

Neisseria meningitidis serogrupo C: enfermedad epidemiológica, seroprevalencia, efectividad de la vacuna y disminución de la inmunidad, Inglaterra, 1998/99 a 2015/16

Findlow H, Campbell H, Lucidarme J et al. Serogroup C *Neisseria meningitidis* disease epidemiology, seroprevalence, vaccine effectiveness and waning immunity, England, 1998/99 to 2015/16. Euro Surveill. 2019;24(1):pii=1700818

<https://www.eurosurveillance.org/content/10.2807/1560-7917.ES.2019.24.1.1700818?emailalert=true>

A la vista de la evolución del programa de **vacunación frente a *N meningitidis* serogrupo C** en el Reino Unido, los autores analizan la evolución de los datos de vigilancia en Inglaterra desde 1998/99 hasta 2015/16 con los casos confirmados por el laboratorio. Además, calculan la **efectividad vacunal** mediante la técnica de screening, analizan los aislamientos del complejo clonal cc11 y comparan la actividad bactericida sérica de sueros anónimos entre 2014 y 1996/99, 2000/04 y 2009.

Como datos más relevantes destacan el descenso de la incidencia (de 883 casos en 1998/99 a 42 casos en 2015/16), una efectividad decreciente con el tiempo transcurrido desde la vacunación en el primer año (incluso con un booster en el segundo) y entre los años 1 y 4, aunque no cuando se recibió

la vacuna a los 5-18 años (mantenimiento de la efectividad en el 95% durante ocho o más años). Por otra parte, solo el 25% de los niños de 1 a 14 años estaban seroprotectidos frente a la EMI-C en el año 2014. El efecto poblacional mantenido se pone de manifiesto al comparar los casos en los de 45 o más años que pasaron de 111 en 1998/99 a 16 en 2015/16.

Los autores, de *Public Health England*, concluyen que el Programa proporcionó protección directa e indirecta a pesar de los bajos niveles de seroprotección en algunas edades. A la vista del incremento en algunos países, enfatizan en la necesidad de mantener altas coberturas de vacunación, especialmente en adolescentes.

[Neisseria meningitidis serogrupo C, enfermedad epidemiológica, seroprevalencia, efectividad de la vacuna y disminución de la inmunidad, Inglaterra, 1998/99 a 2015/16](#)