

# Vida media de anticuerpos transplacentarios maternos frente a la difteria, el tétanos y la tos ferina en lactantes: un meta-análisis de datos individuales

18/04/2022

*Oguti B, Ali A, Andrews N et al. The half-life of maternal transplacental antibodies against diphtheria, tetanus, and pertussis in infants: an individual participant data meta-analysis. Vaccine 2022;40:450-458*

Meta-análisis de diez estudios realizados en nueve países (Reino Unido, Bélgica, Tailandia, Vietnam, Canadá, Pakistán, Guatemala y Holanda) con el objetivo de calcular la vida media de los anticuerpos frente a difteria, tétanos y tosferina en lactantes, adquiridos pasivamente por paso transplacentario, y determinar si las tasas de sus caídas variaban en función del país, edad de la madre, edad gestacional, peso al nacer, renta del país o las vacunas recibidas por la madre durante la gestación.

Para ello se dispuso de muestras sanguíneas en dos momentos diferentes antes de que el lactante recibiese alguna vacuna DTP: al nacimiento y a los dos meses de edad.

En el análisis de los datos se incluyeron 1426 pares madre-hijo. La vida media de los seis antígenos de interés (difteria, tétanos, toxina pertussis, hemaglutinina filamentosa, pertactina y fimbrias 2,3) fue similar, con estimaciones que oscilaban entre 28.7 días para los anticuerpos antitetánicos a los 35.1 para los anticuerpos

frente a la pertactina. El descenso de los títulos no difirió significativamente con la edad de la madre, la edad gestacional, el peso al nacer, el estado vacunal de la madre o el tipo de la vacuna recibida.

Los autores concluyen que es distinta la tasa de descenso de anticuerpos según el antígeno, aunque la magnitud de la diferencia es pequeña.

- [Vida media de anticuerpos transplacentarios maternos frente a la difteria, el tétanos y la tos ferina en lactantes: un meta-análisis de datos individuales](#)