

BENEFICIOS DE LA VACUNACIÓN PRECOZ FRENTE A VPH

28/04/2023

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

28/04/2023

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 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

28/04/2023

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 hoispitalarios en personas de 65 o más años

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

28/04/2023

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

28/04/2023

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

28/04/2023

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

28/04/2023

Con motivo de la Semana Mundial de la Inmunización, la Real Academia Nacional de Medicina de España, la Asociación Española de Vacunología y Farmindustria 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

28/04/2023

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.

ALTA EFECTIVIDAD DE UNA DOSIS DE VACUNA VPH TRAS TRES AÑOS DE SEGUIMIENTO

28/04/2023

En la [35 International Papillomavirus Conference 2023](#) celebrada en Washington investigadores del [Kenya Medical Research Institute](#) (KEMRI) y del Massachusetts General Hospital han expuesto los resultados del estudio de seguimiento a tres años de la eficacia frente a infecciones persistentes de una dosis de la vacuna frente al virus del papiloma humano. Los datos del ensayo aleatorio, multicéntrico y doble ciego con 2.275 mujeres de 15 a 20 años mostraron que

tanto para la vacuna bivalente y nonavalente la eficacia alcanzaba el 98%. Esta última alcanzó una eficacia del 96% frente a tipos incluidos en ella. El estudio tuvo el soporte financiero de la Fundación Bill y Melinda Gates.

En relación al esquema de una dosis y desde diciembre 2022 ocho países han anunciado que pasarán a adoptar ese esquema.

La Asociación Española de Vacunología lanza una campaña con motivo de la Semana Mundial de la Inmunización para homenajear a las vacunas, las grandes aliadas del sistema inmunológico

28/04/2023

- La AEV lanza la campaña 'Semana Mundial de la Inmunización: un día, una lección', con el objetivo de divulgar entre los ciudadanos aspectos relacionados con las vacunas y concienciar a la sociedad del papel que juegan frente a las infecciones
- La Semana Mundial de la Inmunización se celebra del 24 al 30 de abril a nivel mundial bajo el lema 'Cada dosis cuenta' y 'Las Vacunas Funcionan', con el objetivo de promover la vacunación para proteger contra las enfermedades a las personas de todas las edades

- Con esta campaña, la AEV quiere ahondar en la historia de las vacunas y su impacto en la humanidad, explicará cómo funcionan y desmentirá algunos de los bulos que las rodean
- Gracias a las vacunas, en 1980 fue posible declarar erradicada la viruela, y más de 456.200 vidas fueron salvadas hasta el 8 de diciembre de 2021 durante el primer año de vacunación por Covid-19 en España

Viernes, 21 de abril de 2023.- Del 24 al 30 de abril, se celebra en todo el planeta la **Semana Mundial de la Inmunización**, con el objetivo de promover la vacunación para proteger contra las enfermedades a las personas de todas las edades. Promovida por la Organización Mundial de la Salud, la semana de 2023 se celebra bajo el lema 'Cada dosis cuenta' y 'Las Vacunas Funcionan' y a ella se ha adherido la Asociación Española de Vacunología (AEV) junto con el Ministerio de Sanidad.

Así, la sociedad científica lanza la campaña 'Semana Mundial de la Inmunización: un día, una lección', con el objetivo de divulgar entre los ciudadanos aspectos relacionados con las vacunas y concienciar a la sociedad del papel que juegan frente a las infecciones. "Tenemos que concienciar celebrando. Hay motivos de celebración porque las vacunas evitan entre 3,5 y 5 millones de muertes al año, hemos erradicado enfermedades, hemos conseguido pasar a un diferente momento de la pandemia gracias a la vacunación... Pero, al mismo tiempo, debemos incidir en que **para seguir celebrando tenemos que asegurarnos de que llevamos administradas todas las vacunas que nos corresponden**", afirma Jaime Pérez, presidente de la Asociación Española de Vacunología.

Esta campaña ha estado precedida por otras acciones de apoyo llevadas a cabo por la AEV en la antesala de la Semana Mundial de la Inmunización. La sociedad científica también se sumó a la campaña de MSD 'InmUNIDAD, un compromiso común' y participó en el VI Seminario para periodistas Pfizer-Anis, en el que se

expuso el contexto actual de la inmunización y los nuevos avances científicos.

A través de pequeñas píldoras diarias, de manera sencilla y visual, la AEV ahondará en aspectos como **la historia de las vacunas y el impacto que han tenido a lo largo de la historia o cómo funcionan**. Además, derribará algunos de los **bulos y falsas informaciones que las rodean** y proporcionará cifras útiles para entender la situación de las coberturas vacunales en España.

La primera vacuna de la historia fue la de la viruela. Surgió en 1796 de la mano de Edward Jenner. Hoy, 227 años después, disponemos de más de 33 vacunas para la prevención de infecciones producidas por otros tantos microorganismos.

El último siglo ha estado marcado por el desarrollo de vacunas contra enfermedades como la **tuberculosis**. En 1921, un bebé recién nacido en París recibió la primera dosis de la vacuna pionera contra dicha enfermedad. En 1926 y 1935 se desarrollaron las vacunas frente a la **tos ferina** y la **fiebre amarilla**, respectivamente, mientras que la de la **poliomielitis** tuvo que esperar hasta 1952.

En 1963 se introdujo la vacuna contra el **sarampión**, y en 1974 se aprobó la primera vacuna contra la **meningitis**. Entre las vacunas más recientes se encuentran las del **VPH**, que comenzaron a aplicarse en el año 2006; y las de la **COVID-19**, que en 2020 se convirtieron en el descubrimiento científico del año y cambiaron el rumbo de la pandemia.

“Gracias a las vacunas se han alcanzado algunos de los hitos más importantes de la ciencia y la medicina, como la **erradicación, en 1980, de la enfermedad de la viruela**” recuerda Pérez. La vacuna del sarampión también hizo posible evitar más de 21,1 millones de muertes entre los años 2000 y 2017. Además, las vacunas han salvado más de 456.200 vidas hasta el 8 de diciembre de 2021 durante el primer año de

vacunación por Covid-19 en España.

Vacunas, grandes aliadas del sistema inmunológico

La AEV también acerca al público general el funcionamiento de las vacunas y su relación con el sistema inmunológico, el encargado de defendernos de las infecciones causadas por virus y bacterias que nos amenazan diariamente.

Y es que, cuando una persona recibe una vacuna, el sistema inmune la reconoce como un agente extraño y produce una respuesta de anticuerpos y otros mecanismos de defensa frente a la enfermedad. Si una persona vacunada se infecta después, antes de que el patógeno pueda multiplicarse a gran nivel para causar una enfermedad clínica, **los anticuerpos y las células generadas por la vacuna bloquean la infección.**

Dada su importancia para prevenir enfermedades potencialmente mortales, la AEV también **desmiente algunos de los bulos más extendidos** en relación con las vacunas, como que solo son necesarias en la infancia, que pueden producir autismo, o que contienen grafeno.

“Las vacunas no son solo cosa de niños. Independientemente de la etapa de vida en la que nos encontremos, es importante que se administren las vacunas necesarias en función de factores como la edad, el estado de salud, los viajes que vayamos a realizar o posibles riesgos derivados del trabajo”, explica Jaime Pérez. El presidente de la AEV también aclara que, en la actualidad, hay **evidencia suficiente de la ausencia de relación entre las vacunas y el autismo.**

Con respecto a si es necesario o no vacunarse contra la gripe, Pérez recuerda que, en la temporada de 2017, **la gripe causó más de 52.000 hospitalizaciones y 15.000 muertes**, por ello es importante vacunar a las personas con mayor riesgo de presentar complicaciones. En este sentido, Pérez lanza un rotundo mensaje: **“Las vacunas son un método efectivo y seguro de prevenir enfermedades potencialmente mortales”.**

España se sitúa por encima de la media europea en cobertura vacunal

Con respecto a las coberturas vacunales de nuestro país, España se sitúa por encima de la media europea frente a varias enfermedades como el sarampión, la gripe en mayores de 65 años y la hepatitis B, si bien las cifras son todavía mejorables.

De acuerdo con datos del año 2021, la cobertura de vacunación frente a la difteria/tétanos era del 84,98% con la tercera dosis de recuerdo; de la triple vírica del 95,57% para la primera dosis (91,91% para la segunda); del VPH del 91,33% para la primera dosis (81,83% para la segunda); y de la gripe en mayores de 75 años del 76,03%, aunque el porcentaje baja hasta el 62,93% en la franja de entre 65 y 74 años. “En el caso de la triple vírica, **necesitamos llegar al menos al 95% de cobertura con la segunda dosis** porque si no el riesgo de aparición de brotes de sarampión es alto”, señala Pérez.

Asimismo, con esta campaña la AEV **da a conocer los recursos de los que dispone**, con los que los ciudadanos pueden consultar el calendario de vacunaciones o las vacunas que hacen falta para desplazarse a cada país del mundo. Para los profesionales de los campos de la Inmunización y la Vacunología, la AEV también dispone de bibliografía comentada y cursos online, así como una sección de actualidad y de preguntas para el experto en su web.

Sobre la Semana Mundial de la Inmunización

La Semana Mundial de la Inmunización se celebra desde 2012 impulsada por la Organización Mundial de la Salud. Su principal objetivo es que un mayor número de personas, y sus comunidades, estén protegidas frente a enfermedades prevenibles mediante la vacunación.

De acuerdo con UNICEF y la OMS, más de 25 millones de niños de todo el mundo no recibieron en 2021 las vacunas rutinarias que protegen contra enfermedades potencialmente mortales debido a

la pandemia.