

The effect of body mass index on post-vaccination maternal and neonatal pertussis antibody levels

07/02/2016

Gandji M, Devaraj S, Haghpeykar H, Mastrobattista J. J Reproduct Immunol 2015;112:34-37

Al igual que la obesidad se ha asociado a una menor inmunogenicidad para algunas vacunas (hepatitis B), los autores diseñan un estudio de cohortes con el objetivo de determinar si existe una asociación entre el índice de masa corporal (IMC) y la concentración materna y neonatal de anticuerpos antitosferinosos tras la vacunación. Seleccionaron a 123 mujeres que fueron vacunadas durante la gestación (28 a 32 semanas) entre los años 2011 y 2013 en un hospital de los Estados Unidos. Las mujeres se distribuyeron en tres grupos: normales, sobrepeso y obesidad según su situación de IMC antes del embarazo o en el primer trimestre. Las concentraciones medias de anticuerpos IgG frente a la tosferina en la gestante no presentaron diferencias significativas en función del IMC y en cuanto a las concentraciones en cordón umbilical tampoco fueron significativas. Los autores concluyen que el IMC de la madre no afecta a los títulos en ella o en los neonatos por lo que la respuesta inmune no se ve afectada por el IMC. Como limitaciones plantean el pequeño tamaño de la muestra y la estratificación realizada antes del embarazo o en el primer trimestre y no en el momento de la vacunación. Se supone que la medición se centró en la IgG frente a toxina pertussis.

[más información]