

# Human papillomavirus prevalence and herd immunity after introduction of vaccination program, Scotland, 2009-2013

07/02/2016

Cameron R, Kavanagh K, Pan J, Love J, Cuschieri K, Robertson Ch et al. *Emerging Infect Dis* 2016;22:56-64

En 2008, Escocia introdujo el programa de vacunación frente a las infecciones por el virus del papiloma humano con la vacuna bivalente, junto a un programa nacional de vigilancia diseñado para determinar los efectos longitudinales de la vacunación a escala poblacional. La vacuna también se ofertó a las mujeres de 13 a 17 años entre 2008 y 2011. Desde 2009 a 2013, y anualmente, se analizó el genotipo de VPH por PCR (Multimetrix HPV Genotyping kit) en una proporción de citologías líquidas procedentes de mujeres que pasaban su primer test citológico (5.765 muestras de mujeres de 20 a 21 años). Al ligar la vacuna con el cribado cervical y con los resultados del test de VPH en el periodo estudiado, los autores encontraron, en las vacunadas respecto a las no vacunadas, un descenso significativo en los tipos vacunales 16 y 18, en los tipos 31, 33 y 45 (sugerente de protección cruzada) y un aumento no significativo del tipo 51. Por otra parte, el riesgo de infección disminuía tras recibir dos o tres dosis. Adicionalmente y en mujeres no vacunadas, las infecciones por los tipos vacunales fueron significativamente menores en 2013 respecto al año 2009, aunque con un limitado número de mujeres no vacunadas especialmente en los últimos años del programa. Estos hallazgos apuntan a un efecto poblacional de rebaño y a una efectividad mantenida de la vacuna bivalente en los

desenlaces virológicos a escala poblacional. No encontraron evidencias potentes de reemplazo de tipos.

[\[más información\]](#)

---

# The effect of body mass index on post-vaccination maternal and neonatal pertussis antibody levels

07/02/2016

*Gandji M, Devaraj S, Haghpeykar H, Mastrobattista J. J Reproduct Immunol 2015;112:34-37*

Al igual que la obesidad se ha asociado a una menor inmunogenicidad para algunas vacunas (hepatitis B), los autores diseñan un estudio de cohortes con el objetivo de determinar si existe una asociación entre el índice de masa corporal (IMC) y la concentración materna y neonatal de anticuerpos antitosferinosos tras la vacunación. Seleccionaron a 123 mujeres que fueron vacunadas durante la gestación (28 a 32 semanas) entre los años 2011 y 2013 en un hospital de los Estados Unidos. Las mujeres se distribuyeron en tres grupos: normales, sobrepeso y obesidad según su situación de IMC antes del embarazo o en el primer trimestre. Las concentraciones medias de anticuerpos IgG frente a la tosferina en la gestante no presentaron diferencias significativas en función del IMC y en cuanto a las concentraciones en cordón umbilical tampoco fueron significativas. Los autores concluyen que el IMC de la madre no afecta a los títulos en ella o en los neonatos por lo que la respuesta inmune no se ve afectada por el IMC. Como

limitaciones plantean el pequeño tamaño de la muestra y la estratificación realizada antes del embarazo o en el primer trimestre y no en el momento de la vacunación. Se supone que la medición se centró en la IgG frente a toxina pertussis.

[más información]

---

## **Enter B and W: two new meningococcal vaccine programmes launched**

07/02/2016

*Ladhani S, Ramsay M, Borrow R, Riordan A, Watson J, Pollard A. Arch Dis Child 2016;101:91-95*

Los autores revisan los programas de vacunación del Reino Unido dirigidos a controlar la enfermedad meningocócica por serogrupos B y W. Respecto al primero constatan como en el país ha descendido la incidencia de EMI desde 2000/2001 con 1614 casos a 2014/2015 con 418 casos, aunque el JCVI aconsejó la introducción en el lactante de la vacuna recombinante en base a seguridad, eficacia, la alta tasa de letalidad y de secuelas. Piensan que podrán disponer de datos sólidos a los dos años tras la implantación que tuvo lugar en septiembre de 2015. Piensan que esta vacuna puede ofertar cierta protección frente al serogrupo W ya que el componente NadA de la vacuna se expresa en la superficie de los W, hasta que se alcance el máximo efecto de la vacuna W frente al transporte nasofaríngeo. En relación al serogrupo W, la cepa emergente pertenece al altamente virulento complejo clonal ST-11 responsable del brote de EMI por serogrupo C en Reino Unido en los años noventa y similar a las cepas que actualmente están

causando importantes brotes en el cono sur americano (Chile y Argentina). La letalidad alcanza más del doble que la del B (12% vs <5%). La presentación clínica presentación puede ser atípica comenzando con artritis o con síntomas respiratorios graves, sin petequias, que dificultan el diagnóstico y tratamiento precoz. La vacuna viene en forma combinada con los serogrupos A, C e Y, por lo que esta vacuna reemplaza a la actual frente al serogrupo C que se administra desde otoño de 2015 a los de los años escolares 9 y 10.

[más información]

---

## **Eight-year review of Bordetella pertussis pattern in the United States**

07/02/2016

*Bhatti M, Rucinski S, Schawab J, Cole N, Gebrehiwot S, Patel R. J Pediatr Infect Dis Soc advanced access published November 29, 2015*

Debido a que no está universalmente aceptado un patrón estacional de presentación de la tosferina, los autores, que utilizan técnicas de PCR en los casos sospechosos, analizan las tasas de positividad en un periodo de ocho años para tratar de confirmar una relación entre estaciones e incidencia de tosferina en los Estados Unidos. Recibieron 209.110 muestras de toso el país y comprobaron que las tasas de seropositividad de la PCR cambiaban de mes a mes, con pico anuales de máxima incidencia de julio y agosto, presentado las tasas más bajas los meses comprendidos entre octubre y febrero, de manera que a finales de julio fue cinco veces

mayor que a finales de febrero. Curiosamente el mes en el que más muestras se recibieron a principios de noviembre. Los datos confirman el patrón estacional con máxima actividad de la enfermedad durante el verano. Formulan varias hipótesis al respecto: cambios en las condiciones ambientales (humedad...) que favorecen la supervivencia de la Bordetella fuera del huésped, cambios en el comportamiento del huésped (mayor tiempo al aire libre) y la epidemiología de gérmenes coinfectantes. Concluyen los autores que sus datos confirman el aumento de tosferina durante el verano, lo que pudiera ser de gran ayuda para el clínico a la hora de solicitar pruebas complementarias.

[\[más información\]](#)

---

## **Diseñada una vacuna frente a la polio idónea para la post-erradicación**

07/02/2016

La nueva cepa es eficaz, segura y estable, por lo que en caso de fuga del laboratorio no ocasionaría un rebrote de la enfermedad. La incidencia global de la poliomielitis se ha reducido en las últimas décadas en un 99%, hasta el punto que la [Organización Mundial de la Salud](#) (OMS) considera la enfermedad al límite de la erradicación. Entonces, una vez lograda la erradicación de la polio, ¿cuál debe ser el siguiente paso? Pues según dicta la propia OMS, debe diseñarse una vacuna que siga siendo efectiva y que, a su vez, pueda almacenarse sin riesgo de ocasionar la enfermedad por causas accidentales o intencionadas –como sería, por ejemplo, un

ataque terrorista—. Y en este sentido, como recoge un estudio publicado en la revista «[PLoS Pathogens](#)», investigadores del [Instituto Nacional de Estándares y Control Biológico de Reino Unido](#), han dado el primer paso –y quizás el último– en el desarrollo de esta vacuna.

[\[+ información\]](#)

---

## **Pediatras piden la inclusión de las vacunas contra la meningitis B y el rotavirus**

07/02/2016

Más de 630 euros en el primer año y medio de vida. Este es el desembolso económico que deben hacer los padres que quieran vacunar a sus hijos -siempre bajo la indicación, prescripción y supervisión médica- tal y como recomiendan los pediatras gallegos ya que los facultativos abogan por inmunizar a los menores contra dos enfermedades -la meningitis B y el rotavirus- cuyas vacunas no se incluyen en el calendario oficial del Sergas. “La vacuna contra el meningococo B, que es la que ha tenido más impacto mediático, es la única que falta para cubrir las meningitis bacterianas graves. Ya tendríamos la del Haemophilus, la del meningococo C y la del neumococo”, señala la presidenta de la Asociación Gallega de Pediatría de Atención Primaria, Teresa Valls, quien recuerda que las dosis de este fármaco solo cubren un 70% de los casos.

[\[+ información\]](#)

---

# La OMS autoriza un nuevo fabricante para la vacuna oral contra el cólera

07/02/2016

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha autorizado a la compañía biofarmacéutica EuBiologics, de Corea del Sur, para que se convierta en el tercer fabricante mundial de la nueva vacuna oral contra el cólera, con el objetivo de hacer frente a la escasez mundial de estos productos y ampliar así su acceso a más países. La farmacéutica coreana se suma así a Shantha Biotechnics, de Sanofi Pasteur y a la compañía sueca Crucell, con el objetivo de duplicar la producción de vacunas frente a esta enfermedad, según ha explicado Stephen Martin, portavoz de este organismo de Naciones Unidas.

[\[+ información\]](#)

---

# ¿Es posible frenar el Alzheimer con una vacuna?

07/02/2016

Acabar, retrasar, o poner freno a la enfermedad de Alzheimer es uno de los grandes retos de la medicina de las últimas décadas. Hasta la fecha, ningún descubrimiento ha sido certero. Si bien, desde hace unos años los expertos tienen puestas sus esperanzas en la inmunización. Es decir, el uso de

vacunas para tratar de luchar contra la patología, que afecta a una parte importante de la población mayor de 65 años. Como explica a Consalud.es Juan Fortea, del Grupo de Estudio de Conducta y Demencias de la Sociedad Española de Neurología, “las estrategias de vacunación se llevan haciendo desde hace unos diez años, y ha habido varios ensayos clínicos en España”. Sin embargo, explica, hasta ahora ninguna ha llegado a tener suficiente relevancia clínica aunque “hay esperanzas de que en un futuro próximo la tengan”.

[+ información]

---

## **Quince muertos en atentado suicida contra un centro antipolio en Pakistán**

07/02/2016

La mayoría de las víctimas de este atentado cometido en Quetta son policías. Un periodista de la AFP vio gorras y zapatos desperdigados por el lugar del atentado mientras los investigadores buscaban indicios e introducían restos humanos en bolsas de plástico. Los agentes debían acompañar a los vacunadores en el tercer día de la campaña en Baluchistán, una provincia inestable cuya capital es Quetta. Según un oficial de la policía local, “hay 15 muertos, entre ellos 12 policías”, un balance confirmado por un médico del hospital Sandeman de la ciudad. Los ataques a los equipos de vacunación se han multiplicado desde finales de 2012, causando casi 100 muertos, incluidos los del miércoles, principalmente en el noroeste de Karachi, otro foco de la enfermedad.

[+ información]

---

# El gobierno francés anuncia un plan para renovar su política de vacunas

07/02/2016

La ministra francesa de Sanidad, Marisol Touraine, lanzó un plan para renovar la política gala de vacunas que aspira a devolver la confianza de los franceses en este capítulo de su sistema de salud pública. El proyecto, destinado a particulares, profesionales de la sanidad e industriales, se divide en cuatro ejes de acción para “informar, coordinar, garantizar el abastecimiento y debatir”, esto último gracias a una vasta concertación ciudadana que se desarrollará a lo largo de 2016, informó la ministra. Tras años de críticas contra el actual sistema de vacunas, Touraine elaboró este plan siguiendo las recomendaciones de la exdiputada Sandrine Hurel, encargada el pasado marzo de elaborar un informe sobre el tema. La concertación ciudadana -de momento la medida más vistosa de todo el plan- comenzará en Internet este marzo y concluirá a finales de año.

[+ información] [+ información]