

Hiporrespuesta inducida por los transportadores en las vacunas antineumocócicas conjugadas: desentrañando la influencia de los serotipos, el momento y la dosis previa de vacuna

07/05/2021

Dagan R, Juergens Ch, Trammel J et al. Carrier-induced hyporesponsiveness to pneumococcal conjugate vaccines: unraveling the influence of serotypes, timing, and previous vaccine dose. Clin Infect Dis 2021;72:448-454

Es un hecho constatado que las vacunas antineumocócicas conjugadas inducen una menor respuesta inmune a los serotipos que previo a la vacunación se transportaban en la nasofaringe de los lactantes (hiporrespuesta). Los escasos estudios no permiten un conocimiento completo de este fenómeno, por lo que los autores, encabezados por el Dr Ron Dagan, llevan a cabo el estudio más extenso que incluye tanto al transporte como a los *endpoints* serológicos al objeto de conocer el número de dosis de vacuna recibidas antes de la adquisición del transporte.

Diseñan un ensayo clínico aleatorio y doble ciego con 1.754 lactantes que recibieron PnC7 o PnC13 a los 2, 4, 6 y 12 meses. Se observó una menor respuesta inmune tras las series del lactante y del niño cuando previamente se transportaban los tipos 6A, 6B, 18 C y 19F y con esa misma tendencia para el 23F. Por el contrario, el transporte de los tipos 9V, 14 y 19A no afectaron, en general, la magnitud de la respuesta inmune.

Para algunos tipos, disminuyó la hiporrespuesta en función del número de dosis de vacuna recibidas antes de adquirir el serotipo correspondiente.

Los autores concluyen que la hiporrespuesta a las vacunas antineumocócicas conjugadas inducida por el *carrier* proteico es habitual, aunque difiere según el serotipo y también depende del momento en el que se adquiere así como del número de dosis de vacuna recibidas con anterioridad. La adquisición antes de recibir la primera dosis es la que más afecta a la respuesta inmune. Este efecto puede atenuarse en aquellos países con políticas agresivas de vacunación antineumocócica infantil que reducirán la transmisión del neumococo y las ENI.

- [Hiporrespuesta inducida por los transportadores en las vacunas antineumocócicas conjugadas: desentrañando la influencia de los serotipos, el momento y la dosis previa de vacuna](#)