

# A cost-effectiveness analysis of human papillomavirus vaccination of boys for the prevention of oropharyngeal cancer

24/04/2015

Graham D, Isaranuwatthai W, Habbous S, de Oliveira C, Liu G, Siu L et al. Cancer published on line April 13, 2015.

**Palabra clave:** Papilomavirus. Varones. Cáncer orofaríngeo

Evaluación del coste/efectividad de la vacunación en varones frente a las infecciones por el virus del papiloma humano en Canadá al objeto de protegerlos frente al cáncer orofaríngeo. Para ello realizan una extensa revisión de la literatura en relación a estos cánceres en población masculina canadiense, a los costes sanitarios asociados y a las estimaciones de efectividad vacunal. Usaron un modelo de Markov para comparar los costes potenciales y la efectividad de la vacuna tetravalente versus no vacunación de varones a los 12 años. Aplicaron una cohorte teórica de 192.240 preadolescentes varones de 12 años en 2012 y el outcome del análisis fue el coste incremental por años de vida ajustados a calidad (QALY). En cuanto a los resultados y asumiendo una eficacia vacunal del 99% y una captación del 70%, la vacuna produjo 0.05 más QALY y ahorró 145 dólares canadienses por individuo comparado con la no vacunación.

Asumiendo una eficacia y una cobertura del 50%, la vacuna produjo 0.023 más QALY y ahorró 42 dólares por persona. Los autores piensan que sus resultados indican que la vacuna tetravalente en preadolescentes varones puede potencialmente ahorrar entre 8 y 28 millones de dólares canadienses a lo

largo de la vida de la cohorte seleccionada en el estudio. Las estimaciones de la eficacia vacunal se obtuvieron en base a los resultados en hombres sexualmente activos en cuanto a la prevención de otras lesiones precancerosas y el coste de la vacuna en 400 dólares.

[mas información]