

Efectividad de la vacuna antigripal frente a la gripe potencialmente mortal en niños estadounidenses

22/04/2022

Olson S, Newhams M, Halasa N et al. Vaccine Effectiveness Against Life-Threatening Influenza Illness in US Children. Clin Infect Dis publishes January 13, 2022

La circulación en los Estados Unidos en la temporada 2019-2020 de dos cepas víricas gripales mutadas respecto a las contenidas en la vacuna ofreció una oportunidad para evaluar la efectividad de la misma frente a complicaciones gripales graves que amenazaban la vida (ventilación mecánica, diálisis, ECMO y uso de vasopresores) en los menores de 18 años.

Reclutaron a 159 niños ingresados en cuidados intensivos de 17 hospitales y a 132 controles para estimar la efectividad de la vacuna mediante un diseño de casos y controles test negativo comparando probabilidad de haber recibido la vacuna en los test positivos frente a los controles test negativos.

De los enfermos el 70% era menor de ocho años, el 51% se infectaron por A/H1N1pdm 09 y el 25% por B/Victoria. Se secuenciaron 56 virus A, de los que 29 tenían *mismatch* y 23 tenían *match* antigénico. Respecto a los virus tipo B, la mayoría, 30 de 31, tenían *mismatch*.

La efectividad frente a la gripe clínicamente crítica fue del 63% (IC95%: 38-78%), independientemente de la edad. Llegó al 75% (IC95%: 49-88%) frente a gripe que amenazaba la vida y al 57% (IC95%: 24-76%) frente a gripe que no comprometía la vida. Alcanzó el 78% (IC95%: 41-92%) frente a los virus A/H1N1 con *match* antigénico, al 47% (IC95%: -21 a 77%) frente a

los *mismatch* y al 75% (IC95%: 37-90%) frente a los B con *mismatch*.

Los autores concluyen que sus hallazgos sugieren que si se aceleran los esfuerzos para llevar la vacuna antigripal a todos los niños se podría apreciar una importante reducción en la enfermedad crítica y en los fallecimientos causados por la gripe.

- [Efectividad de la vacuna antigripal frente a la gripe potencialmente mortal en niños estadounidenses](#)

Detectados dos casos de malaria autóctona en un aeropuerto belga

22/04/2022

En la revista [Eurosurveillance](#) se describen dos casos mortales de malaria autóctona por *Plasmodium falciparum* acontecidos en Bélgica en el año 2020 y en los inicios de la pandemia de COVID-19. Se piensa que la ruta más probable de transmisión fue mediante un mosquito *Anopheles* que llegó a un aeropuerto civil o militar del país infectando a los casos.

En 1995 ya se registraron seis casos en el aeropuerto internacional de Bruselas coincidiendo con una ola de calor que podría haber favorecido la supervivencia del vector, y entre 1987 y 1995 se reportaron 31 casos de malaria de aeropuerto (*Odysean malaria*) en Europa. Asimismo, en el año 2019 se notificaron dos casos en Alemania y tres en Francia en 2020.

Más de un millón de casos de malaria evitados gracias a la vacuna

22/04/2022

En el Día Mundial de la Malaria, la [Organización Mundial de la Salud](#) (OMS) hace un llamamiento para proseguir con innovaciones que permitan seguir salvando vidas. Hasta la fecha, más de un millón de niños de Ghana, Kenia y Malawi han recibido al menos una dosis de la primera vacuna comercializada frente a la malaria (RTS,S/AS01) merced al programa piloto coordinado por la OMS. Asimismo, desde Gavi se han asegurado 155 millones de dólares para apoyar la introducción, compra y distribución de la citada vacuna para países subsaharianos.

Se espera que los beneficios de la vacuna RTS,S se complementen en el futuro con otras de igual o similar eficacia, entre las que destacan la vacuna R21/Matrix-M y la basada en plataforma de ARN mensajero desarrollada por Pfizer/BioNTech, así como con otros medios tendentes a reducir la carga de enfermedad. Se estima que para el periodo 2021-2023 se precisen unos 851 millones de dólares en I+D a este respecto.

La AEV aborda la vacunología del presente y el futuro en una sesión multidisciplinar junto a siete Sociedades Científicas médicas, de enfermería y de farmacia

22/04/2022



#PonteTodasTusVacunas
#VacunasSomosTodos

¿Estás protegido?

26 de abril de 2022 - 17:00 h. / 18:30 h.

La vacunología del presente y del futuro
SESIÓN MULTIDISCIPLINAR

La Asociación Española de Vacunología (AEV) celebrará el próximo 26 de abril, a las 17 horas, una jornada multidisciplinar en colaboración con siete Sociedades Científicas para poner de manifiesto la importancia y el papel de las vacunas en la prevención de enfermedades infecciosas, la protección de la salud y la adecuada distribución de los recursos sanitarios, un hecho que ha cobrado aún más relevancia durante estos dos últimos años, como consecuencia de la pandemia provocada por la COVID-19.

Bajo el título '*¿Estás vacunado? La vacunología del presente y del futuro*' esta sesión multidisciplinar pretende incidir en la importancia de la vacunación, analizando y reflexionando sobre el presente y planteando los retos de futuro.

Se trata así de ahondar en la necesidad de difundir el mensaje de los beneficios de la vacunación desde diferentes perspectivas de la salud, promoviendo la sensibilización de la población y los profesionales sanitarios pertenecientes a distintas especialidades y ámbitos en la necesidad de mantener óptimas coberturas vacunales, tanto en población sana, como en los distintos grupos de riesgo infantil y de la edad adulta.

La jornada tendrá lugar coincidiendo con la Semana Mundial de la Inmunización, una iniciativa promovida por la Organización Mundial de la Salud que se desarrolla durante la última semana de abril (del 24 al 30). El lema elegido para este año, "*Larga vida para todos*", tiene como objetivo aunar a las personas en torno a la idea de que las vacunas nos permiten protegernos frente a enfermedades que son evitables, promoviendo la salud y la calidad de vida de las personas de todas las edades.

Moderada por el Dr. Amós García Rojas, presidente de la Asociación Española de Vacunología, contará además con los siguientes participantes:

- Ana Molinero Crespo. Vicepresidenta 1ª de la Sociedad Española de Farmacia Clínica, Familiar y Comunitaria
- Rosa Mª Plata Quintanilla. Presidenta de la Asociación Española de Matronas
- José Ramón Martínez Riera. Presidente de la Asociación de Enfermería Comunitaria
- Álvaro Morán Bayón. Secretario del grupo de trabajo de Infecciosas, Migrante, Vacunas y Actividades Preventivas (IMVAP). Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria
- Pablo Estrella Porter. Representante Asociación de Residentes de Medicina Preventiva y Salud Pública
- Patricia Fanlo Mateo. Presidenta Sociedad Española Multidisciplinar de Enfermedades Autoinmunes Sistémicas.
- Rafael Manuel Ortí Lucas. Presidente de la Sociedad Española de Medicina Preventiva, Salud Pública y Gestión Sanitaria.

Descargar programa [aquí](#).

Accede a la grabación de la sesión [aquí](#)

Moderna anuncia resultados de su vacuna bivalente frente al SARS-CoV-2

22/04/2022

La farmacéutica [Moderna](#) ha comunicado los resultados de una vacuna bivalente frente a la COVID-19 que contiene a partes iguales ARN mensajero que codifica la proteína S de la cepa ancestral y de la variante beta. La dosis de recuerdo de 50 microgramos de la vacuna mRNA-1273.211 generó al mes de su aplicación respuestas frente a las variantes beta, delta y ómicron superiores a las generadas por la vacuna actualmente en uso. Esa superioridad se prolongó durante al menos seis meses frente a beta y ómicron. La tolerancia fue buena con un perfil comparable a la dosis de 50 microgramos de mRNA-1273.

Los datos proceden de una publicación preprint en [Research Square](#).

El Reino Unido autoriza la

vacuna de Valneva

22/04/2022

La [Agencia Reguladora de Medicamentos y Productos Sanitarios del Reino Unido](#) (*Medicines and Healthcare products Regulatory Agency*, MHRA) otorgó el pasado 14 de abril una autorización de comercialización condicional para la vacuna frente a la COVID-19 desarrollada por la empresa de biotecnología francesa Valneva, VLA2001. De esta forma, pasa a convertirse en la sexta vacuna COVID-19 en recibir una autorización por parte de la MHRA. Esta nueva autorización de comercialización se suma a la autorización de uso de emergencia que ya otorgó la NHRA de Bahrein en marzo de 2022.

Se trata de un preparado que contiene el virus SARS-CoV-2 completo e inactivado, en combinación con dos adyuvantes, el alumbre y el CpG 1018. Se ha aprobado para su uso en personas de 18 a 50 años de edad y el esquema vacunal consta de dos dosis que deben administrarse con al menos 28 días de intervalo. Requiere de unas condiciones de almacenamiento habituales, con temperaturas entre 2 °C y 8 °C, lo que la hace adecuada para su uso en países donde no es posible mantener los exigentes requerimientos de las vacunas basadas en ARNm.

Un estudio fase 3 para evaluar la inmunogenicidad, seguridad y tolerabilidad de

un esquema de 2 dosis de MenB-FHbp en adolescentes y adultos jóvenes

22/04/2022

Drazan D, Czajka H, Maguire J et al. A phase 3 study to assess the immunogenicity, safety, and tolerability of MenB-FHbp administered as a 2-dose schedule in adolescents and Young adults. Vaccine 2022;40:351-358

Fase III del estudio que examina la inmunogenicidad y la seguridad de un esquema de dos dosis de vacuna antimeningocócica B bivalente separadas por seis meses y con la administración simultánea en la primera inyección de la vacuna antimeningocócica ACYW tetravalente conjugada con CRM197 en personas de 10 a 25 años.

Los *end-points* primarios de inmunogenicidad incluyeron los porcentajes de sujetos que alcanzaron aumentos de cuatro veces en los títulos de anticuerpos bactericidas séricos medidos con complemento humano frente a cuatro cepas primarias de meningococo B (A22, A56, B24 y B44) y el porcentaje de sujetos con un título igual o superior al límite inferior de cuantificación 1:16 para las cepas A22 y 1:8 para A56, B24 y B44, combinadas. Como *end-points* secundarios se midieron los porcentajes de individuos con títulos de hSBA iguales o superiores al límite inferior de cuantificación para diez cepas adicionales de meningococo B (1:16 para A06, A12 y A19 y 1:8 para A07, A15, A29, B03, B09, B15 y B16).

El porcentaje de participantes que alcanzaron un aumento de cuatro veces frente a cada cepa primaria osciló entre el 67.4% y el 95.0%, y la respuesta combinada fue del 74.3%. La reactogenicidad fue moderada y no dio lugar a bajas de participantes durante el estudio. Los efectos adversos

considerados por el investigador como relacionados con la vacunación se dieron en el 4.2% y no hubo reacciones adversas graves o nuevos diagnósticos de condiciones médicas relacionadas.

- [Un estudio fase 3 para evaluar la inmunogenicidad, seguridad y tolerabilidad de un esquema de 2 dosis de MenB-FHbp en adolescentes y adultos jóvenes](#)
-

Vigilancia postcomercialización de la seguridad de la vacuna antimeningocócica frente al grupo B de cuatro componentes (Bexsero), Vaccine Adverse Event Reporting System (VAERS), 2015–2018

22/04/2022

Pérez-Vilar S, Dores G, Márquez P et al. Safety surveillance of meningococcal group B vaccine (Bexsero), Vaccine Adverse Event Reporting System, 2015–2018. Vaccine 2022;40:247-254

Los autores revisan las notificaciones de efectos adversos asociados temporalmente con la recepción de la vacuna antimeningocócica B de cuatro componentes en personas de 10 a 25 años de los Estados Unidos, declaradas al sistema pasivo de

vigilancia postcomercialización *Vaccine Adverse Events Reporting System* (VAERS).

En la serie de casos que presentan incluyen las notificaciones recibidas entre enero de 2015 y diciembre de 2018.

En total fueron 1.867, lo que representa 332 reportes por cada millón de dosis distribuidas. La mayoría correspondían a mujeres (59%), con una edad media de 17 años. En el 40% de las notificaciones, la vacuna se había administrado simultáneamente con otras. La mayoría de los reportes se clasificaron como no graves y los más frecuentemente comunicados fueron el dolor en el lugar de la inyección (22%), la pirexia (16%) y las cefaleas (16%). Hubo un reporte en el que se identificó una limitación desproporcionada de la movilidad de la extremidad, que incluía una hinchazón excesiva donde se administró la vacuna.

Los autores concluyen que tras más de 5.6 millones de dosis distribuidas en los Estados Unidos no se ha detectado ninguna señal de seguridad que genere preocupación.

- [Vigilancia postcomercialización de la seguridad de la vacuna antimeningocócica frente al grupo B de cuatro componentes \(Bexsero\), Vaccine Adverse Event Reporting System\(VAERS\), 2015–2018](#)

Vida media de anticuerpos transplacentarios maternos

frente a la difteria, el tétanos y la tos ferina en lactantes: un meta-análisis de datos individuales

22/04/2022

Oguti B, Ali A, Andrews N et al. The half-life of maternal transplacental antibodies against diphtheria, tetanus, and pertussis in infants: an individual participant data meta-analysis. Vaccine 2022;40:450-458

Meta-análisis de diez estudios realizados en nueve países (Reino Unido, Bélgica, Tailandia, Vietnam, Canadá, Pakistán, Guatemala y Holanda) con el objetivo de calcular la vida media de los anticuerpos frente a difteria, tétanos y tosferina en lactantes, adquiridos pasivamente por paso transplacentario, y determinar si las tasas de sus caídas variaban en función del país, edad de la madre, edad gestacional, peso al nacer, renta del país o las vacunas recibidas por la madre durante la gestación.

Para ello se dispuso de muestras sanguíneas en dos momentos diferentes antes de que el lactante recibiese alguna vacuna DTP: al nacimiento y a los dos meses de edad.

En el análisis de los datos se incluyeron 1426 pares madre-hijo. La vida media de los seis antígenos de interés (difteria, tétanos, toxina pertussis, hemaglutinina filamentosa, pertactina y fimbrias 2,3) fue similar, con estimaciones que oscilaban entre 28.7 días para los anticuerpos antitetánicos a los 35.1 para los anticuerpos frente a la pertactina. El descenso de los títulos no difirió significativamente con la edad de la madre, la edad gestacional, el peso al nacer, el estado vacunal de la madre o

el tipo de la vacuna recibida.

Los autores concluyen que es distinta la tasa de descenso de anticuerpos según el antígeno, aunque la magnitud de la diferencia es pequeña.

- [Vida media de anticuerpos transplacentarios maternos frente a la difteria, el tétanos y la tos ferina en lactantes: un meta-análisis de datos individuales](#)
-

Pfizer y BioNTech presentan datos de inmunogenicidad en niños de 5 a 11 años

22/04/2022

Las farmacéuticas Pfizer y BioNTech han anunciado en [nota de prensa](#) que la vacuna Comirnaty ha demostrado una alta respuesta inmune en niños de cinco a once años tras recibir una dosis de recuerdo de ésta, en relación a los que recibieron una segunda dosis de primovacunación. En una fase II/III, un subanálisis de treinta sueros ha mostrado un incremento de los títulos de anticuerpos neutralizantes frente a la variante ómicron de 36 veces, y de seis veces frente a la cepa ancestral del SARS-CoV-2 en un análisis de 140 sueros. La dosis utilizada ha sido la de diez microgramos, siendo la vacuna bien tolerada. A la vista de estos resultados ambas compañías tienen previsto remitir el correspondiente *dossier* científico a la FDA y a la EMA.

Hasta ahora han participado en más de noventa ensayos clínicos más de diez mil niños de seis meses a once años de edad.