

Interferencia entre la vacuna DTPA/VPI en el embarazo y la respuesta a la vacuna antipoliomielítica en el lactante

03/05/2023

Grassly N, Andrews N, Cooper G et al. Effect of maternal immunisation with multivalent vaccines containing inactivated poliovirus vaccine (IPV) on infant IPV immune response: A phase 4, multi-centre randomised trial. Vaccine available online January 21, 2023

En el Reino Unido y al objeto de evitar la tosferina del lactante en sus primeros meses de vida, se administra desde 2012 la vacuna DTPa/VPI a las embarazadas. Los autores, de la UK Health Security Agency, evalúan el impacto en la respuesta inmune a la vacuna de polio inactivada administrada al lactante en el contexto del esquema de vacunación sistemática del país (primovacunación a los 2, 3 y 4 meses). Para ello miden los títulos a los 2, 5 y 13 meses de vida del niño en la fase IV de un ensayo clínico aleatorio cuyas madres recibieron o no, a lo largo de la gestación, Repevax o Boostrix/IPV. Encontraron que era menos probable que los niños de vacunadas seroconvirtieran a tres dosis de vacuna antipoliomielítica respecto de los de madres no vacunadas. A los trece meses, 63 de 110 (57.2%), 46 de 108 (42.6%) y 40 de 108 (37.0%) de los de madres vacunadas eran seropositivos para los poliovirus tipos 1 y 3, comparados con 20 de 22 (90.9%), 20 de 22 (90.9%) y 14 de 20 (70%) de las no vacunadas. La conclusión que extraen los autores es que los niños del Reino Unido cuyas madres reciben la vacuna DTPa/VPI se encuentran insuficientemente protegidos hasta que no reciben la dosis de

vacuna antipoliomielítica como preescolares a los tres o cuatro años. Proponen adelantar la dosis preescolar o utilizar vacunas DTPa sin componente poliomiélico.

La incidencia y mortalidad del cáncer cervical a escala mundial en 2020

03/05/2023

Singh D, Vignat J, Lorenzoni V et al. Global estimates of incidence and mortality of cervical cancer in 2020: a baseline analysis of the WHO Global Cervical Cancer Elimination Initiative. Lancet Global Health 2023;11:e197-e206

Análisis de las incidencias y mortalidad del cáncer de cuello de útero en todo el mundo en base a las estimaciones para 2020 del Global Cancer Observatory (GLOBOCAN). Los autores calculan la incidencia y mortalidad por 100.000 mujeres, por edad y año en 185 países y territorios. A escala mundial y en 2020 se estiman en 604127 casos de cáncer con 341.831 muertos, lo que equivale a una incidencia estandarizada de 13.3 /100.000 y a una mortalidad de 7.2/100.000. Esa incidencia de cáncer osciló entre 2.2 en Irak a 84.6 en Eswatini (antigua Suazilandia) y la mortalidad entre 1.0 en Suiza a 55.7 en Eswatini. Se ha constatado un claro gradiente socioeconómico en los datos de cáncer con tasas decrecientes a medida que aumenta el índice de Desarrollo Humano (HDI). La incidencia fue tres veces superior en países con bajo HDI mientras que las de mortalidad fueron seis veces mayores en esos mismos países. Para 2020 se observó, en general, un descenso en la incidencia en la mayoría de los países con estabilidad a niveles relativamente

bajos desde 2005 en muchos países de alta renta económica. Por el contrario, en algunos países del este de Africa y del este de Europa la incidencia ha aumentado. Los autores concluyen que la carga de cáncer cervical permanece alta en muchas partes del mundo con incidencia y mortalidad por encima de los umbrales fijados por la OMS para su eliminación. Estos datos estimulan aquellas estrategias que prioricen y aceleren los progresos hacia las metas de eliminación del cáncer cervical.

BENEFICIOS DE LA VACUNACIÓN PRECOZ FRENTE A VPH

03/05/2023

Chambers C, Deeks Sh, Sutradhar R et al. Vaccine effectiveness against 12-month incident and persistent anal human papillomavirus infection among gay, bisexual, and other men who have sex with men. J Infect Dis published January 19, 2023

Al no disponer de datos de la vida real sobre la efectividad de la vacuna frente al virus del papiloma humano en cuanto a las infecciones anales incidentes y persistentes en gays, bisexuales y otros hombres que tienen sexo con hombres (GBM), los autores reclutan prospectivamente a población GBM de 16 a 30 años residentes en Toronto, Montreal y Vancouver para comparar la incidencia y persistencia de esa infección a los doce meses entre vacunados con al menos una dosis de vacuna tetravalente y no vacunados frente a VPH entre 2017 y 2019. Los participantes autorreportaron el estado de vacunación y proporcionaron muestras anales para testar VPH-ADN. De 248 voluntarios, el 44% habían sido vacunados y de ellos el 62.6% habían recibido las tres dosis del esquema. Las ratios de

prevalencia de tipos vacunales fue de 0.56 para la incidencia acumulada y de 0.53 para la persistencia. La tasa fue de 0.23 y de 0.08 para la incidencia y persistencia, respectivamente, entre los participantes que recibieron su primera dosis con menos de 23 años y del 0.15 y 0.12, respectivamente, para los que eran sexualmente activos al menos cinco años antes de la vacunación. Los autores concluyen que sus hallazgos apoyan las recomendaciones de las autoridades sanitarias canadienses en cuanto a la vacunación a edades precoces o justo después del inicio de relaciones sexuales.

LA VACUNA FRENTE A VPH CONFIRMA SU SEGURIDAD EN EL VACCINE SAFETY DATALINK

03/05/2023

Sundaram M, Kieke B, Hanson K et al. Extended surveillance to assess safety of 9-valent human papillomavirus vaccine. Hum Vacc Immunother 2022;18:7

<https://www.tandfonline.com/doi/full/10.1080/21645515.2022.2159215>

Al objeto de investigar los efectos adversos infrecuentes y graves que pudieran asociarse con la administración en el largo plazo de la vacuna de nueve genotipos frente a las infecciones por el virus del papiloma humano, se plantea un estudio observacional de cohortes para conocer la ocurrencia de síndrome de Guillain Barré (SGB), polineuropatía desmielinizante inflamatoria crónica (CIDP) y accidente cerebrovascular en norteamericanos de 9 a 26 años. La información la obtienen del sistema activo de vigilancia

postcomercialización Vaccine Safety Datalink con datos desde octubre 2015 a enero 2021. Comparan el riesgo de esas tres patologías con el riesgo de esas mismas tras recibir vacunas rutinarias Td, Tdap. MenACYW, hepatitis A y varicela entre 2007 y 2021. Observaron 1.2 casos de ictus, 0.3 casos de SGB y 0.1 casos de CIDP por cada 100.000 dosis de vacuna. Tras la evaluación con 1.8 millones de dosis de vacuna en un periodo de cinco años, los autores no identificaron un aumento significativo de riesgos asociados a la recepción de la vacuna para ninguno de los tres outcomes, bien combinados o estratificados por franjas de edad (9 a 17 y 18 a 26 años) y por sexo. Los datos apuntalan la gran base de datos ya existente sobre la seguridad de la vacuna de nueve genotipos.

LA EMA RECOMIENDA LA AUTORIZACIÓN DE COMERCIALIZACIÓN DE LA VACUNA FRENTE A VRS DE GSK

03/05/2023

La [European Medicines Agency](#) ha recomendado la autorización de la vacuna frente al virus respiratorio sincitial Arexvy de la farmacéutica GlaxoSmithKline con indicaciones de uso para los de sesenta o más años al objeto de evitar la enfermedad del aparato respiratorio inferior causada por dicho virus. La vacuna está compuesta de la glucoproteína F en su estado de prefusión más un adyuvante y su autorización se basa en un ensayo clínico aleatorio con 25.000 adultos en 17 países que mostró una protección del 83% durante al menos seis meses.

El ensayo sigue su curso para evaluar su seguridad y eficacia en esquema de una dosis a lo largo de varias temporadas. Se estima que VRS causa unas 250.000 hospitalizaciones anuales en Europa y 17.000 fallecimientos hospitalarios en personas de 65 o más años

EN SU INFORME ANUAL UNICEF ALERTA DEL DESCENSO DE LAS COBERTURAS INFANTILES DE VACUNACIÓN

03/05/2023

En su informe anual para el año 2023, UNICEF alerta del descenso en las coberturas de vacunación a escala mundial. En el informe se lanzan unos mensajes claves:

. Las vacunas salvan vidas. 1 de cada 5 niños no ha recibido ninguna dosis de vacuna o se encuentra infravacunado, 1 de cada 5 no ha recibido ninguna dosis frente a sarampión y 7 de cada 8 niñas elegibles no ha recibido la vacuna frente a papilomavirus.

. Si no vacunamos a los niños, arriesgamos su salud y sus vidas, al igual que el crecimiento y desarrollo de nuestra sociedad.

. La pandemia por COVID-19 hizo retroceder las coberturas de los programas de vacunación en todo el mundo.

. Ya antes de que apareciese la pandemia muchos niños ya no recibían vacunas y la mayoría vivían en comunidades pobres y

marginales.

. Para vacunar a cada niño es vital reforzar la atención primaria y proporcionar a los sanitarios de primera línea, que suelen ser mujeres, con los recursos que necesitan.

. Los padres y las comunidades necesitan creer en el valor de la vacunación. Hay indicios de que está descendiendo la confianza en la vacunación en algunos países.

. Vacunar a cada niño significa invertir en nuevas estrategias que refuercen la financiación.

Estudio: Enfermedad neumocócica invasiva en España. Periodo 2015-2021

03/05/2023

La enfermedad neumocócica invasiva (ENI) es una enfermedad causada por la bacteria *Streptococcus pneumoniae*. El objetivo de este estudio fue analizar la información de la ENI en España durante el periodo 2015-2021.

Los resultados de dicho estudio se resumen en que las medidas de contención durante la pandemia tuvieron efecto en la reducción del número de casos de ENI. En 2021 las TI fueron similares a las de 2020 excepto en menores de 5 años (especialmente en menores de 1 año con una TI de 22,9). Debido a las diferencias existentes en la letalidad de los distintos serotipos es importante notificar las defunciones e investigar el serotipo que causó la enfermedad.

[Puedes acceder al contenido completo del estudio aquí.](#)

SEGURIDAD E INMUOGENICIDAD DE UNA VACUNA ANTIMENINGOCÓCICA TETRAVALENTE EN LOS DE 60 O MÁS AÑOS

03/05/2023

Robertson C, Jacqmein J, Selmani A et al. Immunogenicity and safety of a quadrivalent meningococcal conjugate vaccine (MenACYW-TT) administered as a booster to adults aged ≥ 59 years: A phase III randomized study. Hum Vacc Immunother 2023; 2160600

Análisis de la seguridad e inmunogenicidad en la fase III de un ensayo clínico de la vacuna antimeningocócica tetravalente conjugada con toxoide tetánico (Menquadfi) administrada como dosis de recuerdo en personas de 59 o más años y que fueron primovacunados con MenACYW-TT (236 personas) o con vacuna tetravalente polisacárida (165) al menos tres años antes. De ellos, se disponía de sueros de vacunados 6-7 años antes. Se analizó la actividad bactericida sérica para cada serogrupo utilizando complemento humano y de conejo y la serorespuesta se midió como la de aquellos con títulos postvacunación $\geq 1:16$ cuando los basales eran inferiores a $1 < 8$ o de ≥ 4 veces cuando los títulos basales eran $\geq 1:8$. Las tasas de serorespuesta al día 30 oscilaron entre 49.2% a 60.8% en los primovacunados con polisacárida simple y entre el 79.3% al 93.1% en los primovacunados con conjugada. Se observó persistencia de GMT medidos con complemento de conejo a los tres o a los seis-siete años de la primovacunación con cualquiera de las dos vacunas. Los títulos aumentaron tras la misma, descendieron con el tiempo, pero permanecieron o mostraron tendencia

creciente que los observados basalmente para los serogrupos C, W e Y. Los autores concluyen que una dosis de recuerdo de MenACYW-TT es inmunógena y se tolera bien en adultos primovacunados con tetravalente conjugada o polisacárida, observándose las mejores respuestas en los primeros. Por otra parte, proporciona importantes datos de la persistencia de la respuesta inmune a los 3 y hasta los 7 años en adultos tras vacunación primaria con cualquiera de las dos vacunas.

Campañas de vacunación: más de dos siglos de salud, bienestar y desarrollo económico

03/05/2023

Con motivo de la Semana Mundial de la Inmunización, la Real Academia Nacional de Medicina de España, la Asociación Española de Vacunología y Farmaindustria organizan la jornada ‘Logros y oportunidades de la vacunación en España’

Las campañas de vacunación han sido y son responsables de grandes avances en salud y en supervivencia desde su implantación en el siglo XIX. No en vano, gracias a las

vacunas se salvan entre 3,5 y 5 millones de vidas cada año, según los datos de la Organización Mundial de la Salud (OMS).

El importante papel de estos fármacos, así como los retos y el futuro de las vacunas fueron debatidos este lunes en la sesión científica Logros y oportunidades de la vacunación en España de la Real Academia Nacional de Medicina de España (RANME), organizada por la Asociación Española de Vacunología (AEV) en colaboración con Farmaindustria.

La jornada, que coincidió con el arranque de la Semana Mundial de la Inmunización (del 24 al 30 de abril), fue inaugurada por la directora general de Salud Pública del Ministerio de Sanidad, Pilar Aparicio, quien destacó que “la investigación tiene unos frutos inmediatos en la mejora de la protección de la salud, y junto al desarrollo industrial son dos aspectos clave para nuestro país”.

El presidente de la RANME, Eduardo Díaz Rubio, reseñó que “la vacunación es, tras el agua potable, el arma más eficaz para reducir la incidencia de enfermedades prevenibles y, por tanto, contribuye de manera decisiva en el bienestar de la humanidad”.

Por su parte, Emili Esteve, director del Departamento Técnico de Farmaindustria, recordó que “las vacunas de la Covid han sido un gran ejemplo del papel que pueden jugar estos fármacos no sólo en la salud, sino en el bienestar y en el desarrollo económico y social de la sociedad. Y, como señala el eslogan de la Agencia Europea del Medicamento este año, cada dosis cuenta para estar protegido”.

Entre los principales mensajes de la jornada, destacó el valor del trabajo de la comunidad científica para encontrar nuevas vacunas – más de 100 actualmente están en investigación sólo en Europa – y de la investigación básica, cuya importancia es crucial para avanzar en el número de enfermedades que pueden prevenirse gracias a las

vacunas.

El presidente de la AEV, Jaime Pérez Martín, hizo hincapié en este punto y en cómo “la inmunización involucra a muchas personas, organismos, sociedades e instituciones diferentes que han de trabajar juntas para prevenir lo máximo posible las patologías prevenibles y obtener los mejores resultados en salud”.

Además de la investigación, se subrayó la importancia de la evaluación de las vacunas durante la pandemia de Covid y el papel de la industria farmacéutica en el cumplimiento de los requisitos de aprobación. Lo hizo Agustín Portela, jefe de Área de la División de Productos Biológicos, Terapias Avanzadas y Biotecnología de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (Aemps), quien recordó que “en Europa se han administrado cerca de 1.000 millones de dosis de vacunas y no se ha retirado ni un lote. Debemos reconocer el gran esfuerzo realizado por las compañías”.

Por un registro nacional de vacunas

En la jornada también se abordó la efectividad de las vacunas y la importancia que tendrá el futuro registro nacional de vacunas, como el que ya existe para la Covid-19, que permitirá disponer de mejores estudios de efectividad, ayudar en la toma de decisiones y tener una población más protegida frente a enfermedades prevenibles.

En España, en los últimos años se han logrado importantes avances en los programas de vacunación como el de la Covid, la introducción de las vacunas de la gripe y el meningococo B en niños o la del virus del papiloma humano en, como manifestó el presidente de la AEV.

Investigadores, representantes de la Administración pública, del ámbito asistencial, de los pacientes y de la industria farmacéutica tuvieron voz en esta jornada, que fue clausurada por la secretaria de Estado de Sanidad, Silvia Calzón, quien

incidió en el papel de España como ejemplo de eficiencia en la vacunación Covid y concluyó que, “para que las vacunas sigan siendo una herramienta fundamental de la protección de la salud, tenemos que seguir fortaleciendo las capacidades industriales para su fabricación en nuestro país”.



LAS PLATAFORMAS DE VACUNAS ARNm SE EXPORTAN A PAÍSES AFRICANOS

03/05/2023

La [OMS](#) ha anunciado que en Ciudad del Cabo se han reunido durante cinco días más de 200 expertos internacionales de quince países al objeto de estudiar las transferencias de la tecnología de vacunas con plataforma de ARN mensajero. Los aspectos debatidos han sido la sostenibilidad del programa, la propiedad intelectual, los aspectos regulatorios y la aplicación de esa tecnología para las grades asesinas, como VIH y tuberculosis. Hasta ahora los grandes financiadores del proyecto han contribuido con 117 millones de dólares encabezados por Francia.