

La GPEI anuncia el primer caso de polio causada por la nueva vacuna oral

22/03/2023

Según la [Global Polio Eradication Initiative](#) se han confirmado los primeros casos de poliomyelitis paralítica causados por la nueva vacuna oral derivada de la original de Albert Sabin (nOPV2) dirigida exclusivamente al poliovirus tipo 2. La vacuna contiene este virus, pero más atenuado con respecto a la vacuna original (mOPV2), lo que hace más improbable, aunque no inesperada, su reversión a la neurovirulencia y la aparición de cuadros paralíticos.

Los siete casos aparecieron en la República Democrática del Congo y en Burundi y son los primeros desde que comenzara a utilizarse esta vacuna en marzo 2021, habiéndose administrado cerca de 600 millones de dosis en 28 países desde entonces. Excepto en los dos países mencionados, la mayoría de éstos no han constatado más transmisiones de poliovirus 2 circulantes derivados de la vacuna.

Weekly Epidemiological Record publica los acuerdo del SAGE de octubre 2022

22/03/2023

En la revista semanal de la Organización Mundial de la Salud [Weekly Epidemiological Record \(WER\)](#) se han publicado las

conclusiones de la reunión que su grupo asesor en inmunizaciones, SAGE, mantuvo entre el 3 y el 6 de octubre 2022. Los principales temas abordados fueron:

- Monkeypox. Revisaron los datos de las tres vacunas disponibles (replicantes y no replicantes): MVA-BN de Dinamarca, LC16m8 de Japón y ACAM2000 de Francia/Estados Unidos, así como las indicaciones de uso tanto en pre-exposición como en post-exposición y el tipo de vacuna a utilizar según la condición clínica.
- Epidemiología, especialmente en los países de baja renta económica, y las estrategias preventivas basadas en productos inmunizantes, tanto activas como pasivas, en el pipeline frente al virus respiratorio sincitial.
- Epidemiología actual de la poliomielitis con aumento de las detecciones del tipo 1 salvaje en Pakistán y la transmisión continuada del virus vacunal tipo 2 en la República Democrática del Congo, Nigeria, Somalia y el norte del Yemen. El SAGE mostró su preocupación por la llegada del tipo salvaje 1 a Malawi y a Mozambique y analizó los datos de las respuestas a los brotes epidémicos con la vacuna inactivada (VPI) en países que utilizan de forma exclusiva esa vacuna y que tengan alto nivel sanitario.
- COVID-19. Analizó la efectividad de los primeros y segundos recuerdos de los preparados vacunales con cepa Wuhan y quienes serían los candidatos, por su condición clínica, a recibir el segundo booster.

Detectados

poliovirus

vacunales tipo 2 en aguas residuales de Canadá

22/03/2023

La [Pan American Health Organization \(PAHO\)](#) se ha hecho eco del informe de la Canada IHR National Focal Point en el que se confirma la detección de poliovirus vacunal tipo 2 en dos muestras de aguas residuales recogidas en agosto 2022 en Canadá. Los CDC de los Estados Unidos se encuentran analizando la secuencia génica de los aislamientos para comprobar si existe una relación con los virus detectados en Nueva York.

A la vista de estos hechos, la PAHO reitera a sus Estados Miembros que deben disponer de un plan de actuación como respuesta a un potencial brote y les urge a mantener coberturas de vacunación por encima del 95% mientras que prosigan con la vigilancia epidemiológica de los casos de parálisis flácida aguda.

Vacunas víricas atenuadas y la inmunidad entrenada

22/03/2023

Respuesta del Experto a ...

Vacunas víricas atenuadas y la inmunidad entrenada

Pregunta

He leído una publicación que hace referencia a la posible utilización de la vacuna polio oral para controlar la Covid-19 recomendada por el Dr. R. Gallo. ¿Me pueden informar sobre

esta noticia publicada en Science? Gracias.

Respuesta de José Antonio Navarro (13 de Junio de 2020)

Buena tarde.

El asunto que comenta ya ha recibido atención por parte de la sección COVID-19 disponible en la web de la AEV (<https://vacunas.org/category/covid-19/la-seccion-de-nuestro-experto/page/7/>).

A día de hoy lo que comenta son conjeturas que solo se podrían confirmar o rechazar mediante rigurosos ensayos clínicos controlados. Tanto la vacunas víricas atenuadas VPO como la BCG y la TV pueden “entrenar” (trained) al sistema inmune innato iniciando cambios en algunas células precursoras de manera que el sistema inmune disponga de protección frente a múltiples patógenos, lo que, en definitiva, sería un reflejo de los efectos inespecíficos de las vacunas.

Dispone de una excelente revisión de esa inmunidad, firmada por uno de los “padres” de esa teoría ⁽¹⁾.

Referencias

¹ Netea M et al. Defining trained immunity and its role in health and disease. Nat Rev Immunol 2020.
<https://doi.org/10.1038/s41577-020-0285-6>

**Declaración del Vigésimo
Tercer Comité de Emergencia
del Reglamento Sanitario**

Internacional sobre la propagación internacional del poliovirus

22/03/2023

La poliomielitis sigue siendo una emergencia de Salud Pública de alcance internacional

El comité de emergencia de **poliomielitis** de la Organización Mundial de la Salud, en su 23 reunión de 11 de diciembre de 2019, y tras dar audiencia a expertos y a representantes de los países afectados por la enfermedad acordaron por unanimidad declarar que persiste el **riesgo de diseminación mundial del virus de la poliomielitis** y que, por tanto, sigue siendo una emergencia de Salud Pública de alcance internacional.

En la declaración de 20 de diciembre se pone de manifiesto la gravedad que supone el incremento de casos de poliomielitis causados por el poliovirus salvaje tipo 1, la amplia transmisión de virus salvajes y vacunales, los rechazos a la vacunación y los problemas de acceso y de seguridad en Afganistán. Respecto a los casos por virus derivados de la vacuna, manifiesta su preocupación por los siete nuevos países que han declarado casos desde la última reunión.

- [Declaración del Vigésimo Tercer Comité de Emergencia del Reglamento Sanitario Internacional sobre la propagación internacional del poliovirus](#)

Situación actual de la poliomielitis

22/03/2023

La Global Polio Eradication Initiative (GPEI) de la OMS ha actualizado la situación mundial de la **poliomielitis** en la que destacan los casos en Pakistán con cinco nuevos aislamientos de poliovirus salvaje tipo 1 y el incremento de la circulación de virus vacunales tipo 2 en cuatro naciones africanas y Filipinas, desde la última actualización.

Pakistán ya lleva reportados a lo largo de este año 91 casos por virus salvaje, lo que contrasta con los 12 declarados en el pasado año, y once casos causados por virus vacunal entre julio y noviembre.

En cuanto a los casos originados por virus derivados de la vacuna, cuatro países han declarado casos nuevos: República Democrática del Congo, Benin, Ghana y Togo. Por otra parte la GPEI ha reportado tres casos adicionales por virus 2 vacunal en Filipinas con comienzo entre septiembre y octubre.

- [Situación actual de la poliomielitis](#)

¿La segunda cepa de poliovirus salvaje erradicada a nivel mundial?

22/03/2023

Tras no haberse detectado ningún virus salvaje de poliomielitis tipo 3 desde el año 2012, la *Global Commission for the Certification of Poliomyelitis Eradication* (GPEI) ha anticipado que se declara oficialmente erradicada esta cepa a escala mundial.

Este hecho supone un significativo hito en el esfuerzo global para eliminar del mundo todos los virus polio y asegurarnos, de ese modo, que jamás ningún otro niño sufrirá parálisis poliomiélica.

Dado que el 24 de octubre es el **Día Mundial de la Poliomielitis**, el GPEI ha organizado un acto conmemorativo en sus dependencias centrales de Ginebra al que asistirán el Director General de la OMS, el presidente de la Comisión Global de la Certificación, David Salisbury, Representantes de Rotary International y de países donantes.

- [¿La segunda cepa de poliovirus salvaje erradicada a nivel mundial?](#)
-

Inmunogenicidad de la dosis completa y fraccional de la vacuna inactivada contra el poliovirus para su uso en la inmunización de rutina y la respuesta ante un brote: un ensayo abierto, aleatorizado y controlado

22/03/2023

Snider C, Zaman K, Estivariz C et al. Immunogenicity of full and fractional dose of inactivated poliovirus vaccine for use in routine immunisation and outbreak response: an open-label, randomised controlled trial. *The Lancet* 2019, published online May 16, 2019

Una vez que se ha suprimido la **vacuna antipoliomielítica oral** que contenía el serotipo 2 y al objeto de evitar la aparición de algún brote causado por ese serotipo revertido a neurovirulencia y transmisibilidad tipo salvaje, y teniendo en cuenta las dificultades de fabricación de la vacuna inactivada que hace imposible satisfacer la demanda global, la OMS se plantea el uso de la **vacuna inactivada fraccionada por vía intradérmica (fVPI) a dosis de 0.1 mililitro.**

A este respecto se diseña un ensayo clínico aleatorio, controlado, paralelo, abierto y de no inferioridad respecto a dosis completas de vacuna por vía intramuscular en Bangladesh. El ensayo se llevó a cabo entre septiembre de 2016 y mayo de 2017 con cuatro grupos: a) VPI a las 14 semanas y recuerdo a las 22 semanas, b) VPI a las 14 y fVPI a las 22, c) VPI a las

6 y fVPI a las 22 semanas, y d) fVPI a las 6, a las 14 y a las 22 como booster.

Una vez analizados los resultados, los autores concluyen que aquellos apoyan las recomendaciones del *Scientific Advisory Group of Experts* en el sentido de introducir dos dosis de fVPI a las seis y catorce semanas en los calendarios sistemáticos de vacunación y, adicionalmente, también apoyan las recomendaciones acerca del uso de fVPI como dosis de recuerdo en casos de respuesta a brotes para proporcionar rápidamente inmunidad a los previamente vacunados con VPI o fVPI, especialmente en los causados por el serotipo 2 cuando afecte a cohortes sin exposición previa a este serotipo vacunal.

Inmunogenicidad de la dosis completa y fraccional de la vacuna inactivada contra el poliovirus para su uso en la inmunización de rutina y la respuesta ante un brote: un ensayo abierto, aleatorizado y controlado

21 Informe sobre la Diseminación Mundial del Virus de la Poliomiélitis

22/03/2023

Con fecha 29 de mayo el *Emergency Committee* de las *International Health Regulations* de la Organización Mundial de la Salud ha emitido su **21 Informe sobre la Diseminación Mundial del Virus de la Poliomiélitis**, que actualiza la emitida en febrero de este mismo año.

Actualiza la situación del virus salvaje y de los derivados de la vacuna en Afganistán, República Democrática del Congo,

Indonesia, Nigeria, Pakistán y Somalia. Respecto al salvaje destaca el incremento de casos en lo que va de año, respecto al precedente y concentrados en Pakistán.

En cuanto al virus vacunal destacan los brotes de los derivados del tipo 2 en el continente africano que preocupan de igual manera que los causados por el virus salvaje. La mayoría de casos se registran en Nigeria y Somalia.

El informe concluye con dos consideraciones muy importantes: incremento del riesgo de diseminación mundial del virus salvaje tipo 1 y de los virus derivados de la vacuna y emite recomendaciones para viajeros que entren y salgan de esos países.

[21 Informe sobre la Diseminación Mundial del Virus de la Poliomieltis](#)

Nigeria, cerca de erradicar la poliomieltis

22/03/2023

Según *WHO's Strategic Advisory Group of Experts on Immunizations* (SAGE), Nigeria es probable que erradique la **poliomieltis** para finales de este año 2019 una vez que transcurran tres años desde el último caso de polio. Una vez alcanzada esta meta, solo quedarán dos países, Afganistán y Pakistán, con transmisión local del virus salvaje.

El Coordinador del SAGE, Alejandro Cravioto, comentó, en rueda de prensa, que también se apostó por un cambio de **vacuna oral a inactivada** en aquellos países donde circulan virus vacunales

y tienen bajas coberturas de vacunación como la República Democrática del Congo, Siria y Papúa Nueva Guinea.

La directora del departamento de vacunas de la OMS, Katherine O'Brien, enfatizó en que es crucial mantener altas coberturas de vacunación por encontrarnos en las últimas fases de la lucha contra el virus.

[El comité de la OMS estima la erradicación de la poliomielitis en Nigeria dentro del año](#)