

Eficacia de la vacuna antigripal inactivada trivalente en la India rural: un ensayo controlado aleatorizado por grupos de 3 años

14/06/2019

Un estudio publicado en la revista *Lancet Global Health* sugiere que la **vacuna antigripal inactivada trivalente** proporciona protección comunitaria de intensidad variable.

Los datos se obtuvieron mediante un ensayo clínico controlado aleatorio realizado en tres aldeas de La India entre 2009 y 2012 en niños de entre seis meses y diez años con una vacunación anual durante tres años.

Al margen de encontrar una protección directa significativa, los autores también constataron protección durante el tercer año en los convivientes domiciliarios no vacunados por lo que piensan que debería considerarse este efecto positivo a la hora de cuantificar el efecto de los programas de vacunación.

Eficacia de la vacuna antigripal inactivada trivalente en la India rural: un ensayo controlado aleatorizado por grupos de 3 años

[Estudio: la vacuna contra la gripe en áreas de escasos recursos ofrece protección directa e indirecta](#)

Máximo reconocimiento para el Dr. García-Sastre por sus sobresalientes contribuciones a la ciencia

14/06/2019

El biólogo burgalés Adolfo García-Sastre, director del *Global Health and Emerging Pathogens Institute de la Icahn School of Medicine del Mount Sinaí*, ha sido elegido recientemente como nuevo miembro de la Academia Nacional de Ciencias (NAS) de los Estados Unidos, en reconocimiento a su destacada contribución investigadora y logros distinguidos en el campo de la virología.

Esta membresía representa una marca de excelencia ampliamente reconocida en el campo científico y es considerada como uno de los más altos honores que un científico puede recibir. La membresía actual de la NAS está representada aproximadamente en 2350 miembros y 485 asociados foráneos, de los cuales aproximadamente 190 han recibido premios Nobel.

El Dr. García-Sastre ha centrado su actividad investigadora durante los últimos 25 años en la biología molecular de los virus de la gripe y otros virus ARN. Entre las más importantes contribuciones en este campo destacan: el desarrollo de técnicas de genética inversa que permiten la generación de virus gripales recombinantes a partir del ADN plasmídico, el desarrollo de una vacuna universal frente a la gripe, la identificación del papel biológico de la proteína no estructural NS1 del virus de la gripe durante la infección, y la generación y evaluación de vectores de virus ARN de cadena

negativa como potenciales agentes vacunales frente a diversas enfermedades infecciosas como la malaria o el VIH, entre otros.

Fruto de esta prolífica actividad investigadora cuenta con más de 500 publicaciones y revisiones científicas en su haber. Especial mención merece su publicación en *Science* sobre la reconstrucción y caracterización del virus de la gripe pandémica de 1918, que fue galardonada con la distinción *Artículo del Año 2005* por Lancet.

García-Sastre forma parte ya junto a Margarita Salas, [Mariano Barbacid](#), [Juan Luis Arsuaga](#), [Gines Morata](#), [Andreu Mas-Colell](#), [Antonio García-Bellido](#) y [Francisco Guinea](#) del eminente elenco de científicos españoles que son miembros del NAS. Nuestra más sincera enhorabuena.

[Adolfo García-Sastre de Mount Sinai elegido para la Academia Nacional de Ciencias](#)

Duración de la inmunidad contra el sarampión, la rubéola y las paperas durante el primer año de vida

14/06/2019

Un interesante estudio publicado en la edición on line de la revista *Vaccine* y firmado por la pediatra del Hospital Puerta de Hierro de Madrid, María José Cilleruelo, ha comprobado que

en 146 pares de madres-hijos nacidos en ese hospital entre octubre 2013 y diciembre 2014, ninguno de los lactantes era seropositivo para el sarampión, rubeola o parotiditis a los nueve meses de edad.

A pesar de las limitaciones del estudio expuestas por los autores, concluyen que sus hallazgos sugieren valorar la administración de la primera dosis de la vacuna triple vírica a los nueve meses con la segunda entre los dos y tres años de edad. Aun así, recomiendan estudios adicionales de inmunogenicidad, eficacia y seguridad de la vacuna triple vírica en los menores de doce meses.

Duración de la inmunidad contra el sarampión, la rubéola y las paperas durante el primer año de vida

Efectividad comparativa de las vacunas antigripales producidas en huevos embrionados o en cultivo celular en la temporada 2017/18

14/06/2019

Un estudio publicado en la revista *Vaccine* y firmado por personal del Departamento de Defensa de los Estados Unidos ha comparado la **efectividad comparativa de las vacunas antigripales producidas en huevos embrionados o en cultivo**

celular en la temporada 2017/18.

Ambas vacunas tuvieron una efectividad moderada para cualquier tipo de gripe, pero en relación al subtipo A/H1N1 la de cultivo celular llegó a una efectividad del 71% en adultos y al 56% en niños, mientras que la procedente de huevo mostró una efectividad del 88% y 81% en niños y adultos, respectivamente.

En la comparativa entre ambas vacunas la efectividad relativa fue significativamente superior para la gripe A/H1N1 con *odds ratio* de 2.0 en familiares de militares en activo (1.1-3.6) y de 2.9 (1.3-6.3) en niños. En relación al subtipo A/H3N2, y aunque sin significación estadística, los datos sugirieron una mejor protección para las vacunas procedentes de cultivo celular.

Efectividad comparativa de las vacunas antigripales producidas
en huevos embrionados o en cultivo celular en la temporada
2017/18

Certificado de vacunación frente a fiebre amarilla al entrar en un país sin transmisión

14/06/2019

Respuesta del Experto a ...

Certificado de vacunación frente a fiebre amarilla al entrar en un país sin transmisión

Pregunta

¡Hola! En Enero estuve en Panamá y no me vacuné de la fiebre amarilla porque no era necesario. El próximo mes de julio viajo a China de vacaciones y he leído que por haber estado en Panamá hace menos de 9 meses necesito tener puesta esa vacuna para viajar a China. ¿ Me lo podríais confirmar por favor que es obligatorio ? Estoy desesperada porque nadie me da respuesta ni siquiera en el consulado de China ni en centros de vacunación internacional. ¡Muchas gracias!

Respuesta de José Antonio Navarro (11 de Junio de 2019)

Se precisa un certificado de vacunación frente a la fiebre amarilla para los viajeros de nueve o más meses que lleguen a China procedentes de países con riesgo de fiebre amarilla (Panamá) y para aquellos que hayan “transitado” durante más de doce horas en el aeropuerto de un país con riesgo de transmisión^(1,2).

Al tener los infectados el mayor índice de viremia (virus en sangre) y por tanto infectantes para los mosquitos desde el inicio de la enfermedad y hasta 3-5 días posteriores⁽³⁾, y

teniendo en cuenta el periodo de incubación de la enfermedad (3-6 días desde la picadura)⁽⁴⁾ es evidente que si no contrajo la enfermedad en enero no precisará de certificado alguno para entrar en la República Popular de China.

Referencias

¹ World Health Organization. International Travel and Health–15 November 2018

² World Health Organization. Countries with risk of yellow fever transmission and countries requiring yellow fever vaccination

³ Staples. Yellow Fever Vaccine. Recommendations of the Advisory Committee on Imactices (ACIP). MMWR 2010;59:RR-7

⁴ World Health Organization. Vaccines and vaccination against yellow fever WHO Position Paper – June013. Wkly Epidemiol Rec 2013;88

¿Es el resurgimiento mundial del sarampión una “emergencia de salud pública de interés internacional”?

14/06/2019

Resurgimiento mundial del sarampión: ¿“emergencia de salud

pública de interés internacional”?

En un interesante artículo de opinión publicado en el *International Journal of Infectious Diseases* tres conocidos epidemiólogos se plantean si a la vista de la actual situación del **sarampión** en el mundo, la Organización Mundial de la Salud no debería declarar el estado de emergencia en salud pública de preocupación internacional (*Public Health Emergency of International Concern*), ya que a su juicio concurren los cuatro puntos preceptivos para su declaración, tales como impacto en salud pública potencialmente grave, situación inesperada e infrecuente, tiene el potencial de diseminación internacional, y tiene el potencial de que se pongan en marcha restricciones a los viajes o al comercio.

Los autores concluyen que debe declararse para conseguir que cada niño que nazca reciba dos dosis de vacuna, que los viajeros y migrantes tomen conciencia de la gravedad de la enfermedad y de poner en conocimiento de los países los beneficios que se obtendrían con la eliminación de la enfermedad.

¿Es el resurgimiento mundial del sarampión una “emergencia de salud pública de interés internacional”?

IV Simposio de Vacunación en el ámbito laboral

14/06/2019

La Asociación Española de Especialistas en Medicina del Trabajo, a través de su Grupo Funcional de Vacunas, organiza el IV Simposio de Vacunación en el ámbito laboral que tendrá lugar en Madrid el día 21 de Junio de 2019, en horario de mañana y tarde.

Este Simposio, en el que participarán diversos expertos en aspectos relacionados con la vacunación -aspectos legales, sociales, económicos y científicos-, va dirigido a profesionales de la salud con interés en el ámbito de las vacunas y tiene como objeto realizar una revisión y debate sobre temas de actualidad en este campo.

- [Programa](#)
- Inscripción:

3ª edición del curso “Perspectivas en Vacunología”

14/06/2019

Se encuentra abierto el plazo para la inscripción de la 3ª edición del curso “Perspectivas en Vacunología” del 15 al 19 de julio, organizado por la Cátedra Balmis de Vacunología.



Puedes descargar el programa en el siguiente enlace:

- [Programa](#)
- Más información en <https://dsp.ua.es>
- Teléfono de contacto: 965909938
- Mail de contacto: mp.me@ua.es

Contactos y diagnósticos hospitalarios cinco años antes de la vacunación contra el VPH en mujeres referidas por presuntos efectos adversos de la vacuna: un

estudio danés de control de casos en todo el país

14/06/2019

Krogsgaard L, Bech B, Plana-Ripoll O et al. Hospital contact and diagnoses five years prior to HPV vaccination among females referred for suspected adverse vaccine effects: a Danish nationwide case-control study. *Vaccine* Epub ahead of print February 22

Los investigadores daneses investigan si existe asociación entre los contactos hospitalarios y los diagnósticos antes de la recepción de la vacuna frente al virus del papiloma humano y el riesgo de consultas a hospitales especializados por una supuesta reacción adversa a la vacuna.

Para ello diseñan un estudio de casos y controles de base poblacional con datos de los registros daneses, siendo los casos las mujeres vacunadas que se remitieron a uno de los cinco centros nacionales de VPH (centros instituidos por las autoridades sanitarias para diagnóstico y tratamiento desde la perspectiva biopsicosocial) entre junio y diciembre de 2015.

Por cada caso (1496) se seleccionaron cinco controles (7480) aleatorios apareados por edad, región y momento en el que recibieron la primera dosis de vacuna. En total, el 80% de los casos y el 65% de los controles habían tenido al menos un contacto hospitalario antes de la vacunación (ratio de proporción de prevalencias: 1.24 con IC95% de 1.21 a 1.27) y con un 24% vs un 12% (ratio de proporción de prevalencias: 1.97 e IC95%: 1.76-2.19) que habían tenido seis o más contactos. Los casos era más probable que hubieran tenido un diagnóstico de 15 de los 19 capítulos de ICD (International Classification of Diseases) con una odds ratio superior para enfermedades infecciosas, psiquiátricas, nerviosas, circulatorias, digestivas y musculoesqueléticas.

Los autores concluyen que la morbilidad prevacunación y el uso de los recursos sanitarios parece que juega un papel en el proceso que conduce a los efectos adversos presuntamente asociados a la vacuna VPH. Por otra parte ya que muchos de los diagnósticos que se reportaban con más frecuencia en las mujeres remitidas a los centros (prevacunales), se superponían a los reportados con mayor frecuencia tras la vacunación, no se puede excluir que para algunas mujeres, el efecto adverso postvacunal existiera antes de recibir la vacuna.

[Contactos y diagnósticos hospitalarios cinco años antes de la vacunación contra el VPH en mujeres referidas por presuntos efectos adversos de la vacuna: un estudio danés de control de casos en todo el país](#)

La efectividad de la vacuna contra la varicela durante 10 años en Australia; protección moderada del programa de 1 dosis

14/06/2019

Quinn H, Gidding H, Marshall H et al. Varicella vaccine effectiveness over 10 years in Australia: moderate protection from 1-dose program. *Journal Infectious Epub* ahead of print 2018 December 6

Evaluación de la efectividad de una dosis de vacuna frente a

la varicela en evitar las hospitalizaciones, mediante dos métodos de cálculo (comprobación de casos y comprobación de casos para un estudio de casos y controles) que incluían casos confirmados de varicela registrados en la base de datos de vigilancia de Australia. Estos se aparearon con veinte controles obtenidos del registro de vacunaciones del país y para la estimación de la efectividad se utilizaron los modelos de regresión logística condicional.

Entre 2008 y 2015 se registraron 78 hospitalizaciones en individuos elegibles para la vacunación. La edad media fue de 4.5 años (la vacuna se administraba a los 18 meses y generalmente fue de GSK) y el 59% habían recibido la vacuna. La efectividad en los casos y controles fue del 64.7% (IC 95%: 43.3-78.0) y estas estimaciones al utilizar el test de *screening* no difirieron significativamente de las de casos/controles.

Los autores concluyen que el programa ha mostrado impacto importante en la carga de enfermedad en Australia, la efectividad con una sola dosis es moderada. SI se incorporara una segunda dosis se observarían mayores reducciones, disminuirían los *breakthroughs* y se podría interrumpir la circulación del virus.

La efectividad de la vacuna contra la varicela durante 10 años en Australia; protección moderada del programa de 1 dosis.