

Es probable que una vacuna contra un coronavirus proteja contra otros coronavirus

(Fuente: un artículo redactado por el personal de World Pharma News)

Científicos de la Facultad de Medicina de Northwestern University demostraron por primera vez que las vacunas contra el coronavirus e infecciones anteriores por coronavirus pueden proporcionar amplia inmunidad contra coronavirus similares. Las determinaciones fundamentan la idea de contar con vacunas universales contra los coronavirus que podrán ser útiles en epidemias futuras.

“Hasta nuestro estudio, lo que no estaba claro es que si te expones a un coronavirus, ¿podrías tener protección cruzada con otros coronavirus? Nosotros demostramos que ese es el caso”, dijo el autor principal del estudio Pablo Peñaloza-MacMaster, profesor adjunto de microbiología e inmunología de la Facultad de Medicina Feinberg de Northwestern University. Los hallazgos se publicaron recientemente en la revista *Journal of Clinical Investigation*.

Las tres familias principales de coronavirus que causan enfermedades humanas son el Sarbecovirus, que incluye la cepa SARS-CoV-1, el causante del brote de 2003 del síndrome respiratorio agudo grave (SARS), así como el SARS-CoV-2--el causante de la COVID-19--, el Embecovirus, que incluye OC43, a menudo el causante del resfriado común, y el Merbecovirus, el virus que causa el síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS), detectado por primera vez en 2012.

El plasma de seres humanos vacunados contra el SARS-CoV-2 produjo anticuerpos con reactividad cruzada que brindan protección contra el SARS-CoV-1 y el coronavirus del resfriado común (OC43), encontró el estudio. El estudio también halló que los ratones inmunizados con una vacuna contra el SARS-CoV-1 desarrollada en 2004 generaron respuestas inmunitarias que los protegieron de la exposición intranasal del SARS-CoV-2. El estudio encontró además que las infecciones anteriores por coronavirus pueden proteger contra infecciones posteriores por otros coronavirus.

Los experimentos con roedores inmunizados con vacunas contra la COVID-19 que posteriormente fueron expuestos al coronavirus del resfriado común (HCoV-OC43, que es diferente de una cepa del SARS) estuvieron parcialmente protegidos contra el resfriado común, pero según el estudio la protección fue mucho menor. El motivo de ello, explican los científicos, es que tanto el SARS-CoV-1 como el SARS-CoV-2 son genéticamente similares, como primos entre sí, mientras que el coronavirus del resfriado común diverge más del SARS-CoV-2.

“Cuando el coronavirus estuvo relacionado en más del 70%, los ratones estuvieron protegidos”, dijo Peñaloza-MacMaster. “Si estuvieran expuestos a una familia de coronavirus muy diferente, las vacunas podrían conferir menos protección”.

Dado lo diferente que es cada familia de coronavirus, esa

(continúa en la página 2)

Noticias resumidas...

♦ **Walgreens Boots Alliance** finalizó su ejercicio fiscal con un fuerte crecimiento en el 4º trimestre y en todo el año. Las ventas del T4 ascendieron a US\$34.800 millones y las de todo el año a US\$132.500 millones. Su ingreso de operaciones aumentó un 22,9%, a US\$1.200 millones, atribuible a las ganancias netas en sus farmacias y negocios minoristas en EE UU, así como a un fuerte desempeño y recuperación en el Reino Unido. En otro orden de cosas, la compañía anunció que está expandiendo su capacitación de primeros auxilios de salud mental a más de 27.000 farmacéuticos de Walgreens y presentando nuevos servicios para cumplir con la creciente necesidad en comunidades de Europa y del Reino Unido. La compañía anunció el lanzamiento de un segmento centrado en la capacidad de Walgreens Boots Alliance de prestar servicios de atención primaria, atención posterior a aguda y en el hogar, incluyendo sus inversiones en **VillageMD** y **CareCentrix**. Walgreens también fue nombrado *Minorista del Año 2021 por Drug Store News*.

♦ Como parte de sus esfuerzos para entregar vacunas contra la COVID-19 a países del mundo entero de manera segura, la red mundial de negocios de **AmerisourceBergen** está apoyando la distribución colectiva de más de 75 millones de vacunas en más de 30 países. Desde diciembre de 2020, **Innomar Strategies** y **World Courier**, ambos parte de AmerisourceBergen, han trabajado con diversas entidades gubernamentales y asociados de cadena de suministro para entregar vacunas contra la COVID-19 en todo el mundo. Asimismo, **Alliance Healthcare**—que AmerisourceBergen adquirió en junio de Walgreens

(continúa en la página 2)

Los pacientes europeos están prestando más atención a la manera en que se fabrican las vacunas

(Fuente: un artículo redactado por el personal de European Pharmaceutical Manufacturer)

Teva hizo preguntas a 3.000 pacientes con trastornos crónicos de Francia, Alemania, los Países Bajos, Croacia y la República Checa sobre asuntos importantes para ellos, tales como sustentabilidad, competitividad y la cadena de suministro.

La investigación indica que un creciente número de europeos se está interesando más en el rol de Europa en la fabricación de medicamentos después de la pandemia de la Covid-19. Señala que 7 de cada 10 pacientes quieren saber dónde se fabrican sus medicamentos, ahora que la pandemia expuso puntos débiles en la cadena de suministro de medicamentos fabricados en otros países del mundo.

Para respaldar la producción de medicamentos de los países, un 84% de los encuestados dijo que le gustaría que sus gobiernos apoyaran las inversiones en la fabricación de medicamentos para evitar el exceso de dependencia en países fuera de Europa.

(continúa en la página 2)

Un coronavirus (cont.)

respuesta es “probablemente no”, dijeron los autores del estudio. Pero puede haber una manera de desarrollar una vacuna para cada familia de coronavirus (Sarbecovirus, Embecovirus y Merbecovirus), dijeron.

“Nuestro estudio nos ayuda a reevaluar el concepto de una vacuna universal contra el coronavirus”, dijo Peñaloza-MacMaster. “Es probable que no haya una, pero puede ser que haya una vacuna genérica para cada una de las principales familias de coronavirus, por ejemplo una vacuna universal contra el Sarbecovirus para el SARS-CoV-1, el SARS-CoV-2 y otros virus relacionados con el SARS o un Embecovirus universal para los virus HCoV-OC43 y HKU1, que causan los resfriados comunes”.

En el estudio, Peñaloza-MacMaster colaboró con el médico de la Facultad de Medicina de la Northwestern University, Igor Korolnik, jefe de enfermedades neuroinfecciosas y neurología global en Feinberg, y con Lavanya Visvabharathy, investigadora postdoctoral adjunta de las manifestaciones neurológicas de la COVID-19 en Feinberg, para evaluar el sistema inmunológico, la respuestas en seres humanos que recibieron vacunas contra el SARS-CoV-2, así como en pacientes con COVID-19 ingresados en el Hospital Northwestern Memorial.

“Encontramos que estos individuos desarrollaron respuestas de anticuerpos que neutralizaron un coronavirus del resfriado común, el HCoV-OC43”, dijo Peñaloza-MacMaster. “Ahora estamos midiendo cuánto dura esta protección cruzada”.

Antes de la pandemia de la COVID-19, Peñaloza-MacMaster había estudiado las vacunas contra el VIH durante una década. Su conocimiento sobre cómo muta el virus del VIH lo llevó a cuestionar la reactividad cruzada de las vacunas contra el coronavirus.

“Un motivo por el que no tenemos una vacuna eficaz contra el VIH es porque es difícil desarrollar anticuerpos de reacción cruzada”, dijo Peñaloza-MacMaster. “Entonces, pensamos, ¿Qué pasaría si abordáramos el problema de la variabilidad del coronavirus (que es fundamental para el desarrollo de vacunas universales contra el coronavirus) de la misma manera en que abordamos el desarrollo de la vacuna contra el VIH?”.

Un coronavirus (cont.)

En un momento en que la gran mayoría de los ingredientes farmacéuticos activos (IFA) se desarrollan en Asia, Europa perdió su posición de liderazgo en la fabricación de IFAs en el sector de genéricos fuera de patente, especialmente en el caso de medicamentos esenciales, como paracetamol.

Teva dice que sus determinaciones indican la necesidad de volver a equilibrar el sector farmacéutico mundial, para que los pacientes de todas las regiones del mundo tengan acceso fiable a medicamentos.

Cerca del 73% de los encuestados piensa que la industria farmacéutica es estratégicamente importante para Europa a medida que va saliendo de la pandemia, porque puede asegurar estabilidad y fiabilidad en las existencias de medicamentos. El medioambiente figuró como una de las principales inquietudes de los pacientes: un 65% de ellos desea que los medicamentos se elaboren de maneras ambientalmente sustentables.

Adicionalmente, un 55% de los pacientes ven los beneficios de los medicamentos elaborados en Europa vinculados al posible

impacto del transporte sobre el medioambiente, y un 35% de la gente piensa que Europa garantiza producción más verde y respeto por las reglamentaciones ambientales aplicables a la fabricación en el extranjero.

El estudio halló que un 85% de los pacientes considera que la industria farmacéutica es fundamental para la creación de empleos y el apoyo a las economías locales, por ser uno de los principales impulsores de la recuperación de la pandemia. Un 57% de los encuestados citó la creación de empleos y el apoyo a las economías locales como el principal beneficio de promover la fabricación de medicamentos en Europa, seguido muy de cerca, con un 56%, por el deseo de contar con un mejor acceso a medicamentos esenciales y de reducir la dependencia en suministros provenientes del extranjero.

Además, más del 75% de los pacientes europeos desean que Europa permanezca tan competitiva como otras regiones y espera que sus gobiernos tomen medidas para apoyarlo.

Noticias resumidas (cont.)...

Boots Alliance—ha estado apoyando la distribución de vacunas en Europa. “Estamos sumamente orgullosos del apoyo que nuestros equipos siguen proporcionando para garantizar el acceso mundial a vacunas contra la COVID-19—desde las islas de Noruega hasta regiones remotas en el norte de Canadá. Sin embargo, sabemos que la diseminación mundial de vacunas está en sus etapas iniciales y que todavía hay que esforzarse mucho para asegurar que gente de todo el mundo tenga acceso a estas vacunas”, dijo *Doug Cook*, vicepresidente ejecutivo y presidente de Business Group Global, de AmerisourceBergen. “A medida que aumentan las existencias, seguimos estando preparados y listos para apalancar nuestra capacidad de logística y distribución para respaldar los esfuerzos urgentes para expandir el acceso mundial”.

- ♦ El coctel de anticuerpos de **AstraZeneca** contra la COVID-19, que ha demostrado ser efectivo como una inyección preventiva en los no infectados, también demostró salvar vidas y prevenir enfermedades graves si se aplica dentro de la semana posterior a la aparición de los primeros síntomas. El medicamento, una combinación de dos anticuerpos llamado *AZD7442*, redujo el riesgo de enfermedades serias de la COVID-19 o de muerte en un 50% de pacientes no hospitalizados que tuvieron síntomas por siete días o menos, según fuentes de la compañía.

- ♦ La compañía farmacéutica estadounidense **Merck** solicitó a la **FDA de EE UU** autorización de uso de emergencia de su pastilla experimental para tratar casos leves a moderados de la COVID-19 con el argumento de que añadirá una nueva herramienta promisoriosa a la lucha mundial contra el virus. Merck presentó la solicitud para su fármaco molnupiravir, sobre el que dijo anteriormente este mes que indicó en ensayos clínicos tempranos reducir las hospitalizaciones por el coronavirus en un 50 por ciento. Merck dijo que está trabajando “con entidades regulatorias del mundo entero para presentar solicitudes de uso de emergencia en los próximos meses”.

- ♦ **Johnson & Johnson (J&J)** da la bienvenida a la decisión del gobierno de EE UU de donar 17 millones de dosis de su vacuna J&J COVID-19 a países de la Unión Africana (UA). EE UU está proporcionando estas dosis a la UA mediante un

(continúa en la página 3)

Noticias resumidas (cont.)...

acuerdo firmado recientemente entre **COVAX** y el gobierno de EE UU, J&J y **Gavi, la Alianza de Vacunas**. El gobierno de EE UU se comprometió a donar cerca de 50 millones de dosis de la vacuna J&J a aproximadamente 40 países en cuatro continentes mediante COVAX. Hasta la fecha ha sido enviada cerca de la mitad de estas dosis.

♦ **Zuellig Pharma** obtuvo la Medalla de Platino 2021 por los ratings de su especialista en sustentabilidad **EcoVadis**. El galardón es el mayor premio que se adjudica a una empresa por sus esfuerzos de sustentabilidad y coloca a Zuellig Pharma en el 1% superior de todas las compañías evaluadas en el mundo. Zuellig Pharma obtuvo la Medalla de Plata en 2020 y la Medalla de Oro en 2021. La medalla se adjudicó tras una rigurosa evaluación del programa de sustentabilidad de Zuellig Pharma, que cubre 21 criterios de sustentabilidad en cuatro ámbitos: Medioambiente, Trabajo y Derechos Humanos, Ética y Adquisiciones Sustentables.

♦ **Alfresa**, en colaboración con **Yamamoto Transport**, está diseñando entregas impulsadas digitalmente para incrementar significativamente la eficiencia de su distribución mediante la eliminación de recursos de entregas desiguales. El mayorista farmacéutico inició ensayos piloto de los sistemas en agosto de este año en algunas oficinas situadas en el gran Tokio y los sistemas estarán en pleno funcionamiento en sus sucursales alrededor de agosto de 2024. La iniciativa es parte de un plan conjunto de Alfresa y Yamamoto para la distribución de productos para la atención de la salud. Al emplear tecnología digital en sus entregas, Alfresa espera incrementar la eficiencia y a la vez garantizar la calidad de la distribución y mantener la rentabilidad.

Fuentes: Business Wire, comunicados de prensa de las compañías, Drug Store News, FiercePharma y World Pharma News)