

INMUNIZACIÓN "NO SE PUEDE FRIVOLIZAR CON LA EFICACIA DE LAS VACUNAS", DICE XAVIER BOSCH

El VPH parece estar implicado en otros tipos de tumores

→ Las vacunas han sido una de las estrategias preventivas de salud pública más importantes de la historia de la medicina actual, según Xa-

vier Bosch, experto mundial en VPH, que ha recibido el I Premio Carlos IV de Investigación en Medicina Preventiva y Salud Pública.

■ Raquel Serrano

Xavier Bosch, jefe de Programa de Investigación en Epidemiología del Cáncer del Instituto Catalán de Oncología y director del Centro Internacional de Información sobre el Virus del Papiloma Humano (VPH) y Cáncer, sabe que las vacunas son víctimas de su propio éxito, porque cuando se previene la enfermedad deja de existir y de verse y, sobre todo socialmente, el concepto de prioridad se va perdiendo.

"Las vacunas han sido y son la más potente intervención de prevención sanitaria después de la potabilización del agua, por lo que no se puede frivolar sobre su eficacia, su seguridad, el potencial riesgo o con las teorías de las conspiraciones de intereses", según ha manifestado uno de los máximos expertos en infección por VPH y su relación con el cáncer, que ha cristalizado en la inclusión voluntaria en el calendario de inmunizaciones de la primera vacuna contra el VPH, virus causante del 5 por ciento de los tumores humanos. A pesar de que se calcula que cerca de un 20 por ciento de cánceres humanos están causados por virus (el de las hepatitis B y C en cáncer hepático, el herpes virus en ciertas formas de Epstein-Barr), en estos momentos sólo se puede actuar preventivamente frente al virus B de la hepatitis y el del papiloma en cuello uterino.

Sus estudios y trayectoria le han hecho merecedor del I Premio Carlos IV de Investigación en Medicina Preventiva y Salud Pública, promovido por la compañía Sanofi Pasteur MSD y la Real Academia Nacional de Medicina, presidida por el profesor Manuel Díaz-Rubio, quien considera que los estudios de Bosch pueden considerarse como una de las mayores aportaciones en la historia de la medicina preventiva del siglo XX porque han supuesto un cambio en la capacidad de proteger a las mujeres contra una infección que figura como la principal responsable del cáncer de cuello uterino o cérvix, primero y segundo



Sergio Montero, director general de Sanofi Pasteur MSD, Manuel Díaz-Rubio y Xavier Bosch.

Además del cáncer de cérvix, se empieza a demostrar la implicación del VPH en algunos de la cavidad oral, laringe, faringe y cabeza y cuello

tumor ginecológico más frecuente en países en desarrollo e industrializados, respectivamente.

El recién creado Premio Carlos IV honra las actuaciones a favor del desarrollo de la salud pública que durante su reinado llevó a cabo este monarca. La Real Expedición Filantrópica de la Vacuna fue tal vez una de las más destacadas, ya que su objetivo era que la vacuna de la viruela alcanzase todos los rincones del imperio español y más especialmente a la población infantil. Esta iniciativa se considera la primera expedición sanitaria internacional de la historia.

Durante el acto de entrega del premio, otorgado por la Infanta Margarita, Bosch ha explicado que pasados quince años de las primeras hipótesis sobre asociación entre VPH y cáncer, su equipo sigue trabajando en "nuevas

ideas, ensayos con nuevas vacunas que van a añadirse al armamentario actual para ofrecer acciones preventivas sobre todo en los países del Tercer Mundo en las que las condiciones de vacunación son siempre más complejas".

Nuevas localizaciones

Su labor también se extiende a la investigación del papel de estas infecciones en otros tumores. "Además del cáncer de cuello uterino, se han identificado entre ocho y nueve tumores adicionales causados por los mismos virus del papiloma que son los tipos virales presentes en las vacunas actuales. Así, el efecto protector que anticipábamos centrados en una de las localizaciones tumorales se está ampliando a un espectro que abarca a la práctica totalidad de tumores del tracto genital femenino y masculino. Pero es que estamos demostrando su implicación en una parte importante de tumores de la cavidad oral, cabeza y cuello, laringe y faringe, en los que la transmisión sexual tiene un peso específico".

Bosch ha adelantado a DM que los próximos pasos investigadores se centran en demostrar la implicación de

Actualmente se estudia la implicación del VPH en nuevas localizaciones, así como si las actuales vacunas tienen capacidad preventiva en ellas

estos virus en las nuevas localizaciones, por un lado, y eventualmente demostrar eficacia vacunal.

En los primeros meses de 2010 el investigador espera empezar a publicar los resultados sobre un proyecto que ha incluido más de 15.000 tumores en 35 países y a través del que se intenta identificar los mismos fragmentos de VPH en esas otras localizaciones. El segundo escalón parte de si la vacuna que se administra actualmente protegerá en otras localizaciones.

A juicio de Bosch, para ofrecer la respuesta se requiere un diseño de estudios comparativos que "o se pondrán en marcha o que aprovecharán los datos de los ensayos en fase IV. Es posible que estos proyectos indiquen la capacidad de las actuales vacunas para prevenir esas nuevas localizaciones".

GENÉTICA PRIMER CASO EN ESPAÑA

Una pareja portadora de acidemia propiónica consigue un embarazo sano

■ Redacción

Por primera vez en España se ha conseguido un embarazo sano de una pareja portadora de acidemia propiónica gracias a la aplicación de las técnicas de diagnóstico genético preimplantacional o selección genética de embriones, desarrolladas por el Centro Médico de Reproducción Asistida CREA y el Centro de Análisis y de Investigación Genética Sistemas Genómicos, ambos en Valencia. Estas técnicas implican reproducción asistida y genética molecular.

Se trata de una pareja valenciana en la que ambos son portadores de la enfermedad y ya sufrieron el fallecimiento de su primer hijo a los dos meses de vida a causa de la acidemia propiónica. Esta enfermedad rara es un trastorno del metabolismo originado por un déficit enzimático de la propionil CoA carboxilasa y que interviene en la formación

de algunos aminoácidos y en la metabolización de diversos ácidos grasos. Existen diferentes grados de manifestación del trastorno, pero la más frecuente es la forma grave neonatal en la que aparecen síntomas inespecíficos de intoxicación durante las primeras semanas de vida. El recién nacido puede sufrir rechazo al alimento, vómitos, pérdida de peso, hipotonía, temblor, convulsiones y disfunción neurológica por la acumulación de ácido propiónico y otros metabolitos anómalos en sangre y orina, pudiendo derivar en apnea e incluso en coma y la muerte.

La colaboración entre los citados centros ha permitido el nacimiento de niños sanos de padres afectados de fibrosis quística, enfermedad hipocalémica familiar, así como el de una niña libre de osteogénesis imperfecta, la enfermedad de los huesos de cristal, entre otras enfermedades.

TERAPIA CELULAR CON QUERATINOCITOS

CM embrionarias reemplazan la piel antes de un injerto

■ DM

Un estudio que se publica en el último número de *The Lancet* señala que es posible utilizar células madre embrionarias para producir sustitutos dermatológicos temporales en pacientes que están esperando para recibir un injerto por quemaduras o lesiones. Según un equipo del Instituto de Terapia Celular y Exploración de Enfermedades Monogénicas de Evry, en Francia, células autólogas del propio pa-

ciente, queratinocitos en particular, son aisladas y aumentadas en número en laboratorio para reemplazar la piel dañada. Christine Baldeschi es la coordinadora.

Un tratamiento específico de las células madre embrionarias durante 40 días ha permitido su diferenciación en queratinocitos gracias a un proceso casi idéntico al biológico que permite la formación de la epidermis en el desarrollo embrionario.



Capiro Fundación Jiménez Díaz

Busca

Un médico adjunto especialista, para el servicio de urgencias, en medicina familiar y comunitaria

valorándose experiencia previa en un Servicio de Urgencias Incorporación en el mes de Diciembre

Interesados contactar el Dr. Antonio Blanco en ablancog@fjd.es o a través de la página web www.fjd.es