

# Human papillomavirus prevalence and herd immunity after introduction of vaccination program, Scotland, 2009-2013

07/02/2016

Cameron R, Kavanagh K, Pan J, Love J, Cuschieri K, Robertson Ch et al. *Emerging Infect Dis* 2016;22:56-64

En 2008, Escocia introdujo el programa de vacunación frente a las infecciones por el virus del papiloma humano con la vacuna bivalente, junto a un programa nacional de vigilancia diseñado para determinar los efectos longitudinales de la vacunación a escala poblacional. La vacuna también se ofertó a las mujeres de 13 a 17 años entre 2008 y 2011. Desde 2009 a 2013, y anualmente, se analizó el genotipo de VPH por PCR (Multimetrix HPV Genotyping kit) en una proporción de citologías líquidas procedentes de mujeres que pasaban su primer test citológico (5.765 muestras de mujeres de 20 a 21 años). Al ligar la vacuna con el cribado cervical y con los resultados del test de VPH en el periodo estudiado, los autores encontraron, en las vacunadas respecto a las no vacunadas, un descenso significativo en los tipos vacunales 16 y 18, en los tipos 31, 33 y 45 (sugerente de protección cruzada) y un aumento no significativo del tipo 51. Por otra parte, el riesgo de infección disminuía tras recibir dos o tres dosis. Adicionalmente y en mujeres no vacunadas, las infecciones por los tipos vacunales fueron significativamente menores en 2013 respecto al año 2009, aunque con un limitado número de mujeres no vacunadas especialmente en los últimos años del programa. Estos hallazgos apuntan a un efecto poblacional de rebaño y a una efectividad mantenida de la vacuna bivalente en los

desenlaces virológicos a escala poblacional. No encontraron evidencias potentes de reemplazo de tipos.

[\[más información\]](#)