

Asociación entre la inmunización con Tdap en el tercer trimestre y la concentración de anticuerpos contra la tos ferina neonatal

12/01/2019

Healy M, Rench M, Swaim L et al. Association between third-trimester Tdap immunization and neonatal pertussis antibody concentration. *JAMA* 2018;320:1464-1470

Estudio de cohortes, observacional, prospectivo llevado a cabo entre 2013 y 2014 en Houston con el objetivo de determinar las concentraciones de anticuerpos frente a toxina pertussis en cordón umbilical de neonatos nacidos de madres vacunadas/no vacunadas con Tdap durante el embarazo para conocer cuál es el momento óptimo de vacunación para maximizar la transferencia transplacentaria de anticuerpos.

626 madres participaron en el estudio con una edad de 29.7 años. 312 recibieron la vacuna Tdap a una edad gestacional media de 31.2 semanas (27.3 a 36.4) y 314 no recibieron la vacuna. Los GMT's de cordón del grupo Tdap fueron de 47.3 mUI/mL y de 12.9 en el de no vacunadas, con una ratio de 3.6 (IC 95%: 3.1-4.2). Un mayor número de neonatos expuestos a Tdap tenían concentraciones de anticuerpos iguales o superiores a 15 mUI/mL (86% vs 37%), a 30 mUI/mL (72% vs 17%) o a 40 mUI/mL (59% vs 12%), con $p < 0.001$ para cada análisis. Los GMT's fueron máximos cuando la vacuna se administró entre las semanas 27 y 30 para ir decayendo posteriormente. El pico se alcanzó en la semana 30.

Tras exponer las limitaciones: estudio observacional, estudio exploratorio y ausencia de muestras de suero pre y

postvacunación en embarazadas y ausencia de vacunación en el segundo trimestre de embarazo, los hallazgos de los autores corroboran lo encontrado en estudios similares.

[Asociación entre la inmunización con Tdap en el tercer trimestre y la concentración de anticuerpos contra la tos ferina neonatal](#)