

Impacto de las estatinas en la efectividad de la vacuna antigripal en los mayores

28/06/2023

Chung H, Campitelli M, Buchan S et al. Evaluating the impact of statin use on influenza vaccine effectiveness and influenza infection in older adults. Clin Infect Dis published 21 March 2023

<https://academic.oup.com/cid/advance-article/doi/10.1093/cid/ciad148/7081418?login=false>

Dado que las estatinas tienen un efecto inmunomodulador que potencialmente podrían modificar la respuesta inmune a las vacunas y por tanto su efectividad aumentando el riesgo de contraer la gripe, los autores diseñan un estudio de casos y controles test negativo en el que asocian las bases de datos administrativas y de laboratorio de Ontario (Canadá). Con ello intentan estimar la efectividad de la vacuna frente a la gripe confirmada por laboratorio en las temporadas gripales 2010-2011 a 2018-2019, en mayores de 66 años residentes en sus domicilios que si/no utilizan estatinas. En las nueve temporadas se constataron 54.243 en tratamiento continuado con esos fármacos y 48.469 considerados como no expuestos a ellas. La efectividad vacunal fue similar en los que sí (17%) y no (17%) utilizaban estatinas con una $p=0.87$. Tanto en vacunados como en no vacunados, las infecciones confirmadas fueron mayores en los consumidores continuados de estatinas respecto a los que no consumían. Estos hallazgos fueron consistentes en relación a la dosis diaria y al tipo de estatinas utilizadas. La efectividad no varió entre los que si/no utilizaban betabloqueantes aunque los que las consumían sí tenían mayor riesgo si no estaban vacunados. Los autores concluyen que la efectividad vacunal en adultos no difiere en relación al

consumo de estatinas aunque su uso se asoció con una mayor probabilidad de contraer la gripe en vacunados y no vacunados. Puntualizan que estas asociaciones pueden haber estado influenciadas por factores residuales de confusión.

DIMISIÓN DEL MINISTRO DE SALUD DE PERÚ POR EL BROTE DE DENGUE

28/06/2023

Según noticias aparecidas en [The British Medical Journal](#) el ministro de salud de Perú ha dimitido debido a las desastrosas consecuencias del actual brote de dengue que sacude al país y que ya ha infectado al menos a 137.539 personas con 223 fallecidos según datos proporcionados por la [Pan American Health Organization](#). La tasa de mortalidad es la más alta de todos los países que conforman la PAHO. El número de casos en el actual brote supera las 74.000 infecciones registradas en el año 2017, y son 24 los estados que se encuentran bajo situación de emergencia debido a la carencia de camas hospitalarias.

LA FDA CONCEDE UNA REVISIÓN

PRIORITARIA A UN NUEVO FÁRMACO PROFILÁCTICO FRENTE A LA GRIPE

28/06/2023

La Food and Drug Administration ha concedido una revisión prioritaria al fármaco CD388 de la compañía californiana [Cidara Therapeutics](#) cuya indicación es la profilaxis de la gripe A y B en adultos con alto riesgo de padecer complicaciones derivadas del padecimiento de la gripe en los que bien no pueden recibir la vacuna o es inefectiva. El fármaco se ha desarrollado conjuntamente con Janssen Pharmaceuticals y recientemente ha mostrado en la fase IIa de un ensayo clínico en marcha datos provisionales de eficacia y seguridad prometedores y se encuentra evaluando el alcance de la prevención frente al subtipo A/H3N2.

EL JCVI DEL REINO UNIDO HACE PÚBLICAS SUS RECOMENDACIONES DE INMUNOPROFILAXIS DE LAS INFECCIONES POR VRS

28/06/2023

El órgano asesor en materia de inmunizaciones del Reino Unido, [JCVI](#), ha publicado sus recomendaciones de inmunopprofilaxis frente a VRS tanto en lactantes como en adultos. En cuanto a los primeros considera que un programa de inmunopprofilaxis pasiva para neonatos bien estacional con repesca o anual puede

ser coste/efectivo al igual que un programa de vacunación materna estacional o anual. Lo deseable para ambas estrategias es que sean universales y no manifiesta preferencia por una u otra, aunque habrá que esperar a que se comercialice la vacuna de las gestantes.

En lo que respecta a los adultos considera que un programa de vacunación para los de 75 o más años puede ser coste/efectivo teniendo en cuenta que el análisis estaría influido por la duración de la protección de una dosis de vacuna. El JCVI aboga por una campaña que incluyera de inicio una repesca de varias cohortes. No manifiesta preferencias por ninguna de las dos vacunas disponibles ya que no disponen de estudios comparativos head to head.

Efectividad de la vacuna antigripal frente al subtipo A/H3N2 no concordante con la vacuna

28/06/2023

Tenforde M, Patel M, Lewis N et al. Vaccine Effectiveness Against Influenza A(H3N2)– Associated Hospitalized Illness: United States, 2022. Clin Infect Dis 2023;76:1030-1037

<https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36327388/>

Mediante un diseño casos control test negativo, los autores intentan evaluar la efectividad de la vacuna antigripal frente al subtipo A/H3N2 en la temporada 2021/2022 en cuanto a hospitalizaciones en los de 18 o más años por enfermedad

respiratoria aguda, y que se caracterizó por la circulación del subclade 2a.2 que es antigénicamente diferente al contenido en la vacuna. Un total de 2334 pacientes que incluía a 295 casos de gripe de los que el 47% estaban vacunados, y como controles a 1174 negativos para gripe y SARS-CoV-2 (53% vacunados) y 864 negativos a gripe y positivos a SARS-CoV-2 (49% vacunados).

La efectividad de la vacuna antigripal fue del 26% (-14 a 52) en los de 18 a 64 años, de -3% (-54 a 31) en los de 65 o más años y del 50% (15-71) en los de 18 a 64 años sin patologías inmunosupresoras subyacentes. Estas estimaciones descendieron si se incluían los controles positivos a SARS-CoV-2.

Los autores concluyen que en una temporada en la que circuló mayoritariamente el subtipo A/H3N2 que era diferente desde la perspectiva antigénica al incluido en la vacuna, ésta se asoció con un menos riesgo de hospitalización por gripe en jóvenes inmunocompetentes.

La Red de Seguridad Vacunal de la OMS amplía sus miembros

28/06/2023

La Red de Seguridad Vacunal de la OMS amplía sus miembros. Desde Vacunas.org le damos la bienvenida a las siguientes páginas:

- El sitio web gubernamental italiana Epicentro, que está de vuelta en la red después de algunos años de ausencia. Se puede visitar el sitio en: <http://www.epicentro.iss.it/>. Bienvenido de nuevo Epicentro!

- La Academia India de Pediatría Comité Asesor de Vacunas y Prácticas de Inmunización (PAI ACVIP), también fue parte de la Red y se unió de nuevo en agosto. Visítelo en: <http://acvip.org/>
- La organización no gubernamental de Australia, Australia Immunise, <http://www.immunise.health.gov.au/> se unió a la red en febrero.
- El grupo australiano basado en la comunidad, los fanáticos Ríos del norte de vacunación, se puede visitar en <http://www.nrvs.info>
- MesVaccins, de Francia, es que pertenece al Grupo de Estudios en la prevención de enfermedades y accidentes, unido a la red en junio. Este es el primer sitio web de Francia para unirse a la red y se puede visitar su sitio web en: <https://www.mesvaccins.net>
- Vaccine411, de Canadá, es una clínica de vacunación localizador en línea que también incluye recursos de inmunización fiables para los canadienses para encontrar fácilmente los recursos de vacunación que necesitan, <https://vaccines411.ca/en/>
- La organización académica, Proyecto de Conocimiento de Vacunas, de Reino Unido, <http://vk.ovg.ox.ac.uk/>, se unió a la red en julio.
- Y la Federación de Rusia Gubernamental organización Yaprivit, <http://www.yaprivit.ru/> fue el último registrado hace 5 días y es el primer sitio web en ruso.

Como objetivo a largo plazo de la VSN, la Red se está diversificando, no sólo en su extensión geográfica, sino también para facilitar el acceso a una información fiable en varios idiomas. ¡Vacunas.org muy orgullosos de participar en este proyecto!

Vacuna antineumocócica polisacárida simple y riesgo de infarto o ictus

28/06/2023

Narii N, Kitamura T, Komukai S et al. Association of pneumococcal vaccination with cardiovascular diseases in older adults: The vaccine effectiveness, networking, and universal safety (VENUS) study. Vaccine 2023;41:2307-2313

https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0264410X23002402?dgcid=raven_sd_via_email

Dado que aún no están del todo claros los efectos de la vacuna antineumocócica polisacárida simple de 23 serotipos (PnPS23) sobre el sistema cardiovascular, los autores plantean investigar ese extremo en adultos japoneses de 65 o más años, mediante un estudio poblacional de casos y controles anidados, VENUS, utilizando datos administrativos y registros de vacunación entre abril 2015 y marzo 2020. El outcome primario fue el infarto agudo de miocardio o el accidente cerebrovascular. Entre 383781 personas, 5356 y 25730 con infarto o ictus se aparearon con 26753 y 128397 personas sin esas patologías, respectivamente. Los vacunados con PnPS23, en comparación con los no vacunados, tuvieron un menor riesgo de ambos outcomes con una aOR de 0,70 (0,6-0,8) y 0,81 (0,8-0,9), respectivamente. Una recepción más reciente de la vacuna, entre 1 y 180 días, se asoció con menores riesgos, 0,55 para el infarto de miocardio, mientras que la OR ajustada para los que la recibieron pasados 720 días fue de 1,11. Respecto al ictus, las aOR fueron de 0,83 y de 0,90 para menos de 180 días y 720 o más días, respectivamente. A la vista de los resultados, los autores concluyen que en los mayores que se vacunan con PnPS23 tienen menor riesgo de infarto o de ictus en relación a los no vacunados.

LA FDA HA SELECCIONADO LA SUBVARIANTE DE OMICRON XBB.1.5 COMO INTERGRANTE DE LA VACUNA PARA EL PRÓXIMO OTOÑO

28/06/2023

La [Food and Drug Administration](#) de los Estados Unidos ha recomendado a las compañías farmacéuticas fabricantes de vacunas COVID-19 la inclusión de la subvariante de Ómicron XBB.1.5 como integrante exclusiva de la vacuna a utilizar para la próxima temporada 2023/2024, siguiendo las recomendaciones de su comité asesor VRBPAC. Las secuencias proteicas de esta subvariante son bastante similares a las de otras que actualmente circulan como la XBB.1.16 y XBB.2.3.

EL DEPARTAMENTO DE SALUD DEL REINO UNIDO ACEPTA EL ESQUEMA DE UNA DOSIS DE VACUNA FRENTE A VPH PARA LOS MENORES DE 25

AÑOS

28/06/2023

La [UKHSA](#) del Reino Unido ha acordado, siguiendo las recomendaciones del JCVI y del SAGE de la OMS, que a partir de septiembre 2023 la vacunación rutinaria frente a VPH en niños/as de 12 a 13 años pase de un esquema de dos a una dosis, que los hombres que tienen sexo con hombres o que sean bisexuales menores de 25 años también recibirá una dosis en lugar de dos, mientras que permanecerán con un esquema de dos dosis los que tengan edades comprendidas entre 25 y 45 años. Los inmunodeprimidos continuarán con esquemas de tres dosis. Esta recomendación se une a la ya en práctica en Australia y en Escocia.

Ingesta de sucralosa y respuesta inmune celular

28/06/2023

Zani F, Blagih J, Gruber T et al. The dietary sweetener sucralose is a negative

modulator of T cell-mediated responses. Nature 2023;165:705-735

<https://www.nature.com/articles/s41586-023-05801-6>

La sucralosa, edulcorante artificial, se utiliza como sustituto del azúcar en muchos productos alimentarios habiendo aumentado su consumo de manera muy importante en los últimos años. Aunque con una absorción intestinal baja, puede detectarse en sangre tras su ingesta. Aunque se contempla como

un producto seguir, han surgido algunas preocupaciones en relación a su seguridad en el largo plazo. Los autores del estudio plantean si la ingesta de altas dosis de sucralosa en ratones, en comparación con ratones que recibieron sacarina sódica, resulta en efectos inmunomodulatorios al limitar la proliferación y la diferenciación de las células T, ya que se ha observado como la sucralosa afecta a su membrana reduciendo la eficiencia de los receptores de las mismas y la movilización intracelular del calcio. Por otra parte, los ratones que recibieron sucralosa mostraron un descenso de las respuestas antígeno-específicas de las T CD8+ en modelos de cáncer y en modelos de infecciones bacterianas. Adicionalmente, presentaron función reducida de las células T en modelos de autoinmunidad. En conjunto, los hallazgos sugieren que una ingesta alta de sucralosa mitiga las respuestas celulares T, un efecto que puede ser útil como terapia en los trastornos autoinmunes mediados por células T.