

Diferencias por sexo en la inmunogenicidad de la vacuna tetravalente contra el virus del papiloma humano: revisión sistemática y meta-análisis

Aldalak L, Huber V, Rühli F et al. Sex differences in the immunogenicity of the quadrivalent human papillomavirus vaccine: systematic review and meta-analysis. Vaccine available on line 24 February 2021

Revisión sistemática y meta-análisis de las diferencias en la respuesta inmune a la vacuna tetravalente frente al virus del papiloma humano en función del sexo.

La búsqueda abarcó hasta el mes de septiembre de 2019 y los criterios de inclusión fueron la recepción de tres dosis de vacuna y haber realizado determinación de la media geométrica de anticuerpos.

Los autores encontraron 1.809 trabajos de los que se analizaron 334, para extraer finalmente los datos de 18 de ellos. En general, las mujeres tenían mayores títulos de anticuerpos respecto a los varones en todos los segmentos de edad estudiados. En la meta-regresión, fueron significativas las diferencias por sexo para los genotipos HPV6 ($p=0.022$) con una tendencia similar para HPV11 ($p=0.066$) y para HPV18 ($p=0.079$). La inmunogenicidad fue significativamente mayor en menores de 16 años respecto de los adultos ($p<0.001$).

Los autores concluyen que al igual que ya se habían demostrado diferencias inmunológicas en cuanto al sexo para otras vacunas, este estudio muestra que la respuesta inmune en mujeres es más robusta y acusada para los tipos de bajo riesgo de neoplasia. Por último, proponen que se estudie ajustar las dosis y los esquemas de vacunación por sexo.

- [Diferencias por sexo en la inmunogenicidad de la vacuna tetravalente contra el virus del papiloma humano: revisión sistemática y meta-análisis](#)