

Relación de la administración de la vacuna de BCG en la infancia con diagnósticos de cáncer posteriores

03/01/2020

Usher N, Chang S, Howard R et al. Association of BCG vaccination in childhood with subsequent cancer diagnoses. A 60-year follow-up of a clinical trial. *JAMA Network Open* 2019;2:e1912014

Dado que algunos estudios han encontrado un incremento de **las tasas de linfoma y de leucemia en poblaciones vacunada con BCG en la infancia**, los autores se plantean determinar si la vacunación con BCG se asocia con las tasas de cáncer mediante un análisis secundario de un ensayo clínico con esa vacuna.

Se trata, por tanto, de una revisión retrospectiva de sesenta años de un ensayo clínico en el que los participantes fueron asignados al grupo de vacunas mediante estratificación por distrito escolar, edad y sexo. Este ensayo original tuvo lugar entre 1935 y 1998 en nueve lugares de los Estados Unidos con indios americanos y nativos de Alaska menores de veinte años y sin evidencias de infección tuberculosa previa. Participaron en el estudio 2963 incluyendo 1540 en el grupo vacunados y 1423 en el grupo placebo. La vacunación tuvo lugar a los ocho años (5 a 11). Durante el periodo de seguimiento, 7% en ambos grupos no se pudieron localizar. La mortalidad total fue de 633 en el grupo placebo (44%) y del 41% (632) en el grupo de vacunados. La tasa global de cáncer, incluyendo linfoma y leucemia no fue significativamente distinta entre ambos grupos (hazard ratio de 0.82 con IC 95%: 0.66-1.02). La de **cáncer de pulmón**, una vez controlado el sexo, región, consumo excesivo de alcohol, tabaquismo y tuberculosis, fue significativamente

inferior en el grupo BCG respecto al placebo (18.2 vs 45.4 casos por 100.000 personas/año con un HR de 0.38 e IC95%: 0.20-0.74 y $p=0.005$).

Los autores concluyen que la BCG se asocia con un menor riesgo de desarrollo de cáncer de pulmón en poblaciones nativas de los Estados Unidos, lo que tiene, potencialmente, importantes implicaciones sanitarias dada la alta tasa de mortalidad de cáncer pulmonar y la disponibilidad de vacunas de bajo coste económico.

- Relación de la administración de la vacuna de BCG en la infancia con diagnósticos de cáncer posteriores. Seguimiento durante 60 años de un ensayo clínico