Published on *Ciencia Puerto Rico* (https://www.cienciapr.org)

Todo sobre los anticuerpos monoclonales [1]

Enviado por Anonymous (no verificado) el 22 marzo 2021 - 3:38pm



Los tratamientos de anticuerpos monoclonales contra el COVID-19 se administran en una clínica o en un centro de infusión, ya que son intravenosos. (Shutterstock)

Publicado originalmente en la sección de Ciencia de El Nuevo Día como parte de la colaboración entre CienciaPR y ese medio. [2]

Por Dr. Alberto J. Rosario

Uno de los pocos tratamientos contra el COVID-19 [3] disponibles en la actualidad es el de anticuerpos monoclonales.

Pero, ¿qué son los anticuerpos monoclonales?

Cuando el cuerpo detecta la presencia de alguna sustancia extraña, el sistema inmunitario produce anticuerpos, que son unas proteínas destinadas a neutralizarla. Esa sustancia extraña se conoce como antígeno. Los antígenos pueden ser virus, bacterias, hongos o toxinas, entre otros. Entonces, cuando el coronavirus que causa el COVID-19 (llamado SARS-CoV-2) invade el cuerpo, se producen unos anticuerpos que evitan que penetre en las células, secuestre su

mecanismo y se reproduzca.

Los anticuerpos monoclonales son copias sintéticas creadas en el laboratorio a partir de un anticuerpo específico. Por eso, el nombre: mono significa un anticuerpo y clon significa copia. Los anticuerpos monoclonales imitan la capacidad del sistema inmunológico para combatir los antígenos.

Los anticuerpos monoclonales se utilizan como tratamiento para diferentes enfermedades, como artritis reumatoidea, esclerosis múltiple y cáncer, entre otras.

Actualmente, la Administración de Alimentos y Medicamentos de Estados Unidos [4] (FDA, en inglés), que es una agencia reguladora, autorizó para uso de emergencia dos tratamientos por anticuerpos para el COVID-19. Estos son el REGN-COV y el bamlanivimab. El REGN-COV es un cóctel de dos anticuerpos monoclonales, llamados casirivimab e imdevimab. Por su parte, el bamlanivimab es de un solo anticuerpo monoclonal.

Estos medicamentos neutralizan el coronavirus y evitan la progresión de la enfermedad. Para que este tratamiento sea efectivo, se debe administrar dentro de los primeros 10 días de inicio de los síntomas del COVID-19.

Es importante saber que este tratamiento no es para todos los pacientes de COVID-19. Estos medicamentos son para tratar la infección de leve a moderada en personas que tengan 12 años o más, pesen 88 libras o más, tengan síntomas leves o moderados en un período de 10 días o menos y tengan un riesgo alto de tener complicaciones severas debido al COVID-19.

¿Quiénes son de alto riesgo?

- Pacientes que tienen entre 12 y 17 años y uno de estos criterios:

- Obesidad con un índice de masa corporal mayor a 35

- Padecen de enfermedad cardíaca, anemia de células falciforme o enfermedad pulmonar crónica

- Tienen trastorno del desarrollo neurológico, como parálisis o perlesía cerebral

- Necesitan de equipo médico, como ventilación mecánica o máquina de alimentación

Pacientes de 12 años o más y una de estas condiciones:

- Son obesos con un índice de masa corporal mayor a 35

- Tienen diabetes, enfermedad renal crónica o una condición que les debilite el sistema inmunológico

- Toman inmunosupresores

- Pacientes de 55 años o más y una de estas condiciones:

- Enfermedad cardíaca

- Hipertensión

- Enfermedad pulmonar crónica

- Pacientes de 65 años o más.

¿Cómo se administran?

Los tratamientos de anticuerpos monoclonales se administran en una clínica o en un centro de infusión, ya que son intravenosos.

Al igual que cualquier tratamiento por vena, puede causar efectos secundarios en el área donde la aguja penetra la piel: dolor durante la infusión, sangrado, malestar, infección o hinchazón.

Algunos de los efectos secundarios de REGN-COV y bamlanivimab son:

- Hinchazón de los labios, cara o garganta

- Sarpullido o picazón en la piel

- Problemas estomacales

- Mareos

No se ha observado beneficios con estos tratamientos en pacientes hospitalizados por COVID-19, ni en los que necesitan oxígeno suplementario a causa de la enfermedad o de manera crónica por otras condiciones. Aun así, los anticuerpos monoclonales ofrecen alternativas para manejar el COVID-19, enfermedad para la que hay pocos tratamientos disponibles. Junto con las vacunas, ofrecen esperanza de vencer la enfermedad.

El Departamento de Salud tiene disponible ambos tratamientos para la población. Si desea más información, puede escribir a tratamientomabpr@gmail.com [5].

El autor es biólogo, epidemiólogo y médico y parte de la red Ciencia Puerto Rico (www.cienciapr.org [6]).

Tags:

- COVID-19 [7]
- covid19-cienciaboricua [8]
- anticuerpos monoclonales [9]

Copyright © 2006-Presente CienciaPR y CAPRI, excepto donde sea indicado lo contrario, todos los derechos reservados
Privacidad | Términos | Normas de la Comunidad | Sobre CienciaPR | Contáctenos

---

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/blogs/conocimiento-tu-salud/todo-sobre-los-anticuerpos-monoclonales

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/blogs/conocimiento-tu-salud/todo-sobre-los-anticuerpos-monoclonales [2] https://www.elnuevodia.com/ciencia-ambiente/otros/notas/todo-sobre-los-anticuerpos-monoclonales/ [3] https://www.elnuevodia.com/topicos/coronavirus/ [4] https://www.elnuevodia.com/topicos/fda/ [5] mailto:tratamientomabpr@gmail.com [6] http://www.cienciapr.org/ [7] https://www.cienciapr.org/es/tags/covid-19 [8] https://www.cienciapr.org/es/tags/covid19-cienciaboricua [9] https://www.cienciapr.org/es/tags/anticuerpos-monoclonales