

Aumento del transporte nasofaríngeo de *N. Meningitidis* E tras la introducción de la vacuna conjugada MEN ACYW

25/10/2023

Miellet W, Pluister G, Sikking M et al. Surveillance of *Neisseria meningitidis* carriage four years after menACWY vaccine implementation in the Netherlands reveals decline in vaccine type and rise in genogroup e circulation. Vaccine available on line July 7, 2023

<https://www.sciencedirect.com/science/article/abs/pii/S0264410X23007818> Los autores aplican métodos moleculares para evaluar el impacto de la implantación de la vacuna antimeningocócica conjugada tetravalente en Holanda como respuesta a un brote de EMI-W. El programa incluye esa vacuna en niños de 14 meses y en los de 14 años más un catch-up llevado a cabo en los de 15 a 18 años entre 2018 y 2020. Las coberturas se estiman en un 92,8% y un 85,3% en niños y adolescentes, respectivamente. El estudio tiene lugar en otoño 2022, a los cuatro años de la introducción de la vacuna. Globalmente, el transporte nasofaríngeo de meningococos genoagrupables no difirió significativamente en relación a las cohortes pre-MenACYW de 2018 (20,8% vs 17,4% con $p:0,25$). De 125 transportadores con meningococos genoagrupables, el 97,6% eran positivos bien para tipos incluidos en vacunas MenC, MenW o MenY o bien genogrupos no cubiertos por vacunas tetravalentes (MenB, MenE y MenX). Al comparar con las cohortes pre-MenACYW hubo una reducción de 3.8 ($p<0.001$) en tipos vacunales pero un incremento de 9.0 en MenE no cubierto por vacunas. Los autores concluyen que observaron una reducción en el transporte nasofaríngeo de MenW

y MenY pero con un aumento de MenE (sin traducción en un incremento de EMI-E), lo que sugiere que la introducción de la vacuna tetravalente afecta al transporte de *N meningitidis*.