

Siga la edición diaria de DM en ORBYT.

DEL 29 DE SEPTIEMBRE AL 5 DE OCTUBRE DE 2014

ESMO 2014

Cáncer: gana terreno la medicina de precisión

PÁG. 22



Rolf A. Stahel, presidente de ESMO.

ONCOLOGÍA

La autofluorescencia, potencial nuevo biomarcador de células madre tumorales

PÁG. 26

ATENCIÓN INTEGRAL

La primera unidad de somatización del SNS, satisfecha con sus resultados

PÁG. 10



Javier Pallarés y Juan Torres, del Infanta Cristina (Madrid).

ESPECIAL DM DESAFÍOS



BUSCANDO EL CALDO DE CULTIVO IDEAL

ESPECIAL DESAFÍOS BIOTECNOLOGÍA: BUSCANDO CALDO DE CULTIVO CUADERNILLO CENTRAL

La eficiencia en el SNS exige una mayor cohesión

Exgestores defienden las transferencias, pero no su desarrollo

Los RRHH, asignatura pendiente: hacen falta bases homogéneas

PRIMER PLANO

Exresponsables de la sanidad en su día reunidos por DM creen que la eficiencia del SNS depende de una mayor cohesión. No critican las transferencias, pero sí su desarrollo posterior y la heterogeneidad en RRHH. **PÁGS. 2 a 4**



Eduard Rius, exconsejero de Cataluña; Jaime del Barrio, exconsejero de Cantabria; Enrique Sánchez de León, exministro de Sanidad, y Fernando Lamata, exconsejero de Castilla-La Mancha.

Sanidad quiere que la tutoría MIR puntúe en la carrera

PROFESION

Juan Antonio López Blanco, subdirector de Ordenación Profesional, anunció en el XI Encuentro Nacional de Tutores que el Ministerio propondrá al Interterritorial que la labor del tutor se reconozca en la carrera profesional. **PÁGS. 14 y 15**



August Vidal, Alberto Villanueva y Anna Portela, socios de XenOPAT.

Xenotrasplante para llegar a personalizar las terapias

MEDICINA

Científicos del ICO y del Idibell, en Barcelona, reproducen las características histológicas, genéticas y epigenéticas de un tumor humano trasplantado al mismo órgano de un ratón. Ayudará a diseñar terapias. **PÁG. 25**

ENTREVISTA A LA CONSEJERA ANDALUZA

"Andalucía no recortará en 2015 y devolverá la jornada completa"

SANIDAD

La consejera de Salud de Andalucía, María José Sánchez Rubio, ha afirmado en una entrevista con DM que devolverá "paulatinamente a lo largo de 2015" la jornada completa a los empleados a los que se les redujo al 75 por ciento para evitar despidos por el incremento decretado con carácter nacional de la jornada a 37,5 horas. Sánchez Rubio dice que, pese a las dificultades de financiación, la Junta se ha propuesto no



María José Sánchez Rubio.

cruzar la línea en áreas como sanidad y mantener el presupuesto. **PÁG. 6**

El Supremo obliga al SAS a reconocer trienios de antes de las transferencias

NORMATIVA

El Tribunal Supremo avala el fallo del TSJ de Andalucía que condenó al SAS a pagar los trienios a médicos y demás personal sanitario anteriores a su integración en el servicio de salud. La sentencia, que

supone una victoria para que se respete el derecho retributivo del médico, aclara que "una cosa es el premio de antigüedad y otra los trienios". Y es que la entidad gestora sólo pagaba los trienios desde las transferencias. **PÁG. 18**



Varidasa® 40
Estreptoquinasa-Estreptodornasa comprimidos



Ratones para decidir terapia de rescate en recidivas del cáncer

El xenotrasplante ortotópico podría ser útil en medicina personalizada

La *spin off* del ICO-Idibell XenOPAT ofrece servicios para I+D y clínica

BARCELONA
KARLA ISLAS PIECK
karla.islas@diariomedico.com

El uso de modelos ortotópicos obtenidos por medio del trasplante de tejido tumoral humano al órgano correspondiente de un ratón permite reproducir las características histológicas, genéticas y epigenéticas del tumor del paciente en el animal, así como conocer sus patrones de diseminación, lo que tiene un gran potencial no sólo para la investigación de nuevos fármacos oncológicos, sino también para el diseño de estrategias terapéuticas personalizadas en los enfermos.

Este nuevo tipo de xenotrasplante ofrece mejores resultados que otras técnicas similares en las que los fragmentos del tumor humano se implantan en la espalda de los animales por vía subcutánea y que tienen tasas de crecimiento tumoral más bajas y un mayor índice de necrosis. La tasa de aceptación de los xenotrasplantes ortotópicos es de cerca del 80 por ciento. Además, se ha podido comprobar que la respuesta a los fármacos es distinta en función de la técnica empleada.

El xenotrasplante ortotópico es más complejo, ya que para poder injertar tejido de cáncer ovárico humano directamente en el ovario del ratón es necesario realizar una cirugía, ha detallado Alberto Villanueva, responsable del Grupo de Resistencia Farmacológica y Xenotrasplantes del Instituto Catalán de Oncología (ICO) y el Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (Idibell), y uno de los socios fundadores de la recién creada *spin-off* XenOPAT, junto con los científicos August Vidal y Anna Portela.

POTENCIAL EN RECAÍDAS

Una de las principales limitaciones que tienen estas técnicas actualmente en el campo de la medicina personalizada es el tiempo que



Alberto Villanueva, Anna Portela y August Vidal, socios fundadores de XenOPAT, en Barcelona.

tarda en crecer y desarrollarse en el ratón el tumor trasplantado, ya que pueden ser necesarios varios meses, mientras que en los enfermos es preciso iniciar el tratamiento cuanto an-

tes. No obstante, los modelos ortotópicos tienen un gran potencial para los tratamientos de rescate en las recidivas.

Villanueva ha explicado a DIARIO MÉDICO que una

vez que se crea el modelo de ratón del tumor de un paciente concreto se le administra el mismo tratamiento primario a ambos. Si el paciente remite, normalmente suele pasar un año y medio o dos antes de la primera recaída. En este lapso de tiempo a los ratones se les administran las diferentes alternativas terapéuticas disponibles en segunda línea y de esta forma se puede predecir cuál sería más eficaz en caso de que el enfermo presentara una recidiva.

PRUEBAS DE CONCEPTO

Otra de las principales áreas de la compañía XenOPAT, impulsada por el ICO-Idibell, consiste en un banco, llamado OrthoXenoBank, que ofrece varias decenas de modelos de ratones ortotópicos que reproducen más de 250 diferentes tipos de tumores caracterizados a nivel genético y con diferentes sensibilidades a diversas quimioterapias.

Este servicio puede ser de gran utilidad para las empresas que quieren realizar pruebas de concepto y analizar sus moléculas en desarrollo durante las fases preclínicas. Un ejemplo reciente ha sido el del fármaco PM01183 (lurbinectidina), que PharmaMar ha probado en modelos ortotópicos de cáncer de ovario resistente a cisplatino.

Un modelo de tumor único en el mundo

Alberto Villanueva, uno de los socios fundadores de la *spin-off* del ICO-Idibell XenOPAT, es un referente internacional en el campo de la creación de modelos tumorales ortotópicos que se han usado para intentar conocer los mecanismos por los cuales los tumores adquieren resistencia a los principales fármacos de las quimioterapias, como el cisplatino, 5-fluorouracilo y el oxaliplatino, así como para el desarrollo de nuevos fármacos en este campo de investigación. Uno de sus modelos más conocidos es el de tumores germinales testiculares, único en el mundo.

Apuesta por la transferencia al mercado

XenOPAT, que nace con el objetivo de ayudar a mejorar el tratamiento del cáncer y desarrollar nuevos fármacos oncológicos, es la cuarta empresa *spin-off* que se ha puesto en marcha con la ayuda de la Unidad de Innovación y Transferencia del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (Idibell). Desde su creación en el año 2010, esta unidad ha solicitado una cincuentena de patentes relacionadas con diversos trabajos desarrollados por científicos de distintas áreas de este centro de investigación y ha licenciado 11 patentes en varias empresas.



Clara Menéndez, del ISGlobal, en Barcelona.

Descartan la mefloquina para prevenir la malaria durante el embarazo

BARCELONA
REDACCIÓN
karla.islas@diariomedico.com

La mefloquina no es aconsejable como opción para prevenir la malaria en mujeres embarazadas VIH negativas ni VIH positivas, según se desprende de dos ensayos multicéntricos coordinados por Clara Menéndez, directora de la Iniciativa de Salud Materna, Infantil y Reproductiva del Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal).

Los trabajos, que publica *PLOS Medicine*, se han realizado en África para evaluar el uso de este fármaco alternativo para prevenir la malaria durante la gestación. El primer trabajo comparó el régimen actual de tratamiento intermitente con sulfadoxina-pirimetamina -fármaco recomendado por la OMS para la prevención de la malaria durante el embarazo- con dos formulaciones distintas de mefloquina en 4.749 mujeres embarazadas VIH negativas. El segundo ensayo

comparó tres dosis de mefloquina con un placebo en 1.071 mujeres embarazadas VIH positivas que también recibieron cotrimoxazol.

Los estudios concluyen que la mefloquina, en comparación con la sulfadoxina-pirimetamina y con el placebo, puede reducir las infecciones por malaria y mejorar la salud general de las embarazadas. Sin embargo, los resultados del primer ensayo indican que ninguno de los dos regímenes de mefloquina era mejor que el fármaco convencional en la prevención del bajo peso al nacer, y que la tolerabilidad de mefloquina era peor que la de sulfadoxina-pirimetamina.

El segundo ensayo mostró que el grupo de mefloquina tenía menos parasitemia que el grupo placebo, que no existían diferencias en los resultados adversos en el embarazo o en el bajo peso al nacer entre los dos grupos, y que la tolerabilidad de la mefloquina era peor que la del placebo.

UNED

UNIVERSIDAD NACIONAL
DE EDUCACIÓN A DISTANCIA

PROGRAMA
MODULAR

▪ **Experto Universitario en Estadística e Interpretación de Estudios Médicos (25 créditos ECTS)**

▪ **Experto Universitario en Gestión de Servicios de Salud (30 créditos ECTS)**

A distancia y a través de Internet
con sesiones presenciales opcionales

Último día de matrícula 1 de Diciembre



Fundación Uned

Información y matrícula: www.fundacion.uned.es
<http://www.uned.es/modular-nutrisalud>

Fundación UNED. 91.386.72.88 • 91.386.15.92