

Regen-Cov una nueva arma contra la COVID... para ricos

Recopilado por Dr. Andrés R. Pérez Riera

Compuesto por dos anticuerpos, Regen-Cov ofrece un 76% de protección contra los síntomas de la enfermedad y reduce en un 81% el riesgo de contaminación de quienes conviven con una persona infectada. El tratamiento, que cuesta US \$ 2 mil DÓLARES ha sido liberado hoy por la Anvisa nuestra FDA

El producto, que fue desarrollado por la empresa estadounidense **Regeneron**, está formado por anticuerpos monoclonales (producidos en

laboratorio) **casirivimab e imdevimab**, y aplicados en una sola dosis mediante una inyección.

Se ha demostrado que es eficaz para prevenir la progresión de Covid. -19 y también prevenir el contagio de personas que conviven con alguien infectado.

Esto es lo que indican los resultados de dos pruebas realizadas por el fabricante en colaboración con el NIAID (Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas de EE. UU.).

En el primero, 204 personas que acababan de ser diagnosticadas con Covid-19, pero estaban asintomáticas, se dividieron en dos grupos (control y placebo). Entre los que tomaron el fármaco, hubo un 76% menos de casos de progresión a Covid sintomático (tres días después de la administración del fármaco). Entre los pacientes que presentaron síntomas, estos duraron un 45% menos de tiempo, y hubo una reducción total, del 100%, en los casos de hospitalización por la enfermedad.

La segunda prueba involucró a 1,505 voluntarios, que no tenían coronavirus, pero vivían con personas infectadas con Sars-CoV-2.

Se dividieron en dos grupos: la mitad recibió Regen-Cov y la otra mitad un placebo. En el grupo que tomó el medicamento, hubo un 72% menos de casos de infección con Sars-CoV-2 una semana después de la aplicación

del medicamento. Esa protección creció al 93% en las siguientes semanas ... y se estabilizó en el 81% después de un mes.

REGN-COV2 antibodies prevent and treat SARS-CoV-2 infection in rhesus macaques and hamsters *Science*. 2020 Nov 27;370(6520):1110-1115. doi: 10.1126/science.abe2402. Epub 2020 Oct 9.

Alina Baum 1, Dharani Ajithdoss 1, Richard Copin 1, Anbo Zhou 1, Kathryn Lanza 1, Nicole Negron 1, Min Ni 1, Yi Wei 1, Kusha Mohammadi 1, Bret Musser 1, Gurinder S Atwal 1, Adelekan Oyejide 1, Yenny Goetz-Gazi 2, John Dutton 2, Elizabeth Clemmons 2, Hilary M Staples 2, Carmen Bartley 2, Benjamin Klaffke 2, Kendra Alfson 2, Michal Gazi 2, Olga Gonzalez 2, Edward Dick Jr 2, Ricardo Carrion Jr 2, Laurent Pessaint 3, Maciel Porto 3, Anthony Cook 3, Renita Brown 3, Vaneesha Ali 3, Jack Greenhouse 3, Tammy Taylor 3, Hanne Andersen 3, Mark G Lewis 3, Neil Stahl 1, Andrew J Murphy 1, George D Yancopoulos 1, Christos A Kyratsous 4 REGN-COV2 antibodies prevent and treat SARS-CoV-2 infection in rhesus macaques and hamsters *REGN-COV2 antibodies prevent and treat SARS-CoV-2 infection in rhesus macaques and hamsters* *Science*. 2020 Nov 27;370(6520):1110-1115. doi: 10.1126/science.abe2402. Epub 2020 Oct 9.

Affiliations

1 Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, USA.

2 Southwest National Primate Research Center, Texas Biomedical Research Institute, San Antonio, TX 78245, USA.

3 BIOQUAL, Rockville, MD 20850, USA.

4 Regeneron Pharmaceuticals, Inc., Tarrytown, NY 10591, USA.

christos.kyratsous@regeneron.com

PMID: 33037066 PMCID: PMC7857396 DOI: 10.1126/science.abe2402

Free PMC article

Abstract

An urgent global quest for effective therapies to prevent and treat coronavirus disease 2019 (COVID-19) is ongoing. We previously described REGN-COV2, a cocktail of two potent neutralizing antibodies (REGN10987 and REGN10933) that targets nonoverlapping epitopes on the severe acute respiratory syndrome coronavirus 2 (SARS-CoV-2) spike

protein. In this report, we evaluate the in vivo efficacy of this antibody cocktail in both rhesus macaques, which may model mild disease, and golden hamsters, which may model more severe disease. We demonstrate that REGN-COV-2 can greatly reduce virus load in the lower and upper airways and decrease virus-induced pathological sequelae when administered prophylactically or therapeutically in rhesus macaques. Similarly, administration in hamsters limits weight loss and decreases lung titers and evidence of pneumonia in the lungs. Our results provide evidence of the therapeutic potential of this antibody cocktail.

Copyright © 2020, American Association for the Advancement of Science.