

La vacuna 4CMenB mantiene una efectividad moderada frente a la infección gonocócica durante cuatro años y reduce el riesgo de recurrencias

12/05/2025

Wang B, Giles L, Andraweera P et. Long-term 4CMenB Vaccine Effectiveness Against Gonococcal Infection at Four Years Post-Program Implementation: Observational Case-Control Study. *Open Forum Infectious Diseases* 2024; 12(1):ofae726

<https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC11774120/>

En South Australia se introdujo la vacuna antimeningocócica 4CMenB para adolescentes en el año 2019. En este artículo los autores se proponen evaluar la efectividad y el impacto de la vacuna en el largo plazo en relación a la infección gonocócica a los cuatro años tras la implantación del programa. La efectividad la estimaron mediante diseño de casos y controles y el impacto de la vacunación con las ratios de las tasas de incidencia utilizando modelos de regresión lineal negativos. A los cuatro años de implantar el Programa, la efectividad de dos dosis de 4CMenB frente a la infección por gonococo fue del 44,3% (35,1-52,2) utilizando los pacientes con infección por *Chlamydia* como controles. La efectividad fue inferior (26,2% con IC 95%: -2,6 a 47) al comparar transcurridos los primeros 48 meses con los vacunados en esos primeros años (46.0 con IC 95%: 36,3-54,2), Una efectividad ligeramente superior se observó en mujeres (48.7%) en relación a los varones (38%). Fue inferior el riesgo de un segundo episodio de infección en aquellos que se habían recibido 4CMenB (Hazard ratio ajustado de 0,682 con IC 95%: 0,450-1.034). El impacto vacunal estimó

una reducción del 36,5% en la ratio de tasas de incidencia. Los autores concluyen que la vacuna 4CMenB mostró una efectividad moderada frente a la infección gonocócica que descendió a partir de los cuatro años tras su administración.