

# **Meningococcal serogroup C immunogenicity, antibody persistence and memory B-cells induced by the monovalent meningococcal serogroup C versus quadrivalent meningococcal serogroup ACYW conjugate booster vaccine. A randomized controlled trial**

20/11/2017

*Van Ravenhorst M, van der Klis F, van Rooijen D, Knol M, Stoof S et al. Vaccine 2017;35:4745-4752*

Estudio fase IV, abierto, aleatorio, controlado y monocéntrico en Holanda en el que 501 adolescentes vacunados en la infancia con una dosis de vacuna antimeningocócica conjugada (MenCC-TT) reciben una dosis de recuerdo a los 10, 12 ó 15 años con una vacuna MenCC-TT o MenACYW-TT, al objeto de comparar las respuestas inmunes previas, al mes y a los doce meses, en cuanto a rSBA ( $\geq 1:8$ ), IgG frente a la cápsula polisacárida y células de memoria secretoras de IgG e IgA. Se incluyeron en el análisis por protocolo a 464 adolescentes. Al mes todos los participantes desarrollaron títulos muy altos de anticuerpos bactericidas, aunque no se pudo demostrar no inferioridad al año del booster de la vacuna tetravalente respecto de la monovalente, aunque al analizar el porcentaje de vacunados con títulos rABS $\geq 1:8$  el 99.6% de los que recibieron tetravalente

lo mostraban. A destacar la importante caída de títulos entre el mes y los doce meses, más acusado en los que recibieron el recuerdo a los diez años, independientemente de la vacuna recibida. De los datos, los autores extraen la conclusión de que son los de los doce a quince años la mejor edad para administrar la dosis de recuerdo, no solamente por la duración de los anticuerpos sino para que reciban la vacuna justo antes del incremento en las tasas de portación nasofaríngea de *N meningitidis*.

[\[más información\]](#)