

Respuestas inmunes frente a HPV18 entre vacunas bivalentes y tetravalentes doce años tras la vacunación

29/11/2024

Gray P. Colaco Mariz F, Eklund C et al. Lack of detectable HPV18 antibodies in 14% of quadrivalent vaccinees in a longitudinal cohort study. *Npj vaccines* 2024;9:146

<https://doi.org/10.1038/s41541-024-00941-w>

A pesar de la alta efectividad de las vacunas frente al virus del papiloma humano una proporción no desdeñable de vacunados negativizan para el genotipo 18. Para validar este hallazgo, los autores comparan las respuestas inmunes de anticuerpos con dos inmunoensayos diferentes -pseudovirion-based neutralisation y pseudovirion-binding assays-. Estudiaron a 6558 niñas de 16 a 17 años que participaron en el ensayo clínico FUTURE II y en el PATRICIA entre 2002 y 2004 y que recibieron tres dosis de vacuna tetravalente o bivalente de las que 648 estuvieron disponibles para el seguimiento de doce años en la Finnish Maternity Cohort. El 4% y el 13.4% de las que recibieron vacuna tetravalente eran seronegativas para los anticuerpos neutralizantes y para los de unión tanto para el tipo 16 como para el 18, respectivamente, pero ninguna de las que fueron vacunadas con bivalente resultaron negativas para ambos tipos vacunales. Los títulos de anticuerpos se correlacionaron de una manera potente en ambos ensayos con coeficiente de Pearson para VPH16 de 0.92 y 0.85 para tetra y bi, respectivamente y para VPH18 fueron 0.91 y 0.86, respectivamente.