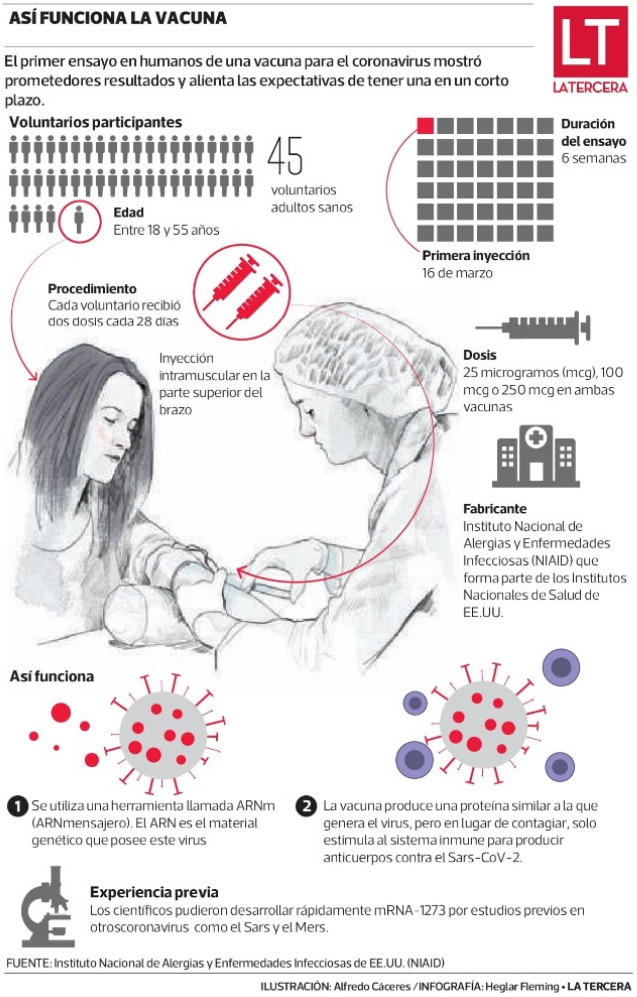
TITULO: Primer ensayo en humanos de vacuna contra coronavirus muestra resultados prometedores				
NÂº	FECHA	MEDIO	SECCIÃ“N	PÃ•GINA
74847	2020-05-19	La Tercera	Temas de Hoy	02-03

Imagen 1/2

Primer ensayo en humanos de vacuna contra coronavirus muestra resultados prometedores

Laboratorio en EE.UU. probó su prototipo en 45 personas, y todas lograron generar anticuerpos sin efectos adversos. Las pruebas serán ampliadas, y si resultan, la vacuna podría estar lista, incluso, a fin de año.



Paulina Sepúlveda

Más de 100 laboratorios y universidades en el mundo corren por lograr una vacuna para el coronavirus, y uno de estos esfuerzos ya consiguió un decisivo paso: logró no solo realizar la primera prueba en humanos, sino un exitoso ensayo que abrió las expectativas de contar con el ansiado antídoto en un corto plazo.

Este prometedor avance fue realizado por la empresa de biotecnología Moderna de EE.UU., que logró que su vacuna sea inyectada sin reacciones adversas y con buenos resultados en un grupo de pacientes.

La vacuna, denominada mRNA-1273, fue capaz de estimular una respuesta inmune contra el virus (**ver infografía**), una reacción que ahora será puesta a prueba en una nueva fase que comenzará en julio, con muchos más pacientes.

Moderna logró a principios de mayo una autorización de la Administración de Drogas y Alimentos de los EE.UU. (FDA) para acelerar los ensayos de su vacuna.

Esta prueba fue liderada por el Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas (NIAID) de EE.UU. (un organismo a su vez dependiente del NIH), que incluyó a 45 personas entre 18 a 55 años. Los voluntarios, todos sanos, se unieron al estudio en marzo, y todos produjeron anticuerpos del virus al día 15 después del tratamiento.

Ocho de ellos recibieron dos dosis, los que incluso, excedieron los anticuerpos neutralizantes (que bloquean la entrada del virus) que se aprecian en sangre de pacientes que tuvieron Covid-19 y mejoraron.

Moderna planificó ensayar con tres dosis de la vacuna: baja, media y alta. Los resultados iniciales se basan en pruebas de dosis bajas y medias. El único efecto adverso a esas dosis fue enrojecimiento y dolor en el brazo de un paciente donde se aplicó la inyección.

En la dosis más alta, tres pacientes presentaron fiebre, dolores musculares y de cabeza, síntomas que desaparecieron tras un día. La dosis alta se descarta de futuros estudios, no tanto por los efectos secundarios, sino porque las dosis más bajas parecen funcionar tan bien que no es necesaria, indicó el director médico de Moderna, Tal Zaks. "Cuanto más baja la dosis, más vacunas podremos fabricar".

Álvaro Lladser, investigador de Fundación Ciencia y Vida, resalta que este avance no solo comprobó que la vacuna era segura, sino que además pudieron medir que había respuesta inmune frente a las proteínas virales, "Los pacientes generaron anticuerpos y no cualquiera, sino con capacidad neutralizante, es decir, que bloquean la entrada celular, porque se unen justamente en las llaves que necesitan para entrar a la célula, lo que protegería de la posibilidad de volver a infectarse". Lo más importante de la fase uno es que sea segura y bien tolerada, sostiene Lladser, lo que este caso demostró.

La compañía ahora avanza en la segunda fase que invo-

PARA ENTENDER

Fase 1
Primera prueba en pocas personas para saber si la vacuna produce efectos adversos.

Fase 2
Se amplían las pruebas y comienza a verificarse la efectividad del prototipo, es decir, si genera anticuerpos.

Fase 3
Comienza una prueba masiva, el paso previo antes de una producción comercial de la vacuna. Esta comenzará en julio próximo.

Bolsas mundiales celebran la noticia con fuertes alzas

Francisca Guerrero

El único elemento que puede dar una certeza sobre el desenlace de la emergencia sanitaria global, y su consecuente paralización económica, es el desarrollo de una vacuna contra el coronavirus. Por eso ayer los mercados internacionales, hartos de la colosal incertidumbre de este año, celebraron en grande los últimos avances de la ciencia.

El verde dominó casi sin excepción los tableros del mundo, con alzas particularmente destacadas en Europa, donde la plaza parisina subió 5,16%, la de Frankfurt 5,67% y la de Londres, 4,29%. El buen ánimo se replicó al otro lado del Atlántico. En Estados Unidos cerraron con un alza de 2,44% el Nasdaq, 3,15% el S&P 500 y 3,85% el Dow Jones, este último con su más amplio ascenso desde el 6 de abril.

El parqué neoyorquino recibió un impulso adicional del presidente de la Fed, Jerome Powell, quien aseguró que la institución no se ha quedado "sin municiones ni mucho menos. Realmente no hay límite para lo que podemos hacer con estos programas de préstamos".

En línea con Wall Street, las Bolsas de América Latina también consiguieron destacadas ganancias. En el caso del IPSA se logró un salto de 3,89%, el más alto desde el pasado 2 de abril, gracias a incrementos cercanos al 6% como los de Colbún, Cencosud y CMPC, siendo la única excepción la baja de 2,3% de Grupo Security.

En ese contexto, a nivel local el dólar cerró con una baja de $5,16 hasta $ 821,09, la que también fue respaldada por un aumento en el precio del cobre. El valor de la principal exportación nacional subió 1,64% hasta US$ 2,38, sumándose a esta fiesta de día lunes. ●

TITULO: Primer ensayo en humanos de vacuna contra coronavirus muestra resultados prometedores				
NÂº	FECHA	MEDIO	SECCIÃ“N	PÃ•GINA
74847	2020-05-19	La Tercera	Temas de Hoy	02-03

Imagen 2/2

lucra a 600 personas. La tercera comenzaría en julio e involucraría a miles de personas sanas.

La fase tres, sin embargo, dice Lladser, es un poco más larga. A mediados del próximo año podrían tener resultados concluyentes. "Si en fase uno se busca un bajo número de pacientes, es porque se ve que sea segura y bien tolerada. En la tres, en cambio, se busca con un mayor número de pacientes que sea eficaz y que proteja.

La empresa indicó que si los siguientes ensayos resultan positivos, la vacuna podría estar disponible para su uso generalizado a fines de este año o principios de 2021. ¿Cuántas dosis? "Estamos haciendo todo lo posible para que la mayor cantidad de millones posible", dijo Zaks.

"Lo que hace esta vacuna es tomar la información y la mete en una molécula llamada de RNA mensajero, que ingresa a la célula para producir las proteínas del virus y para que pueda entrar lo mezclan con moléculas de la membrana de la célula", señala Lladser.

Flavio Salazar, director alterno del Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia IMII y vicerrector de Investigación U. de Chile, señala que dentro de todas las posibilidades que están desarrollando varios laboratorios en el mundo, la de Moderna es una de las que avanza con más ventaja.

Los actuales resultados no implican un estudio a largo plazo para entender si sirve o no, para eso tendrían que exponer a la persona al virus, dice Salazar, pero es un avance que la vacuna no genere efectos adversos, es decir, que sea bien tolerada. "También generó inmunidad, lo que es un buen indicador", destaca. ●

FOTO AP

► Uno de los 45 pacientes sometidos a las pruebas de la empresa de biotecnología Moderna.

"Los pacientes generaron anticuerpos y no cualquiera, sino con capacidad neutralizante".

ÁLVARO LLADSER
FUNDACION CIENCIA Y VIDA

"Es una de las vacunas que avanzan con más ventaja de todas las que se están desarrollando".

FLAVIO SALAZAR
IMMI / U. DE CHILE