

Datos provisionales positivos en niños de una vacuna intranasal frente a VRS

25/03/2024

La compañía Blue Lake Technology ha anunciado datos provisionales de la fase I/II del ensayo clínico de su vacuna BLB201 en diez participantes de 18 a 59 meses de edad en cuanto a su perfil de seguridad y a la inmunogenicidad ya que en cinco participantes que recibieron la dosis más alta de vacuna (10^7 PFU) se observó a las cuatro semanas una importante respuesta de anticuerpos neutralizantes con el 80% de ellos que experimentaron un incremento de anticuerpos séricos de entre 3.6 a 57 veces respecto a la situación basal. Adicionalmente, se constataron respuestas inmunes de IgA específica en mucosas y respuestas celulares. La vacuna BLB201 codifica la proteína F del virus respiratorio sincitial vehiculizada en un [vector vírico canino parainfluenza 5](#) (PIV5). La FDA de los Estados Unidos ha concedido a la vacuna la condición de Fast-Track

Las vacunas antineumocócicas conjugadas pueden ofrecer protección frente a infecciones respiratorias

víricas en la infancia

25/03/2024

Sepúlveda-Chacón I, Dunne E, Hanquetti G et al. Effect of pneumococcal conjugate vaccines on viral respiratory infections: a systematic literature review. J Infect Dis 2024 Mar 11:jiael25. doi: 10.1093/infdis/jiael25. Epub ahead of print. PMID: 38462672

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/38462672/>

Se acumulan evidencias en relación a que las vacunas antineumocócicas conjugadas pudieran reducir, indirectamente, las infecciones víricas del tracto respiratorio mediante interacciones neumococo-virus. Para comprobar la hipótesis, los autores llevan a cabo una revisión sistemática de estudios observacionales y de intervención llevados a cabo entre 2000 y 2022 y que incluyeran datos de eficacia y de efectividad de las vacunas PVC7, PVC9, PVC10 y PVC13. De 1.671 registros solo fueron trece las que analizaron por ajustarse a los criterios de efecto sobre la infección respiratoria vírica en niños. La efectividad vacunal frente a la gripe osciló entre el 41% y el 86% excepto para la temporada gripal 2010/2011. En un ensayo aleatorio controlado la vacuna PVC9 mostró eficacia frente a infección respiratoria frente a cualquier virus, a coronavirus estacionales, a parainfluenza y frente a metapneumovirus humano. Los datos obtenidos en adultos fueron limitados (3 trabajos) y la efectividad de la vacuna de trece serotipos osciló entre el 4% y el 25% frente a la infección respiratoria inferior, de un 32%-35% frente a desenlaces relacionados con COVID-19, del 24%-51% frente a coronavirus estacionales humanos y del 13%-36% frente a infección respiratoria baja por virus gripal. En algunos de los porcentajes anteriores los intervalos de confianza al 95% incluyeron al cero. No encontraron protección frente a adenovirus o a rinovirus tanto en niños como en adultos. Los autores concluyen que las vacunas antineumocócicas conjugadas ofrecen cierta protección

frente a infecciones respiratorias causadas por algunos virus, siendo más robusta frente a la gripe infantil, por lo que el restringir las evaluaciones de esas vacunas a cuadros neumocócicos pudiera infraestimar el valor de las mismas.