

# Efectividad de las vacunas frente al rotavirus

25/03/2015

Se han publicado en la revista BMC Infectious Diseases los resultados de un estudio retrospectivo de cohortes entre 2007 y 2012 en menores de tres años para conocer la efectividad de las vacunas frente al rotavirus en la Comunidad Valenciana. Los autores concluyeron que la efectividad ajustada tras una serie completa de vacunación fue del 86% para la vacuna mococomponente y del 88% para la de cinco componentes. Piensan que la alta efectividad aporta argumentos para su inclusión en los calendarios sistemáticos de vacunación.

[\[Más información\]](#)

---

# Baja efectividad de la vacuna antigripal

25/03/2015

La vacuna antigripal en esta temporada ha mostrado muy baja efectividad, especialmente frente al tipo A, según las presentaciones de la última reunión del ACIP, estimándose en un 18% para el conjunto de todas las edades. No obstante la efectividad fue muy alta para los tipos gripales B, cercana al 95%. Para el subtipo H3N2 fue nula ya que el 70% de los aislamientos presentaban un mismatch antigénico. La vacuna atenuada intranasal no aportó ventajas respecto a la inactivada.

[\[Más información\]](#)

---

# Vacuna frente al Chikungunya

25/03/2015

Los resultados de la fase I de una vacuna frente al chikungunya, basada en un virus atenuado del sarampión (Schwarz), han resultado prometedores, desarrollando la mayoría de los vacunados anticuerpos neutralizantes tras la primera dosis. La vacuna ha sido elaborada por el laboratorio vienés Themis Bioscience GmbH y ensayada en voluntarios austriacos de 18 a 45 años. Supone la tercera vacuna que llega a la fase de ensayos clínicos. Los resultados han sido publicados en Lancet Infectious Diseases y han participado investigadores austriacos, franceses y estadounidenses.

[\[Más información\]](#)

---

# Brote de sarampión en Canadá

25/03/2015

Los oficiales sanitarios de Canadá han anunciado el 11 de marzo que ya se han confirmado 119 casos de sarampión en la región de Lanaudiere (provincia de Quebec), cuando eran 18 el 21 de febrero. El caso índice contrajo la infección en el parque Disney de California y fue a la escuela hasta un día antes del inicio de síntomas. Este brote epidémico ha estimulado a los sanitarios a establecer un registro de vacunas para poder identificar a aquellos no vacunados.

[\[Más información\]](#)

---

# Crece el debate en Estados Unidos por los padres ‘anti-vacunas’

25/03/2015

El debate por los padres ‘anti vacunas’ comenzó en las redes sociales y hoy se convirtió en un “big issue” en todo Estados Unidos. Genera controversias y es un eje fundamental de campaña para las próximas elecciones presidenciales de 2016. El disparador que reavivó la polémica fue un brote de sarampión, enfermedad erradicada desde el año 2000 en el país. El insólito caso ocurrió en Disneylandia, Los Ángeles, en diciembre del año pasado y se especula que pudo tratarse de un ‘caso importado’ que tuvo gran magnitud por entrar en contacto con chicos ‘no’ vacunados. El sarampión es una enfermedad altamente contagiosa. En este contexto, se deben fijar ciertos límites: ¿El Estado debe interferir en la intimidad de las familias? Mientras se exponen diferentes opiniones, continúan en aumento los índices de contagio y brotes infecciosos.

[\[Más información\]](#)

---

## Usan la vacuna del tétanos para mejorar la inmunoterapia

# en cáncer cerebral

25/03/2015

Un grupo de pacientes con tumores cerebrales agresivos han logrado mejorar su supervivencia con el tratamiento estándar de inmunoterapia al que se añadió una novedad: los médicos habían 'preparado el camino' antes de administrar la terapia induciendo inflamación con la vacuna del tétanos. Al provocar inflamación, la vacuna para el cáncer optimiza su capacidad de activar la respuesta inmune del organismo ante los tumores y mejora así la respuesta. Aunque solo se ha realizado en 12 pacientes, este ensayo clínico que se publica en «Nature» podrían allanar el camino para el diseño de nuevas formas para mejorar la eficacia de la inmunoterapia contra cáncer. El estudio dirigido por investigadores del Instituto de Cáncer de Duke-Durham (EE.UU.) no solo muestra los resultados del ensayo clínico, sino que también explica el funcionamiento de esta técnica de preacondicionamiento con la vacuna del tétanos. La clave radica, explican, en células dendríticas -células especiales que viajan a los ganglios linfáticos donde pueden iniciar una respuesta inmune contra agentes infecciosos o tumores- que ya se han utilizado para desarrollar vacunas contra el cáncer aunque con resultados limitados en el tratamiento de cánceres avanzados. Pero al activar el sistema inmune, aclara John Sampson, se optimiza la función de las células dendríticas en los ganglios linfáticos y así se mejoran las respuestas antitumorales.

[\[Más información\]](#)

---

# Resultados prometedores de una vacuna experimental contra el Alzheimer

25/03/2015

Un nuevo estudio en ratones publicado en 'BioMed Research International' ha confirmado el potencial de la vacuna experimental contra el Alzheimer desarrollada por científicos españoles del Centro de Investigación Biomédica EuroEspes, al revelar que no genera los efectos secundarios que sí habían provocado otras vacunas previas. La vacuna experimental española, cuyo desarrollo ha estado dirigido por el doctor Ramón Cacabelos, fue patentada en Estados Unidos en 2010 bajo el nombre 'EB101' y los primeros ensayos clínicos en ratones revelaron en 2012 su efecto preventivo y terapéutico. En concreto, se probó en ratones transgénicos en cuyo genoma se insertaron dos de los genes humanos responsables de la enfermedad de Alzheimer.

De este modo, evitó que la enfermedad apareciera en aquellos roedores que no experimentaban síntomas y, cuando esto ocurría, también fue capaz de detener el proceso neurodegenerativo. En este nuevo trabajo se ha visto que, aunque ambas vacunas limpian eficazmente los depósitos de proteína beta-amiloide que afectan al cerebro con Alzheimer, la gran ventaja de la 'EB101' es que evita las reacciones autoinmunes responsables de los casos de meningoencefalitis, así como las microhemorragias cerebrales que aparecen en los casos tratados con la 'AN1792'.

[Más información] [\[Más información\]](#)

---

# India comercializará a 1 dólar vacuna contra rotavirus de la diarrea infantil

25/03/2015

El Gobierno indio empezará este mes a comercializar por 1 dólar su propia vacuna contra el rotavirus, la causa más común de diarrea infantil y que anualmente mata a 500.000 niños menores de 5 años, informó hoy a Efe una fuente oficial. La vacuna, que será comercializada bajo el nombre de Rotavac, está siendo distribuida en toda la India y estará a la venta “en un mínimo de 10 días, antes de final de mes”, según un portavoz de Bharat Biotech, la compañía india que desarrolló el medicamento y se ocupa de su producción. El primer ministro de la India, Narendra Modi, presentó oficialmente la vacuna en un acto en el que remarcó el logro que supone para el país asiático haber completado, tras 25 años, su ciclo de producción, desde la investigación hasta su fabricación, de acuerdo con un comunicado del Gobierno indio.

[\[Más información\]](#)

---

## ¿Regreso del sarampión en los países desarrollados?

25/03/2015

El sarampión afecta en su mayoría a Asia, con China en el primer lugar, seguida de Filipinas y Vietnam. El año pasado en Filipinas se registraron más de 50.000 casos, luego del paso del tifón Haiyán. Pero Estados Unidos no es el único país

desarrollado que ha tenido recientes brotes de Sarampión. En el 2011 fue el caso de Canadá, con 375 personas contaminadas. Holanda tuvo también un gran brote de sarampión entre el 2013 y el 2014 , más de 2600 personas contrajeron la enfermedad, principalmente en el llamado “cinturón bíblico”, donde viven comunidades calvinistas que rechazan las vacunas por motivos religiosos. Los recientes brotes hacen preguntarse si el sarampión está de regreso en los países desarrollados, algo que puede sorprender cuando se sabe que desde hace más de dos décadas se ha generalizado la vacuna triple vírica contra el sarampión, las paperas y la rubéola. Pero el caso de Canadá, donde muchos infectados de sarampión eran personas vacunadas, pone de relieve la necesidad de mejorar las vacunas existentes.

[\[Más información\]](#)

---

## **Avances para crear una vacuna contra la diabetes**

25/03/2015

Los investigadores de varias universidades del Reino Unido llevarán a cabo una serie de pruebas y controles de la vacuna prototipo, como parte de un proyecto de 4,4 millones de libras esterlinas. Los científicos estiman que las primeras vacunas para ayudará demorar o posiblemente prevenir la diabetes del tipo 1, que afecta en Gran Bretaña a unas 300.000 personas, estarán disponibles dentro de los próximos diez años. El doctor Alasdair Rankin, director de investigaciones del grupo Diabetes UK, afirmó que las vacunas “son de enorme importancia porque tienen el potencial de transformar las vidas de cientos de miles de personas que viven con la diabetes del tipo 1,

además de llevar a una cura tan buscada de la enfermedad”.

Las personas con diabetes del tipo 1, la más común entre los niños, no pueden producir insulina y requieren de inyecciones diarias, además de verse obligados a mantener una dieta sana y hacer ejercicio de forma regular. La investigación británica, financiada por Diabetes UK, por Tesco y el grupo benéfico JDRF, fue anunciada en la conferencia anual contra la diabetes en el centro de convenciones ExCeL de Londres. Consistirá de cuatro estudios separados realizados por instituciones británicas. El King's College de Londres encabezará el primer ensayo de un prototipo de la vacuna en niños y adolescentes que viven con esa enfermedad.

[\[Más información\]](#)