

Effect of prepregnancy pertussis vaccination in young infants

Maertens K, Phuong Tran T, Hens N, Van Damme P, Leuridan E. J Infect Dis 2017;215:1855-1861

Estudio prospectivo llevado a cabo en Bélgica entre 2008 y 2014 que evalúa la transferencia y la persistencia de los anticuerpos maternos en los recién nacidos al haber administrado la vacuna Tdap a las madres entre dos embarazos consecutivos. El objetivo primario es el de evaluar si una dosis de vacuna postparto/preembarazo ayuda a incrementar las concentraciones de anticuerpos antitosferinosos en los neonatos. Como objetivo secundario se evalúa la posible interferencia (blunting) con las dosis de vacunas administradas según el calendario belga de vacunación (hexavalente a las 8, 12 y 16 semanas). Por otra parte, mediante el modelaje de las concentraciones de IgG anti PT se intenta establecer posibles recomendaciones en relación a los intervalos entre dosis de Tdap en las mujeres en edad fértil. Comparan los anticuerpos frente a tres (PT, FHA y PRN) antígenos en niños de madres no vacunadas (grupo A) con los de los niños de madres que recibieron la vacuna a los 16.7 meses de media tras el primer embarazo (grupo B). Los niveles de anticuerpos del grupo B al nacer fueron significativamente mayores que los del grupo A, incluso con intervalos amplios entre vacunación y segunda gestación. Se apreció efecto blunting para antígenos tosferinosos en los lactantes del grupo B y a la vista de los resultados no aconsejan un intervalo entre dosis booster mayor de 30 meses para poder disponer de títulos de al menos 15 EU/ml de toxina pertussis en el momento del parto. Los autores concluyen, tras exponer algunas limitaciones (escaso número de niños y sin potencia

para detectar pequeñas diferencias en los niveles de anticuerpos en los niños de ambos grupo), que su trabajo es el primero que describe el efecto de la dosis booster postparto/pregestacional y compara la cinética de anticuerpos con la de los niños nacidos de madres no vacunadas.

[\[más información\]](#)