

Vacuna universal frente a la gripe

14/02/2011

Científicos del Instituto Jenner de la Universidad de Oxford han desarrollado una vacuna antigripal dirigida a dos proteínas internas del virus, la matriz 1 y la nucleoproteína que al no mutar en temporadas sucesivas pueden constituir una vacuna universal. El proyecto ha sido liderado por Sarah Gilbert y en una primera fase ha inoculado la vacuna a 11 adultos voluntarios que fueron luego infectados con las cepas de la gripe estacional. La vacuna estimuló las células T y protegió de la enfermedad con un alto perfil de seguridad. La investigadora piensa que hacen falta estudios adicionales y que se precisarán al menos cinco años hasta que pueda comercializarse.

[\[Más información\]](#)

Los profesionales sanitarios critican las teorías 'antivacunas' por "irresponsables"

14/02/2011

Frente a quienes proponen fórmulas alternativas de inmunización, los expertos defienden la vacunación como la única estrategia eficaz de "protección colectiva". Mientras los científicos luchan por dar con una vacuna contra el

Alzheimer o el sida, algunos sectores de la población se declaran antivacunas. En España las vacunas no son obligatorias. Hay un calendario oficial de los dos meses a los 16 años. Y el Ministerio de Sanidad, como la Organización Mundial de la Salud, recomienda la vacunación, "una de las medidas de mayor impacto en salud pública en el siglo XX". Sin embargo, grupos como la Liga para la Libertad de Vacunación denuncian "la rigidez e indiscriminación de los programas vacunales".

Estos son minoritarios en comparación con EE UU, pero ruidosos. Y su mensaje va calando en algunos padres, como explica el doctor Carlos González en "En defensa de las vacunas" (Temas de hoy), que habla de "un paquete raro-progre-natural" por el que "si defiendes la lactancia materna o coger en brazos a los niños, también debes estar en contra de las vacunas". En defensa de las vacunas, con estilo divulgativo y todo el aval científico, Carlos González desmonta obras recientes de 'antivacunas' y muestra al lector en qué se basan ellos y los que defienden las vacunas.

[Más información]

España pone cerco al sida con dos vacunas y un fármaco

14/02/2011

El virus del SIDA se resiste. Muta continuamente y posee mecanismos de multiplicación y división muy complejos y poco previsibles, de tal modo que sorteas como una serpiente escurridiza cada nueva trampa que la ciencia le ha puesto en su camino en los últimos veinte años de investigación en vacunas. La búsqueda de su vulnerabilidad ha sido, hasta

ahora, la historia de una frustración que solo hasta hace bien poco ha empezado a arrojar una luz de esperanza. Al arsenal terapéutico español contra el sida, que se ha situado en la vanguardia mundial, se añade la vacuna terapéutica (para los ya afectados) probada en fase I en Cataluña y un nuevo fármaco que frena la entrada del virus en las células, desarrollado por el CSIC, y que apenas tiene efectos secundarios.

[\[Más información\]](#)

Debate sobre la vacunación

14/02/2011

La necesidad de vacunar o no a los pequeños es un debate que enfrenta a los partidarios, una mayoría, y a los detractores, una minoría. Los expertos se han inclinado desde hace años por que la mejor opción que tiene una familia para proteger inmunológicamente a sus pequeños es vacunándolos contra las enfermedades más comunes. Existe la teoría de que eso no es necesario, de que el cuerpo tiene la suficiente fuerza y capacidad para contrarrestar determinadas infecciones. Esa aseveración puede resultar correcta, pero es evidente que supone un peligro para quienes no reciben vacunas. Los avances médicos, la higiene y la cultura han permitido limpiar nuestras comunidades de enfermedades que en su día diezmaron nuestras poblaciones. El tráfico inmigrante ha cambiado el mapa sanitario. Hay que ser muy precavidos.

[\[Más información\]](#)

Seguridad de la vacuna de rotavirus

14/02/2011

Publicado en Wkly Epidemiol Rec 2011;86:66-72 y comentado en el apartado de bibliografía de este mes, un informe con los resultados de la vigilancia activa de la invaginación intestinal por vacuna de rotavirus (estudio postcomercialización de la seguridad de las dos vacunas existentes en dos países: Brasil y Méjico). Respecto de la vacuna monovalente los datos provisionales hasta septiembre de 2008, obtenidos en México y no reproducidos en Brasil, han encontrado un cluster de 18 hospitalizaciones por invaginación tras la primera dosis, lo que de confirmarse corresponderían a un riesgo en la semana postvacunación de 1-2 hospitalizaciones por cada 100.000 niños vacunados o a 20-40 casos adicionales por país y año con las tasas actuales de vacunación. Por otra parte, un estudio con poblaciones distintas llevado también a cabo en México por GlaxoSmithKline ha puesto de manifiesto un posible riesgo de 1.7 durante los 30 días tras recibir la primera dosis, con un cluster en la primera semana.

[Más información]

Rotary y Sanofi Pasteur apoyan la erradicación de la polio

14/02/2011

El 23 de febrero, Rotary International se asociará con Sanofi

Pasteur, productor de vacunas, para tocar las campanas comerciales en la Bolsa de Nueva York (NYSE) y cuatro bolsas de NYSE Euronext para llamar la atención sobre la campaña global para erradicar la polio. Sanofi Pasteur desempeña un importante papel en el suministro de la vacuna oral de la polio en la Iniciativa Global de Erradicación de la Polio, de la cual Rotary es el socio principal, junto con la Organización Mundial de la Salud, el U.S. Centers for Disease Control and Prevention, y UNICEF. Desde 1988, la compañía ha donado 120 millones de dosis de vacuna para inmunizar a los niños de Angola, Liberia, Sierra Leona, Somalia, y Sur de Sudán.

[\[Más información\]](#)

Investigación sobre la incidencia de la meningitis en Cantabria

14/02/2011

El Instituto de Formación e Investigación Marqués de Valdecilla (Ifimav) ha firmado un convenio con Novartis Vaccines and Diagnostics, S.L. para apoyar en 2011 la investigación en el área de la meningitis en el Hospital Valdecilla. Entre otros objetivos, el Ifimav busca entender mejor, a través de sus líneas de investigación, la casuística de la enfermedad en la Comunidad Autónoma, que tiene una tasa de incidencia tres veces superior a la media nacional. Con ello, se quiere mejorar la información y la capacidad de decisión sobre protocolos de atención de salud pública y adopción de futuras vacunas. Novartis Vaccines es el quinto

fabricante de vacunas del mundo y el segundo proveedor de vacunas contra la gripe en Estados Unidos. Los productos de la división incluyen también vacunas para viajeros, pediátricas y frente al meningococo.

[\[Más información\]](#)

Versión mejorada de la vacuna de la tuberculosis

14/02/2011

Los investigadores Nele Festjens y Nico Callewaert, del Flanders Institute for Biotechnology (VIB) y la Universidad Ghent, han mejorado la eficacia de la vacuna para la tuberculosis y su nueva versión, probada ya en ratones, ofrece una mayor protección frente a esta enfermedad. La bacteria a partir de la que se desarrolla la vacuna BCG se esconde ante el sistema inmune del organismo en el que termina. Esta podría ser la razón por la que esta vacuna no resulta muy efectiva. Una vacuna tiene que provocar una reacción inmune para proporcionar una buena protección. Festjens y Callewaert han descubierto que la bacteria se esconde tras enzima SapM, que actúa como un escudo.

Estos investigadores utilizaron este conocimiento para desarrollar una nueva vacuna, adaptando la 'mycobacterium bovis' BCG para que dejara de ser capaz de generar SapM y que no pudiera esconderse más del sistema inmune. Probando la nueva vacuna en ratones se ha demostrado que ofrece mejor protección que la actual.

[\[Más información\]](#)

Nuevo método para aumentar la eficacia de la vacuna de la tos ferina

14/02/2011

Investigadores del Instituto Nacional de Salud Infantil y Desarrollo Humano en Bethesda (Estados Unidos) han desarrollado una vacuna que podría fomentar la inmunidad frente a la *Bordetella pertussis*, la bacteria que causa la tos ferina, así como la toxina que produce la bacteria. El avance se publica en la edición digital de la revista 'Proceedings of the National Academy of Sciences' (PNAS). Los investigadores, dirigidos por Joanna Kubler-Kielb, vincularon las proteínas portadoras con moléculas de azúcar descubiertas en el exterior de las membranas de *B. pertussis* y una bacteria relacionada, e inyectaron los conjugados a ratones. Los conjugados evocaron la producción de anticuerpos que, cuando se aislaron de la sangre de los ratones, eliminaron a la *B. pertussis* en las pruebas de laboratorio".

[\[Más información\]](#)

Sanidad de Valencia pide voluntarios para ensayo de

vacuna herpes zoster

14/02/2011

El Centro Superior de Investigación en Salud Pública de Valencia está solicitando por carta a mayores de 49 años su participación en el ensayo clínico de una vacuna contra el herpes zóster, un sarpullido en la piel causado por el virus de la varicela y que provoca fuertes dolores, algunos invalidantes. Así lo ha asegurado a EFE el jefe del área de Investigación en Vacunas del CSISP, Javier Díez, quien ha señalado que este ensayo clínico tendrá una duración de tres años y para su desarrollo se realiza, por primera vez en España, una "captación poblacional". Se trata de un estudio multicéntrico internacional donde está prevista la participación de más de 20.000 pacientes, y aunque en otros países europeos esta forma de captación es "un éxito" y la media es de un diez por ciento, en España solo alcanza el 2,5%.

Desde el pasado mes de septiembre, cuando comenzó la captación, son ya 600 sujetos los que participan en el ensayo clínico de la Comunitat Valenciana; el objetivo es llegar a los 1.100 antes del 31 de mayo, lo que supondrá la mayor cantidad de pacientes de todos los centros que participan en el proyecto.

[\[Más información\]](#)