

Excelentes resultados de una vacuna frente al VRS en el embarazo

03/05/2022

Se han publicado en The New England Journal Of Medicine los resultados de un ensayo fase IIb, aleatorizado, controlado con placebo y observador-ciego, para evaluar la seguridad, tolerabilidad e inmunogenicidad de una vacuna frente al virus sincitial respiratorio que incluye la proteína F en su conformación prefusión (RVSpref), en mujeres embarazadas de 18 a 49 años de edad y sus hijos.

La vacuna en cuestión, va dirigida a los grupos del VRS A y B. Se administró a embarazadas de entre 24 y 36 semanas de gestación, en dosis de 120 o 240 microgramos de la proteína, con/sin hidróxido de aluminio como adyuvante.

La mayoría de las reacciones post-vacunales fueron de leves a moderadas, siendo las locales mayores en las mujeres que recibieron el preparado adyuvado con hidróxido de aluminio. Las incidencias de eventos adversos en las mujeres y sus bebés fueron similares en los grupos de vacuna y placebo; asimismo, el tipo y la frecuencia de estos eventos fueron consistentes con las incidencias esperadas en la población.

La vacuna RSVpreF indujo respuestas de anticuerpos neutralizantes con una transferencia eficiente de los mismos. Aunque el estudio no se diseñó para conocer la eficacia de la vacuna, el análisis *post hoc* mostró una eficacia del 84.7% y del 91.5% para la enfermedad del tracto respiratorio inferior atendida médicamente y enfermedad grave asociada al VRS, respectivamente.

A la vista de los resultados, está en marcha la fase III de la vacuna de 120 microgramos no adyuvada.

El consumo antibiótico puede reducir la respuesta inmune a algunas vacunas

03/05/2022

En un estudio retrospectivo de cohortes publicado en la revista [Pediatrics](#), investigadores pediatras de la Rochester General Hospital Research han encontrado que en niños menores de dos años la prescripción antibiótica se asocia con una menor respuesta inmune a algunas vacunas que se administran sistemáticamente en la infancia.

Estudiaron niños de 6 a 24 meses de edad, comparando las respuestas séricas a los 6, 9, 12, 15, 18 y 24 meses a los componentes de las vacunas DTPa, VPI, *Haemophilus influenzae* tipo b y serotipos neumocócicos 6B, 12 y 23F en los que sí/no recibieron antibioticoterapia. Se constató una reducción en los niveles de anticuerpos frente a esos antígenos antes y después de las dosis de recuerdo.

Los autores piensan que esa interferencia inmune podría deberse a una alteración de la microbiota intestinal como consecuencia de la ingesta antibiótica.