

Vacunación frente al virus respiratorio sincitial en el embarazo con un preparado basado en la proteína F en su conformación prefusión

06/05/2022

Simoes E, Center K, Tita A. Prefusión F protein-based respiratory syncitial virus immunization in pregnancy. N Eng J Med 2022;386:1615-1626

Fase IIb de un ensayo clínico para evaluar la eficacia, inmunogenicidad y seguridad de una vacuna bivalente, RSVpreF, frente al virus respiratorio sincitial (VRS) durante la gestación. La vacuna va dirigida frente a los grupos del VRS A y B, e incluye la proteína F en su conformación prefusión.

Se administró en dosis de 120 o 240 microgramos de la proteína, con/sin hidróxido de aluminio como adyuvante, a embarazadas de entre 24 y 36 semanas de gestación, comparando los resultados con el placebo.

El *planning* del análisis provisional incluyó a 406 mujeres y 406 niños, de las que 327 recibieron la vacuna. En cuanto a la seguridad, la mayoría de las reacciones postvacunales fueron leves-moderadas, con una incidencia superior de las locales en las que recibieron la vacuna con adyuvante. La incidencia de efectos adversos en mujeres y sus hijos fue similar entre vacunadas y las que recibieron placebo. Respecto a la inmunogenicidad, la media geométrica de los títulos de anticuerpos (GMT) neutralizantes al 50% en los niños de madres vacunadas, respecto de las no vacunadas, osciló entre 9.7 y 11.7 para VRS A y entre 13.6 y 16.8 para VRS B. Las ratios de transferencia de anticuerpos neutralizantes oscilaron entre

1.41 y 2.10, y fueron superiores en las formulaciones vacunales sin aluminio. Las ratios de las GMT de anticuerpos y las de la transferencia transplacentaria fueron similares en los que nacieron de madres vacunadas entre 24 y menos de 27 semanas, entre 27 y menos de 30, entre 30 y menos de 33 y entre 33 y menos de 36 semanas.

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.

Los autores concluyen que la vacuna RSVpreF induce respuestas neutralizantes con una transferencia eficiente de los mismos sin motivos de alarma en cuanto a la seguridad. A la vista de los resultados, está en marcha la fase III de la vacuna de 120 microgramos no adyuvada.

- Vacunación frente al virus respiratorio sincitial en el embarazo con un preparado basado en la proteína F en su conformación prefusión

Vacunación universal de la población infantil frente al virus de la hepatitis B durante 35 años: avanzando

hacia su erradicación

06/05/2022

Chang K, Chang M, Chen H et al. Universal Infant Hepatitis B Virus (HBV) Vaccination for 35 Years: Moving Toward the Eradication of HBV. J Infect Dis 2022;225:431-435

El programa de vacunación frente a la hepatitis B en Taiwán comenzó en el año 1984 y alcanzó coberturas del 98% en 2018.

Para conocer la efectividad de la vacuna a largo plazo se reclutaron 1.611 individuos a los que se les analizó el antígeno de superficie AgHBs y el anticuerpo frente al core, AntiHBc.

La prevalencia de ambos marcadores en la cohorte vacunada al nacimiento fue inferior respecto de los nacidos antes de 1984 (0.4% frente a 7.7% y 2.2% frente a 50.8%, respectivamente, con una $p < 0.0001$). Se constataron tres portadores crónicos de AgHBs, habiendo nacido todos ellos de madre con antígeno positivo, a las que probablemente no se les administró medicación antivírica específica durante la gestación.

Los autores concluyen que la vacunación universal frente a la hepatitis B en los lactantes es una estrategia efectiva para disponer de protección a largo plazo frente a la infección por el virus. Con esta estrategia, cobra especial relevancia la evitación de la transmisión madre-niño durante el embarazo-parto. La terapia antivírica antes del parto en madres con alta carga vírica unida a la profilaxis activa/pasiva en el neonato minimizará o eliminará la transmisión perinatal. La vacunación universal, el cribado de personas en busca de portadores de AgHBs y el manejo apropiado de los casos siguen manteniéndose como la piedra angular para alcanzar la eliminación de la infección.

- [Vacunación universal de la población infantil frente al virus de la hepatitis B durante 35 años: avanzando hacia su](#)

Progresos en el control y eliminación a escala mundial de la rubéola y el síndrome de rubéola congénita, 2012–2020

06/05/2022

Zimmerman L, Knapp J, Antoni S et al. Progress in control and elimination of rubella and congenital rubella syndrome worldwide, 2012–2020. Wkly Epidemiol Rec 2022;97:33-40

Artículo que pone de manifiesto los progresos alcanzados en la eliminación de la rubéola a escala mundial al recoger la información generada desde 2012.

Para 2020 la eliminación se había verificado en aproximadamente la mitad de los países, motivada por el establecimiento de metas de eliminación por parte de la Organización Mundial de la Salud (OMS), por el compromiso de los países y por el apoyo financiero mundial. Entre los años 2012 y 2020 aumentaron los países con la vacuna incluida en sus calendarios infantiles de vacunación, pasando de 132 a 173, al igual que las coberturas, que ascendieron del 40% al 70%. Es destacable que las coberturas solo descendieron un punto porcentual con motivo de la pandemia COVID-19.

El progreso también se refleja en el descenso del número de casos declarados, del orden del 48% entre 2012 a 2020. Un dato

llamativo es el del incremento de los casos del síndrome de rubéola congénita, reflejo de la mejora de los sistemas de vigilancia epidemiológica en muchos países que la comenzaron en 2012 y no de un aumento real debido al incremento de las gestantes susceptibles.

La Agenda de Inmunización para el año 2030, a desarrollar entre 2021 y 2030, contempla para las seis Regiones de la OMS un compromiso de eliminación con mejoras en los sistemas de vigilancia, incremento de las coberturas de vacunación, aseguramiento de los suministros de vacunas y de los reactivos de laboratorio.

Dado que la vacuna se administra conjuntamente con la del sarampión y que están conectados los sistemas de vigilancia de ambas enfermedades, los progresos de la eliminación debiera ser un marcador motivacional de los progresos en la eliminación del sarampión.

- [Progresos en el control y eliminación a escala mundial de la rubéola y el síndrome de rubéola congénita, 2012–2020](#)

Efectividad de la vacunación frente al virus del papiloma humano en la prevención de la infección penénea en hombres que tienen sexo con hombres y

mujeres transgénero

06/05/2022

Winer R, Lin J, Querec T et al. Effectiveness of Human Papillomavirus (HPV) Vaccination Against Penile HPV Infection in Men Who Have Sex With Men and Transgender Women. J Infect Dis 2022;225:422-430

El programa de vacunación frente al virus del papiloma humano (VPH) en los Estados Unidos contempla una repesca de los hombres que tienen sexo con hombres (HSH) hasta los 26 años.

A la vista de este subprograma se diseña un estudio transversal que reclutó a HSH y a transexuales de 18 a 26 años residentes en Seattle (Washington) en el que los reclutados remitieron muestras autorrecogidas de exudado peneano para el genotipado de VPH al tiempo que manifestaban su historia de vacunación frente al virus. Se comparó la prevalencia de VPH entre los participantes vacunados con los no vacunados o con una historia desconocida de vacunación.

En 687 participantes, el 50.7% reportó que habían recibido al menos una dosis de vacuna, con una edad media de la primera dosis de 21 años y con una edad media del primer acto sexual de 17 años. La prevalencia global de genotipos contenidos en la vacuna tetravalente fue similar entre los vacunados (12.1%) y en los no vacunados/historia desconocida (15.6%) con una ratio ajustada de prevalencia de 0.69 (IC 95%: 0.47-1.01). No obstante, la prevalencia fue significativamente inferior en los vacunados con menos de dieciocho años respecto de los no vacunados/desconocida, lo que correspondía con una efectividad vacunal del 85% frente a los cuatro tipos vacunales.

Los resultados, concluyen sus autores, sugieren que la vacunación frente a VPH es efectiva en la prevención de las infecciones del pene, en hombres que tienen sexo con hombres, cuando se administra con 18 o menos años.

- Efectividad de la vacunación frente al virus del papiloma humano en la prevención de la infección peneana en hombres que tienen sexo con hombres y mujeres transgénero