

# Pérdida de las funciones inmunes efectoras frente a VRS en embarazadas en época de confinamiento por Covid-19

26/04/2024

Abu-Raya B, Reicherz F, Michalski Ch et al. Loss of Respiratory Syncytial Virus Antibody

Functions During the Peak of the COVID-19 Pandemic Mitigation Measures. J Pediatr Infect Dis Soc 2023;12:642-645

<https://academic.oup.com/jpids/article/12/12/642/7390635?login=false>

Estudio para determinar si las funciones específicas frente al virus respiratorio sincitial (VRS) de los anticuerpos maternos unidos al receptor Fc (fragmento cristalizante que facilita las respuestas inmunes efectoras del tipo de fagocitosis de partículas víricas o de impedir la entrada del virus a las células mediante acción del complemento decayeron tras un prolongado periodo de ausencia de circulación de VRS en Vancouver entre mayo 2020 y mayo 2021 coincidiendo con el confinamiento por COVID-19. La analítica se llevó a cabo en 18 muestras de suero apareadas en mujeres de 18 a 51 años entre mayo y junio 2020 y un año más tarde entre febrero a mayo 2021. Se midió la fagocitosis dependiente de anticuerpos media utilizando monocitos, la deposición de complemento dependiente de anticuerpos y la fagocitosis de neutrófilos

La edad media de las 18 mujeres fue de 37 años. Se comprobó un descenso en las funciones del fragmento cristalizante mediadas por anticuerpos en embarazadas entre mayo 2020 y el mismo mes de 2021. Los autores concluyen que sus hallazgos apoyan las evidencias de una amplia pérdida de inmunidad durante el

periodo de estricto confinamiento, especialmente en lactantes inmunológicamente naïve que carecen de memoria de células T a esta temprana edad. Por otra parte, arroja luz sobre la longevidad de las respuestas de anticuerpos mediadas por Fc frente a VRS en presencia de un largo periodo de no circulación del virus y podría demostrar que mientras que los anticuerpos neutralizantes pueden correlacionarse con la infección sintomática por VRS, la medición de las funciones efectoras de los anticuerpos mediadas por Fc en embarazadas podría informar del grado de vulnerabilidad de los lactantes para padecer infecciones graves por VRS. En síntesis, un descenso de los niveles de anticuerpos en la embarazada puede implicar una infección más grave en los lactantes y particularmente tras un periodo prolongado de ausencia de casos de infección por VRS.