

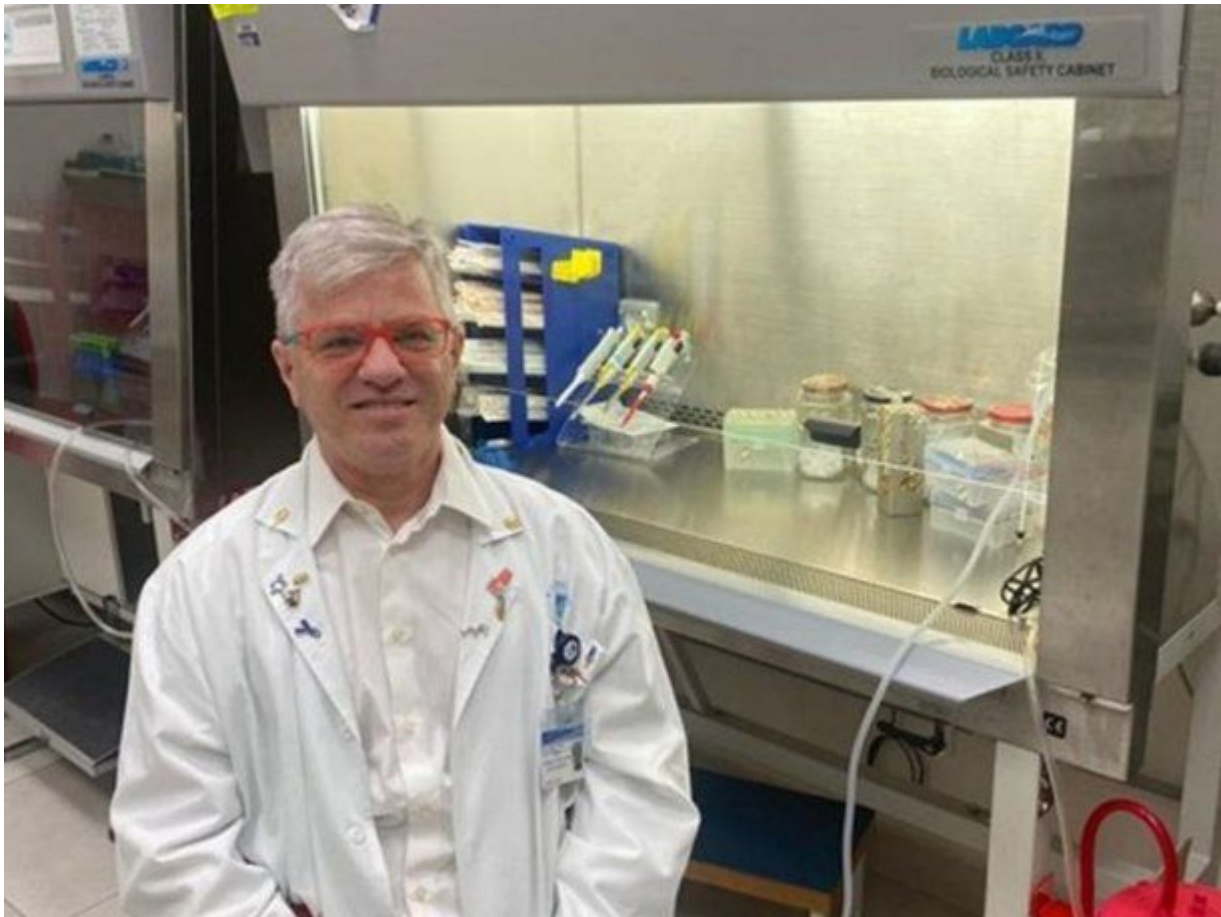
Coronavirus: un nuevo tratamiento que se aplica en casos graves en Israel logró un 95% de efectividad

09/02/2021

Un nuevo tratamiento para el coronavirus que se está desarrollando en el **Centro Médico Ichilov de Tel Aviv** en Israel completó con éxito los ensayos de fase 1 y parece haber ayudado a numerosos casos moderados a graves de Covid-19 a recuperarse rápidamente de la enfermedad.

Los científicos afirmaron que la sustancia **EXO-CD24** desarrollada por el profesor **Nadir Arber** se administró a 30 pacientes cuyas condiciones eran moderadas o peores, los cuales se recuperaron y 29 de ellos lo hicieron en un periodo de tres a cinco días. Se trata de una fórmula especialmente diseñada para este tipo de casos y debe ser aplicado por medio de inhalaciones directas.

El medicamento combate la tormenta de citocinas, una reacción inmune potencialmente letal a la infección por coronavirus que se cree que es responsable de gran parte de las muertes asociadas a esta enfermedad. El mismo, que se estuvo probando en el hospital de Tel Aviv, demostró eficacia estimada del 95% en los pacientes que se encuentran hospitalizados con cuadros agudos de coronavirus.



El profesor Nadir Arber desarrolló la sustancia **EXO-CD24**.

El desarrollo utiliza exosomas, que son pequeños sacos portadores que transportan materiales entre las células, este tratamiento hace que lleven una proteína llamada CD24 a los pulmones. “Esta proteína se encuentra en la superficie de las células y tiene un papel importante y conocido en la regulación del sistema inmunológico”, precisó el investigador Shiran Shapira del laboratorio de Arber.

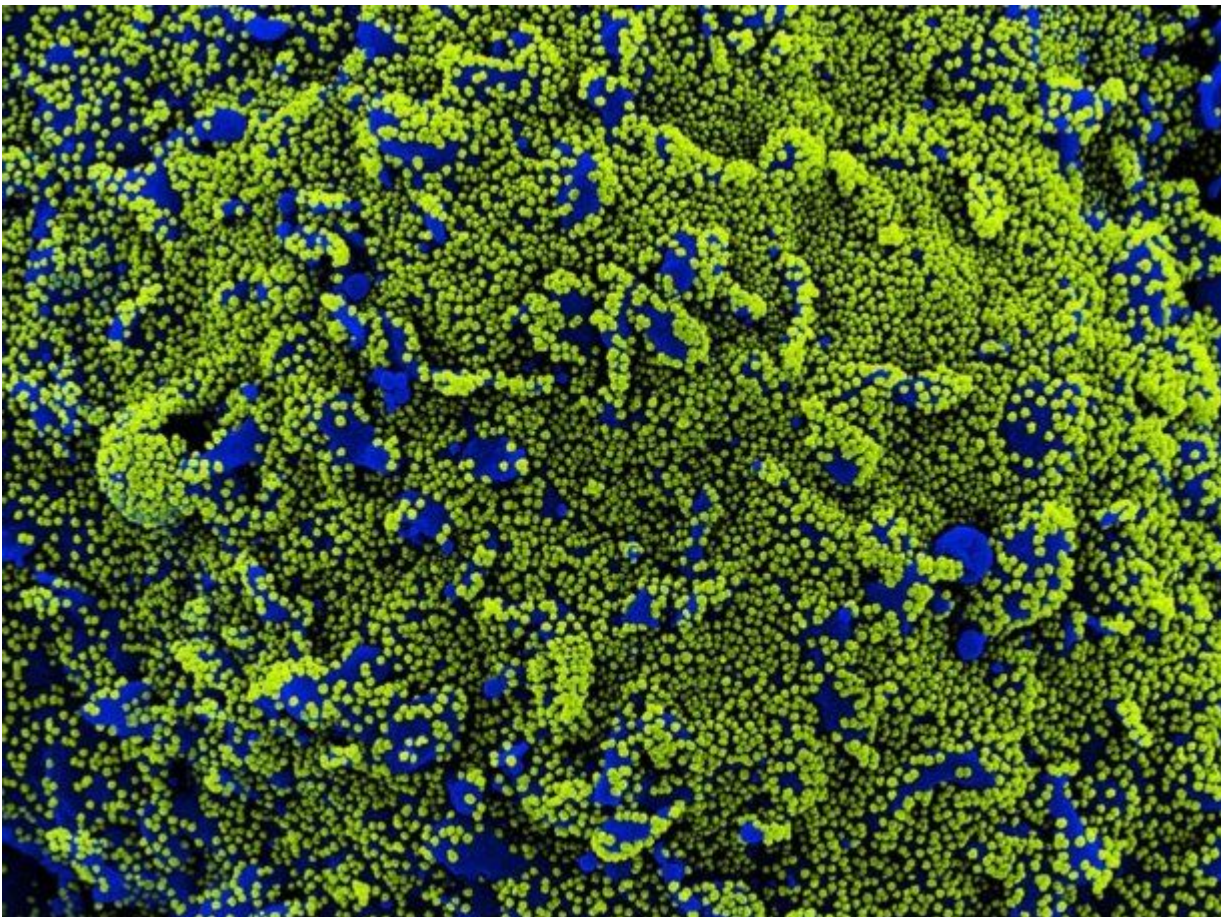
“La preparación se inhala una vez al día durante unos minutos, durante cinco días y una vez ingresada al organismo se dirige directamente al corazón de la tormenta de citoquinas, por lo que, a diferencia de otras fórmulas que restringen selectivamente una determinada citocina, u operan ampliamente pero causan muchos efectos secundarios graves, EXO-CD24 se administra localmente, funciona de manera amplia y sin efectos secundarios”, amplió el experto.

El medicamento ahora pasará a nuevas fases de prueba, pero los

funcionarios del hospital ya lo estaban aclamando como un posible cambio de juego en la lucha contra la enfermedad grave Covid-19.

El director de Ichilov, **Roni Gamzu**, sostuvo que la investigación “es avanzada y sofisticada y puede salvar a los pacientes con coronavirus. Los resultados del ensayo de fase 1 son excelentes y nos dan confianza en el método que Arber ha estado investigando en su laboratorio durante muchos años”.

Y añadió: “Estoy orgulloso de que en Ichilov estemos, posiblemente, trayendo un remedio azul y blanco a una terrible pandemia mundial”.



Células en azul se muestran infectadas con el coronavirus bajo el microscopio electrónico – NIAID

“Vengo trabajando en el tema desde hace 20 años y hay que entender que el coronavirus tiene dos fases, la primera es una gripe normal que no requiere ningún tratamiento pero hay una segunda que afecta al 5% o 6% de la población, en esta el

sistema inmune sobre reacciona y por eso se producen los daños en el pulmón. Nosotros lo que hacemos es básicamente regular el sistema inmune por medio del conocimiento de los exosomas que lo que hacen es comunicar las células, los aislamos y las personas se pueden curar”, explicó Arber.

Gracias a su facilidad en su producción y dependiendo de las regulaciones nacionales e internacionales, se podría lograr un suministro del producto mundial en cerca de dos meses.

Si bien el medicamento no reduce la presencia del virus en el cuerpo, sí reduce el impacto que este tiene en los pulmones como foco principal del mismo, reduciendo así los cuadros, debido a que cuando el sistema inmune sobrerreacción hay un daño en los pulmones, patrón que se trata con este medicamento para evitar la muerte, concluyó Arber.