

# Cantidad y calidad de los anticuerpos tras la aplicación de la vacuna frente a la tos ferina, de células enteras VS acelular, en bebés nacidos de madres que recibieron la vacuna tétanos-difteria-tos ferina acelular durante el embarazo: un ensayo clínico aleatorizado

09/10/2020

Wanlapakorn N, Maertens K, Vongpunsawad S et al. Quantity and quality of antibodies after acellular versus whole-cell pertussis vaccines in infants born to mothers who received tetanus, diphtheria, and acellular pertussis vaccine during pregnancy: a randomized trial. Clin Infect Dis 2020;71:72-80

Al no estar bien clara la interferencia entre la vacunación de la embarazada con Tdap y las respuestas a los antígenos de las vacunas DTP de célula entera que recibe el lactante, los autores, pediatras de un hospital de Tailandia donde los lactantes reciben bien vacunas DTPw o DTPa a los 2, 4, 6 y 18 meses, en forma de vacuna hexavalente de tres componentes tosferinosos o *Quinvaxem* (tosferina más hepatitis B e Hib), diseñan un ensayo aleatorio con tres grupos: vacunación materna y acelular en lactante, vacunación materna y célula

entera en el lactante y un grupo control que recibió célula entera pero de madres no vacunadas.

Tras las tres dosis de la vacuna acelular, los lactantes tuvieron mayores niveles de anticuerpos frente a los antígenos pertúsicos respecto de los que recibieron vacuna de célula entera. Un mes después de la dosis booster, solo los anticuerpos frente a FHA y pertactina fueron significativamente superiores en grupo acelular. En los vacunados con célula entera, de madre sin vacunar, fueron significativamente mayores los títulos frente a toxina pertussis y FHA respecto de los de madres vacunadas, tanto tras las series primarias como tras la dosis de recuerdo. En todas las determinaciones la funcionalidad (capacidad de inhibir el crecimiento de *B. pertussis*) de los anticuerpos fue superior en los que recibieron DTPw.

Los autores concluyen que la vacunación materna inhibe con mayor intensidad las respuestas inmunes en lactantes vacunados con DTPw y que persisten hasta después de la dosis de recuerdo. Por otra parte, los anticuerpos funcionales fueron mejores en los vacunados con célula entera.

• Cantidad y calidad de los anticuerpos tras la aplicación de la vacuna frente a la tos ferina, de células enteras VS acelular, en bebés nacidos de madres que recibieron la vacuna tétanos-difteria-tos ferina acelular durante el embarazo: un ensayo clínico aleatorizado