

# Humoral and cell mediated immune responses to a pertussis vaccine in pregnant and nonpregnant women

11/09/2015

Huygen K, Caboré R, Maerstens K, Van Damme. Vaccine available on line 14 July 2015.

**Palabra clave:** Tos ferina. Embarazo. Vacuna. Respuesta immune

Debido a los escasos conocimientos de la respuesta immune de tipo celular desencadenada por las vacunas frente a la tos ferina durante el embarazo, los autores aprovechan un estudio en marcha con 18 embarazadas vacunadas con la vacuna Boostrix en el tercer trimestre del embarazo, para reclutar a 16 no embarazadas apareadas por edad e inmunizadas con la misma vacuna, para realizar extracciones sanguíneas en el momento de la vacunación, al mes y un año después para medir los anticuerpos frente a TP, FHA y pertactina por el método ELISA y para medir la respuesta celular mediante la proliferación y la suelta de citoquinas postvacunales.

Comprobaron que los niveles de anticuerpos a los cinco componentes vacunales aumentaron por igual en los dos grupos. Un año tras la vacunación, los títulos decayeron, especialmente para TP, pero se mantenían con valores elevados respecto a antes de la vacunación.

Por contra, al mes las respuestas celulares estaban aumentadas para el toxoide tetánico (TT), PT y FHS en las no embarazadas mientras que en las embarazadas solo estaban aumentadas las respuestas celulares a TT aunque en menor medida que en las del grupo control. Al año, las respuestas celulares se igualaron en ambos grupos en tanto en cuanto que se asimilaron

a los niveles basales. Los autores concluyen que la vacuna dTpa puede aumentar los anticuerpos específicos IgG al mismo nivel en embarazadas y no embarazadas, mientras que la estimulación celular Th1 durante el embarazo es transitoria aparte de estar alterada respecto a la ausencia de embarazo.

[mas información]

---

## **Making mandatory vaccination truly compulsory: well intentioned but ill conceived**

11/09/2015

Salmon D, MacIntyre R, Omer S. Lancet Infect Dis 2015;15:872-873.

**Palabra clave:** Vacunas. Obligatoriedad.

Los autores comentan sobre la obligatoriedad de la vacunación desde las experiencias de los Estados Unidos, Australia y algunos países europeos. Se centra en las recientes experiencias a raíz del brote de sarampión en Disneyland (Anaheim, California), tras lo que algunos Estados han legislado en contra de las exenciones no médicas, como California y Vermont, y en la de Australia donde los padres pueden dejar de recibir ayudas económicas y fiscales. Piensan que los legisladores tienen buenas intenciones ya que observan como cada vez más padres están más preocupados por la seguridad de las vacunas por lo o bien las retrasan o las rechazan, aunque esta estrategia pudiera resultar imprudente.

Opinan que la vacilación vacunal es un tema mucho más complejo

que debería abordarse mediante métodos efectivos a escala de los proveedores, comunidad y de la nación. Una estrategia draconiana (obligatoriedad) podría hacer más daño que beneficio, pudiendo incluso fracasar motivando que los padres vaciladores acepten los argumentos de los antivacunas. Ponen como ejemplo el caso de la vacuna de la viruela en Reino Unido hace más de 150 años cuando más de 20.000 personas se manifestaron por las calles de Leicester y fueron vistos como mártires. Experiencias similares han tenido lugar muy recientemente en Washington y Oregon donde se han rechazado las propuestas legislativas que proponían restricciones a las exenciones.

[mas información]

---

## **¿Títulos de anticuerpos antitetánicos en población adulta?**

11/09/2015

Palabra clave: Difteria, Tetanos y Tos Ferina

Respuesta de José Antonio Navarro (11 de Septiembre de 2015)

---

## **Premios Avedis Donabedian a**

# La Calidad en Sanidad

11/09/2015

Su objetivo es reconocer públicamente la labor de las entidades del ámbito sanitario y sociosanitario que trabajan día a día para la mejora de la calidad asistencial, aportando un valor añadido y colaborando en la difusión de la tarea entusiasta de los profesionales del sector.

**Fecha límite presentación candidaturas:** 31 de octubre de 2015

**Entrega de premios:** Palau de la Música Catalana de Barcelona – 13 de enero de 2016

Más información

---

## Gripe, ¿vacuna definitiva?

11/09/2015

El sueño de una vacuna definitiva parece que está más cerca. Las dos principales revistas científicas, Nature y Science, publicaban dos artículos que explican dos investigaciones científicas sobre esa vacuna universal. El grupo que publicó el artículo en la revista Nature trabaja en el Centro Nacional de Vacunas estadounidense y el del artículo de Science es un equipo del Instituto Scripps de Estados Unidos y el laboratorio farmacéutico Johnson & Johnson. Las dos investigaciones se han hecho de forma separada pero se basan en la misma idea y han conseguido resultados similares. Resultados positivos que hacen soñar ya con un fármaco que proteja para siempre contra el cambiante virus de la gripe. En Nueva York el equipo del español Adolfo García-Sastre, director del Instituto de Patógenos Emergentes del Hospital

Monte Sinaí, también lo hace con esa misma proteína aunque con una estrategia distinta. En una conversación con La Voz de Galicia, García-Sastre explica la importancia de las publicaciones de esta semana: *«Son sin duda un paso adelante hacia la vacuna universal»*.

[\[+ información\]](#) [\[+ información\]](#) [\[+ información\]](#) [\[+ información\]](#) [\[+ información\]](#)

---

## Una vacuna en tiempo récord

11/09/2015

Un hito en la historia de las vacunas. En menos de 12 meses se ha demostrado la seguridad y la eficacia en humanos de una inmunización contra el ébola: VSV-ZEBOV. Según un ensayo clínico, realizado en 4.000 personas sanas en Guinea, esta vía terapéutica podría ofrecer una protección del 100%. Ninguno de los participantes vacunados se ha contagiado con el virus, por lo que la directora general de la Organización Mundial de la Salud (OMS), Margaret Chan, lo describe como un *“avance muy prometedor”* en la lucha contra un virus que se ha cobrado la vida de más de 11.000 personas en África Occidental. No sólo podría ayudar a reducir a cero los casos de la actual epidemia en Guinea, Liberia y Sierra Leona, sino que controlaría futuros brotes de este tipo.

La vacuna había sido probada con éxito en animales y en marzo de 2015 se empezó a inmunizar a personas cuya situación era considerada especialmente peligrosa por estar en estrecho contacto con casos de nuevos contagios *“En las pruebas iniciales en humanos, la vacuna sólo presentaba efectos secundarios transitorios -como fiebre y dolor en las articulaciones- en algunas de las personas que recibieron la*

*vacuna*“, expone Peter Smith, epidemiólogo y especialista en ensayos de vacunas de la Escuela de Higiene y Medicina Tropical de Londres. Estos efectos secundarios fueron generalmente leves y de duración limitada y son análogos a los observados con otras vacuna de virus vivos.

[\[+ información\]](#)

---

## **Comité de Emergencia de la Poliomielitis**

11/09/2015

El Comité de Emergencia de la Poliomielitis de la Organización Mundial de la Salud ha comunicado que la enfermedad sigue constituyendo una emergencia de salud pública y llama a esfuerzos suplementarios en Pakistán y Afganistán. El Comité puso de manifiesto que el primer país ha reportado menos de un tercio de casos este año en comparación con 2014 y no ha exportado casos desde octubre de 2014. A pesar de todo ha concentrado el 85% de todos los casos de polio salvaje en 2015. Por otra parte todavía hay varios países especialmente vulnerables a importaciones, como aquellos en guerra en el Oriente medio, cuerno de África y los países de la región del lago Chad.

[\[+ información\]](#)

---

# Primer caso de infección por chikunguña en España

11/09/2015

El punto focal español notificó el 3 de agosto a la OMS un caso de infección por chikunguña en la ciudad de Gandía, lo que representa el primer caso en un individuo sin historia de viaje a un área endémica. El paciente tiene 60 años y desarrolló síntomas durante una estancia en Francia. Durante el probable periodo de incubación y estando asintomático el paciente permaneció en la Comunidad Valenciana y en el Languedoc donde se ha encontrado el vector *Aedes albopictus*. La OMS aconseja mantener la capacidad clínica y de laboratorio para detectar y confirmar futuros casos, para implantar estrategias de comunicación y para reducir la presencia de vectores en la comunidad.

[+ información]

---

## El PP insta al Gobierno de Aragón a que implante las vacunas del neumococo y de la varicela en el calendario

11/09/2015

El PP ha presentado una proposición no de ley por la que insta a la DGA a implantar de manera "*inmediata, gratuita y universal*" las vacunas del neumococo y de la varicela en el calendario de vacunación infantil. El grupo asegura que el

expediente del neumococo estaba listo para el 1 de agosto y que sólo faltaba la firma del consejero.

[\[+ información\]](#)

---

## **La vacunación antigripal reduce la incidencia de ictus**

11/09/2015

Según un estudio publicado en la edición on line de Vaccine, la vacunación antigripal se asocia con una reducción de la incidencia de ictus. Los investigadores ingleses utilizaron un diseño de series de casos autocontrolados para analizar los datos de 17.583 adultos que recibieron al menos una dosis de vacuna antigripal y presentaron un cuadro de ictus, y encontraron una reducción de ictus del 55% en los tres primeros días tras la vacunación, del 36% entre el cuarto y séptimo día, del 24% entre el día 15 y 38 y del 17% entre los días 29 y 59. Los autores concluyeron que su estudio apoya otros previos que han mostrado un beneficio de la vacuna antigripal para prevenir los ictus.

[\[+ información\]](#)