

Simposio internacional fue realizado por el IMII en la Casa Central UC

Vacunas nasales y cada invierno: el futuro de la inmunidad contra el covid-19 según líderes mundiales

Es probable que el mundo deba inocularse anualmente, dicen reconocidos expertos. Un producto inhalado que busca elevar la protección contra múltiples variantes está bajo estudio.

JANINA MARCANO

La Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Católica se convirtió ayer en el lugar de encuentro de investigadores de China, Estados Unidos, Inglaterra y Chile, líderes en inmunología, quienes abordaron el futuro de la vacunación contra el covid-19.

El simposio "Desde la edad media de covid-19 al renacimiento por la vacunación" fue organizado por el Instituto Milenio en Inmunología e Inmunoterapia (IMII), la Universidad Católica y la Universidad de Chile.

En la instancia, reconocidos expertos contaron cómo diversos trabajos de investigación alrededor del mundo aportaron a la comprensión del SARS-CoV-2 y dieron origen a las vacunas actuales.

Sobre el futuro más próximo de la inmunidad contra el virus, los especialistas plantearon múltiples escenarios: todos implican que la humanidad siga vacunándose.

David Goldblatt, profesor de vacunas e inmunología de la University College de Londres (Reino Unido) comentó que lo primero es recordar que cuando se han estudiado los anticuerpos que generan las vacunas originales, se nota un declive en la protección frente a las nuevas variantes.

De allí que sea necesario seguir vacunando contra el virus para reforzar la respuesta inmune. "Debemos entender que la inmunidad de rebaño no es suficiente (...) Vemos que cuando tenemos un refuerzo de la vacuna aumenta la protección contra la enfermedad y la hospitalización. Es lo que llamamos inmunidad híbrida", dijo Goldblatt.

Una vez al año

Consultado sobre cada cuánto tiempo se necesitará inmunizar a la población, el experto dice: "El tiempo que duran los anticuerpos depende de qué queremos prevenir, donde para enfermedad leve en gente joven durarían alrededor de seis meses. Dicho eso, es muy probable que tengamos que vacunarnos una vez al año, antes del invierno, que es cuando estamos más vulnerables a los virus respiratorios".

Stanley Perlman, profesor del departamento de microbiología de la Universidad de Iowa (EE.UU.), imagina un futuro en esa línea.



La ciencia apunta a seguir desarrollando vacunas tradicionales bivalentes y trivalentes, al mismo tiempo que se estudian vacunas intranasales. Estas han arrojado respuestas inmunes mucho más potentes y su administración es más sencilla.

Diecisiete meses de anticuerpos

Los anticuerpos que genera el sistema inmune se mantienen 17 meses después de haber contraído el covid-19, según un estudio de 769 casos en profesionales sanitarios de Barcelona, España. La investigación también confirmó que las personas que sufrieron la enfermedad de manera grave generan más cantidad de anticuerpos que las que tuvieron complicaciones moderadas y leves. Los hallazgos se publicaron en la revista BMC Infectious Diseases.

"Es poco realista pensar que nos vacunaremos cada cuatro meses durante toda la vida, pero sí necesitaremos vacunarnos con períodos de distancia más extensos", dijo el académico, quien ha sido reconocido por haber desarrollado un modelo de ratón genéticamente modificado con miras a ser utilizado en ensayos de inmunizantes.

"No tenemos conocimiento de si el virus se convertirá en una enfermedad menos severa o más severa; pero sí es importante que las personas recuerden que esta es una enfermedad seria (...). En Estados Unidos la cantidad de niños que mueren por SARS-CoV-2 no es tan distinta que por influenza. El covid-19 es una enfermedad que requiere vacunación", comentó.

Sobre los tipos de vacunas que estarán disponibles en el futuro, uno de los temas más comentados fue la expectativa de que se masifique el uso de vacunas intranasales. China aprobó recientemente una vacuna de este tipo contra el covid-19 en forma de aerosol.

Linqi Zhang, director del Centro de Salud Global y de Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Tsinghua (Beijing, China) y creador de una vacuna bajo este modelo, contó lo que sus estudios han arrojado sobre este sistema.

Zhang explicó que si bien los anticuerpos van perdiendo su capacidad de neutralizar nuevas variantes del virus, el cuerpo aún retiene un 1% de inmunidad que sí funciona contra ellas; una capacidad que

podría ser ampliada por una vacuna de refuerzo de tipo intranasal.

Actualmente, su equipo se encuentra trabajando en este desarrollo y esperan comenzar próximamente los ensayos clínicos.

"Realmente esperamos poder amplificar esa respuesta inmune contra todas las variantes para inducir una inmunidad más amplia. Actualmente estamos haciendo trabajos en modelos animales", dijo.

Entre las expectativas sobre esta vacuna, añadió, está que se genere un tipo de inmunidad que prevenga el contagio, es decir, la transmisión del virus hacia otras personas.

De acuerdo con los especialistas, otra estrategia que seguirá presente en el corto plazo son las vacunas bivalentes y trivalentes, es decir, que tienen como objetivo entregar protección contra múltiples variantes.

"Será necesario actualizar las vacunas con las nuevas variantes. El que contemos con vacunas bivalentes que tienen la cepa original del virus y la variante Omicron es un avance", dijo Alexis Kalergis, director del IMII y académico UC.

"Nuevas vacunas de este tipo serían lo más próximo y por vía de vacunación tradicional", puntualizó.