

Una revisión sistemática de los fallos vacunales frente a la enfermedad neumocócica invasiva en niños de las vacunas antineumocócicas conjugadas que cubren mayor número de serotipos

01/04/2022

Mungall B, Hoet B, Nieto Guevara J et al. A systematic review of invasive pneumococcal disease vaccine failures and breakthrough with higher-valency pneumococcal conjugate vaccines in children. *Exp Rev Vaccines* 2021 Dec 9. doi: 10.1080/14760584.2022.2012455. Online ahead of print

[• Una revisión sistemática de los fallos vacunales frente a la enfermedad neumocócica invasiva en niños de las vacunas antineumocócicas conjugadas que cubren mayor número de serotipos](#)

Los autores llevan a cabo una revisión sistemática de la literatura aparecida entre enero de 2008 y julio de 2019 relativa a los fallos de vacunación o *breakthroughs* tras recibir la vacuna conjugada antineumocócica conjugada de diez o de trece serotipos en niños menores de cinco años.

Revisaron Scopus/Medline/EMBASE excluyendo aquellos artículos que solo incluían datos de adultos o de mayores de seis años o cuando incluían niños con comorbilidades subyacentes.

Localizaron 26 reportes, de los que 20 correspondían a PnC13, 5 a PnC10 y 5 a ambas vacunas. Definieron los fallos de

vacunación como los casos de enfermedad invasora por tipos vacunales en bien vacunados y los *breakthrough* como aquellos casos de enfermedad por tipos vacunales en niños parcialmente vacunados.

Los estudios reportaron 469 casos de enfermedad invasora clasificados como fallo de vacunación y 403 como *breakthrough*. Las tasas de ambos fueron bajas, del 8.4% y del 9.3%, respectivamente, del total de enfermedad invasoras en niños vacunados. Los serotipos más comúnmente implicados con ambas situaciones fueron el 19A, 3 y 19F para la vacuna PnC13 y el 14, 6B, 19A y 6A para la vacuna de diez serotipos

EL JCVI recomienda dosis de vacuna VPH a los gays, bisexuales y para los mayores de 15 años

01/04/2022

El [Joint Committee on Vaccines and Immunization](#) del Reino Unido ha recomendado que los de 15 o más años, los gays y los bisexuales incluidos en los programas de vacunación frente a las infecciones causadas por el virus del papiloma humano reciban a partir del 1 de abril dos dosis de vacuna separadas por seis meses, en lugar de las tres que hasta ahora se recomendaban. No obstante, los inmunodeprimidos seguirán precisando tres dosis.

La recomendación se basa en la evidencia de que dos dosis ofrecen una buena protección.

Enfermedad meningocócica invasiva por serogrupo B en Inglaterra tras tres años de vacunación con 4CMenB: primeros datos del mundo real

01/04/2022

Lucidarme J, Bai X, Lekshmi A et al. Invasive serogroup B meningococci in England three years of 4CMenB vaccination-first real-world data. J Infect published November 25, 2021

antimeningocócica recombinante tetravalente, 4CMenB, en el calendario infantil de vacunación a los complejos clonales circulantes, al genotipado antigénico, a los datos de cobertura de los 784 aislamientos invasores desde la temporada 2014/15 (un año antes de la vacunación) hasta la temporada 2017/18, comparando datos de los vacunados y no vacunados menores de tres años de edad.

Los autores encontraron que en esas edades proporcionalmente menos casos en vacunados con una, dos o tres dosis se asociaron con cepas bien cubiertas por la vacuna, como por ejemplo con el complejo clonal cc41/44 (20.5% frente a 36.4% con $p < 0.01$), con antígenos (por ejemplo, PorA P1.4 con 7.2% frente a 17.3% con $p = 0.02$) y con fHbp variante 1 (44.6% frente a 69.1% con $p < 0.01$). Al contrario, se asociaron proporcionalmente más casos en vacunados con cepas poco cubiertas por la vacuna (ejemplo: cc123 con 22.9% frente a 9.6%) o con antígenos (ejemplo: variantes de fHbp2 o 3 con 54.2% frente a 30.9%). En definitiva, los aislamientos con

mayor número de MATS positivos fueron bajos en los vacunados y aquellos con solamente 1 o 0 MATS positivos fueron, proporcionalmente, los más prevalentes en vacunados.

Los autores concluyen que: la vacuna reduce la enfermedad debida a cepas con variantes antigénicas con reactividad cruzada, no se observó aumento en el número absoluto de casos por cepas poco cubiertas, evidencias de la importancia de un recuerdo para obtener protección por cepas NadA positivas y evidencias de un debilitamiento de la inmunidad pre-recuerdo mediada por PorA.

• [Enfermedad meningocócica invasiva por serogrupo B en Inglaterra tras tres años de vacunación con 4CMenB: primeros datos del mundo real](#)

Japón reinicia el programa de vacunación frente a VPH en adolescentes

01/04/2022

Según noticias de Science, el Ministerio de Salud del Gobierno del Japón ha cambiado de opinión en cuanto a la vacunación de adolescentes frente a las infecciones por el virus del papiloma humano. Con esta decisión se revierte la de hace nueve años, cuando presionado por los activistas antivacunas dejó de recomendar la vacunación tras el reporte de casos de dolor crónico, cefaleas y alteraciones motoras. Ello motivó que las coberturas de vacunación cayeran en picado desde un 70% a un 1% en pocas semanas.

Para el uno de abril se retoma la recomendación de vacunar

entre los 12 y los 16 años, pero la desgracia es que para algunas mujeres ya llega tarde a la vista de un reciente estudio de modelaje publicado en 2020 en The Lancet Public Health, en el que se estimaba que esa “crisis vacunal” de 2013 a 2019 podría tener como consecuencia que en el tiempo se produjeran 25.000 casos de cáncer y 5.700 muertes, y que aunque se lleve a cabo una rápida campaña de repesca, solo se evitaría el 60% de ese peaje, ya que la mayoría de ellas ya se habrán infectado.

Los CDC alertan a los viajeros a África y a Asia respecto de la poliomelitis

01/04/2022

Los CDC de los Estados Unidos han emitido una alerta a los viajeros que se desplacen a ciertas áreas de África o de Asia.

En cuanto a la [primera](#), aconseja que se encuentren completamente vacunados los que vayan a visitar países de alto riesgo, entre lo que considera a: Benin, Burkina Faso, Camerún, República Centroafricana, Chad, República Democrática del Congo, Djibouti, Etiopía, Gambia, Guinea, Guinea-Bisau, Liberia, Madagascar, Malawi, Mauritania, Mozambique, Níger, Nigeria, República del Congo, Senegal, Sierra Leona, Somalia, Sudán del Sur y Uganda. De igual manera, aquellos residentes en esos países o los visitantes de más de cuatro semanas deberán estar al día de la vacunación antes de abandonar el país.

En cuanto a [Asia y Europa del Este](#), los países en riesgo son:

Afganistán, Irán, Israel, Palestina, Pakistán, Tajikistán, Ucrania y Yemen.

Inmunogenicidad de la vacuna recombinante frente al herpes zóster: persistencia y respuesta anamnésica a dosis adicionales administradas 10 años después de la vacunación inicial

01/04/2022

Hastie A, Catteau G, Enemu A et al. Immunogenicity of the Adjuvanted Recombinant Zoster Vaccine: Persistence and Anamnestic Response to Additional Doses Administered 10 Years After Primary Vaccination. J Infect Dis 2021;224:2025-2034

Estudio cuyo objetivo es evaluar la inmunogenicidad a largo plazo de dos dosis de la vacuna recombinante frente al herpes zóster en adultos de sesenta o más años, así como la inmunogenicidad de dos dosis adicionales administradas a los diez años de las dos primeras.

Para la inmunogenicidad se midieron las respuestas humorales y la mediada por células.

Reclutaron a setenta adultos, encontrando que a los diez años de la vacunación inicial las respuestas fueron aproximadamente

de 6 y de 3.5 veces superiores a las encontrados antes de la primovacunación, para la humoral y la celular, respectivamente. 62 participantes, con una edad media de 82.6 años, recibieron al menos una dosis adicional de vacuna, observándose una robusta respuesta anamnésica humoral y celular solo con la primera de las dosis. Una segunda dosis no aumentó las respuestas inmunes.

Los autores concluyen que persiste la respuesta hasta al menos diez años y que ésta se refuerza con una única dosis, que los modelos matemáticos que aplicaron predijeron una duración de al menos veinte años y que las dosis adicionales de vacuna se toleraron bien.

[• Inmunogenicidad de la vacuna recombinante frente al herpes zóster: persistencia y respuesta anamnésica a dosis adicionales administradas 10 años después de la vacunación inicial](#)

Comienzo de la Fase I de la vacuna Curevac-GSK de segunda generación

01/04/2022

La farmacéutica [Curevac](#) ha anunciado que ha comenzado la fase I de su vacuna de ARN mensajero de segunda generación CV2CoV, frente a la COVID-19, desarrollada junto a GlaxoSmithKline una vez que mostró buenos resultados en primates no humanos según se publicó en la revista [Nature](#) el pasado año. Los datos mostraron génesis de altos títulos de anticuerpos, memoria inmune, mayor eficacia que las vacunas de primera generación y actividad neutralizante del suero similar

al conseguido con vacunas de ARN mensajero de 30 microgramos de antígeno.

La fase I del ensayo clínico se lleva a cabo en los Estados Unidos con 210 adultos en los que se ensayarán dosis de 2 a 20 microgramos de antígeno y se esperan resultados para el segundo semestre de este año. Esta fase coincide con el comienzo de otra fase I con esta vacuna más una antigripal con plataforma de ARN mensajero CVSQIV.

Por otra parte, la EMA ha comenzado la evaluación de la vacuna [Nuvaxovid](#) en adolescentes de 12 a 17 años y la evaluación de la concesión de una autorización condicionada de comercialización para la vacuna de Sanofi Pasteur [Vidprevtyn](#).

La AEV es distinguida por el Gobierno de España por proporcionar información y formación veraz, contrastada y con criterios de calidad a la población, a la vez que ha guiado con sus recomendaciones en la toma de

decisiones en la campaña de vacunación frente a la COVID-19

01/04/2022

El Gobierno de España entregará el próximo 7 de abril, con motivo del Día Mundial de la Salud, las distinciones concedidas a organizaciones, entidades y particulares por su labor en el ámbito sanitario que, en esta edición, reconoce especialmente el esfuerzo conjunto realizado en la Campaña de Vacunación frente a la COVID-19.

Así, el Consejo de Ministros celebrado el martes 29 de abril, aprobó, a propuesta del Ministerio de Sanidad, la concesión de la Gran Cruz de la Orden Civil de Sanidad al Consejo General de Colegios Oficiales de Médicos, al Consejo General de Colegios Oficiales de Farmacéuticos y al Consejo General de Colegios Oficiales de Enfermería, en reconocimiento al desempeño de los profesionales de la Medicina, la Enfermería y la Farmacia.

La Orden Civil de Sanidad es la máxima condecoración civil española que se concede, como honor, distinción y reconocimiento públicos, para premiar méritos, conductas, actividades o servicios relevantes o excepcionales, en el ámbito de la sanidad, siendo la máxima categoría de esta orden la Gran Cruz de Sanidad.

El Ministerio de Sanidad, reconoce el desempeño de los profesionales de la Medicina españoles, quienes ofrecieron a los pacientes cuidados en un contexto de crisis donde la evidencia científica era aún incipiente y los recursos asistenciales se vieron tensionados en una situación sin precedentes, en una respuesta transversal, que abarca desde la Atención Primaria a las camas de UCI en los casos más graves.

Asimismo, se destaca el papel clave de los profesionales de la Medicina de nuestro país en el éxito de la Campaña de Vacunación en España, donde el porcentaje de personas mayores de 12 años con pauta completa de vacunación supera el 92%.

Encomiendas con placa

Por su parte, el Ministerio de Sanidad concede una Encomienda con Placa a título póstumo a Salvador Tranche Iparraguirre, el que fuera presidente de la Sociedad Española de Medicina Familiar y Comunitaria (SEMFyC), por su labor destacada en el desarrollo de la Atención Primaria en nuestro país. También recibirá Encomienda con Placa el jefe de Área de la División de Productos Biológicos, Terapias Avanzadas y Biotecnología de la Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios (AEMPS), Agustín Portela Moreira, por su contribución como evaluador y asesor científico en todos los ámbitos de decisión relativos a las vacunas frente a la COVID-19; y la directora general de Salud y Seguridad Alimentaria de la Comisión Europea, Sandra Gallina, por su papel destacado en liderar la estrategia europea de vacunas.

Encomiendas

El Ministerio de Sanidad reconoce además la labor de algunas sociedades por su importante aportación, concediendo Encomiendas a la Sociedad Española de Salud Pública y Administración Sanitaria (SESPAS), por participar en la revisión y la validación de la Estrategia Española de Vacunación, y a la Federación de Asociaciones Científico Médicas Españolas (FACME) que aglutina a las sociedades científicas médicas de España y que han realizado múltiples recomendaciones para la vacunación frente al coronavirus en diferentes grupos de riesgo.

Además, también se concede Encomiendas a la Asociación Española de Vacunología (AEV) que ha proporcionado información y formación veraz, contrastada y con criterios de calidad a la

población a la vez que ha guiado con sus recomendaciones la toma de decisiones y a la Asociación Nacional de Enfermería y Vacunas (ANENVAC), al haber aunado el esfuerzo y el trabajo enfermero en el campo de la vacunación.

Esta misma distinción se le otorga a la Federación Española de Municipios y Provincias (FEMP) que, en su condición de administración más cercana a la ciudadanía, ha prestado asistencia y apoyo en todas las etapas de la pandemia. El Ministerio de Sanidad distingue con Encomienda a los departamentos que han contribuido a estos mismos fines del Ministerio de Defensa, en concreto a los equipos de Sanidad Militar, a la Base Aérea de Getafe del Ejército del Aire y al Equipo Móvil de Vacunación del Mando de Operaciones Especiales del Ejército de Tierra por su inestimable colaboración con las autoridades sanitarias para llevar a buen puerto la campaña de vacunación aún en circunstancias complejas.

Por último, recibirá Encomienda la Sociedad Española Informática de la Salud (SEIS), profesionales que han permitido aportar sistemas de información para tomar las decisiones más adecuadas en momentos de incertidumbres gracias a las TIC.

Cruces

Además, el Ministerio de Sanidad otorga 19 cruces sencillas por la coordinación de la campaña de vacunación frente a la COVID-19 de cada ciudad o comunidad autónoma del grupo de Gestión Integral de la Vacunación (GIV-COVID), por su intenso y encomiable trabajo que ha logrado que España sea el país de nuestro entorno con mayores tasas de vacunación.

Además, se otorga esta misma distinción por la comunicación tanto en la pandemia como en la campaña de vacunación. Así, otorga Cruz Sencilla a la Asociación Nacional de Informadores de la Salud (ANIS) y a la Asociación Nacional de Informadores Gráficos de Prensa y Tele.