

# Buena respuesta inmune de la vacuna 4CMENB en prematuros tras un esquema de vacunación 2+1

09/10/2024

Calvert A, Andrews N, Barlow Sh et al. An open-label, phase IV randomised controlled trial of two schedules of a four-component meningococcal B vaccine in UK preterm infants. Arch Dis Child 2024 doi:10.1136/archdischild-2024-327040

<https://adc.bmj.com/content/early/2024/07/07/archdischild-2024-327040.share>

Estudio aleatorio de fase IV llevado a cabo en seis lugares del Reino Unido para comparar las respuestas inmunes y la reactogenicidad en niños prematuros a la vacuna antimeningocócica de cuatro componentes 4CMenB en los esquemas 2+1 (2, 4 y 12 meses) o 3+1 (2, 3, 4 y 12 meses). Reclutaron 129 con edad gestacional inferior a 35 semanas de los que 64 eran parte del grupo 2+1 y 65 del 3+1. El análisis se completó con muestras postseries primarias para 59 y 66 niños y postbooster para 59 en ambos grupos. Todos ellos recibieron las vacunas correspondientes del calendario. La respuesta inmune se midió con la actividad bactericida sérica a los 5, 12 y 13 meses y el porcentaje de los que alcanzaron títulos iguales o superiores a 4. No se observaron diferencias en la ABS entre ambos grupos independientemente del esquema de vacunación recibido y de la titulación postprimaria o tras el booster, aunque tras la primovacunación un porcentaje significativamente superior de los que recibieron tres dosis tenían títulos  $\geq 4$  para la cepa NZ98/254 (por A 1.4). A las doce semanas los del grupo 3+1 tuvieron más episodios de fiebre respecto de los de 2+1 (2% vs 14%). Los autores

concluyen que ambos regímenes son inmunogénicos aunque con una respuesta más pobre frente a PorA 1.4 en los vacunados a los 2 y 4 meses