

Inmunogenicidad y persistencia de las vacunas trivalentes frente al sarampión, paperas y rubéola: una revisión sistemática y metaanálisis

27/11/2020

Schenk J, Abrams S, Theeten H et al. Immunogenicity and persistence of trivalent measles, mumps, and rubella vaccines: a systematic review and meta-analysis. Lancet Infect Dis published on line September 1, 2020

A pesar de las altas coberturas con dos dosis de vacuna triple vírica, se siguen observado en algunas áreas brotes de alguna de las tres enfermedades que incluye la vacuna, lo que da pie a especulaciones acerca de los fallos primarios o secundarios de vacunación. Los autores, a la vista de lo anterior, llevan a cabo una revisión sistemática y un metaanálisis de artículos aparecidos hasta diciembre de 2019 en relación a la inmunogenicidad y duración de la protección de la vacuna en personas de 8 meses a 44 años.

De 3615 trabajos iniciales seleccionaron 62. Las tasas de seroconversión, como subrogado de fallo vacunal primario, fueron del 96.0% para el sarampión, 93.3% y 91.1% para parotiditis excluyendo/incluyendo la vacuna de la cepa Rubini y 98.3% para rubeola. No hubo diferencias significativas en las tasas en relación de una o de dos dosis. Las tasas de descenso anual, como subrogados de fallo vacunal secundario, para una combinación de una o de dos dosis, fueron 0.009 para el sarampión, 0.024 para la parotiditis y 0.012 para rubeola.

Las estimaciones encontradas en este estudio pueden resultar cruciales en relación a mejorar la precisión de las predicciones matemáticas, siendo sensibles a las coberturas pasadas, actuales y futuras, así como a la efectividad de las vacunas con el tiempo. Ayudarán a predecir la aparición de brotes de alguna de las tres enfermedades en países con altas coberturas.

- Inmunogenicidad y persistencia de las vacunas trivalentes frente al sarampión, paperas y rubéola: una revisión sistemática y metaanálisis