

# Prevalencia de vacunación frente al virus del papiloma humano en personas de 19 a 45 años en los Estados Unidos

19/11/2020

En la Encuesta Nacional de Salud del año 2017 de los Estados Unidos, en la que participaron 9.744 individuos, se preguntó cuántos de ellos habían recibido al menos una dosis de vacuna frente al virus del papiloma humano (VPH), teniendo en cuenta que el ACIP en el año 2019 además de recomendar la vacunación de todas las personas hasta los 26 años de edad, incluyó la toma de decisiones clínicas compartidas con respecto a la posible vacunación para las personas de 27 a 45 años por su potencial beneficio en determinadas situaciones.

Los autores del estudio, publicado en *American Journal of Preventive Medicine*, estimaron la prevalencia de vacunación previa a esa recomendación en adultos de 19 a 26 años y de 27 a 45. Se constató que el 36.3% de los más jóvenes habían recibido al menos una dosis con una clara diferencia por sexo, 51.5% en mujeres y 21.2% en varones ( $p < 0.001$ ). En los de 27 a 45 años, la prevalencia de vacunación fue de 15.8% y del 3.2% en hombres ( $p < 0.01$ ).

Concluyen que hay que seguir insistiendo en la necesidad de vacunar a los preadolescentes de 11 a 12 años ya que muy pocos adultos estaban vacunados frente al virus del papiloma humano.

---

# La efectividad de la vacuna frente al virus del papiloma humano frente a la infección prevalente genital y oral en HSH

19/11/2020

En la revista [\*The Journal of Infectious Diseases\*](#) se publican los resultados de la efectividad de la vacuna tetravalente de papilomavirus humano frente a las infecciones prevalentes orogenitales de varones homosexuales de 18 a 26 años entre los años 2016 y 2018 en los Estados Unidos, país que recomendó la vacuna para este colectivo desde 2011. Los datos proceden del *Vaccine Impact in Men Study* que se lleva a cabo en tres ciudades del país.

De 1.767 participantes, el 39.8% recibieron la vacuna con una edad media en la recepción de la misma de 18.7 años. Se detectaron uno o varios de los cuatro tipos vacunales en muestras anales u orales en el 26.9% de los participantes en el estudio. La prevalencia fue menor en vacunados (22.9%) en relación a los no vacunados (31.6%). Las ratios ajustadas de prevalencia fue menor en los que se vacunaron con menos de 18 años y la efectividad para al menos una dosis de vacuna en los de menos y más de 18 años fue del 59% y del 18%, respectivamente.

---

# Webinar. Vacunación: Líneas de optimización y mejora

19/11/2020

XC JORNADA FUINSA

**FUINSA**   
Fundación para la Investigación en Salud

**WEBINAR**

**VACUNACIÓN:  
LÍNEAS DE OPTIMIZACIÓN  
Y MEJORA**

**25 de noviembre de 2020**  
**16:30h - 18:30h**

Organizada por FUINSA (Fundación para la Investigación en Salud) con la colaboración de GSK e Invesalud, esta Jornada se celebrará el próximo 25 de noviembre de 16:30 a 18:30 h.

## **PROGRAMA**

### **Presentación**

Alfonso Moreno. Presidente de FUINSA. Catedrático Emérito. Departamento de Farmacología. Universidad Complutense de Madrid.

## **Ponentes**

José Javier Castrodeza. Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública. Universidad de Valladolid. Ex Secretario General del Ministerio de Sanidad y Ex Director General de Salud Pública.

Ángel Gil de Miguel. Catedrático de Medicina Preventiva y Salud Pública de la Universidad Rey Juan Carlos. Miembro del Comité Asesor de Vacunas de la Comunidad de Madrid.

Agustín Portela. Jefe de Servicio de Biotecnología. División de Productos Biológicos y Biotecnología. Agencia Española de Medicamentos y Productos Sanitarios AEMPS.

Blanca Seguroola. Coordinadora del Programa Corporativo de Farmacia. Dirección de Asistencia Sanitaria. Dirección General / Osakidetza.

Margarita del Val. Viróloga e inmunóloga del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa (CBMSO-CSIC-UAM). Coordinadora de la Plataforma Temática Interdisciplinar Salud Global.

## **Moderadores**

Antón Herreros. Director General de FUINSA.

Javier Tovar. Director de la Agencia EFEsalud.

Emilio Vargas. Jefe de Servicio de Farmacología Clínica. Hospital Clínico San Carlos. Catedrático de Farmacología. Universidad Complutense de Madrid.

La asistencia es abierta y gratuita. Puede realizar su inscripción [aquí](#).

---

# ¿Dos dosis de vacuna antigripal en trasplantes de progenitores hematopoyéticos?

19/11/2020

En la revista [\*Clinical Infectious Diseases\*](#) investigadores australianos se plantean la estrategia de inmunización antigripal con dos dosis de vacuna en un estudio con personas que han recibido un trasplante autólogo de progenitores hematopoyéticos en el año siguiente a su realización (media de 2.3 meses). Los 68 pacientes con edad media de 61.5 años, recibieron bien una dosis de vacuna de alta carga antigénica y a las cuatro semanas una dosis de vacuna convencional, o dos dosis convencionales. Se alcanzaron altas tasas de seroprotección y de seroconversión para todos los tipos/subtipos gripales con un esquema de dos dosis de vacuna a los dos meses tras el trasplante. Las tasas de efectos adversos postvacunales fueron similares para ambos grupos.

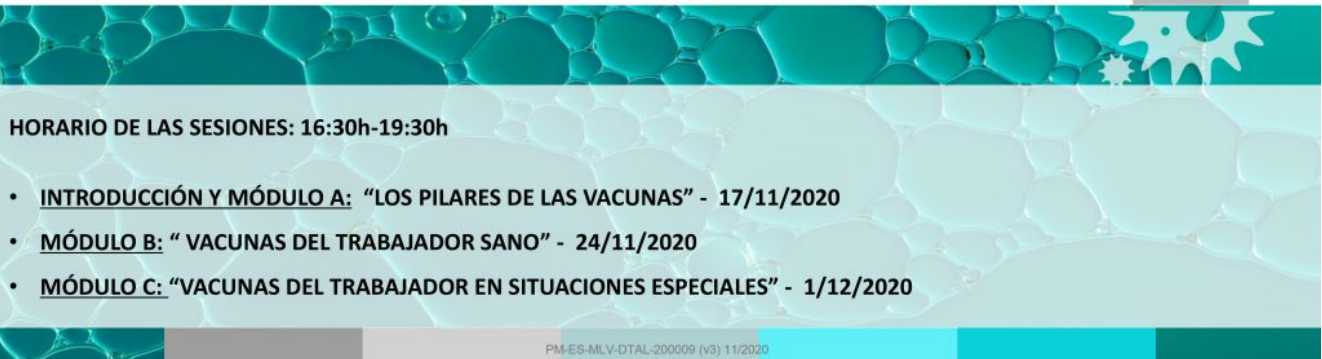
---

## Curso “VAC IN COMPANY”

19/11/2020

# VAC in Company

## CURSO DE VACUNAS PARA ESPECIALISTAS EN MEDICINA DEL TRABAJO



**HORARIO DE LAS SESIONES: 16:30h-19:30h**

- **INTRODUCCIÓN Y MÓDULO A: “LOS PILARES DE LAS VACUNAS” - 17/11/2020**
- **MÓDULO B: “ VACUNAS DEL TRABAJADOR SANO” - 24/11/2020**
- **MÓDULO C: “VACUNAS DEL TRABAJADOR EN SITUACIONES ESPECIALES” - 1/12/2020**

PM-ES-MLV-DTAL-200009 (v3) 11/2020

Dirigido fundamentalmente a Especialistas en Medicina del Trabajo, este curso consta de tres módulos. El primero de ellos se celebra el 17 de noviembre.

No habrá límite de inscritos y se emitirá en directo por el canal de Youtube, también con acceso libre e ilimitado. El horario de las sesiones será de 16:30 a 19:30 horas.

\* **Enlace Streaming web de la AEEMT: (socios AEEMT).**

<http://www.aeemt.com/web/2020/11/12/streaming-vac-in-company-modulo-a-los-pilares-de-las-vacunas/>

\* **Acceso directo mediante YouTube: (no socios AEEMT)**

<https://www.youtube.com/channel/UCNL02eURcKj9Tn0j6Dn0Gn0/Live>

Consulte [aquí](#) el contenido de cada módulo.

---

# Las recomendaciones del Joint Committee on Vaccination and Immunization sobre la vacunación antigripal 2021/2022

19/11/2020

El *Joint Committee on Vaccination and Immunization* del Reino Unido ha publicado el cuatro de noviembre sus [recomendaciones](#) de vacunación antigripal para la próxima temporada 2021/2022.

Para los de 65 o más años recomienda bien la vacuna tetravalente adyuvada con MF59 o la vacuna tetravalente de alta carga antigénica. Debido a la escasez de datos comparativos entre ambas vacunas no se puede establecer un uso preferencial de una respecto a la otra. Si no se dispusiera de ninguna de las dos, una alternativa aceptable es la tetravalente de cultivo celular y la vacuna tetravalente recombinante. Las vacunas de cultivo celular siempre se preferirán sobre las de huevo fertilizado de gallina.

Para los adultos de riesgo menores de 65 años, el orden de preferencia será: a) tetravalente de cultivo celular, b) tetravalente recombinante, y c) tetravalente producida en huevo. A la hora de emitir estas recomendaciones han tenido en cuenta que en el cultivo celular se reduce el posible impacto de la adaptación al huevo, especialmente del componente A/H3N2 que es el que más morbimortalidad genera. Adicionalmente, hay evidencias, aunque escasas, que en los menores de 65 años la vacuna recombinante es más efectiva que la producida en huevo. Respecto a la comparativa entre recombinante y cultivo celular, se decanta por la de cultivo celular por contener hemaglutinina y neuraminidasa y por tener más experiencia de

uso. La tetravalente producida en huevo también puede utilizarse en este grupo de edad porque el impacto de la adaptación al huevo se limitará, únicamente, a aquellas temporadas en las que predomine la circulación del subtipo A/H3N2 con concordancia antigénica.

Los de 2 a 18 años aconseja, por orden, la vacuna tetravalente de cultivo celular y la tetravalente producida en huevo y para los menores de dos años pertenecientes a grupos de riesgo la tetravalente producida en huevo al no estar comercializada la de cultivo celular para los de esa edad.

---

## **Eventos cardiovasculares agudos asociados a la gripe en adultos hospitalizados**

19/11/2020

*Chow E, Rolfes M, O'Halloran A et al. Acute cardiovascular events associated with influenza in hospitalized adults. A cross-sectional study. Ann Intern Med published on 25 August 2020. doi:10.7326/M20-1509*

Estudio transversal para determinar los factores de riesgo para fallo cardíaco y enfermedad coronaria aguda en adultos hospitalizados asociada a la gripe confirmada por el laboratorio en las temporadas gripales comprendidas entre 2010-2011 y 2017-2018.

De 89.999 adultos hospitalizados, 80.261 disponían de historial médico completo, de los que el 11.7% tuvieron un episodio cardiovascular agudo; edad media de 69 años. El más frecuente fue el fallo miocárdico agudo (6.2%) y la enfermedad

cardiaca isquémica aguda (5.7%). La edad avanzada, el tabaquismo, la enfermedad cardiovascular subyacente, la diabetes y la enfermedad renal se asociaron significativamente con ambas patologías. Los que estaban vacunados tenían menos posibilidades de desarrollar patologías cardíacas respecto a los no vacunados.

Como limitaciones apuntan a una infradetección de casos, ya que los test diagnósticos de gripe se hacían en base a la prescripción médica y al uso de códigos de la CIE (Clasificación Internacional de Enfermedades) que pueden estar sujetos a una incorrecta clasificación.

Los autores concluyen que en una población de hospitalizados por gripe, casi el 12% tuvieron un episodio cardiovascular agudo, por lo que los clínicos deben asegurar altas tasas de vacunación, especialmente en aquellos con trastornos subyacentes al objeto de protegerles frente a esos episodios asociados al padecimiento gripal. Los beneficios de la vacunación antigripal exceden los de la simple evitación de la infección, ya que evita complicaciones graves aun cuando desarrollan infección a pesar de la vacunación.

- Eventos cardiovasculares agudos asociados a la gripe en adultos hospitalizados

---

**Superar la inmunidad menguante de las vacunas frente a la tos ferina: un**

# taller del National Institute of Allergy and Infectious Diseases (NIAID)

19/11/2020

*Heath Damron F, Barbier M, Dubey P et al. Overcoming waning immunity in pertussis vaccines: workshop of the National Institute of Allergy and Infectious Diseases. J Immunol 2020;205:877-882*

A pesar de las altas coberturas de vacunación frente a la tosferina, la enfermedad ha resurgido en muchas áreas del mundo en las que se utiliza la vacuna acelular en el esquema infantil. Por ello, el NIAID de los Estados Unidos convocó una reunión en septiembre de 2019 al objeto de identificar aspectos y posibles soluciones a los defectos inmunitarios derivados de esa vacuna.

En cuanto a la epidemiología, la enfermedad se observa básicamente en adolescentes y adultos jóvenes vacunados en la infancia atribuible a un descenso o ausencia de anticuerpos (*waning* inmunitario por bajo nivel y baja avidéz de los mismos). Un dato importante es que hasta ahora no se ha detectado un aumento de casos en menores de un año cuyas madres recibieron Tdap durante el embarazo. La vacuna reduce la circulación de *Bordetella pertussis* pero no lo suficiente como para eliminar la enfermedad. Para obviar esta circunstancia se sugirió sustituir el aluminio como adyuvante por otros que no estimularan respuestas Th2 sino Th1 y Th17. Uno de los sugeridos es el AS04 presente en la vacuna bivalente frente a papilomavirus. Se discutió el uso de nuevas plataformas del tipo de ADN o ARN mensajero que vehiculicen antígenos de interés o de vacunas atenuadas intranasales BPZE1. Se prestó especial atención al proyecto europeo PERISCOPE que pretende identificar parámetros séricos

subrogados de protección. En él se inoculó intranasalmente con la cepa BP1917 a voluntarios de 18 a 45 años que habían recibido DTPw en la infancia. Los resultados sugieren que la colonización asintomática de *Bordetella pertussis* es una parte del ciclo natural del organismo en una población vacunada.

- Superar la inmunidad menguante de las vacunas frente a la tos ferina: un taller del *National Institute of Allergy and Infectious Diseases*(NIAID)

---

# Una revisión sistemática de la literatura sobre el uso de la vacuna recombinante de subunidades frente al herpes zóster en pacientes inmunodeprimidos de 18 a 49 años

19/11/2020

*Racine E, Gilca V, Amini R et al. A systematic literature review of the recombinant subunit herpes zoster vaccine use in immunocompromised 18-49 year old patients. Vaccine available on line 9 August 2020*

Hasta ahora, la vacuna de subunidades frente al herpes zóster está indicada en aquellos de 50 o más años, por lo que los autores plantean estudiar la seguridad, eficacia e inmunogenicidad de la vacuna en menores de esa edad (18 a 49

años) inmunodeprimidos.

La búsqueda en cuatro bases de datos identificó 1.389 potenciales registros y seis estudios cumplieron con los requisitos de inclusión. La proporción de pacientes de 18 a 49 años varió entre el 23 y el 62%. Los efectos adversos más comunes fueron el dolor local (98.6%) y la fatiga (75.3%). La proporción de los que tuvieron algún efecto adverso grave osciló entre el 8.1% y el 30.8% en el grupo vacunal y el 36.5% en el grupo placebo. La tasa de respuesta inmune humoral y celular varió entre el 65.4% y el 96.2%, y entre el 50.0%-93.0%, respectivamente. La eficacia en trasplantados de progenitores hematopoyéticos fue del 72%, mientras que fue del 67% en los de más de cincuenta años, tras una media de seguimiento de 21 meses. En los de más de 18 años con hemopatías malignas la eficacia alcanzó el 87.2% hasta los trece meses de seguimiento.

Los autores concluyen que sus resultados sugieren que la vacuna inactivada de subunidades tiene un perfil aceptable de seguridad e induce respuesta inmune en una alta proporción de personas inmunodeprimidas de más de 18 años. Hacen falta estudios a más largo plazo en estos pacientes.

- Una revisión sistemática de la literatura sobre el uso de la vacuna recombinante de subunidades frente al herpes zóster en pacientes inmunodeprimidos de 18 a 49 años

---

**Vacunación                      profiláctica**  
**frente al VPH                    tras la**

# conización: una revisión sistemática y un metaanálisis

19/11/2020

*Jentschke M, Kampers J, Becker J et al. Prophylactic HPV vaccination after conization: A systematic review and meta-analysis. Vaccine available on line 4 August 2020*

Al no estar del todo claro el valor de la vacunación frente al virus del papiloma humano (VPH) en el contexto del tratamiento escisional de las neoplasias cervicales intraepiteliales de alto grado (CIN 3), los autores diseñan una revisión sistemática con su metaanálisis para evaluar la influencia de la vacuna VPH profiláctica al administrarla inmediatamente antes o después de la cirugía.

Seleccionaron tres estudios prospectivos y tres retrospectivos, tres análisis post hoc de ensayos clínicos y un registro de cáncer que analizaba el efecto de la vacunación pre o postvacunación (bi o tetravalente). El end-point primario fue el CIN2+.

El total de la población incluida llegó a 21.509 pacientes (3.939 vacunadas y 17.150 controles). Los resultados mostraron una reducción significativa del riesgo respecto del desarrollo de nuevas lesiones de alto grado tras la vacunación (riesgo relativo de 0.41 con IC 95%: 0.27 a 0.64), independientemente del genotipo. Debido a lo heterogéneo de la población hicieron varios subanálisis en relación al genotipo, edad, momento de la vacunación y seguimiento. No encontraron diferencias entre las mujeres de menos de 25 años respecto de las de mayor edad. El número de mujeres que deberían vacunarse antes o después de la conización para evitar un caso de CIN2+ recurrente fue de 45.5.

Los autores concluyen que el meta-análisis muestra una reducción significativa del riesgo tras escisión y vacunación

respecto a solo la escisión quirúrgica.

- Vacunación profiláctica frente al VPH tras la conización:  
una revisión sistemática y un metaanálisis