

Nueva vacuna contra la tuberculosis de España

31/03/2010

La empresa biotecnológica viguesa Biofabri, filial del grupo CZ Veterinaria, producirá en exclusiva en su planta de Porriño una nueva vacuna contra la tuberculosis confeccionada por la Universidad de Zaragoza, cuyos ensayos en humanos comenzarán a finales del próximo año y cuya salida al mercado está prevista para 2016. La nueva vacuna, desarrollada con ingeniería genética, podría sustituir a las actuales vacunas contra la tuberculosis en humanos (BCG), que datan de 1921, al demostrar una mejor protección y capacidad inmunógena, según explica Carlos Martín, coordinador del grupo de investigación de ingeniería genética de la Universidad de Zaragoza. Al margen de la inversión de Biofabri, este proyecto de investigación tendrá una financiación adicional de un millón de euros del Programa Innocash de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Ciencia e Innovación, que lo ha calificado de excelente y seleccionado entre más de doscientos presentados.

[\[más información\]](#)

Nuevo rechazo a la relación autismo-timerosal

31/03/2010

La Corte especial de Apelación Federal de Estados Unidos dictó que las vacunas no podían haber causado el autismo a un chico de Oregon llamado William Mead, poniendo fin a la petición de indemnización por parte de su familia en la demanda relativa a

la asociación entre autismo y timerosal. Este fallo se suma a los otros dos que la misma Corte ha emitido en los últimos años. El Departamento de Salud de ese país en respuesta a la sentencia ha comentado que la comunidad médica y científica han revisado cuidadosamente toda la evidencia disponible acerca de las teorías existentes y no han encontrado una asociación entre ellas y la aparición de autismo. En febrero de 2009, el juzgado falló en contra de tres familias que afirmaron que unas vacunas causaron el autismo de sus hijos, afirmando que habían sido "desinformados por médicos que son culpables, de grave negligencia médica".

[más informacion] [\[más informacion\]](#)

Los mosquitos vacunadores

31/03/2010

El concepto de 'vacunadores voladores' se propuso como una forma de emplear la ingeniería genética para controlar las enfermedades infecciosas transmitidas por insectos hematófagos. La idea consiste en modificarlos para que al succionar la sangre transmitan una vacuna, pasando así de ser una plaga a ser beneficiosos. Hasta ahora, esta hipótesis no se había materializado. La revista 'Insect Molecular Biology' recoge la primera prueba de concepto de que los 'vacunadores voladores' son factibles. El trabajo, firmado por científicos de Universidad Medica Jichi (Japón), describe la manipulación genética de varios mosquitos 'Anopheles stephensi', el principal vector de transmisión de la malaria en el sudeste asiático.

[\[más informacion\]](#)

Hepatitis C, más cerca de una vacuna

31/03/2010

Han conseguido purificar y caracterizar proteínas que contribuirán a conocer el mecanismo por el que el virus de la hepatitis C inicia la infección, y el desarrollo de futuras vacunas. La mayor parte de las vacunas que se están ensayando en la actualidad frente al virus de la hepatitis C contienen formas recombinantes de las proteínas de la envoltura del virus, E1 y E2. Un grupo de investigación de la Facultad de Químicas de la Universidad Complutense, dedicado al estudio de la relación estructura-función de proteínas virales, ha conseguido purificar y caracterizar el dominio extracelular de la glicoproteína E2 y una proteína en la que se combinan las regiones extracelulares de las proteínas E1 y E2, utilizando células de insecto que han sido infectadas por un virus que contiene el gen que codifica ambas proteínas.

[más informacion]

La planta de vacunas de Rovi

31/03/2010

El PP ha denunciado que la futura planta de vacunas que Rovi tiene previsto instalar en el Parque Tecnológico de Ciencias de la Salud en Granada es "otra estafa" como el Milenio 2013 y ha exigido a la Junta y al Gobierno central que expliquen en qué estado se encuentra el proyecto. La parlamentaria andaluza del grupo popular Eva Martín ha explicado que ocho meses

después de que se presentara la planta de vacunas ha quedado "patente" que se trata de "una fantasía pero no una realidad" y ha criticado las promesas que los gobiernos socialistas "venden a la provincia y luego se quedan en nada". Martín ha asegurado que no existen empresas que estén dispuestas a prestar su tecnología a Rovi para desarrollar la planta de vacunas anunciada en Granada, por lo que ha dicho que es "difícil que pueda materializarse e imposible que las fechas prometidas se cumplan".

[\[más informacion\]](#)

Historia de la vacunología

31/03/2010

Publicado en la revista Vacunas (Vacunas 2009; 10(04):140-147) el artículo del Dr. José Tuells "La «Revolta da vacina» en Río (1904): resistencia violenta a la ley de vacunación obligatoria contra la viruela propuesta por Oswaldo Cruz", en el que se aborda el episodio del 14 de noviembre de 1904, en el que las agencias de prensa se hacían eco de una noticia procedente de Río de Janeiro: «Desde hace 3 días la capital de Brasil se halla inmersa en una revuelta popular con violentos enfrentamientos callejeros que han originado decenas de muertos y heridos; la policía encarcela a centenares de amotinados; la causa de la insurrección es el rechazo a la vacunación obligatoria contra la viruela decretada por el gobierno». En España, se informó con titulares como «Contra la vacuna», donde se decía: «Ha estallado un motín popular a consecuencia de querer el Gobierno aplicar la ley que establece la vacunación obligatoria... . Los movimientos antivacunas no son de ahora y es conveniente conocer la historia para comprender sus motivaciones.

Polio en Nigeria

31/03/2010

Nigeria está considerada como la clave para erradicar la poliomielitis de África y en esa línea la nación ha efectuado grandes progresos en los últimos meses. En lo que va de año solo se ha registrado un caso en todo el país mientras que en el mismo periodo de 2009 ya se habían declarado 42 casos para un total anual de 388. El virus se extendió desde los estados del Norte hacia el resto del país y hacia 17 países desde 2008. A pesar de que algunos líderes religiosos han hecho campaña en contra de la vacunación, en enero del pasado año muchos de ellos pidieron apoyo a favor de las campañas.

[\[más informacion\]](#)

Progresos en la erradicación de la polio

31/03/2010

Publicado en *Wkly Epidemiol Rec* 2010; 85: 93-100 y comentado en el apartado de bibliografía de este mes un artículo en el que la Organización Mundial de la Salud expone los progresos en la erradicación de la poliomielitis en Afganistán y Pakistán en el año 2009. Los casos registrados durante este último año no han variado sustancialmente de los de 2008. Continúan circulando virus polio de los serotipos 1 y 3 aunque

la transmisión sigue quedando confinada a los distritos previamente infectados. A lo largo de 2010 la planificación, los recursos y las actividades de inmunización necesitan centrarse en el pequeño número de distritos con infección persistente de los dos países. En las áreas donde existan problemas con la seguridad se precisa que se involucren líderes locales independientemente de que sean pro o antigubernamentales, para que puedan negociar el acceso a los niños de la población diana

[más informacion]

Novartis desarrollaría una vacuna contra el cáncer

31/03/2010

Novartis tomó una opción exclusiva para desarrollar la vacuna contra el cáncer TG4010 de Transgene, pero el acuerdo podría ser menos ambicioso de lo que esperaban los inversores, lo que hundía las acciones de la biotecnológica francesa. Si todo sale según lo planeado, Transgene podría recibir pagos atados a objetivos por hasta 700 millones de euros (950 millones de dólares), además de una comisión opcional no reembolsable por 10 millones de dólares.

[más informacion]

Tres obstáculos a superar para desarrollar una vacuna contra el SIDA

31/03/2010

La inversión mundial en I+D para el desarrollo de la vacuna contra el SIDA en 2008 fue de 868 millones de dólares, 731 de inversión pública y sólo 33 invertidos por la industria biofarmacéutica. Las vacunas se desarrollan en la industria, pero los grandes desafíos científicos que hay que superar para desarrollar vacunas contra el SIDA son los responsables de que la participación industrial en I+D en este campo sea mínima. Los tres grandes obstáculos a superar para desarrollar una vacuna que eleve el número de anticuerpos neutralizadores del virus VIH son: (1) el virus es hipervariable por lo que la vacuna debe luchar contra las miles de cepas del VIH en circulación; (2) las espículas de la envoltura del virus, el objetivo principal del ataque de los anticuerpos, son muy inestables y son muy difíciles de imitar en una vacuna; y (3) las características mejor conservadas en las espículas de la envoltura del virus son de muy difícil acceso para los anticuerpos neutralizantes.

[\[más informacion\]](#) [\[más informacion\]](#)