



La opción del suero de convalecientes para contener al COVID-19

Este artículo es una opinión de A. Casadevall y L. A. Pirofski, quienes sugieren el uso del suero de convalecientes para tratar o prevenir la infección por COVID-19. Mencionan que la humanidad se enfrenta a una pandemia por el coronavirus 2 originando el síndrome respiratorio agudo grave (SARS-CoV-2), abreviado como COVID-19, el cual se está extendiendo en varios países, amenazando con una pandemia que afectará a miles de millones de personas. Este virus parece ser un nuevo patógeno humano. Actualmente no hay vacunas, anticuerpos monoclonales (mAbs), o medicamentos disponibles para SARS-CoV-2, aunque muchos están en rápido desarrollo y algunos pueden estar disponibles en poco tiempo. Se argumenta que el suero de convalecientes humanos es una opción para la prevención y el tratamiento de la enfermedad de COVID-19 que podría estar disponible rápidamente cuando haya un número suficiente de personas que se hayan recuperado y puedan donar suero que contenga inmunoglobulina. La terapia pasiva con anticuerpos implica la administración de anticuerpos contra un agente determinado a un individuo susceptible con el fin de prevenir o tratar una enfermedad infecciosa debida a ese agente. Por el contrario, la vacunación activa requiere la inducción de una respuesta inmunitaria que tarda tiempo en desarrollarse y varía según el receptor de la vacuna. Por lo tanto, la administración pasiva de anticuerpos es el único medio de proporcionar inmunidad inmediata a las personas susceptibles. La terapia pasiva de anticuerpos tiene una historia que se remonta a la década de 1890 y fue el único medio de tratar ciertas enfermedades infecciosas antes del desarrollo de la terapia antimicrobiana.

El suero de convalecientes de COVID-19 podría utilizarse para tratar a personas con síntomas tempranos y prevenir enfermedades en las personas expuestas. Se debe tener en cuenta que enfermeras, médicos y socorristas expuestos a casos conocidos de COVID-19, algunos de los cuales han desarrollado la enfermedad, están siendo puestos en cuarentena, que amenaza con colapsar el sistema de atención médica. Se prevé que el suero de convaleciente evitará la infección por SARS-CoV-2 en quienes se administra.

Los individuos que reciben suero de convaleciente pueden evitar un período de cuarentena. Esto podría permitirles continuar su función crítica como proveedores de atención médica. El suero de convaleciente también se podría utilizarse para prevenir enfermedades entre los miembros de la familia que cuidan a pacientes con COVID-19 en casa. Claramente, el uso de suero convaleciente sería una medida de choque que podría utilizarse en medio de la pandemia actual. Sin embargo, implicaría una coordinación entre especialistas en enfermedades infecciosas, hematólogos, especialistas en bancos de sangre y administradores de hospitales. Por lo tanto, en medio de una pandemia es recomendable que las instituciones consideren el uso de emergencia de sueros de convalecientes y comiencen lo antes posible. El tiempo es esencial.

Casadevall A¹, Pirofski LA². J Clin Invest. 2020 Apr 1; 130(4): 1545-8

¹Department of Molecular Microbiology and Immunology, Johns Hopkins School of Public Health, Baltimore, Maryland, USA.

²Division of Infectious Diseases, Department of Medicine, Albert Einstein College of Medicine, Bronx, New York, USA.