Primeros pasos de una vacuna contra un tipo de cáncer de pulmón

31/03/2010

La idea de dar con una vacuna capaz de atacar a las células tumorales no ha resultado tan fructífera en la realidad como les hubiese gustado a los científicos. Algunos de los intentos desarrollados hasta ahora han funcionado sólo a medias, así que hay que ser cautos con el nuevo avance recientemente publicado en 'American Journal of Respiratory and Critical Care Medicine' con uno de los tipos de cáncer más mortales, el mesotelioma. Se trata de un ensayo en fase I, cuyo primer objetivo era demostrar que la terapia también es segura en humanos; aunque adicionalmente han observado indicios de eficacia. Los investigadores extrajeron células dendríticas inmaduras del sistema inmune de 10 pacientes con un mesotelioma en fases iniciales que sí habían respondido a la quimioterapia.

[más informacion]

La red vasca de Patarroyo

31/03/2010

El científico consiguió crear la primera vacuna sintética contra la malaria a finales de los años ochenta, en un país, el suyo, Colombia, lejos de los centros de investigación de referencia anglosajones. Empezó entonces una carrera en busca del reconocimiento a su trabajo, pero, sobre todo, marcada por una forma de ser, altruista y honesta; donó su descubrimiento a la Organización Mundial de la Salud, cuando podría haber

firmado un contrato multimillonario con cualquier farmacéutica. Al País Vasco llegó invitado por Peio Salaburu, ex rector de la UPV. Antes había coincidido con él en Madrid, en 1996, cuando la Universidad Autónoma premió la carrera profesional del científico colombiano. Así empezaron las conferencias por el País Vasco y otro aluvión de reconocimientos. Doctor Honoris Causa por la UPV en 1999, por la de Cantabria y Navarra, que se sumaban al premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica de 1994.

[más informacion]

Efectividad de la vacuna antineumocócica

31/03/2010

Se han publicado en la revista New England Journal of Medicine los resultados de un estudio en el que han ensayado la vacuna antineumocócica conjugada heptavalente en enfermos con VIH. Los participantes en el estudio recibieron 2 dosis de vacuna o placebo. Durante el tiempo que duró el seguimiento, de 24 pacientes que desarrollaron enfermedad neumocócica, incluida la causada por serotipo 6A, solo 5 estaban en el grupo de vacunados. Los investigadores concluyeron que la vacuna heptavalente tuvo una efectividad del 74% en proteger a los infectados con VIH frente a la infección neumocócica recurrente.

[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]

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]

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]

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]

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.

[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]

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]