

# **Incidencia de la gripe durante el embarazo y su asociación con eventos perinatales y en la gestación en tres países de ingresos medios: un estudio de cohorte longitudinal prospectivo y multicéntrico**

22/01/2021

*Dawood F, Kittikraisak W, Patel A et al. Incidence of influenza during pregnancy and association with pregnancy and perinatal outcomes in three middle-income countries: a multisite prospective longitudinal cohort study. Lancet Infectious Diseases 2020 published Online October 29*

Estudio prospectivo de cohortes llevado a cabo en la India, Perú y Tailandia en el que antes de comenzar las temporadas gripales de 2017 y 2018 reclutaron a mujeres de 18 o más años con fechas previstas de parto ocho o más semanas después de iniciada la circulación del virus.

Contactaron con las embarazadas dos veces por semana para comprobar síntomas respiratorios, en cuyo caso les hacían PCR de gripe en muestras nasales. Evaluaron la asociación de la gripe antenatal con los partos prematuros y pequeños para edad gestacional.

Enrolaron a 11.277 mujeres con edad media de 26 años y 19 semanas de edad gestacional, de las que el 13% fueron vacunadas de gripe. 310 padecieron gripe con incidencias

ponderadas por la población de madres en edad fértil en cada país de 88.7/10.000 embarazadas/mes en 2017 y de 69.6/10.000 durante la temporada de 2018. Comprobaron que la gripe antenatal no se asociaba con partos prematuros (Hazard ratio ajustado de 1.4) o con tener un bebé de bajo peso para su edad gestacional (Hazard ratio ajustado de 1.0), pero sí se asoció con pérdida fetal de más de 13 semanas de gestación (aHR de 10.7) y con una reducción de peso medio al nacer en los término (-55.3 gramos).

Los autores concluyen que la las mujeres tenían un riesgo de padecer gripe del 0-7%-0.9% por mes de embarazo durante la temporada, asociándose a un aumento del riesgo de algunos efectos adversos, lo que apoya el valor añadido de la vacunación antigripal de la embarazada.

- Incidencia de la gripe durante el embarazo y su asociación con eventos perinatales y en la gestación en tres países de ingresos medios: un estudio de cohorte longitudinal prospectivo y multicéntrico

---

## **Brotos de gripe, varicela y paperas en los centros de detención de migrantes de los EE.UU**

22/01/2021

*Lo N, Niathy S, Champan Ll et al. Influenza, varicella and mumps outbreaks in US migrant detention centers. JAMA Network 2020 Published online October 29*

Descripción de brotes de enfermedades inmunoprevenibles – gripe, varicela y sarampión- en 22 centros de detención de inmigrantes en los Estados Unidos de América entre enero de 2017 y marzo 2020.

Los brotes los definieron como tres o más casos relacionados en tiempo y lugar en un periodo de un mes. En 17 centros se registraron 1280 casos de gripe, 1052 de varicela y 301 de parotiditis. Identificaron 41 brotes en 13 centros con una duración de 2 meses y un tamaño medio de 24 casos. De gripe identificaron 41 brotes en 13 centros con una duración media de 2 meses y de un promedio de casos de 24. De varicela se identificaron 26 brotes en 9 centros con una duración de 3.4 meses y 46 casos de promedio, y 12 de parotiditis en 8 centros con 2.4 meses y 18 casos de promedio. La edad media de los casos fue de 21.6, 18.2 y 28.7 para gripe, varicela y parotiditis, respectivamente. El 62.9% de las infecciones aparecieron en adultos.

Los autores concluyen que estos centros son áreas de alto riesgo por el hacinamiento, insalubridad, falta de acceso a medidas preventivas y bajas coberturas basales de vacunación. Proponen extender las vacunaciones rutinarias de los niños para incluir también a los adultos, además de facilitarles el acceso a los sistemas de cuidados sanitarios.

- [Brotes de gripe, varicela y paperas en los centros de detención de migrantes de los EE.UU](#)

---

## **Anticuerpos maternos frente a**

# La gripe en sangre de cordón umbilical y protección frente a la gripe confirmada por laboratorio en bebés

22/01/2021

*Cowling B, Perera R, Fang V et al. Maternal antibodies against influenza in cord blood and protection against laboratory-confirmed influenza in infants. Clinical Infectious Diseases 2020;71:1741-1748*

Al ser escasos los estudios que intentan correlacionar los anticuerpos maternos en el cordón umbilical con la protección frente a la gripe A o B del lactante, los autores llevan a cabo un estudio prospectivo, observacional, para evaluar los efectos de los anticuerpos transplacentariamente transferidos frente a la gripe confirmada en una cohorte de niños de Hong Kong nacidos en un periodo de 24 meses.

Los lactantes se siguieron durante los primeros seis meses de su vida y se tomaron muestras nasales para diagnóstico de gripe A o B por PCR cuando tuvieran un episodio sospechoso. Las muestras de cordón se testaron por inhibición de la hemaglutinación (IH) frente a los virus gripales que circularon durante el periodo de seguimiento. Solo el 4% de las madres había sido vacunada frente a la gripe.

Siguieron a 1162 lactantes de los que 1092 (94%) completaron el seguimiento. La proporción de sueros con títulos de IH  $\geq 1:40$  frente a H1N1, H3N2, B/Victoria y B/Yamagata fueron 31%, 24%, 31% y 54% y estos títulos de IH  $\geq 1:40$  se correlacionaron con protección frente a la infección solo para el linaje B/Yamagata, de manera que no hubo casos de infección gripal B en lactantes de menos de sesenta días de edad. Los análisis de

riesgos proporcionales mostraron que título de HI de 40 se asociaban con una reducción del riesgo de padecer gripe por B/Yamagata del 83% al comparar con títulos inferiores a 10.

- [Anticuerpos maternos frente a la gripe en sangre de cordón umbilical y protección frente a la gripe confirmada por laboratorio en bebés](#)

---

# Utilidad del Tétanos Quick Stick en la captación vacunal de migrantes adultos sin documentos acreditativos de vacunación

22/01/2021

*Adeikalam S, de Champs Leger H, Vignier L et al. Utility of Tétanos Quick Stick in the vaccine catch-up of adult migrants without proof of prior vaccination. Vaccine 2020; 38:7517-7525*

Los autores, de un hospital de París, evalúan la utilidad de un test que detecta anticuerpos frente al tétanos para aplicar en aquellos migrantes de 18 o más años sin ninguna documentación de haber recibido vacuna antitetánica, recién llegados al país y que consultan en un centro de atención primaria para poder, de esa manera, hacer un *triage* para recibir o no la vacuna antitetánica.

El test fue positivo en el 32% de 310 migrantes. En un análisis univariante, los factores asociados a una positividad de la prueba fueron el sexo femenino y vivir en un espacio

urbano en el país de origen. En el multivariante, estos últimos factores no se asociaron con positividad. La anamnesis no se correlacionó con el estado inmunitario ya que solo el 26% de aquellos que reportaron haber sido vacunados en la infancia, juventud o en la edad adulta tenían una prueba positiva.

La utilización de este test, en las ocasiones descritas, permite importantes ahorros económicos (más de 6.000 dólares americanos) en relación a una estrategia de catch-up inmediato de los 310 individuos. Por otra parte, los autores concluyen que la prueba se acepta bien, es sencilla de realizar, rápida y ahorra costes.

- Utilidad del *Tétanos Quick Sticken* la captación vacunal de migrantes adultos sin documentos acreditativos de vacunación

---

## ¿Reducirán las vacunas frente al virus del papiloma humano la carga de cáncer orofaríngeo?

22/01/2021

En el último número de [HPVWorld](#), los doctores Kreimer y Chatuverdi se plantean si las vacunas frente al VPH podrían reducir la carga de cánceres de cabeza y cuello. De hecho, piensan que es muy factible teniendo en cuenta que la prevalencia oral de los tipos 6/11/16/18 descendió un 37% entre 2009 y 2016 en hombres de 18 a 59 años de los Estados Unidos no vacunados mientras que se mantuvieron estables los no incluidos en la vacuna tetravalente, y ello, debido a la

vacunación de las mujeres. Otro dato muy importante que exponen es que en hombres y mujeres de 18 a 33 años la prevalencia oral de HPV6/11/16/18 fue un 88% inferior en todos aquellos/as que recibieron al menos una dosis de vacuna y de un 100% en varones que recibieron el esquema completo de vacunación.

La protección frente a las infecciones orales se conseguiría mediante una respuesta robusta y sistémica de anticuerpos neutralizantes IgG que pasarían del torrente sanguíneo a la mucosa oral y a la saliva. Al contrario que el cáncer cervical, la prevalencia/incidencia de las infecciones orales no disminuye con la edad por lo que en países con alta carga de cánceres orofaríngeos se plantean la vacunación de varones de edades más tardías, siempre y cuando se restablezca el suministro de vacunas. Hasta que no llegue ese momento, proponen mejorar las coberturas de vacunación en niñas escolares.

---

## **El descenso de la protección de la vacuna antigripal a medida que transcurre la temporada**

22/01/2021

En un estudio de casos y controles publicado en [\*Clinical Infectious Diseases\*](#) por investigadores de los CDC de los Estados Unidos, encontraron que en las temporadas gripales 2015/16 a 2018/19 se produjeron descensos estadísticamente significativos en la efectividad de la vacuna antigripal,

para las hospitalizaciones asociadas a la gripe en los adultos de 18 o más años, a medida que en el transcurso de la temporada, aumentaba el tiempo desde la vacunación tanto para el subtipo A/H3N2 como para el A/H1N1pdm09 y para el tipo B Yamagata.

La efectividad vacunal máxima se observó inmediatamente tras la vacunación para ir descendiendo a un ritmo mensual del 8% a 9%. Este descenso fue similar para todos los subtipos y más rápido en los adultos mayores con un descenso del 10% al 11% mensual. Los autores concluyen que un retraso de uno o dos meses en el inicio de la vacunación puede mejorar la efectividad en un 10%-20%.

---

## **La F.D.A. ha aceptado dar prioridad a la revisión de la vacuna antineumocócica de 15 serotipos de Merck**

22/01/2021

Según [Healio/Infectious Diseases News](#) la *Food and Drug Administration* de los Estados Unidos ha aceptado la petición de la farmacéutica Merck para una revisión prioritaria de su vacuna antineumocócica de quince serotipos. La vacuna V114 ya ha mostrado ser no inmunológicamente inferior en cuanto a los serotipos de las actualmente disponibles para uso en adultos y se espera una decisión de la FDA para mitad del mes de julio. La vacuna incluye el serotipo 3, que es uno de los responsables del incremento de la incidencia de la enfermedad invasora neumocócica y añade, respecto a otras vacunas

conjugadas, los serotipos 22F y 33F.

La revisión prioritaria para la concesión de la comercialización está basada en los resultados de las fases II y III de los ensayos clínicos en adultos sanos, en los mayores de 65 años y en aquéllos con factores de riesgo como VIH. La vacuna V114 puede administrarse simultáneamente con la vacuna antigripal tetravalente.

---

## **El virus de la gripe sin circular en España y en Europa**

22/01/2021

El [Instituto de Salud Carlos III](#) ha actualizado su informe a 14 de enero sobre la vigilancia de la gripe en España que incluye el periodo de 4 a 10 de enero. Los resultados más destacables son que en la semana 01/2021 Andalucía, Cataluña y La Rioja han notificado al sistema información sobre infección respiratoria aguda (IRA). La tasa global en la semana 01/2021 fue de 180,0 casos de IRAs por 100.000 habitantes (190,7 casos por 100.000 habitantes en la semana 53/2020) con casos registrados en Andalucía, Cataluña y La Rioja. Desde el inicio de la temporada, Aragón ha notificado la detección de un virus A(H1N1) pdm09 no centinela en la semana 46/2020 y Castilla La Mancha la detección de tres virus de la gripe tipo B no centinela en la semana 49/2020.

En la Región Europea de la OMS la actividad gripal se mantiene en niveles de intertemporada y desde el inicio de temporada solo han salido positivas 2 del tipo A y 6 del B (3 Victoria y 1 Yamagata) de 12.999 muestras centinela enviadas.

---

# Efectividad en adultos de la vacuna antineumocócica polisacárida 23-valente frente a la neumonía neumocócica por serotipo incluido en la vacuna: un estudio de casos y controles test negativo

22/01/2021

*Lawrence H, Pick H, Baskaran V et al. Effectiveness of the 23-valent pneumococcal polysaccharide vaccine against vaccine serotype pneumococcal pneumonia in adults: a case-control test-negative design study. PLOS MEDICINE 2020;17:e1003326*

Estudio de casos y controles test negativo con datos analizados retrospectivamente de una cohorte de adultos de 16 o más años hospitalizados por neumonía comunitaria en dos hospitales ingleses entre 2013 y 2018 para conocer la efectividad de la vacuna antineumocócica polisacárida simple de 23 serotipos (PnPS23) frente a las neumonías causadas por tipos incluidos en ella, recibida en cualquier momento antes del ingreso hospitalario.

El diagnóstico se llevó a cabo por hemocultivo o antígeno urinario. Los controles fueron los pacientes con neumonía por tipos no incluidos en la vacuna o no causada por *S. pneumoniae*.

Incluyeron 2.357 pacientes, 717 casos por PnPS23 y 1.640 controles, con un tiempo medio desde la dosis de vacuna de diez años. La efectividad ajustada fue del 24% (IC 95%: 5-40 con p: 0.02) siendo similar para los de más de 65 años (20%) pero inferior en los de 75 o más años (5%). La efectividad para los tipos 23 no incluidos en la vacuna PnC13 fue del 29% (IC 95%: 6-46).

Tras exponer la gran limitación del estudio, falta de potencia para rechazar la hipótesis nula de ausencia de efecto vacunal, debida a la alta cobertura de vacunación, los autores concluyen que la vacuna PnPS23, en países con programas infantiles consolidados de vacunación con PnC13, proporciona protección moderada y a largo plazo frente a serotipos vacunales. Piensan, además, que la vacuna puede seguir jugando un papel importante en los programas nacionales de vacunación, que podría replantearse con la llegada de las nuevas vacunas conjugadas.

- [Efectividad en adultos de la vacuna antineumocócica polisacárida 23-valente frente a la neumonía neumocócica por serotipo incluido en la vacuna: un estudio de casos y controles test negativo](#)

---

**La vacunación  
antimeningocócica  
multicomponente frente al  
serogrupo B genera inmunidad**

# **cruzada en los lactantes frente a cepas de los serogrupos C, W e Y genéticamente diversas aisladas de muestras de pacientes con enfermedad invasiva**

22/01/2021

*Biolchi A, De Angelis G, Moschioni M et al. Multicomponent meningococcal serogroup B vaccination elicits cross-reactive immunity in infants against genetically diverse serogroup C, W and Y invasive disease isolates. Vaccine 2020 published online October 6*

Análisis genotípico de 227 cepas invasoras de meningococo no B recogidas entre julio de 2007 y junio de 2008 en Inglaterra, Gales, Francia y Alemania más 41 aislamientos de Brasil de 2012.

Un subgrupo de 147 aislamientos de meningococo C, W e Y que eran representativas de la diversidad genética de la muestra total se ensayaron mediante la actividad bactericida sérica medida con complemento humano (hSBA) del suero de lactantes vacunados con la multicomponente recombinante multiantigénica (4CMenB). Los repertorios clonales de los aislamientos no B difirieron según el país, siendo los europeos (C, W e Y) mayoritariamente pertenecientes a ST-11, ST-23 y ST-22 y los brasileños (C y W) a ST-11 y ST-103. De las 147 cepas de *N meningitidis* de serogrupos no B, 109 fueron lisadas mediante técnica hSBA con una cobertura global del 74%.

Los autores concluyen que los datos encontrados apuntan a que los anticuerpos inducidos por la vacuna 4CMenB son capaces de inducir lisis bactericida de aislamientos distintos al serogrupo B, lo que puede representar un beneficio añadido al ya conocido directo frente al B.

- La vacunación antimeningocócica multicomponente frente al serogrupo B genera inmunidad cruzada en los lactantes frente a cepas de los serogrupos C, W e Y genéticamente diversas aisladas de muestras de pacientes con enfermedad invasiva