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

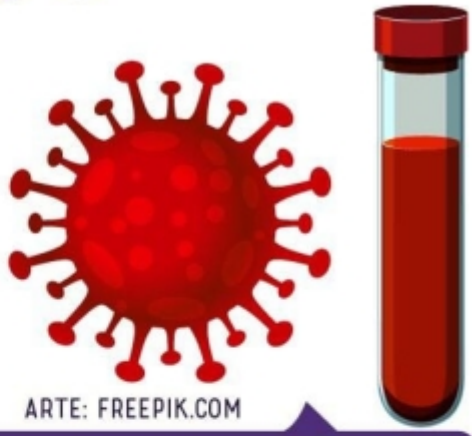
El tratamiento con plasma para covid-19 es todavía un estudio clínico [1]

Enviado por Mónica Ivelisse Feliú-Mójer [2] el 14 mayo 2020 - 7:49pm

[2]

EL TRATAMIENTO CON PLASMA PARA COVID-19 ES TODAVÍA UN ESTUDIO

#COVIDconCIENCIA
#CientíficasMx



ARTE: FREEPIK.COM

1. ESTUDIOS CLÍNICOS

LA FDA AUTORIZÓ EN EEUU ESTUDIOS CLÍNICOS PARA USAR PLASMA SANGUÍNEO DE PACIENTES RECUPERADOS DE COVID-19 Y PROBAR LA EFECTIVIDAD Y SEGURIDAD DEL MÉTODO PARA TRATAR PERSONAS AFECTADAS POR SARS-COV-2.

2. INMUNIDAD PASIVA

EL PUNTO CLAVE DEL TRATAMIENTO ES LA INMUNIDAD PASIVA, ES DECIR, QUE LAS PERSONAS AL CURARSE DE UNA INFECCIÓN DESARROLLAN ANTICUERPOS QUE PUEDEN NEUTRALIZAR AL PATÓGENO QUE LOS ORIGINÓ Y ESTOS PUEDEN SER TRANSFERIDOS A UN PACIENTE ENFERMO.

3. DONACIÓN DE PACIENTES RECUPERADOS

PACIENTES RECUPERADOS PODRÍAN SER DONADORES DE PLASMA. PERO AÚN SE NECESITA DETERMINAR LA CONCENTRACIÓN IDEAL DE ANTICUERPOS PARA EL TRATAMIENTO, CUÁNTOS HAY POR UNIDAD DE PLASMA Y CON QUÉ FRECUENCIA EL DONANTE PODRÍA APORTARLO.

4. RESULTADOS PRELIMINARES

ESTE MÉTODO HA SIDO USADO EXITOSAMENTE PARA TRATAR LA GRIPE PANDÉMICA A(H1N1) Y EL ÉBOLA. PARA ATENDER COVID-19 LOS RESULTADOS AÚN SON PRELIMINARES Y SE REQUIEREN PRUEBAS CLÍNICAS MÁS EXTENSAS, CON ATENCIÓN PARTICULAR A PACIENTES EN ESTADO CRÍTICO.

verificado

LA BOMBILLA

RED MPC
RED MEXICANA DE PERIODISTAS DE CIENCIA

#ElEditordelaSemana
ContraLaDesinformación

8 ABRIL, 2020 [3]

POR MICHELLE MORELOS Y LUIS R. CASTRILLÓN

El tratamiento de plasma sanguíneo para generar anticuerpos en personas enfermas de covid-19 es una alternativa cuya efectividad dista aún de ser comprobada totalmente, aunque haya funcionado antes con otras infecciones virales como el ébola y la gripe pandémica A(H1N1).

Sin embargo, en estricto sentido lo que la FDA determinó (**1**) fue autorizar una investigación en estudios clínicos para el uso de plasma de pacientes recuperados de la enfermedad con el fin de obtener más datos que puedan determinar si esta alternativa puede representar una cura ante la pandemia actual.

El documento publicado por esa institución señala que es posible que el plasma de esas personas, que contiene anticuerpos de sars-cov-2 pueda tener efectos positivos.

Aunque promisorio, aclara en el artículo, el plasma de convalecientes de enfermedades virales no ha demostrado ser útil como cura en cada enfermedad estudiada.

Por ello, es necesario determinar a través de pruebas clínicas, antes de aplicar el tratamiento de manera regular, que tan seguro y efectico puede llegar a ser en pacientes con covid-19, expone una de las principales autoridades en materia de salud de Estados Unidos de Norteamérica

La FDA aclara también que la participación en los estudios clínicos es una forma para que los pacientes puedan tener acceso a plasma de personas recuperadas, el material no puede estar disponible para cualquiera con potencial necesidad y sólo deberá ser proporcionado para aquellos con una grave o inmediata amenaza a su vida.

El punto clave de este tipo de tratamientos es el llamado inmunidad pasiva. Este se refiere al proceso mediante el cual personas que se recuperan de una infección desarrollan anticuerpos que circulan en la sangre y tienen la capacidad de neutralizar al agente patógeno que los originó.

Quienes se han recuperado de la covid-19 tienen anticuerpos en su plasma sanguíneo que sirven de defensa contra la infección.

El plasma es el líquido remanente de la sangre una vez que las células y las plaquetas han sido removidas. Este puede ser inyectado a pacientes con sistemas inmunológicos débiles que están luchando por desarrollar sus propios anticuerpos.

El uso de plasma sanguíneo no es algo nuevo, se utilizó para el síndrome respiratorio agudo severo (SARS), la gripe pandémica A (H1N1) de 2009, así como el ébola y otras infecciones virales.

¿Cómo funciona el proceso?

Uno de los primeros pasos antes de su aplicación es identificar a los «hiperinmunes», es decir, aquellas personas que se recuperaron de la infección para donar sangre.

Después, especialistas en el área médica deben llevar a cabo pruebas para determinar cuál es la concentración ideal de anticuerpos para el tratamiento, cuántos hay en una unidad de plasma

donado y con qué frecuencia la persona podría donar.

El plasma de los “hiperinmunes” debe ser seguro y estar libre de enfermedades, no solo de otros patógenos transmitidos por la sangre, sino también del nuevo coronavirus.

Hasta el momento de la publicación de esta nota, el tratamiento con plasma sanguíneo con anticuerpos ha demostrado su efectividad para covid-19 solamente en cinco casos reportados en un estudio preliminar realizado en China.

El artículo difundido sobre el tema en el Diario de la Asociación Americana Médica (**2**) aclara que se trata de un estudio preliminar no controlado en cinco pacientes en condiciones críticas con covid-19 y que debido al tamaño limitado de la muestra se requiere una evaluación en estudios clínicos.

En el caso de México, el déficit nacional de pruebas de coronavirus podría reducir el grupo potencial de donantes de plasma: para poder hacer una donación, una persona debe haber recibido previamente una prueba positiva para el SARS-CoV-2, estar completamente libre de síntomas durante al menos varios días y recibir un resultado negativo en una segunda prueba.

#CovidConCiencia

LINKS

1. https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/investigational-new-drug-ind-or-device-exemption-ide-process-cber/investigational-covid-19-convalescent-plasma-emergency-inds [4]
2. https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2763983 [5]

Tags:

- coronavirus [6]
- covid19 [7]
- covid-19PR [8]
- plasma convaleciente [9]
- COVIDconCiencia [10]

Categorias (Recursos Educativos):

- Texto Alternativo [11]
- Blogs CienciaPR [12]
- Biología [13]
- Salud [14]
- Biología (superior) [15]
- Ciencias Biológicas (intermedia) [16]
- Salud (Intermedia) [17]
- Salud (Superior) [18]

- Text/HTML [19]
- CienciaPR [20]
- Español [21]
- MS. Growth, Development, Reproduction of Organisms [22]
- 6to-8vo- Taller 2/3 Montessori [23]
- 9no-12mo- Taller 3/4 Montessori [24]
- Blog [25]
- Educación formal [26]
- Educación no formal [27]

Source URL:https://www.cienciapr.org/es/blogs/conocimiento-tu-salud/tratamiento-plasma-covid-19-todavia-estudio-clinico

Links
[1] https://www.cienciapr.org/es/blogs/conocimiento-tu-salud/tratamiento-plasma-covid-19-todavia-estudio-clinico [2] https://www.cienciapr.org/es/user/moefeliu [3] https://redmpc.wordpress.com/2020/04/08/el-tratamiento-con-plasma-para-covid-19-es-todavia-un-estudio-clinico/ [4] https://www.fda.gov/vaccines-blood-biologics/investigational-new-drug-ind-or-device-exemption-ide-process-cber/investigational-covid-19-convalescent-plasma-emergency-inds [5] https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2763983 [6] https://www.cienciapr.org/es/tags/coronavirus [7] https://www.cienciapr.org/es/tags/covid19 [8] https://www.cienciapr.org/es/tags/covid-19pr [9] https://www.cienciapr.org/es/tags/plasma-convaleciente [10] https://www.cienciapr.org/es/tags/covidconciencia [11] https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/texto-alternativo [12] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/blogs-cienciapr [13] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/biologia [14] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/salud [15] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/biologia-superior [16] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ciencias-biologicas-intermedia [17] https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/salud-intermedia [18] https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/salud-superior [19] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/texthtml [20] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/cienciapr [21] https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/espanol [22] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/ms-growth-development-reproduction-organisms [23] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/6to-8vo-taller-23-montessori [24] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/9no-12mo-taller-34-montessori [25] https://www.cienciapr.org/es/categories-educational-resources/blog [26] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-formal [27] https://www.cienciapr.org/es/educational-resources/educacion-no-formal