

LA PRÓXIMA GENERACIÓN DE VACUNAS PODRÍA SER EN PASTILLAS O EN AEROSOL

Los laboratorios están desarrollando fórmulas más fáciles de almacenar y administrar para enfrentar las variantes del virus y evitar futuras pandemias

Gregory Zuckerman

THE WALL STREET JOURNAL

NUEVA YORK

LA NACION, MARTES 4 DE MAYO DE 2021

Traducción de Jaime Arrambide

Tal vez **la nueva generación de vacunas contra el Covid-19 que ya está en desarrollo** venga en forma de **pastillas o aerosol nasal**, y probablemente sea **más fácil de transportar y almacenar** que el actual puñado de fórmulas que son la columna vertebral de la campaña mundial de vacunación.

Las vacunas más nuevas, desde las producidas en laboratorios del gobierno norteamericano hasta las de empresas como Sanofi SA, Altimmune Inc. y Gritstone Oncology Inc., también tienen el potencial de brindar una respuesta inmunitaria más duradera y de ser más potentes contra las nuevas y múltiples variantes virales, contribuyendo tal vez a bloquear futuras pandemias, dicen las empresas.

Las vacunas actualmente autorizadas en Estados Unidos son la de Pfizer-BioNTech y la de Moderna, que deben ser transportadas y almacenadas a temperaturas ultra-bajas y se requieren dos dosis, con semanas de diferencia.

Las nuevas vacunas podrían venir "con algunas mejoras" respecto de esas limitaciones y facilitar **la campaña de vacunación en zonas rurales**, dice Gregory Poland, profesor e investigador de vacunas de la Clínica Mayo, en Rochester, Minnesota. **"Habrá vacunas de segunda generación, y de tercera generación"**.

Actualmente, **en el mundo hay 277 vacunas contra el Covid-19 en proceso de desarrollo**, de las cuales **93 ya están en etapa de ensayo en humanos**, según la Organización Mundial de la Salud (OMS). **La mayoría de las vacunas en etapa de pruebas son inyectables, pero hay dos fórmulas orales y otras siete en formato de aerosol nasal.**

Muchas de las vacunas de próxima generación se encuentran en fase inicial o intermedia de ensayos en humanos, o sea que posiblemente no estén disponibles hasta fines de 2021 o principios de 2022.

Si se demuestra que son seguras y efectivas contra el Covid-19, podrían usarse como refuerzo en Estados Unidos, donde se espera que para mediados de años ya esté inculcada la mayoría de la población adulta con las vacunas actualmente autorizadas de Pfizer, Moderna Johnson & Johnson. **Los especialistas en enfermedades infectocontagiosas están cada vez más convencidos de que se necesitarán refuerzos periódicos para extender la duración de la inmunidad contra el nuevo coronavirus y para construir defensas contra las variantes.**

Las nuevas fórmulas también podrían usarse como primera vacuna en los países rezagados en las campañas de inmunización masiva. **“A futuro, es de vital importancia contar con vacunas que sean más fáciles de manejar y que tengan menores requerimientos de cadena de frío”**, dijo John Mascola, del Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas de Estados Unidos (Niaid).

Altimune, de la localidad de Gaithersburg, Maryland, está desarrollando una vacuna contra el Covid-19 que se administra como un aerosol nasal, similar a la vacuna contra la gripe FluMist de AstraZeneca PLC, una opción muy popular para la vacunación de niños contra la influenza estacional.

El principio es similar al de las vacunas inyectables de Johnson & Johnson y AstraZeneca. Pero como la de Altimune se administra en forma de aerosol nasal, también podría inducir un tipo de respuesta inmune conocida como **“inmunidad de las mucosas”**, que ayudaría a eliminar el virus del tracto respiratorio y reduciría la contagiosidad de las personas ya vacunadas, dice Roberts.

El laboratorio Vaxart Inc., de San Francisco, California, está desarrollando **una vacuna en forma de tableta comestible**. Un pequeño estudio en etapa inicial mostró que la fórmula desencadena respuestas inmunes contra el virus y tiene el potencial de proteger contra sus variantes, informó la empresa en febrero.

Sanofi y Glaxo SmithKline PLC están explorando conjuntamente posibles vacunas contra las nuevas variantes, mientras prueban una versión modificada de su candidata a vacuna inyectable original, que, **según los ensayos, no habría logrado inducir una respuesta inmunológica suficiente en los adultos mayores.**

Pfizer y Moderna también están investigando fórmulas de segunda generación, incluidas las que hacen blanco en las nuevas variantes, así como nuevas presentaciones que faciliten el almacenamiento y el transporte.