

La vacunación de la gestante no interfiere con las respuestas inmunes del lactante a tétanos, difteria y *Haemophilus influenzae* tipo B

07/10/2020

En la revista *Vaccine* se han publicado los resultados de un ensayo clínico llevado a cabo en Tailandia para conocer si la vacunación de la gestante con toxoide tetánico o con vacuna Tdap, modifica las tasas de seroprotección a difteria, tétanos y *Haemophilus influenzae* tras la vacunación del niño con vacuna hexavalente acelular o pentavalente de célula entera de tosferina.

Los autores hallaron que la vacunación con TT o con Tdap en la gestación no comprometen las tasas de seroprotección tras las series primarias y tras el recuerdo en aquellos niños que reciben vacuna pentavalente de célula entera o hexavalente acelular. Sí se comprobó cierta reducción de los niveles de anti-Hib en los niños vacunados con vacuna pentavalente, aunque sin efectos en la seroprotección.

Producción de células B de

memoria tras la infección por SARS-CoV-2 que pueden proporcionar protección duradera

07/10/2020

En la revista *mBio* se publica un estudio que investiga si existen células B de memoria reactivas al SARS-CoV-2 en sujetos no expuestos, como consecuencia de exposiciones previas a los coronavirus estacionales que pudieran proporcionar cierta protección frente al virus pandémico, y si se producen ese mismo tipo de células tras la infección por el SARS-CoV-2 que pudieran proteger frente a la reinfección durante largo tiempo.

Los autores encontraron, entre otros hallazgos, que: a) hay IgG reactiva a S2 del SARS-CoV-2 en la mayoría de los sueros de lo no expuestos (donantes de sangre) por exposiciones previas a coronavirus estacionales, b) fueron altos los títulos de IgG en los convalecientes frente al coronavirus humano OC43, respecto de los no expuestos al SARS-CoV-2, y c) potente formación de células B de memoria frente al *receptor binding domain* y a la proteína S2 de la *spike* en los convalecientes. Estas últimas células, que pueden durar entre 6 y 10 años, podrían proporcionar una potente protección a largo plazo frente a la reinfección en el caso de que la concentración de los anticuerpos vaya decayendo con el tiempo.