

Vacunación contra el sarampión, las paperas, la rubéola y el autismo: un estudio de cohorte a nivel nacional

14/06/2019

La vacuna triple vírica no aumenta el riesgo de autismo

Hviid A, Hansen J, Frisch M et al. Measles, mumps, rubella vaccination and autism. *Annals of Internal Medicine* published on line 5 March 2019

Dado que en publicaciones anteriores sobre la relación de la **vacuna triple vírica y el autismo** de estos mismos autores se les criticó algunos aspectos de la metodología, abordan esa presunta asociación pero analizando subgrupos de niños con factores de riesgo ambientales y familiares y analizando, también, *clusters* de casos de comienzo precoz tras la vacunación.

Plantean un estudio nacional de cohortes en Dinamarca con 657.461 niños nacidos entre 1999 y 2010 que fueron seguidos desde el año de vida y hasta el 31 de agosto de 2013. Utilizan los registros poblacionales para enlazar la recepción de vacuna triple vírica con los diagnósticos de autismo, otras vacunas, historia de autismo en los hermanos y factores de riesgo para padecer esa patología.

Durante un seguimiento de 5.025.754 personas/año, 6517 niños fueron diagnosticados de autismo con una tasa de incidencia de

129.7 por 100.000 personas/año. Al comparar niños vacunados y no vacunados con TV resultó un *hazard ratio* ajustado de autismo de 0.93 (IC 95%: 0.85-1.02). De manera similar, no se observó con consistencia un aumento de riesgo de autismo post-TV en subgrupos de niños definidos según historia de autismo en hermanos, existencia de factores de riesgo (edad materna y paterna, tabaquismo durante el embarazo, prematuridad, bajo peso al nacer, Apgar a los cinco minutos y perímetro craneal), recepción de otras vacunas infantiles y periodos de tiempo preespecificado tras la vacunación.

Los autores concluyen que el estudio apoya sólidamente que la vacuna triple vírica no aumenta el riesgo de autismo ni lo desencadena en niños susceptibles y no se asocia con agrupación de casos tras la vacunación. Añade a otros estudios previos poder estadístico significativo abordando otras hipótesis.

Vacunación contra el sarampión, las paperas, la rubéola y el autismo : un estudio de cohorte a nivel nacional

Impacto de una vacuna de la gripe inactivada cuadrivalente en las complicaciones asociadas con

La gripe y el uso de la atención médica en niños de 6 a 35 meses: análisis de datos de un ensayo de fase III en los hemisferios norte y sur.

14/06/2019

Papin S, Samson S, Alvarez F et al. Impact of a quadrivalent inactivated influenza vaccine on influenza-associated complications and health care use in children aged 6 to 35 months: analysis of data from a phase III trial in the Northern and Southern Hemispheres. *Vaccine* 2019;37:1885-1888

Como parte de la fase III de un ensayo clínico en ambos hemisferios, aleatorio, multicéntrico, controlado con placebo de una **vacuna antigripal inactivada tetravalente** en niños sanos de 6 a 35 meses de edad, en este trabajo se seleccionaron datos de uso del sistema sanitario, consumo de antibióticos, absentismo laboral de los padres, episodios de otitis media aguda, infecciones respiratorias de vías bajas y hospitalizaciones.

La efectividad de la vacuna en prevenir la gripe confirmada A o B fue del 54.67% y del 46.91% para los de 6 a 23 meses y 24 a 35 meses, respectivamente. Al comparar con placebo, la vacuna tetravalente redujo el riesgo de padecer otitis media en un 31,28%, en un 21.76% para infecciones del tracto respiratorio inferior, del 40.80% para visitas al sistema sanitario, del 29.71% en el absentismo laboral parental, y del 39.20% para el uso de antibióticos.

Los autores concluyen que en niños de 6 a 35 meses, la vacuna

antigripal inactivada tetravalente no solo es efectiva en evitar la gripe sino que también reduce las complicaciones graves de la gripe al igual que las cargas asociadas al trabajo de los padres y las sobrecargas del sistema sanitario.

[Impacto de una vacuna antigripal inactivada cuadrivalente en las complicaciones asociadas con la gripe y el uso de la atención médica en niños de 6 a 35 meses: análisis de datos de un ensayo de fase III en los hemisferios norte y sur](#)

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

iHola! 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