

Fecha: 29-11-2022
Medio: Las Últimas Noticias
Supl.: Las Últimas Noticias
Tipo: Actualidad
Título: Creador de la vacuna intranasal contra el Covid: "Ha demostrado ser protectora"

Pág.: 32
Cm2: 520,0
VPE: \$ 2.859.663

Tiraje: 91.144
Lectoría: 224.906
Favorabilidad: ☐ No Definida

El investigador chino Linqi Zhang está de visita en Chile

Creador de la vacuna intranasal contra el Covid: "Ha demostrado ser protectora"

Pensada como un refuerzo para las personas ya vacunadas, se espera que esta nueva fórmula esté disponible en Chile en los próximos años.

DANIELA TORÁN

Por estos días Chile cuenta con la visita del doctor Linqi Zhang, creador de una vacuna intranasal contra el virus que provoca el Covid-19 (SARS CoV-2), y del primer fármaco aprobado en China para combatir algunas cepas de transmisión rápida del SARS-CoV-2, basado en anticuerpos neutralizantes.

El junto a otros investigadores de Estados Unidos, Inglaterra y Chile se encuentran exponiendo en el Simposio de Inmunología en Primavera "Desde la Edad Media de Covid-19 al Renacimiento por la Vacunación", organizado por el Instituto de Inmunología e Inmunoterapia (IMI) en conjunto con la Universidad Católica y la Universidad de Chile.

"Todas las vacunas han sido muy buenas para proteger la enfermedad severa, sin embargo no existe una vacuna que pueda prevenir que uno adquiera el virus y que pueda transmitirlo. Ese es el desafío de la ciencia actual. Poder crear vacunas que generen una inmunidad que permita reducir la posibilidad de contagios", comenta Zhang, minutos antes de exponer.

Ante este desafío, agrega el investigador chino, el campo de la ciencia se está moviendo hacia vacunas mucosales, es decir, que se administran a través de la mucosa, vía aerosol.

Zhang, director del Centro de Investigación Integral del SIDA y del Centro de Investigación para la Salud Global y las Enfermedades Infecciosas de la Universidad de Tsinghua, en China, explica

Zhang expuso junto a David Golblatt, Alba Grifoni y Stanley Perlman, líderes mundiales en el combate contra la pandemia.



que le permite infectar la célula del individuo. El RBD es el objetivo principal de los anticuerpos neutralizantes y es un componente de casi todas las vacunas actuales. En una de nuestras versiones seleccionamos RBD que combina cuatro coronavirus patógenos humanos: MERS, SARS CoV-1, SARS CoV-2 original y Ómicron.

-¿Cada cuánto se debería administrar?

-Eso es lo que estamos probando. Esperamos que sea una o dos veces al año, especialmente en personas que vayan a viajar a un lugar con alta ocurrencia de esta enfermedad.

-¿Funciona solo como refuerzo?

-En la situación actual está pensada como un refuerzo, porque hay un alto porcentaje de personas que ya tiene una vacuna.

-¿En qué etapa está?

-Ha pasado estudios preclínicos con muy buenos resultados. Ha demostrado ser protectora y estamos sometiendo la investigación a la FDA china para poder comenzar los estudios clínicos de fase 1 a finales de este año.

-¿Hay posibilidad de que Chile colabore?

-Sí, esa es una de las razones por la que estamos acá.

El futuro

"La vía nasal es un camino a futuro para protegernos contra el coronavirus", comenta el doctor Alexis Kalergis, director del IMI.

"Es muy bueno poder contar en Chile con uno de los líderes en esa materia, que está empujando de manera bastante pionera esta nueva forma de vacunar contra el coronavirus", agrega.

-¿Qué es lo más próximo para Chile en cuanto a vacunas?

-Lo más inmediato, creo, son las vacunas bivalentes, trivalentes, por la inoculación tradicional, y eventualmente vamos a tener versiones que están diseñadas para la inoculación intranasal y algunos para inocular desde temprano para generar una protección desde que nacemos.

que a pesar de la emergencia de distintas variantes del virus, la respuesta inmune que generan las vacunas tiene la capacidad de reconocerlas. El problema es que las células inmunes que reconocen a las variantes son pocas.

"El desafío es cómo aumentar eso. El refuerzo intranasal podría tener ese efecto".

-¿Por qué?

-Las vacunas intramusculares (que se inyectan) muchas veces no provocan

la suficiente inmunidad en las mucosas y ese es el problema. Esa es una de las razones por las que tenemos múltiples infecciones y reinfecciones. Una inmunización en la mucosa intranasal, puede promover la inmunidad en el lugar donde uno se expone al virus.

-¿Qué contiene la vacuna intranasal?

-Está basada en el adenovirus de chimpancé. El RBD es una sección de la proteína Spike que se une al receptor,

ELISA VERDEJO