

# Prevención de *Neisseria gonorrhoeae* con la vacuna antimeningocócica frente al serogrupo B: un estudio de cohorte emparejado en el sur de California

26/08/2022

*Bruxvoort K, Lewnard J, Chen L et al. Prevention of Neisseria gonorrhoeae with meningococcal B vaccine: a matched cohort study in Southern California. Clin Infect Dis published online ahead of print June 1, 2022*

Al compartir el gonococo parte de su genoma con *Neisseria meningitidis*, especialmente algunos determinantes antigénicos críticos de la vesícula de membrana externa, los autores llevan a cabo un estudio de cohortes apareadas entre 2016 y 2020 para examinar la asociación entre la vacuna antimeningocócica B (4CMenB) y la infección gonorreica en jóvenes y adultos jóvenes adscritos al Kaiser Permanente Southern California.

Los vacunados se aparearon 4:1 a receptores de una vacuna antimeningocócica conjugada tetravalente (MenACWY).

El estudio incluyó 6641 receptores de 4CMenB y 26741 de MenACYW. En el periodo de seguimiento las tasas de incidencia por 1000 personas-año fue de 2.0 y de 5.2 para 4CMenB y MenACYW, respectivamente. En los análisis ajustados, las tasas de gonorrea fueron un 46% inferiores en vacunados con 4CMenB respecto de los que recibieron la vacuna tetravalente (HR: 0.54 con IC 95%: 0.34-0.86), con cifras similares de infección por *Chlamydia* entre ambos grupos.

Los autores concluyen que los resultados encontrados junto a los observacionales previos apoyan el que se prosiga con los ensayos clínicos en marcha.

- [Prevención de \*Neisseria gonorrhoeae\* con la vacuna antimeningocócica frente al serogrupo B: un estudio de cohorte emparejado en el sur de California](#)

---

# Inmunogenicidad a largo plazo de un refuerzo vacunal frente la tos ferina en adultos jóvenes y niños en función de los preparados vacunales recibidos en la infancia

26/08/2022

*Versteegen P, Marinovic B, van Gageldonk P et al. Long-Term Immunogenicity upon Pertussis Booster Vaccination in Young Adults and Children in Relation to Priming Vaccinations in Infancy. Vaccines 2022;10:693*

Estudio de intervención fase IV llevado a cabo en Holanda para evaluar la inmunidad a largo plazo tras la administración de una dosis extra de vacuna de tosferina en niños y en adultos.

Los niños de nueve años que recibieron *priming* vacunal en el primer año de vida (2, 3, 4 y 11 meses) con una vacuna holandesa de célula entera (wP, n=49) o una vacuna acelular (aP, n=59) que habían recibido un *booster* de vacuna acelular en

la edad preescolar (a los cuatro años) fueron seleccionados para una dosis extra de vacuna acelular. Los adultos de 25 a 29 años (n=86) que tuvieron *priming* con célula entera en la infancia no recibieron recuerdo en preescolar pero sí en la edad adulta. Ambos grupos fueron seguidos durante seis años aproximadamente.

Tras el *booster*, las respuestas de anticuerpos frente a la tosferina fueron más heterogéneas, pero más altas, en general, en los adultos en comparación con los niños. Un modelaje adicional mostró que las concentraciones de anticuerpos permanecieron altas durante al menos una década. Los parámetros séricos indicativos de una tosferina reciente se encontraron más a menudo en los niños primovacunados con aP (12%) en comparación con los primovacunados con célula entera (2%), lo que sugiere que el *booster* en el grupo aP ofrece una menor protección a largo plazo frente a la infección por *Bordetella pertussis*, consecuentemente, también frente a la transmisión.

Los autores concluyen con que sus resultados apuntan a que un *priming* y *booster* con vacuna acelular no son suficientes para evitar la circulación y la transmisión, mientras que los adultos con primovacunación con célula entera pueden beneficiarse de una mejora en la protección a largo plazo.

- [Immunogenicidad a largo plazo de un refuerzo vacunal frente la tos ferina en adultos jóvenes y niños en función de los preparados vacunales recibidos en la infancia](#)

---

## **Inmunogenicidad de una vacuna**

# **virus-like particle bivalente frente al norovirus en niños de 1 a 8 años de edad: un estudio aleatorizado de fase 2, doble ciego**

26/08/2022

*Vesikari T, Saez-Llorens X, Blazevic V et al. Immunogenicity of a bivalent virus-like particle norovirus vaccine in children from 1 to 8 years of age: A phase 2 randomized, double-blind study. Vaccine 2022;40:3588-3596*

Las infecciones por norovirus desempeñan un importante papel como causa de gastroenteritis aguda en todo el mundo, generando cuadros de gravedad variable que pueden ser especialmente severos en niños pequeños y ancianos. Además, en la actualidad, no existe una profilaxis específica, por lo que se hace necesario el estricto cumplimiento de medidas de higiene sanitaria para su prevención.

En este trabajo se presentan los resultados de la fase II de un ensayo clínico de una vacuna bivalente (*virus-like particle*, TAK-214) frente a la gastroenteritis por norovirus relativos a su inmunogenicidad en niños sanos de uno a ocho años distribuidos en dos cohortes (1 a 3 años y 4 a 8 años con 120 niños por cohorte) reclutados en Finlandia, Panamá y Colombia.

Los participantes fueron aleatorizados en cuatro grupos para recibir una o dos dosis intramusculares (separadas por 28 días) de la vacuna TAK-214 en cuatro formulaciones según la concentración de antígeno y de los genotipos de norovirus GI.1 o GII.4c, todas ellas adyuvadas con hidróxido de aluminio.

La tolerancia fue buena para todas las formulaciones y los efectos adversos solicitados fueron, en su mayoría, leves o moderados, no aumentando tras la segunda dosis. En el día 29 tras la primera dosis las tasas de serorespuesta (TSR) fueron del 82-97% y 81-96% para GI.1 (pan-Ig y anticuerpos que bloquean receptores HBGA, específicamente). Las TSR fueron 79-97% para los de 1 a 3 años y 80-91% para los de 4 a 8 años. Los anticuerpos persistieron hasta el día 120 de seguimiento.

Los autores concluyen que todas las formulaciones de la vacuna TAK-214 fueron bien toleradas e indujeron una respuesta inmune robusta y duradera tras una dosis, que aumentó tras la recepción de una segunda dosis.

- [Inmunogenicidad de una vacuna \*virus-like particle\* bivalente frente al norovirus en niños de 1 a 8 años de edad: un estudio aleatorizado de fase 2, doble ciego](#)