

El ejercicio agudo no mejora la respuesta inmune a las series de vacunación contra el VPH en adolescentes

07/03/2020

Bohn-Goldbaum E, Lee V, Skinner R et al. Acute exercise does not improve immune responses to HPV vaccination series in adolescents. *Papillomavirus Research* 2019;8:100178

Ensayo clínico controlado para determinar los efectos del **ejercicio agudo previo a la administración de la vacuna frente al virus del papiloma humano** en los títulos de anticuerpos frente a los genotipos vacunales 16 y 18.

Se reclutaron 119 estudiantes sanos de 11 a 13 años candidatos a recibir tres dosis de vacuna tetravalente como parte del calendario australiano entre 2015 y 2016, de los que 66 proporcionaron muestra para serología. El ejercicio del grupo a estudiar consistía en quince minutos de resistencia del tren superior con bandas elásticas, que lo llevaron a cabo con cada una de las tres dosis de vacuna. Se dispuso de suero tras tres dosis de 45 y de 32 estudiantes de ambos sexos en el seguimiento a los 7,5 meses. Los títulos de anticuerpos tras la tercera dosis y tras el seguimiento no fueron diferentes ni para el tipo 16 ni para el 18.

Si encontraron diferencias en el grupo ejercicio para el tipo 18 siendo mayores los títulos para varones respecto a las mujeres. Los datos encontrados por los autores difirieron de los obtenidos en adultos jóvenes para medias dosis de la vacuna antineumocócica polisacárida de 23 serotipos, pero no hubo diferencias al recibir dosis completas.

Los autores concluyen que convendría explorar más en detalle

el potencial del ejercicio físico en la respuesta inmune que se podría sumar al ya conocido de la reducción del dolor postvacunal.

- [El ejercicio agudo no mejora la respuesta inmune a las series de vacunación contra el VPH en adolescentes](#)
-

Vacuna frente a la varicela con cepa OKA en dos adolescente

07/03/2020

Harrington W, Mató S, Burroughs L et al. Vaccine OKA varicella meningitis in two adolescents. *Pediatrics* 2019;144:e20191522

Descripción de dos casos de **meningitis/encefalitis** en dos adolescentes de catorce años, uno inmunocompetente y otro inmunodeprimido, que recibieron dos dosis de **vacuna de varicela (cepa OKA, VVZ)** en la infancia (1 y 4 años y 1 y 10 años, respectivamente), lo que implica que a pesar de la robusta respuesta inmune tras dos dosis, la cepa OKA puede reactivarse en un ganglio dorsal y con diseminación ulterior al sistema nervioso central.

Los dos casos cursaron con signos cutáneos de lesiones de herpes zóster en las que se aisló la cepa vacunal respondiendo bien al tratamiento con aciclovir.

El caso descrito en el adolescente inmunodeprimido sugiere que los pacientes esa situación mantenida en el tiempo puede suponer un riesgo de reactivación del virus bien salvaje o vacunal como en los casos expuestos.

Los autores exponen que en sus pacientes seropositivos al virus varicela zóster que se someten a un trasplante de progenitores hematopoyéticos reciben profilaxis con aciclovir hasta ocho meses después de haber suprimido la terapia inmunosupresora o hasta un año después del trasplante.

- Vacuna frente a la varicela con cepa OKA en dos adolescentes

Continúa la circulación de rotavirus en niños y adultos a pesar de la alta cobertura de vacunación contra rotavirus en Finlandia

07/03/2020

Markkula J, Hemming-Harlo M, Savolainen-Kopra C et al. Continuing rotavirus circulation in children and adults despite high coverage rotavirus vaccination in Finland. *J Infect E* pub ahead of print September 30, 2019

Finlandia dispone del más exitoso **programa de vacunación sistemática infantil frente a rotavirus** con una cobertura del 91%-93% y una efectividad demostrada en los estudios de seguimiento postcomercialización del 96%. Utilizan la vacuna pentavalente administrada en esquema 2, 3 y 5 meses.

En este estudio prosiguen con las labores de vigilancia al objeto de detectar cambios en las cepas circulantes de rotavirus en diferentes grupos de edad. Cubre cinco años,

desde 2013 hasta 2018, o lo que es lo mismo de cinco a nueve temporadas desde la implantación de la vacunación. Se registraron tres *clusters* de enfermedad relacionados con la edad: niños con fallo primario o secundario de vacunación, escolares no vacunados y adultos.

Como hallazgo importante destacan la emergencia de la cepa G12P[8], la cepa G9P[8] y la nueva G9P[4], aunque el número de **gastroenteritis por rotavirus** permanece constante lo que sugiere que la vacuna mantiene una alta efectividad frente a la enfermedad grave, y que probablemente frente a este *outcome* la efectividad no es específica de genotipo.

Otro hallazgo remarcable fue el constatar que en los dos últimos años la enfermedad en la persona mayor se caracteriza por la presencia de los tipos emergentes antes mencionados y no se detectaron cambios en la prevalencia de la enfermedad en ese grupo etario, lo que implica que es probable que la vacuna no genere protección comunitaria.

Concluyen que la enfermedad puede controlarse pero no ser erradicada con un satisfactorio programa de vacunación. Debido a la circulación continuada de virus salvaje en niños y adultos, cualquier protección comunitaria desaparecerá con el tiempo. Falta por comprobar si el nuevo genotipo G12P[8], es capaz de causar más enfermedad *breakthrough* en vacunados que los otros reemplazantes.

- [Continúa la circulación de rotavirus en niños y adultos a pesar de la alta cobertura de vacunación contra rotavirus en Finlandia](#)
-

La cambiante epidemiología global del sarampión, 2013–2018

07/03/2020

Un estudio publicado en la edición on line de *The Journal of Infectious Diseases* por investigadores de la Organización Mundial de la Salud, ha analizado las razones por las que piensan han aumentado los casos de **sarampión** en el mundo desde 2013.

Han recogido datos de vigilancia de la enfermedad, del Banco Mundial y de las estimaciones nacionales de **coberturas de vacunación**.

Encontraron que la incidencia anual para 2018 fue de 46 casos por millón y de los 899.800 casos el 45% nunca había recibido vacuna antisarampionosa. Curiosamente la edad de los afectados aumentaba a medida que el país disponía de mayor renta *per capita* y de programas de vacunación más sólidos de modo que la mayoría de los casos en las personas de 15 o más años no estaban vacunados o lo estaban insuficientemente.

- [La cambiante epidemiología global del sarampión, 2013–2018](#)
- Estudio de la OMS muestra un aumento en la incidencia global de sarampión

Niveles de anticuerpos contra

el sarampión en lactantes

07/03/2020

Science M, Savage R, Severini A. Measles antibody levels in young infants. *Pediatrics* 2019,144:e20190630

Estudio poblacional llevado a cabo en el Hospital for Sick Children de Ontario para conocer la **susceptibilidad al sarampión en los menores de un año** en función de la edad (0 a 30 días, 31 a 60, 61 a 89, 90 a 119, 4 meses, 5 meses, 6 a 9 meses y 9 a 11 meses), para comprobar la hipótesis de que la inmunidad al sarampión en un país en vías de su eliminación, decaerá en los primeros seis meses de vida debido a que la inmunidad generada por el padecimiento de la enfermedad natural es menos potente que la obtenida tras la vacunación.

Los análisis los hicieron con la técnica de neutralización en placas por ser la más sensible disponible actualmente. Incluyeron 196 lactantes con edad media materna de 32 (18-47). En el análisis univariante la proporción de niños susceptibles aumentó a medida que aumentaba la edad. Curiosamente la susceptibilidad en los lactados al pecho fue inferior que en los de fórmula.

En la regresión logística el riesgo de susceptibilidad era más del doble por cada mes que aumentaba la edad del lactante, de manera que para una madre de 32 años la probabilidad de susceptibilidad de su hijo al mes era de 0.31 que llegaba a 0.97 a los seis meses, edad en la cual virtualmente todos los niños eran susceptibles.

Para obviar el gap de pérdida de protección y edad de la primera dosis, proponen tres potenciales consideraciones: a) estrategias infantiles, b) estrategias maternas, y c) estrategias en salud pública (mantener altas coberturas de vacunación con dos dosis). Una editorial acompañante de W Orenstein recalca esta última estrategia.

El problema surgiría en el qué hacer con los menores de seis meses en caso de brote: serología si es rápida o directamente considerarles susceptibles y receptores de inmunoglobulinas postexposición.

- [Niveles de anticuerpos contra el sarampión en lactantes](#)
-

Alianza para elaborar una vacunas prototipo vehiculizadas en vectores CHAd3 frente al virus Ébola y frente al virus Marburg

07/03/2020

El Instituto Sabin ha anunciado que ha formado una alianza con el *Vaccine Research Center* y con el *National Institute of Allergy and Infectious Diseases* para elaborar una **vacunas prototipo vehiculizadas en vectores CHAd3 frente al virus Ébola y frente al virus Marburg** para estar dispuestas en respuestas a brotes y para proteger a cuerpos militares, primeros respondedores y trabajadores de laboratorio. El Sabin recibirá 5.3 millones de dólares para fabricar la vacuna.

Ambas patologías son extremadamente graves y entre 2014 y 2016 el brote de Ebola Zaire se esparció por más de diez países con más de 11.000 fallecimientos. El brote actualmente en curso en la República Democrática del Congo ya se ha cobrado más de 2.200 vidas.

- [El Instituto de Vacunas Sabin fortalece el programa de](#)

Eficacia, inmunogenicidad y seguridad de una vacuna oral contra la gripe: un estudio de desafío en fase 2 controlado con placebo y con control activo

07/03/2020

Un artículo publicado en la edición on line de *The Lancet Infectious Diseases* ha comunicado los datos de **eficacia, inmunogenicidad y seguridad de una vacuna oral frente a la gripe** en un ensayo aleatorio, controlado con placebo (vacuna inactivada tetravalente parenteral) de fase II, llevado a cabo en California y la vacuna estaba basada en adenovirus que expresaba hemaglutinina, era termoestable y se administraba por vía oral en forma de siete tabletas administradas en el mismo acto vacunal.

La tolerancia fue buena y generó una respuesta inmune robusta y protectora. Tras una provocación con virus gripal salvaje, la reducción en cuanto al padecimiento de la enfermedad fue

similar entre los grupos aunque con una tendencia a ser inferior, aunque no significativa, en los voluntarios que recibieron la vacuna oral.

- Eficacia, inmunogenicidad y seguridad de una vacuna oral contra la gripe: un estudio de desafío en fase 2 controlado con placebo y con control activo

Muchos niños no siguen el calendario de vacunación recomendado por el Comité Asesor sobre Prácticas de Inmunización de los CDC

07/03/2020

Según un estudio publicado en la edición de marzo en la revista *Pediatrics*, una parte importante de los niños norteamericanos no tienen ajustados sus calendarios de vacunación a lo recomendado por el *Advisory Committee on Immunization Practices*.

Los datos proceden de investigadores de la *Emory Vaccine Center* al analizar los resultados de la *National Immunization Survey* de 2014, encontrando que el 23% de los de 19 a 35 meses seguían calendarios alternativos. Estos tenían 4.2 más probabilidades de no estar al día con las vacunas recomendadas mientras que eran del 2.4 entre los que tenían un patrón

alternativo de vacunación, esto es, al margen de las recomendaciones o limitando el número de pinchazos por visita o por serie de vacunación.

- [Adherencia a las vacunas oportunas en los Estados Unidos](#)
- [Muchos niños no siguen el calendario de vacunación recomendado por el Comité Asesor sobre Prácticas de Inmunización de los CDC](#)

La OMS busca consultor para curso formativo sobre conceptos básicos de seguridad de las vacunas

07/03/2020

La Organización Mundial de la Salud (OMS) busca un consultor para actualizar los contenidos del curso on-line “Vaccine Safety Basics” (<https://vaccine-safety-training.org/home.html>), lanzado en 2012 y cuyo objetivo fue el de permitir establecer un marco común de entendimiento compartido entre todas las partes interesadas e involucradas en la farmacovigilancia de las vacunas.

Para la actualización de los contenidos del citado curso, el consultor trabajará de forma remota y no se espera que deba realizar ningún viaje para completar la actividad asignada.

Los interesados deberán enviar su currículum vitae y carta de presentación a gvsii@who.int antes del 06 de marzo.

Día Internacional de Concienciación sobre el Virus del Papiloma Humano, 4 de marzo

07/03/2020

Desde el año 2018, el 4 de marzo se ha establecido como **Día Internacional de Concienciación sobre el Virus del Papiloma Humano (VPH)**. La conmemoración de este día es parte del compromiso de la International Papillomavirus Society (IPVS) en aumentar la percepción mundial sobre las infecciones que puede generar el VPH, capacitando tanto a profesionales y autoridades sanitarias, como a población en general, en tomar las medidas necesarias que permitan entender y minimizar el riesgo de transmisión del mismo y los cánceres que se relacionan con su infección.

Desde la IPVS se cree que la base de una acción efectiva para reducir la carga de enfermedad que este tipo de infecciones genera se basa en el empoderamiento de las personas, de manera que éste permita la toma de decisiones informadas y basadas en el razonamiento científico. Tal y como señala la profesora Margaret Stanley, presidenta del IPVS: “Al comprender el virus y hablar abiertamente sobre él, podemos evitar los malentendidos y estigmas que a menudo actúan como una barrera comunicativa para una atención médica adecuada, concienciando a las personas sobre su riesgo real ”.

Recordemos que el VPH es la infección de transmisión sexual más frecuente en el mundo y alrededor del 80% de las personas sexualmente activas contraerán el VPH en algún momento de sus vidas. Su infección se asocia a diversos cánceres potencialmente mortales, incluidos los de cuello uterino, ano, pene, vagina, vulva, boca y garganta. Cabe destacar que alrededor del 90% de los casos de cáncer de cuello uterino están relacionados con la infección por el VPH y que en el mundo, cada 2 segundos una mujer muere por este tipo de cáncer.

Según Joel Palefsky, ex-presidente de la IPVS y fundador de la International Anal Neoplasia Society: “El VPH no debería ser solo una preocupación de las mujeres, ya que es transmitido también por los hombres, y tanto hombres como mujeres, corren el riesgo de padecer cánceres relacionados con el mismo. Todos están potencialmente afectados por el VPH, y todos pueden hacer algo para reducir su riesgo de una forma simple al compartir información”.

Por ello, a través de la campaña desarrollada por el IPVS y que ha titulado como “El Secreto Más Viral”, este 4 de marzo se establecerán comparaciones entre la ubicuidad del contenido viral inútil que se comparte en internet y los medios sociales, y la necesidad de concienciación pública que existe sobre el riesgo que entrañan las infecciones por el VPH. Se puede acceder a los recursos informativos de esta campaña a través del sitio web de la campaña www.askabout HPV.org.

La AEV en el XXXIII Congreso Internacional sobre VPH (IPVC2020)

Barcelona será la sede del 23 al 27 de marzo, del próximo Congreso Internacional sobre VPH, el IPVC2020. La Asociación Española de Vacunología estará representada por su Presidente, D. Amós García Rojas, y su Vicepresidente Primero, D. Fernando Moraga Llop, quienes asistirán a su sesión inaugural. El lema del citado congreso será “Ciencia y educación para tomar

medidas contra el VPH”, y estará totalmente alineado con la campaña de eliminación mundial del cáncer de cuello uterino que presumiblemente lanzará la Organización Mundial de la Salud el próximo mayo de este 2020.