

# Primer caso de poliomielitis salvaje en África después de cinco años

18/02/2022

La [Organización Mundial de la Salud](#) (OMS) ha comunicado que la autoridad sanitaria de Malawi ha declarado un brote de poliovirus salvaje tipo 1 en la capital del país tras haberse detectado un caso en un niño de la capital Lilongwe, lo que supone el primer caso en África después de cinco años. El continente se declaró libre de polio salvaje indígena en agosto de 2020 y el último caso de poliomielitis causada por virus salvaje fue en Nigeria en 2016.

Los análisis de laboratorio han mostrado que la cepa está ligada a una que ha estado circulando en la provincia de Sindh en Pakistán. A la vista de esta desafortunada situación, la OMS se encuentra apoyando a las autoridades de Malawi en la evaluación de riesgos y en cómo responder al brote, lo que incluye actividades suplementarias de vacunación.

---

# Muerte de niños por sarampión en Afganistán

18/02/2022

Según se publica en [ProMED](#), en los últimos dos meses al menos 74 niños han fallecido en el norte de Afganistán (Provincia de Badakhshan) como consecuencia de una epidemia de sarampión. Estos casos suponen una prolongación de los más de veinte mil casos y de los cien fallecimientos acaecidos en 2021, según

comunicó el pasado mes de noviembre la Organización Mundial de la Salud.

Estos brotes están motivados por la caída de los sistemas de salud pública y por la malnutrición, que aumenta enormemente la letalidad del sarampión. Se estima que en Afganistán unos tres millones de niños menores de cinco años sufrían de malnutrición aguda para finales del pasado año.

---

## **El JCVI del Reino Unido recomienda una dosis de vacuna frente a papilomavirus humano en los catorce años o menos**

18/02/2022

El [Joint Committee on Vaccination and Immunization del Reino Unido](#) (JCVI) como comité de expertos que proporciona consejo científico al gobierno del Reino Unido ha recomendado que en los programas rutinarios de vacunación frente a las infecciones por el virus del papiloma humano en los de catorce o menos años se pase de dos dosis de vacuna a una pauta de una única dosis. La decisión se adopta tras la revisión de varios estudios hasta diciembre del pasado año y es válida para las tres vacunas disponibles, incluida la de nueve genotipos actualmente en uso en el país.

Las evidencias estudiadas por el JCVI se han basado en la eficacia y duración de una dosis de vacunas bivalentes y tetravalentes, y más tarde de las nonavalentes. Proceden de

análisis *post hoc* de los ensayos clínicos aleatorios CVT de Costa Rica y del IARC de La India, así como de estudios observacionales. A ellos se han unido recientemente el estudio DoRIS en niñas de Tanzania, el KenSHE de mujeres kenianas y el DEBS con la vacuna nonavalente. Adicionalmente, se dispondrá en breve de datos del ensayo ESCUDDO.

Al tratarse de recomendaciones provisionales están sujetas a consulta para asegurar que se han abordado las evidencias y actualizaciones más apropiadas.

El Documento finaliza con un importante número de citas bibliográficas.

---

## **Las vacunas antigripales inactivadas y atenuadas con carácter repetido y la protección mantenida del niño**

18/02/2022

Según un estudio de la McMaster University de Ontario y publicado en Cell Reports Medicine, los niños que reciben la vacuna antigripal estacional durante varias temporadas seguidas desarrollan robustas respuestas de anticuerpos neutralizantes de amplio espectro que no son específicos de cepa y pueden, por tanto, proporcionar protección frente a diversos subtipos gripales del virus, incluso frente a un virus pandémico. Los hallazgos se basaron en el análisis de las respuestas inmunes en muestras sanguíneas de 68 participantes con una edad media de nueve años (rango de 3 a 15 años) estudiados entre las temporadas 2008/2009 a 2010/2011

que recibieron vacunas inactivadas. Además, el estudio incluyó otros 72 participantes para comparar las respuestas séricas y mucosas entre los dos tipos de vacuna. Al comparar los títulos de microneutralización prevacunales y tras tres temporadas gripales, encontraron mayores títulos en vacunados respecto a controles de manera que el 43% de los vacunados tenían al menos un incremento de cuatro veces de esos anticuerpos respecto de un 15% en los controles (31 vacunados con hepatitis A). La vacunación repetida con inactivada indujo anticuerpos neutralizantes de amplio espectro cuya magnitud fue inversamente proporcional a la edad. Por otra parte, no encontraron diferencias entre ambos tipos de vacunas y ambas aumentaron los títulos de los anticuerpos mucosos.

Estos anticuerpos ampliamente neutralizantes van dirigidos al tallo de la hemaglutinina y por tanto, suponen una estrategia prometedora en la busca de una vacuna universal. La gran diferencia con las respuestas del adulto es que el sistema inmune del niño produce anticuerpos de amplio espectro con mayor facilidad tras la vacuna estacional debido a que no han sufrido muchos episodios de *impregnación* previa del sistema como consecuencia de exposiciones al virus gripal. Esta capacidad se va perdiendo con la edad toda vez que el sistema inmune se va "*impregnando*" cada vez más y va disminuyendo progresivamente su capacidad de producir esos anticuerpos tras la vacunación.

---

**Uno de cada diez niños que entran en la escuela con**

# riesgo de sarampión

18/02/2022

La [Agencia de Seguridad Sanitaria del Reino Unido](#) ha efectuado un llamamiento a los padres y tutores para que se aseguren que los escolares estén al día respecto a la inmunizaciones recomendadas y, especialmente, frente al sarampión, ya que los datos más recientes apuntan a que la cobertura de la vacuna triple vírica ha caído a los niveles más bajos en una década. Este descenso comenzó a observarse al inicio de la pandemia en 2020, de manera que la cobertura de primeras dosis en los de dos años se encuentra por debajo del 90% y la de segundas dosis a los cinco años en el 85.5%. Ello implica que uno de cada diez niños menores de cinco años no se encuentra protegido frente al sarampión.

En una encuesta reciente efectuada a dos mil padres y madres de niños pequeños se mostró que el 48% no conocen que el sarampión puede dar lugar a complicaciones graves, el 38% desconoce que puede ser mortal y que el 56% tampoco sabe que dos dosis de triple vírica induce una protección del 99% frente al sarampión y a la rubeola.

---

## Primera revisión sistemática y meta-análisis sobre el riesgo de Guillain Barré y vacunas frente al VPH

18/02/2022

El síndrome de Guillain-Barré (SGB) es una enfermedad

autoinmune poco frecuente que acontece tras infecciones virales o bacterianas, y muy raramente, puede relacionarse con la administración de una vacuna. Los ensayos clínicos llevados a cabo antes de la autorización de las vacunas profilácticas frente al VPH no determinaron una asociación entre su administración y el SGB, pero un estudio francés publicado en 2017 informó de un aumento del riesgo relativo en las personas vacunadas.

Aunque, hasta el momento, no existe evidencia de una asociación entre la vacunación frente el VPH y cualquier trastorno autoinmune, tampoco existía una revisión sistemática de la literatura que investigase específicamente su posible asociación con el SGB. Con este propósito, los autores de [un trabajo publicado en Eurosurveillance](#) han evaluado la evidencia disponible sobre el riesgo de SGB tras la vacunación del VPH mediante la inclusión de ensayos controlados aleatorizados (ECA) y estudios no aleatorizados realizados con posterioridad a la comercialización de las vacunas de 2, 4 y 9 valencias, a través de una revisión sistemática de la literatura y un meta-análisis.

Para ello realizaron búsquedas en Embase, MEDLINE y Cochrane de trabajos en los que se informara sobre el riesgo de SGB en personas de  $\geq 9$  años vacunadas frente al VPH, publicados entre el 1 de enero de 2000 y el 4 de abril de 2020, excluyendo aquellos estudios que no incluyeran un grupo comparativo.

De 602 trabajos identificados, formaron parte del análisis 25. En 22 de estos estudios no se observó un aumento del riesgo, mientras que en tres se identificó una señal de aumento del mismo. Con las limitaciones inherentes al diseño de los estudios incluidos en el análisis (en su mayoría fueron estudios de registro, heterogeneidad de las definiciones de caso de SGB, en el diseño y en los grupos de control), los resultados de la revisión sistemática y meta-análisis indicaron que el riesgo absoluto y relativo de SGB tras la vacunación es muy bajo, alejado de la significación

estadística.

Los autores consideran que el bajo riesgo potencial de SGB tras la vacunación frente al VPH debería tener un impacto mínimo en la consideración del riesgo para implementar adecuadamente los programas de vacunales, estimulando la confianza y, en última instancia, la aceptación de la vacunación. Desde un prisma de salud poblacional, se necesitaría vacunar a, al menos, un millón de personas para generar un caso adicional de SGB, mientras que [el número necesario a vacunar \(NNV\) para prevenir un caso de cáncer de cuello uterino es de aproximadamente 300](#).

---

## **Administración concomitante de la vacuna recombinante frente al herpes zóster y la antineumocócica de trece serotipos**

18/02/2022

En la revista [The Journal of Infection](#) investigadores de GlaxoSmithKline han publicado los datos de la fase IIIb de un ensayo clínico en el que participaron 912 personas mayores de 50 años para estudiar la compatibilidad en cuanto a inmunogenicidad y seguridad de la vacuna recombinante adyuvada frente al zóster, Shingrix, con la antineumocócica conjugada de trece serotipos, Prevenar 13.

Los resultados obtenidos avalan la administración simultánea de ambas vacunas con una tasa de respuesta del 99.1%, con

título de anticuerpos antiglicoproteína E que cumplieron criterios de no inferioridad respecto a los controles y con anticuerpos frente a los trece serotipos neumocócicos que también cumplieron criterios de no inferioridad. La frecuencia de efectos adversos se asemejó a los ya conocidos para cada una de las vacunas individuales.

---

## **Hong Kong notifica 5 casos de gripe aviar H5N6 en humanos**

18/02/2022

El [Centre for Health Protection \(CHP\) del Departamento de Salud en Hong Kong](#) ha informado que se encuentra monitorizando la aparición de, al menos, cinco casos de gripe aviar (H5N6) en humanos: cuatro de las personas afectadas tuvieron contacto confirmado con aves de corral (vivas y/o muertas), dos fallecieron a finales de diciembre y otras dos, se encuentran en estado crítico.

Mientras se implementan las medidas locales de vigilancia, prevención y control oportunas, el CHP permanece alerta y trabaja en estrecha colaboración con la Organización Mundial de la Salud y las autoridades sanitarias pertinentes. Asimismo, ha advertido de una serie de precauciones a implementar entre los residentes en la región y las personas que viajen a China continental, quienes deberían evitar visitar granjas y mercados húmedos y de aves.

Desde 2014 hasta la fecha, las autoridades sanitarias de China continental han notificado 63 casos de gripe A (H5N6).

---

# Aumento de casos de enfermedad meningocócica B en adolescentes del Reino Unido

18/02/2022

La [UK Health Security Agency](#) del Reino Unido ha comunicado que el reciente análisis de los datos de vigilancia muestran que en el otoño de 2021 se registró un incremento en el número de casos de enfermedad meningocócica, generalmente por serogrupo B, en adolescentes universitarios y en adultos jóvenes. Las restricciones en vigor como consecuencia de la COVID-19 llevaron las tasas a mínimos históricos en septiembre de 2021, pero una vez que se relajaron las medidas de contención, los casos en los de 15 a 19 años aumentaron a cifras prepandémicas.

El profesor Ray Borrow declaró a este respecto que deben permanecer vigilantes los padres y los muchachos a los signos y síntomas precoces de la meningitis y enfatizó que pueden protegerse frente a ciertos tipos de meningitis asegurándose que han recibido la vacuna antimeningocócica conjugada tetravalente.

Los datos analizados se han publicado en [preprint](#).

---

# Presentación al ACIP de la vacuna triantigénica frente a la hepatitis B prehevbio en adultos

18/02/2022

En la reunión del [Advisory Committee on Immunization Practices](#) (ACIP) de 12 de enero, el laboratorio norteamericano VBI Vaccines ha presentado los resultados de inmunogenicidad y seguridad de su vacuna frente a la hepatitis B que incluye tres antígenos de superficie S, pre-S1 y pre-S2 producidos en células de mamíferos y 500 microgramos de hidróxido de aluminio como adyuvante.

En cuanto a la seguridad destacan las altas tasas de dolor en el lugar de la inyección y mialgias, que no aumentan con el número de dosis. Por otra parte, en la fase III se constataron en adultos de 18 o más años unas altas tasas de seroprotección, una robusta inmunogenicidad independientemente de la edad, un comienzo rápido de la protección y una gran inmunogenicidad en poblaciones de alto riesgo.