

# La farmacéutica Moderna va a diseñar vacunas de ARNm frente a otras enfermedades infecciosas

14/01/2021

A raíz de la comercialización de su vacuna de ARN mensajero frente al SARS-CoV-2, la farmacéutica estadounidense Moderna ha anunciado que va a expandir su *pipeline* de vacunas innovadoras frente a tres patógenos, gripe estacional, virus de la inmunodeficiencia humana y virus Nipah, todas ellas utilizando la tecnología de ARN mensajero. Adicionalmente va a ampliar su programa de vacunación frente al virus respiratorio sincitial en el adulto mayor.

Hasta ahora, Moderna dispone de 24 programas de desarrollo de vacunas de ARNm de las que trece ya han entrado en fases de ensayos clínicos. Destaca el proyecto de vacunas frente a citomegalovirus, Epstein Barr, metapneumovirus humano y virus Zika.

---

## Efectividad de las vacunas antigripales de cultivo celular y de huevo en la

# temporada 2018-2019

14/01/2021

En un estudio retrospectivo de cohortes en personas de los Estados Unidos de cuatro o más años se compararon las efectividades de las vacunas antigripales tetravalentes procedentes de cultivo celular o producidas en huevo embrionado, en la temporada 2018-2019 para evitar las consultas médicas causadas por la gripe.

Los análisis ajustados comprobaron una mayor reducción de ese *end-point* en los que recibieron la vacuna de cultivo celular, con una efectividad relativa global del 7.6%, del 3.9% para los de 4 a 17, años, del 6.5% para los de 18 a 64 años, del 7.5% para los de 18 a 49 años, del 5.6% para los de 50 a 64 y no fue significativa (-2-2%) en los de 65 o más años.

Los autores piensan que a la hora de la fabricación de vacunas antigripales, la propagación de los virus en células de mamífero, respecto de las procedentes de huevos embrionados, eliminan o reducen las oportunidades de aparición de mutaciones víricas adaptativas, manteniendo la antigenicidad del virus y la efectividad de la vacuna.

El estudio se ha publicado en la edición on-line de la revista [\*Clinical Infectious Diseases\*](#).

---

## La vacuna antigripal adyuvada

# con MF59 en brotes de gripe en las residencias de la tercera edad

14/01/2021

En un ensayo aleatorio por grupos en el que se compararon los efectos de una vacuna antigripal adyuvada con MF59 frente a los de una convencional en brotes de gripe en 777 residencias de la tercera edad y llevado a cabo en la temporada 2016-2017, se encontró que los brotes fueron menos frecuentes en las residencias en las que se administró la vacuna adyuvada (133 frente a 162).

Por otra parte, el grupo que recibió la vacuna adyuvada experimentó una reducción tanto de las sospechas como de los casos confirmados de gripe en un 17%, que aumentó al 21% y al 22%, para casos sospechosos y confirmados, respectivamente, al ajustar por las covariables.

La temporada 2016-2017 se caracterizó por una baja efectividad global de la vacuna antigripal y los autores piensan que el mejor comportamiento de la vacuna adyuvada podría ser debido a la robusta respuesta inmune celular y heteróloga. El estudio se ha publicado en la edición on-line de la revista [\*Clinical Infectious Diseases\*](#).

---

## El impacto poblacional de la

# vacuna frente al virus del papiloma humano

14/01/2021

En la revista [HPVWorld](#) analizan el impacto poblacional de la vacuna frente al virus del papiloma humano pasados más de diez años de introducida mediante un meta-análisis de estudios publicados en países con vacunación rutinaria y con altas coberturas de vacunación. Abordan las tendencias de infecciones, verrugas anogenitales y CIN2+ en niñas y mujeres jóvenes y en niños y adultos jóvenes en las etapas pre y postvacunación.

Como datos más llamativos, destacar que a los 5-8 años de la vacunación solamente en niñas, las verrugas descendieron significativamente en un 48%, en un 32% en los adolescentes de 13 a 19 años y en los adultos de 20 a 24 años, respectivamente. Por otra parte, se observó un descenso sustancial en las infecciones por los oncotipos 16 y 18 y en las lesiones precancerosas en los primeros 8-9 años del inicio de la vacunación de niñas preadolescentes y de mujeres jóvenes, así como en la mayoría de los adolescentes varones y adultos jóvenes no vacunados.

---

# La seguridad de la vacuna antigripal de cultivo celular en el embarazo

14/01/2021

Análisis de los datos recibidos en el *Vaccine Adverse Events*

*Reporting System* (VAERS) de los Estados Unidos en relación a la seguridad de la vacuna antigripal procedente de cultivos celulares tras su administración en el embarazo.

Abarcó el periodo entre julio de 2013 y mayo de 2020 e incluyó 391 reportes de los que 24 se consideraron graves. El efecto adverso más común fue el de parto prematuro seguido de placenta dismadura y preeclampsia. Respecto al neonato, el más frecuente el bajo peso al nacer.

Teniendo en cuenta que los reportes no implican una relación de causa-efecto, la vacuna de cultivo celular administrada durante el embarazo no se diferencia, en cuanto a la seguridad, a otras vacunas antigripales estudiadas en el VAERS. Los resultados se han publicado en la revista *Vaccine*.

---

## **La vacuna nonavalente frente al virus del papiloma humano en trasplantados y en personas infectadas con VIH**

14/01/2021

En la revista [\*Clinical Infectious Diseases\*](#) se han publicado los resultados de una fase III sobre la seguridad e inmunogenicidad de la vacuna de nueve genotipos frente al virus del papiloma humano en 171 trasplantados de órgano sólido y en 100 personas con infección por VIH.

Todos los sujetos con VIH seroconvirtieron a los nueve genotipos tras un esquema de vacunación de tres dosis, aunque en el caso de los trasplantados lo consiguieron entre el 46%

para HPV45 y el 72% para HPV58. No se declararon efectos adversos graves que pudieran estar relacionados con la vacunación.

---

# **El Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de Pediatría publica sus recomendaciones para 2021**

14/01/2021

Con el comienzo del nuevo año y fiel a su cita anual, el **Comité Asesor de Vacunas de la Asociación Española de Pediatría** (CAV-AEP) ha publicado en su página web sus recomendaciones de vacunación infantil para los niños y adolescentes españoles correspondientes a 2021.

El documento, orientado a profesionales de la salud y ciudadanía, consta de 68 páginas con útiles tablas, figuras y referencias bibliográficas que pueden ser consultadas desde el mismo, y ha sido publicado en la revista [Anales de Pediatría](#).

El contenido también ha sido orientado para su divulgación entre la población general. Puede ser consultado en la Sección "[Área de Familias](#)" de su página web.

---

# El impacto de la vacunación antigripal obligatoria en sanitarios

14/01/2021

En un estudio observacional publicado en la revista [Clinical Infectious Diseases](#) llevado a cabo en un hospital cuaternario de los Estados Unidos que ha abarcado diez años, se han estudiado las coberturas de vacunación antigripal en trabajadores sanitarios desde la implantación de la obligatoriedad de la vacunación en la temporada 2009-2010.

Comprobaron como desde esa temporada hasta la 2018-2019 se han mantenido las coberturas por encima del 99% con una importante reducción de las exenciones de vacunación y en las tasas de gripe en los sanitarios del hospital. Adicionalmente, las tendencias temporales sugieren que se ha producido un impacto positivo en la seguridad de los pacientes.

---

# Baja efectividad de la vacuna antigripal en los Estados Unidos para la temporada 2019/2020

14/01/2021

En la revista [Clinical Infectious Diseases](#), investigadores de los CDC de los Estados Unidos han publicado los resultados de la efectividad de la vacuna antigripal para la temporada

2019/2020 en personas, a partir de los seis meses de vida, con infección respiratoria aguda medida con diseño de casos y controles test negativo.

En una temporada caracterizada por la circulación tardía de una cepa A/H1N1pdm09 antigénicamente distinta a la contenida en la vacuna, la efectividad de ésta para evitar la gripe confirmada por PCR fue del 7% con intervalos de confianza de -14 a 23. Los autores concluyen que la vacunación protegió frente a las infecciones por el virus B (45%) pero para el subtipo A/H1N1 que presentaba la mutación (drift) la protección fue más baja registrada que el 40%-60% que se suele encontrar en todas las temporadas. Globalmente la efectividad de la vacuna se situó en el 39%.

---

## Nuevos casos de poliomielitis en países de Asia y de África

14/01/2021

Según el informe de 23 de diciembre de la [Global Polio Eradication Initiative](#) se han registrado casos de poliomielitis salvaje o derivados del tipo 2 de la vacuna en cuatro países. La mayoría de los casos se han registrado en Pakistán, donde respecto al año anterior han descendido los casos causados por el virus salvaje pero han aumentado los derivados de la vacuna.

En África es Burkina Faso la más afectada con seis casos de polio vacunal, seguida de Sudán del Sur, Nigeria, Togo y Chad. Dos países, Afganistán y Benin, han detectado virus en muestras ambientales. El *Independent Monitoring Board* apunta a que se han restablecido las campañas de vacunación y ha publicado [17 recomendaciones clave](#) para capitalizar el impulso

de esa reanudación.