacor del residuo delevación ser primerar para Chip y per del encolora circo de tanze el de la resulta Comensua el sua ese entencia, se visuale de presenta del comenso del por selector del como de tanze del visua secue computenco, prove tados de componentes del po-mo eses "referi" por sebre les cross, y es que al tanze el virso seccio completo, prove tados de componentes del porittria peraner sha respondo atia respuesta immuni integrar parque el organismo de la popolea que sobre esta secuna podrá respo eso del virus. Pera ligrante Silva, inharblogo y acoblemes de la Emassión de Progrados de la Fassilia ou de la Dirección de Prosposico de la Facultat de Martinia de la U. de Taxillago: cafida que fonda abana acestra versas antudos en como para pinatuar la afinacia de las distritos recurse, our los distintes constiles del circo. Els mediango, no hay nada calegórica hacia alticio que tratique una disensi graficative de la eficació de los yacones actuales en el mercula. Matuel Medina, sintingo y profesir associado del Departa Ethonologic Microsom e fonccionale Pedatrica de la UC acatica que en persent, no es contito que una mutación por eja, estuditande las seciens ces el jano del Sengo. Además, el sinter con ecligión sacores ver distritus resceramos color, o una gestiera la Alcaça ano el vico rodado, atió padra y en reseglació de esta. Media es cauto al Alade que a de pensar en un cambio him difettua, se defe pensar la regimonie el cambio total de una masma na a general más eficacio que noor una ecuatoriolo ripida a la acual. El rindiopi agrega que la estimaja de ser muniar reminnes debe ser es passinis a propos de reculación a var si se date hazar a nivel mandal o solamente local (por spampio, es países donde las va mitodo utilizado para la influença de orugar más de un componente deces de e. Para Silva, la securia que incondest a la majorite de lo publicios shibina la 4 Nempo y enter preparados pasa una inscribación sissal ante asiasa numbra naturates como se fusir con lotas a

Pese a la confirmación de las principales farmacéuticas, estas dos vacunas se basan en el mismo principio que es el ARN mensajero, el cual, una vez inyectado, el sistema inmunológico del cuerpo empieza a producir anticuerpos, preparando al organismo para un posible contagio.

Sin embargo, Chile recibirá por parte del laboratorio Sinovac las vacunas Coronavac, inyección que ocupa otro mecanismo, que es inocular con el virus completo inactivado, técnica tradicional que podría traer ventajas ante las variantes del coronavirus. En Lloncao, localidad de la Región del Biobío, adultos mayores están esperando la vacuna Coronavac para ser inoculados contra el coronavirus. Foto: José Luis Saavedra/Reuters.

Según Alexis Kalergis, director del Instituto Milenio en inmunología e Inmunoterapia (IMII) y jefe del estudio clínico de fase III de la vacuna Coronavac al usar ese método, la vacuna de origen chino tiene una "virtud" por sobre las otras, y es que al tener el virus inactivo completo, posee todos los componentes del patógeno, lo que permitiría generar una respuesta inmune integral porque el organismo de la persona que reciba esta vacuna podrá responder contra todos los elementos del virus.

Para Ignacio Silva, infectólogo y académico de la Dirección de Postgrados de la Facultad de Medicina de la U. de Santiago, señala que hasta ahora existen varios estudios en curso para evaluar la eficacia de las distintas vacunas con las distintas variables del virus. Sin embargo, no hay nada categórico hasta ahora que indique una disminución significativa de la eficacia de las vacunas actuales en el mercado.

Rafael Medina, virólogo y profesor asociado del Departamento de Enfermedades Infecciosas e Inmunología Pediátrica de la UC explica que en general, no es posible que una mutación pueda inutilizar por completo una vacuna, debido a que la molécula es muy grande. Lo que sí puede pasar, es que, con el paso del tiempo, la inoculación vaya siendo cada vez menos efectiva. Ante las nuevas variantes, Silva indica que esto va a hacer que los distintos laboratorios vayan adaptando sus vacunas a las mutaciones del virus, como se ha hecho para la influenza. Pero lo favorable, menciona el académico, es que ya se cuenta con las plataformas, la tecnología y la estructura de la vacuna para que se vaya actualizando las vacunas con el paso del tiempo. Además, al contar con múltiples vacunas con distintos mecanismos de acción, si una perdiera la eficacia ante el virus mutado, otra podría ir en reemplazo de esta.

Medina es cauto al añadir que antes de pensar en un cambio muy drástico, se debe pensar si realmente el cambio total de una vacuna va a generar más eficacia que hacer una actualización rápida a la actual.

El virólogo agrega que la estrategia de ver nuevas versiones debe ser en paralelo al proceso de inoculación y ver si se debe hacer a nivel mundial o solamente local (por ejemplo, en países donde las mutaciones han predominado), o seguir el método utilizado para la influenza de ocupar más de un componente dentro de la vacuna para dar protección ante más cepas.

Para Silva, la vacuna que inoculará a la mayoría de la población chilena tiene una "ventaja" en relación a las otras, ya que al no estimular una respuesta inmune en una proteína específica, su eficacia general podría ser mayor a las demás que sólo se concentran en crear una respuesta inmune en un elemento en particular.

No obstante, el infectólogo advierte que esto no debe generar una confianza y se debe pensar a futuro, y cuando el virus empieza a mutar con mayor frecuencia, se tendrá que ir modificando las vacunas anualmente para poder cubrir las nuevas cepas que se vayan generando en el tiempo y estar preparados para una inoculación anual ante estas nuevas variantes como se hace con otras enfermedades como la gripe.