



REVISTA DE PRENSA

Fundación
Ramón Domínguez
I+D+i biosanitaria



sumario

INFORMACIÓN CORPORATIVA 4

- Las biotecnológicas de Santiago brillaron en Biospain y abrieron puertas al extranjero 4

INVESTIGACIÓN 5

- Objetivo: un test de bolsillo para detectar tuberculosis 5
- La OMS convoca a un equipo de expertos para acelerar el desarrollo de la vacuna contra el ébola..... 6

AVANCE CIENTÍFICO 7

- Cerco a la beta amiloide, proteína clave del alzhéimer 7
- Una molécula abre nuevas vías para el desarrollo de fármacos contra el cáncer 8
- Las células de la sangre de pacientes con un infarto pueden regenerar el tejido dañado del corazón 9
- Desarrollan una herramienta capaz de valorar el dolor craneofacial... 10
- El corazón mecánico puede ser una alternativa al trasplante de corazón 11
- Tecnología puntera para mejorar la atención al cáncer de recto..... 12
- Un nuevo tratamiento aumenta casi el 40% la supervivencia del cáncer de mama HER2+ 13
- Estudios presentados en ESMO demuestran que quimioterapia y radioterapia son seguras para el feto 14
- Describen los microorganismos de las heces de los enfermos de lupus 15
- El epigenoma del perro, útil en oncología humana 16
- El 'botellón' se asocia con alteraciones cognitivas..... 17
- La vía posterior, exitosa para la base de cráneo 18
- Buenos resultados de la embolización uterina por la arteria radial..... 19

- Opiniones enfrentadas tras los resultados del estudio MAGRIT 20
- El RAS dará paso a más terapias en colorrectal 21
- Las células de la placenta podrían proteger contra la esclerosis múltiple 22
- Una mutación se asocia con progeria y cáncer hepático 23
- Minipróstatas con cáncer para probar fármacos personalizados..... 24
- La revolución del melanoma continúa 25
- Los pacientes con intestino irritable tienen las defensas más activadas 26
- Los científicos detectan una señal temprana de cáncer de páncreas.... 27
- La obesidad no es la única causa de la diabetes tipo 2..... 28

INFORMES..... 29

- El DIU sí es recomendable contra los embarazos adolescentes 29
- El mayor mapa del cáncer en España demuestra la desigualdad por regiones 30
- Colgados de los ansiolíticos 31
- El 70 % de los españoles sufre el síndrome visual informático 32
- Los nacimientos prematuros y la neumonía son las causas principales de muerte de los niños menores de 5 años..... 33

NOTICIAS AUTONÓMICAS 34

- Una viguesa descubre que las células madre de los tumores se identifican por su brillo 34
- Su hallazgo permite aislar las células que originan el cáncer y que son resistentes a las quimioterapias 34
- España, sede de la firma del Convenio europeo contra el tráfico de órganos 35
- Galicia: la hospitalización domiciliaria crece un 23% 36

INFORMACIÓN CORPORATIVA

21/09/2014)

Las biotecnológicas de Santiago brillaron en Biospain y abrieron puertas al extranjero**Empresas e instituciones confían en que desde esta semana se vean resultados de los contactos impulsados en la feria / Más de 400 visitas al IDIS y a la Fundación Ramón Domínguez**

La feria especializada en biotecnología y bioindustria Biospain 2014, que se celebró la semana pasada en San Lázaro, dio mayor visibilidad a los proyectos para esos sectores de las empresas e instituciones de Santiago que participaron. Realizaron numerosos contactos, recibieron visitas, explicaron su actividad, trataron con altos ejecutivos de multinacionales y llegaron a principios de acuerdo para colaborar, que confían cerrar con resultados a partir de esta semana. Así lo explican Carme Pampín, presidenta del Clúster Tecnológico Empresarial das Ciencias da Vida (Bioga); Carlos Diéguez, director científico del Centro de Investigación Médica de la USC (Cimus), y Mabel Loza, una de las líderes del proyecto Innopharma para producción de nuevos medicamentos.

«Biospain nos ha traído mucha vida, incluso posibilidades de colaboración a corto plazo, que era algo que no esperábamos y que confiamos confirmar. Nunca había visto en España ni en Europa un acontecimiento así en el ámbito de la biotecnología. Estuve hace poco en la de San Diego (Estados Unidos) y esta feria de Santiago no tuvo nada que envidiarle», indica Mabel Loza. Innopharma reunió dos días antes en un taller de trabajo a «muchos de los principales protagonistas en el entorno internacional los próximos años» relacionados con su actividad; «son personas que toman decisiones en Europa y Estados Unidos, y esperamos aprovechar sinergias», indica Mabel Loza.

Más información:

http://www.lavozdegalicia.es/noticia/santiago/2014/09/30/biotecnologicas-santiago-brillaron-biospain-abrieron-puertas-extranjero/0003_201409S30C5991.htm

INNOVACIÓN

Objetivo: un test de bolsillo para detectar tuberculosis

El Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2) participa en un ambicioso proyecto financiado por la Unión Europea con 2,6 millones de euros.

Un equipo internacional de investigadores trabaja en el desarrollo de un test de orina de bolsillo, que combina nanofotónica y nuevos anticuerpos selectivos, para la detección de la tuberculosis; una tecnología destinada a ser aplicada en el punto de atención al paciente, muy precisa y barata, similar a las que se utilizan para medir glucosa en diabetes o para confirmar el embarazo.

En este ambicioso proyecto europeo, llamado Pocket (Development of a low-cost Point-Of-Care test for Tuberculosis detection) participa el Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología (ICN2), en concreto, el Grupo de Nanobiosensores y Aplicaciones Bioanalíticas que dirige la investigadora del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) Laura M. Lechuga. "Es un proyecto muy complejo puesto que la tuberculosis no se detecta en gotas de orina", explica.

El proyecto está financiado por la Unión Europea con 2,6 millones de euros y coordinado por Peter Bienstman, de la Ghent University de Bélgica, que también se encarga del diseño del transductor de fotones. La empresa IMEC de Bélgica trabaja en la fabricación del chip; Lionex, de Dinamarca, en el desarrollo de los anticuerpos y antígenos; Microfluidic ChipShop, de Dinamarca, en el desarrollo del chip microfluídico, y Trinean, de Bélgica, en el diseño instrumental.

Más información: <http://www.diariomedico.com/2014/09/29/area-profesional/gestion/objetivo-un-test-de-bolsillo-para-detectar-tuberculosis>

(02/10/2014)

La OMS convoca a un equipo de expertos para acelerar el desarrollo de la vacuna contra el ébola

La Organización Mundial de la Salud ha reunido a un grupo internacional de profesionales de la salud para buscar el modo de desarrollar dos vacunas contra el virus del Ébola en pocos meses y sin comprometer los estándares de calidad. Las vacunas podrían estar listas en marzo de 2015.

La Organización Mundial de la Salud (OMS) ha convocado en Ginebra a más de 70 expertos en áreas de la salud y la farmacología para hallar la manera más rápida de impulsar dos posibles vacunas contra el virus del ébola.

Las candidatas se encuentran en la Fase I de experimentación, en la que se prueba su seguridad y dosis adecuada en voluntarios sanos. La primera de las vacunas –cAd3-ZEBOV– está siendo desarrollada en Estados Unidos mientras que la segunda –VEVr-ZEBOV– la desarrolló la Agencia de Salud Pública de Canadá.

La primera de las dos vacunas, cAd3-ZEBOV, la está desarrollando la compañía GlaxoSmithKline (GSK) en colaboración con el Instituto Nacional de Alergias y Enfermedades Infecciosas de Estados Unidos. La segunda, rVSV-ZEBOV, fue desarrollada por la, aunque la licencia de comercialización la tiene la empresa estadounidense NewLink Genetics, de Iowa.

El objetivo de esta reunión es lograr en pocos meses un trabajo que, normalmente, suele extenderse entre dos y cuatro años. Según un comunicado de prensa emitido por la OMS, “nada debería ralentizar el objetivo de hacer vacunas accesibles en los países de África occidental afectados”.

Más información: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-OMS-convoca-a-un-equipo-de-expertos-para-acelerar-el-desarrollo-de-la-vacuna-contra-el-ebola>

**AVANCE CIENTÍFICO****(01/10/2014)****Cerco a la beta amiloide, proteína clave del alzhéimer**

Científicos del IRB Barcelona, en colaboración con investigadores de la Universidad de Barcelona, han observado que agrupaciones de entre 20 a 100 unidades de beta amiloide adoptan una cierta estructura que las hace nocivas para las neuronas. Los investigadores sostienen que se trata de un paso adelante para encontrar una diana terapéutica para el alzhéimer, una enfermedad, hoy por hoy, huérfana de medicamentos.

El péptido beta amiloide está fuertemente asociado al alzhéimer, aunque todavía se busca la prueba inequívoca que lo sitúe como la causa principal del origen y el desarrollo de la enfermedad. El principal escollo para confirmarlo es que esta pequeña proteína no hace daño cuando se encuentra sola sino cuando se agrupa consigo misma, hasta que forma las denominadas fibras amiloides.

“No tratamos con una única diana, la beta amiloide, sino que las dianas son múltiples porque cada agrupación de beta amiloide que se forma durante el proceso de agregación, desde dos unidades hasta 3.000, es una diana potencial. Establecer cual de estas agrupaciones es responsable de la muerte neuronal es un reto complejo y es uno de los puntos críticos para corroborar o refutar la hipótesis beta amiloide”, explica Natàlia Carulla, investigadora del Instituto de Investigación Biomédica (IRB Barcelona) y principal responsable del estudio que ha publicado esta semana la revista científica *ACS Chemical Biology*.

Más información: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Cerco-a-la-beta-amiloide-proteina-clave-del-alzheimer>

(01/10/2014)

Una molécula abre nuevas vías para el desarrollo de fármacos contra el cáncer

Investigadores de Cataluña han sintetizado un compuesto con una novedosa estructura química capaz de inducir in vitro la muerte celular en líneas celulares tumorales. La nueva molécula está dirigida contra una nueva diana molecular, la prohibitina, una proteína implicada en procesos tumorales.

Científicos de la Universidad de Barcelona (UB) han desarrollado un compuesto capaz de inducir in vitro la muerte celular en líneas celulares tumorales. Según el estudio publicado recientemente en la revista científica *Angewandte Chemie International Edition*, la nueva molécula está dirigida contra una nueva diana molecular, la prohibitina.

Se trata de una proteína implicada en diferentes procesos celulares y patologías, especialmente en procesos tumorales. por ello, estos resultados abren la puerta a nuevas estrategias para el tratamiento del cáncer y el desarrollo de nuevos fármacos

El trabajo se ha beneficiado de la colaboración interdisciplinar de diferentes grupos de la UB y ha sido coordinado por Rodolfo Lavilla, Joan Gil y Fernando Albericio. También han participado otros grupos de investigación, como el de Isabel Fabregat, profesora de la Facultad de Medicina de la UB e investigadora del IDIBELL, y el de Hiroshi Handa, del Instituto Tecnológico de Tokio (Japón), la institución donde una de las primeras autoras del estudio, Alba Pérez Perarnau, ha realizado una estancia investigadora.

Más información: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Una-molecula-abre-nuevas-vias-para-el-desarrollo-de-farmacos-contra-el-cancer>

(29/09/2014)

Las células de la sangre de pacientes con un infarto pueden regenerar el tejido dañado del corazón

Científicos andaluces, en colaboración con la Universidad de Miami, han demostrado la capacidad de restaurar el tejido dañado del corazón de las propias células de la sangre de pacientes que han sufrido un infarto de miocardio, las denominadas células progenitoras endoteliales.

Investigadores de las Universidades de Granada, Jaén, Málaga, Miami y del Hospital Universitario Virgen de la Victoria de Málaga han descrito que las propias células de la sangre de pacientes que han sufrido un infarto de miocardio son capaces de restaurar el tejido dañado del corazón.

En concreto, se trata de las denominadas células progenitoras endoteliales (EPC), aquellas que están destinadas a convertirse en vasos sanguíneos, pero que los científicos han conseguido que se diferencien hacia células de músculo cardíaco (cardiomiocitos).

Esta posibilidad de cambiar su función se debe a que se encuentran en una fase inicial en la que las células aún no están maduras y, por tanto, tienen plasticidad, es decir, se pueden reconducir para se conviertan en tejido cardíaco.

“Hasta ahora se sabía el papel beneficioso de estas EPC en patologías donde se reduce el diámetro de los vasos sanguíneos como la cardiopatía isquémica y la enfermedad arterial periférica. Sin embargo, poco se sabía sobre su potencial para restaurar el tejido dañado del corazón”, explica el responsable del proyecto en la Universidad de Granada, Juan Antonio Marchal.

Más información: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Las-celulas-de-la-sangre-de-pacientes-con-un-infarto-pueden-regenerar-el-tejido-danado-del-corazon>

(27/09/2014)

Desarrollan una herramienta capaz de valorar el dolor craneofacial

Un equipo de investigadores ha desarrollado un instrumento de medición que permite valorar el dolor de cabeza y de mandíbula para mejorar su diagnóstico y posterior tratamiento. La UNED ha participado en este estudio junto a otras universidades y al Hospital Universitario La Paz.

Los dolores de cabeza y mandíbula son síntomas bastante habituales en la población. De hecho, alrededor del 60% los ha padecido recientemente. Aunque la relación entre ambas patologías es conocida, los mecanismos subyacentes siguen siendo investigados. En este sentido, tanto su comprensión como el diagnóstico están aún por mejorar.

Una investigación en la que participa la Universidad Nacional de Educación a Distancia (UNED) ha validado una herramienta específica para valorar estos síntomas. El instrumento en cuestión, denominado *Craniofacial Pain and Disability Inventory* (CF-PDI), permitirá mejorar el diagnóstico en pacientes con cefaleas primarias y secundarias, así como en aquellos con trastornos temporomandibulares o algún otro dolor orofacial.

El cuestionario se diseñó con el objetivo de medir estas dolencias y la discapacidad asociada a ellas por un lado, y por otro lado el estatus funcional de la mandíbula.

Más información: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Desarrollan-una-herramienta-capaz-de-valorar-el-dolor-craneofacial>

(27/09/2014)

El corazón mecánico puede ser una alternativa al trasplante de corazón

Uno de los retos más importantes de la medicina actual es sustituir por completo la función del corazón. Actualmente, el corazón mecánico se utiliza como puente para el trasplante cardíaco pero, gracias a su alta durabilidad, podría convertirse en una opción distinta al trasplante en pacientes que no responden a los tratamientos convencionales.

La insuficiencia cardiaca afecta a casi un 2% de la población española y a un 10% de los mayores de 70 años, aumentando su prevalencia cada año. Por ello, la demanda de trasplantes de corazón se ha incrementado, ya que el número de donantes de corazón óptimos se ha estancado en los últimos años gracias a la reducción de accidentes de tráfico.

Esta disminución hace necesaria la búsqueda de alternativas que sustituyan, ya sea total o parcialmente, la función del corazón. Una de ellas sería el llamado corazón mecánico, utilizado convencionalmente como puente al trasplante.

Sin embargo, según los expertos del Hospital Universitario de Bellvitge las mejoras que se han implementado en él, como una mayor durabilidad, hacen que se convierta en una alternativa en pacientes ancianos con insuficiencia cardíaca muy avanzada y que no responden a los tratamientos convencionales.

"Estos datos son muy alentadores ahora que en España se están reduciendo las donaciones de corazón y se necesita una alternativa para el tratamiento de la insuficiencia cardíaca", explica Nicolás Manito, jefe de la Unidad de Insuficiencia Cardíaca y Trasplante Cardíaco del hospital catalán.

Más información: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-corazon-mecanico-puede-ser-una-alternativa-al-trasplante-de-corazon>



(29/09/2014)

Tecnología puntera para mejorar la atención al cáncer de recto

El Hospital Marqués de Valdecilla está mejorando la recuperación y calidad de vida de pacientes con cáncer de recto gracias a una técnica propia y pionera, ya que sólo un centro en Florida usa un sistema similar, que aumenta la posibilidad de mantener el control de esfínteres e, incluso, la función sexual en los varones.

Lo que hace el hospital cántabro “Marqués de Valdecilla” es combinar la cirugía robótica por vía abdominal con una herramienta diseñada específicamente que permite actuar también por vía anal, viendo desde dentro la ubicación del tumor.

El cirujano Marcos Gómez y un grupo de ingenieros de Cantabria han diseñado este instrumento, que se acopla al robot Da Vinci y puede aplicarse también a otras intervenciones que requieran operar por vía anal.

Después de un año utilizando esta técnica, usada ya en varios pacientes, Marcos Gómez y los responsables de Cirugía General y de Cirugía de Colon y Recto de Valdecilla cuentan sus ventajas en una entrevista con Efe.

Más información: <http://www.efesalud.com/noticias/tecnologia-puntera-para-mejorar-la-atencion-al-cancer-de-recto/>



(28/09/2014)

Un nuevo tratamiento aumenta casi el 40% la supervivencia del cáncer de mama HER2+

Un nuevo tratamiento aumenta en un 40 por ciento la supervivencia del cáncer de mama HER2 positivo con metástasis, según recoge el estudio Cleopatra, presentado en el Congreso de la Sociedad Europea de Oncología Médica (ESMO), que se celebra en Madrid.

En esta investigación han participado un total de 250 centros de 19 países, entre ellos nueve hospitales españoles, y 808 mujeres con este tipo de cáncer de mama.

Un seguimiento a largo plazo, 50 meses, de este estudio, ha demostrado los beneficios del nuevo fármaco en este cáncer con metástasis, señalan sus autores, ya que la supervivencia global ha pasado de una mediana de 40,8 meses a 56,5, logrando 15,7 meses más de vida.

El tratamiento añade un nuevo principio activo, pertuzumab, al actual, con trastuzumab y quimioterapia.

El cáncer de mama HER2 positivo representa entre el 15 y el 20 por ciento del total de este tipo de tumores.

En junio pasado, el Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad autorizó la financiación de este nuevo medicamento, comercializado por Roche, para combinarse con los otros fármacos.

Más información: <http://www.efesalud.com/noticias/un-nuevo-tratamiento-aumenta-casi-40-supervivencia-cancer-mama-muy-agresivo-her2/>



(27/09/2014)

Estudios presentados en ESMO demuestran que quimioterapia y radioterapia son seguras para el feto

Varios estudios internacionales presentados hoy en el Congreso de la Sociedad Europea de Oncología Médica (ESMO) revelan que los niños que han estado expuestos a quimioterapia o radioterapia estando en el útero materno no sufren ningún impacto negativo en su desarrollo mental o cardíaco.

Estos estudios analizan el impacto de la exposición 'in utero' a la quimioterapia y la radioterapia, la seguridad de practicar biopsias en los ganglios linfáticos durante el embarazo y la evolución de un embarazo no planeado durante el tratamiento de un cáncer.

“Cuando la quimioterapia se administra después del primer trimestre de gestación no hemos detectado ningún tipo de problemas en los niños”, ha explicado el principal autor de varios de estos estudios, el doctor Frederic Amant, del Hospital Universitario de Lieja, en Bélgica.

“El temor a los efectos de la quimioterapia en el feto no debe ser una razón para interrumpir el embarazo, retrasar el tratamiento del cáncer o provocar un parto prematuro”, ha asegurado.

El investigador ha añadido que “hasta hace poco tiempo, la preocupación por el posible impacto del tratamiento del cáncer en el feto hacía dudar a los oncólogos sobre si administrarlo o no a los pacientes”.

Más información: <http://www.efesalud.com/noticias/estudios-presentados-en-esmo-demuestran-que-quimioterapia-y-radioterapia-son-seguras-para-el-feto/>

(02/10/2014)

Describen los microorganismos de las heces de los enfermos de lupus

Una investigación liderada por el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha establecido el perfil de la microbiota (los microorganismos) de las heces de los pacientes con lupus, un estudio que abre nuevas vías de tratamiento para esta afección.

La investigación, publicada en la revista mBio, abre nuevas vías de tratamiento para una enfermedad que sufren entre 40.000 y 50.000 personas en España, según la Federación Española de Lupus.

El lupus es una enfermedad autoinmune crónica en la que intervienen factores genéticos, hormonales y ambientales, y que suele darse en mujeres en edad fértil (entre los 15 y los 44 años), de hecho, nueve de cada diez afectados son mujeres.

Puede afectar a numerosos órganos y tejidos y presenta, además, gran variedad de síntomas clínicos, como manifestaciones cutáneas, articulares y renales.

En la actualidad, los tratamientos existentes se centran en el control de los síntomas y de la respuesta inmune de los pacientes.

“A través de técnicas de secuenciación masiva y análisis bioinformáticos, los investigadores hemos comprobado que existen diferencias significativas entre las poblaciones microbianas en individuos sanos y en personas con lupus”, explica el investigador del CSIC Abelardo Margolles, del Instituto de Productos Lácteos de Asturias.

Más información: <http://www.efefuturo.com/noticia/describen-los-microorganismos-de-las-heces-de-los-enfermos-de-lupus/>

INVESTIGACION DEL CÁNCER EN PERROS

El epigenoma del perro, útil en oncología humana

El grupo que dirige Manel Esteller en el Idibell ha caracterizado el epigenoma completo del perro y ha encontrado similitudes importantes con el humano.

El perro es uno de los pocos animales que presenta tumores de forma espontánea de modo similar a como sucede en el hombre. Esto hace pensar en la influencia que tienen los factores ambientales en el desarrollo de los diferentes tipos de cáncer, ya que muchas mascotas están expuestas a los mismos tóxicos y tienen hábitos similares a los de los humanos que habitan las ciudades. Un artículo que publica la revista Cancer Research aporta nuevos datos que postulan al perro como un modelo muy atractivo para el estudio de estas patologías en función de su epigenoma.

El estudio, encabezado por Manel Esteller, director del Programa de Epigenética y Biología del Cáncer (PEBC) del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (Idibell), ha caracterizado por primera vez el epigenoma del perro y ha podido comprobar las grandes similitudes que existen entre las alteraciones presentes en el cáncer de este animal y el humano.

Estos resultados se han presentado durante el B·Debate, una iniciativa impulsada por Biocat y la Obra Social La Caixa, que se ha dedicado al 50 aniversario de la descripción de la acetilación de las histonas, una de las principales marcas químicas del genoma.

Más información: <http://genetica.diariomedico.com/2014/10/03/area-cientifica/especialidades/genetica/epigenoma-perro-util-oncologia-humana>

TEST COGNITIVOS EN UNIVERSITARIOS

El 'botellón' se asocia con alteraciones cognitivas**Los bebedores excesivos en edad universitaria tardan 6,4 segundos más en completar un test neuropsicológico que mide funciones ejecutivas.**

Los jóvenes con patrón de bebedor excesivo en fin de semana -conocido popularmente como botellón- presentan un peor rendimiento en las pruebas neuropsicológicas que valoran la atención, la rapidez mental y la precisión al ejecutar tareas alternas. Así lo recoge un estudio que refleja que este hábito genera en los universitarios alteraciones cognitivas con efectos acumulativos asociadas al consumo excesivo de alcohol de forma ocasional, que son mayores entre los jóvenes que se iniciaron antes en este patrón de consumo.

Los investigadores encontraron que los alumnos con patrón de bebedor excesivo tuvieron un peor rendimiento y tardaron una media de 42,7 segundos en completar el test que medía funciones ejecutivas mediante la atención y la flexibilidad mental, 6,4 segundos más que los estudiantes no bebedores.

Además apreciaron una correlación significativa entre la edad de comienzo del consumo y los resultados de esta prueba, de forma que, a más temprana edad de inicio, más tiempo tardaron los alumnos en completar el test.

Especialistas de la Unidad de Deterioro Cognitivo del Hospital Valdecilla han realizado un estudio con universitarios de la Escuela Gymbemat de Fisioterapia -adscrita a la Universidad de Cantabria-, en los que han evaluado los efectos del botellón sobre algunas funciones cognitivas.

Más información: <http://www.diariomedico.com/2014/10/02/area-profesional/entorno/botellon-se-asocia-alteraciones-cognitivas>

ESTUDIO DE LOS MENINGIOMAS PETROCLIVALES

La vía posterior, exitosa para la base de cráneo**Este abordaje de tumores complejos de base de cráneo ofrece el beneficio de preservar la función.**

El abordaje posterior de los meningiomas petroclivales consigue mejores resultados frente al acceso anterior, preservando los nervios y evitando la compresión del tronco cerebral, con lo que se consigue una mejor conservación de las funciones, según Marcos Tatagiba, profesor del Departamento de Neurocirugía de la Universidad de Tübingen (Alemania), centro de referencia internacional para el abordaje de este tipo de patología y que recibe pacientes de todo el mundo.

Este especialista ha relatado su experiencia en el XI Congreso Nacional de la Sociedad Española de Base de Cráneo que se ha celebrado en Oviedo.

Tumor compresivo

Los meningiomas petroclivales constituyen un grupo de tumores complejos que asientan en la base del cráneo, comprimen el tronco cerebral, causando mucha patología relacionada con los nervios faciales -como parálisis, pérdida de audición, problemas de deglución y también para caminar-, y cuyo abordaje resulta complejo, ha señalado este especialista, y ha añadido que "la cirugía es complicada porque se demora durante horas y los riesgos son elevados".

Más información: <http://neurocirugia.diariomedico.com/2014/10/01/area-cientifica/especialidades/neurocirugia/via-posterior-exitosa-base-craneo>

TÉCNICA INNOVADORA

Buenos resultados de la embolización uterina por la arteria radial

Las pacientes que hasta el momento han recibido este abordaje han obtenido del 95 al 97 por ciento de mejora de la sintomatología.

Un equipo de ginecólogos y cirujanos endovasculares del Hospital Virgen Macarena, de Sevilla, ha tratado a 72 mujeres con miomas uterinos mediante una nueva técnica que elimina el mioma y evita la extirpación del útero.

Los resultados obtenidos en la serie de enfermas tratadas arrojan una horquilla porcentual de mejoría de síntomas del 95 al 97 por ciento

La peculiaridad de esta embolización uterina es que se ha realizado a través de la arteria radial, en lugar de utilizar la femoral, como se venía realizando hasta ahora de forma convencional.

El cambio de vía de abordaje "supone reducir complicaciones, así como la estancia hospitalaria -ya que todo el procedimiento se completa en menos de 24 horas-, además de mejorar la calidad de vida de las mujeres", ha explicado a DM Rafael Ruiz Salmerón, cirujano endovascular del referido hospital.

Evitar histerectomía

Las personas que han accedido a este tratamiento son mujeres con edades comprendidas entre los 32 y 51 años, que tienen miomas únicos o múltiples y sintomáticos, y que preferían evitar la realización de una miomectomía o histerectomía.

Más información: <http://angiologia.diariomedico.com/2014/10/01/area-cientifica/especialidades/angiologia/buenos-resultados-embolizacion-uterina-arteria-radial>

(30/09/2014)

BÚSQUEDA DE UNA VACUNA

Opiniones enfrentadas tras los resultados del estudio MAGRIT

La investigación ha intentado desarrollar una vacuna efectiva para los pacientes con cáncer de pulmón pero los resultados no han conseguido mejorar la eficacia del tratamiento actual.

Los resultados del ensayo en fase III MAGRIT han dividido a los profesionales sanitarios en cuanto al valor de la vacunación del cáncer de pulmón. Los datos que para unos son esperanzadoras y que han sido presentados en el Congreso ESMO 2014 celebrado en Madrid, a otros les parecen decepcionantes.

Para la investigación, Johan F. Vansteenkiste, profesor de medicina de la Universidad Católica de Lovaina (Bélgica), y su equipo analizaron una muestra de 13.500 pacientes con cáncer de pulmón a los que examinaron para detectar la presencia o no de la proteína MAGE-A3 en el tumor. MAGE-A3 está presente en casi un tercio de los tumores de pulmón, pero no en las células normales por lo que se convierte en una posible diana terapéutica. Esta vacuna ya había mostrado en ensayos anteriores que buscaban una alternativa a la quimioterapia adyuvante, una actividad anticáncer en melanomas metastásicos. Del total de la muestra, 4.210 pacientes tenían esa proteína por lo que solo estos fueron seleccionados para el estudio y se les administro de manera aleatoria la vacuna que contenía el activo MAGE-A3 o un placebo.

"La vacuna utilizada en el ensayo MAGRIT podría ser beneficiosa si se combina con inhibidores de puntos de control inmunológico que reviertan la capacidad del tumor para paralizar el sistema inmunológico", ha explicado Vansteenkiste.

Más información: <http://oncologia.diariomedico.com/2014/09/30/area-cientifica/especialidades/oncologia/investigacion/opiniones-enfrentadas-tras-resultados-estudio-magrit>

(30/09/2014)

NUEVAS EXPECTATIVAS DE TRATAMIENTO

El RAS dará paso a más terapias en colorrectal

El desciframiento de todas las alteraciones moleculares irá abriendo camino para nuevas terapias. Colon y el gen RAS han sido el gran ejemplo a seguir.

Los estudios realizados en los genes KRAS y RAS han sido el primer paso para dar respuesta a los tratamientos de cáncer colorrectal avanzado que, además, han confirmado a los oncólogos que van por el buen camino, según han puesto de manifiesto los datos del estudio de extensión CALGB que se han ofrecido en el congreso de la Sociedad Europea de Oncología Médica (ESMO2014) que se está celebrando en Madrid. Ramón Salazar, del Instituto Catalán de Oncología, considera que la optimización de pacientes ofrecerá más respuestas terapéuticas. Así, en el citado estudio se ha observado que "la quimioterapia más cetuximab, por un lado, o bevacizumab, por otro, ofrece los mismos beneficios en cuanto a supervivencia en pacientes con tumores sin mutaciones en KRAS con ambos antiangiogénicos. Se abren nuevas expectativas con el análisis de marcadores de respuesta".

Igualmente se ha referido a los trabajos para algunos tipos de cáncer gástrico en los que la inmunoterapia con anti-PD1 "responde cuando tienen este perfil inmunomodulador". Los agentes anti-PD1 también han mostrado actividad en vejiga, según ha presentado en ESMO María de Santis, del Hospital Franz Josef, de Viena (Austria).

Más información: <http://oncologia.diariomedico.com/2014/09/29/area-cientifica/especialidades/oncologia/investigacion/ras-dara-paso-mas-terapias-colorrectal>

(29/09/2014)

AVANCES EN EL TRATAMIENTO DE LA EM

Las células de la placenta podrían proteger contra la esclerosis múltiple**Un estudio indica que las células PDA-001 facilitarían la reparación de los tejidos nerviosos dañados de los pacientes con esta patología.**

Un estudio realizado por investigadores de la Facultad de Medicina Mount Sinai (Estados Unidos) y el Celgene de Terapia Celular (Suiza) indica que los pacientes con esclerosis múltiple (EM) podrían tolerar mejor los tratamientos mediante el cultivo celular de tejidos de placenta humana.

Para la investigación, publicada en *Multiple Sclerosis and Related Disorders*, Fred Lublin, profesor de Neurología en la Facultad de Medicina Mount Sinai, y su equipo prepararon un cultivo de unas células conocidas como PDA-001 que ayudan a reparar los tejidos nerviosos dañados en pacientes con esclerosis múltiple. Las PDA-001 se parecen de manera significativa a las mesenquimales, que son células madre del estroma que se encuentran en el tejido conectivo de la médula ósea. La principal diferencia entre ambas células es que las PDA-001 no proceden de la médula ósea sino de la placenta donde son muy numerosas por lo que un solo donante sería suficiente para reemplazar las células de muchas personas.

Para llegar a esta conclusión, los investigadores seleccionaron una muestra de 16 pacientes con esclerosis múltiple de entre 18 y 65 años. A seis se les administró una dosis alta de PDA-001, a otros seis una dosis más baja y a los cuatro voluntarios restantes un placebo.

Más información: <http://neurologia.diariomedico.com/2014/09/29/area-cientifica/especialidades/neurologia/esclerosis/celulas-placenta-podrian-protger-contra-esclerosis-multiple>

(29/09/2014)

Una mutación se asocia con progeria y cáncer hepático

Un grupo internacional, con participación española, ha identificado una nueva mutación que relaciona un tipo de progeria y el carcinoma hepatocelular.

Un equipo multicéntrico de científicos ha identificado una mutación en el gen SPRTN en tres pacientes con progeria y carcinoma hepatocelular. En cierto tipo de progeria, el síndrome de Werner, están documentando algunos casos de cáncer de hígado, pero la asociación entre ambas patologías no es habitual, lo que hace sospechar a los científicos que SPRTN tiene un papel específico en el hígado o en el carcinoma del hígado.

El hallazgo, hoy en Nature Genetics, también amplía el conocimiento sobre el citado gen y su proteína. Raimundo Freire y Elisa Cabrera, científicos de la Unidad de Investigación del Hospital Universitario de Canarias, en La Laguna, han colaborado en esta caracterización molecular que aporta el estudio, dirigido por Kristijan Ramadan (Universidad de Oxford) y Christian Kubisch (Centro Médico Universitario de Hamburg-Eppendorf, en Alemania). El grupo de Freire, centrado en la investigación de procesos de inestabilidad genómica en células humanas, colabora habitualmente con el de Ramadan, en Oxford.

Según expone Freire a DM, "hace un par de años no se sabía nada sobre el gen SPRTN, también llamado DVC1. Recientemente, se descubrió que ejerce una función en la síntesis de translesión (translesion synthesis), un mecanismo de reparación del ADN. En concreto, se sabe que SPRTN asociado a la proteína segregasa p97 elimina una de las polimerasas implicadas en la síntesis de translesión".

Más información: <http://oncologia.diariomedico.com/2014/09/29/area-cientifica/especialidades/oncologia/investigacion/mutacion-se-asocia-progeria-cancer-hepatico>

EL PAIS

(27/09/2014)

Minipróstatas con cáncer para probar fármacos personalizados

- **Investigadores de EEUU crean miniórganos tumorales para optimizar los tratamientos a pacientes**

Investigadores de EEUU han logrado crear miniórganos con cáncer a partir de las biopsias tomadas a pacientes con tumores de próstata. El avance, que se suma a resultados anteriores con cáncer de colon y páncreas, abre prometedoras vías para personalizar el tratamiento de los enfermos, cultivando sus tumores en laboratorio y probando en ellos una batería de fármacos hasta dar con el más adecuado. Cada año, unos 900.000 hombres en todo el mundo sufren cáncer de próstata. Es el tumor más frecuente entre los hombres en muchos países desarrollados, como España y EEUU.

Los autores del estudio, la mayor parte de ellos del Centro Memorial Sloan Kettering de Nueva York, han generado seis minipróstatas con cáncer a partir de biopsias de pacientes y un séptimo organoide canceroso a partir de las células tumorales que circulaban por la sangre de un enfermo. Los investigadores han tomado muestras de las próstatas con tumores, han extraído sus células tumorales y las han colocado en un cóctel gelatinoso de proteínas. “Algunas de estas células tumorales crecen en forma de organoides, que son estructuras tridimensionales de entre 10 y 100 células de diámetro con una morfología muy similar a la del tumor presente en la biopsia”, explica el médico Yu Chen, principal autor del estudio.

Más información:

http://elpais.com/elpais/2014/09/26/ciencia/1411749766_955157.html

La revolución del melanoma continúa

- **El uso de dos fármacos mejora resultados en muchos de los tumores de piel metastásicos**

Hace menos de cinco años, el descubrimiento de una mutación en el 50% de los tumores de piel metastásicos permitió revolucionar el pronóstico del melanoma, uno de los tipos de cáncer más agresivos. Ese hallazgo llevó aparejado el desarrollo de una nueva familia de fármacos (inhibidores de BRAF) que mejoró significativamente el pronóstico de estos pacientes. Sin embargo, pese a las buenas noticias iniciales, muchos de estos enfermos acababan recayendo a la terapia e, incluso, desarrollando segundos tumores. Las noticias que esta semana llegan desde el Congreso Europeo de Oncología (ESMO) que se celebra en Madrid permiten augurar que la revolución del melanoma sigue su curso.

La presentación de un estudio en una de las sesiones plenarias de ESMO coincide con la publicación de dos trabajos paralelos en la revista *The New England Journal of Medicine* (NEJM). Con fármacos de diferentes laboratorios, pero idénticos mecanismos de acción, el mensaje es claro: la combinación de dos tratamientos es superior en resultados a lo que se lograba hasta ahora inhibiendo únicamente BRAF.

El problema, como explica a EL MUNDO el doctor Antoni Ribas, investigador de la Universidad de California (EEUU) y coautor en ambos estudios, es que al inhibir la mutación BRAF, los melanomas se defienden y 'aprenden' a activar una segunda vía (MEK), por lo que no era extraño incluso que un 25% de estos pacientes desarrollase un segundo tumor de piel en una localización diferente causado paradójicamente por su tratamiento contra el melanoma.

Más información:

<http://www.elmundo.es/salud/2014/09/29/54292957268e3e17128b4576.html>

Los pacientes con intestino irritable tienen las defensas más activadas

- **Un equipo de investigadores del Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR) lo ha descubierto**

Un equipo de investigadores del Vall d'Hebron Institut de Recerca (VHIR) ha descubierto que los pacientes con síndrome de intestino irritable (SII) y diarrea tienen más actividad inmunitaria en su intestino delgado que las personas sin esta enfermedad.

Los resultados del estudio, dirigido por los doctores Javier Santos y María Vicario, han sido publicados en la revista Gut y destacados en Nature Reviews, Gastroenterology and Hepatology.

"Sorprendentemente, hemos detectado que los pacientes con esta enfermedad tienen más células productoras de anticuerpos en su yeyuno que las personas sanas", ha explicado la doctora Vicario.

Según la investigación, la mayoría de estos anticuerpos son inmunoglobulinas del tipo IgG, que son más eficaces que otros tipos de anticuerpos, y se producen cuando algún antígeno estimula las células productoras.

Para detectar la presencia de los anticuerpos en el intestino, los investigadores realizaron un análisis de expresión de genes que reveló alteraciones a nivel molecular y celular que no se habían descrito antes y que están asociadas a la gravedad de la sintomatología. "Hemos descubierto que cuanto más activadas tienen los pacientes las defensas de su intestino, más síntomas sufren", ha dicho Vicario.

Más información:

<http://www.lavanguardia.com/vida/20141001/54416517325/los-pacientes-con-intestino-irritable-tienen-las-defensas-mas-activadas.html>



(29/09/2014)

Los científicos detectan una señal temprana de cáncer de páncreas

El hallazgo podría llevar algún día a disponer de una prueba para la enfermedad, que es difícil de detectar antes de las etapas avanzadas

Los investigadores dicen que han identificado una señal del desarrollo temprano del cáncer de páncreas, una causa principal de muerte por cáncer. Y, añaden, su descubrimiento podría algún día llevar a una nueva prueba para la detección de la enfermedad en sus etapas iniciales y más tratables.

La señal temprana consiste en un aumento de los niveles de ciertos aminoácidos, y esto se produce antes de que los pacientes presenten los síntomas y de que se diagnostique habitualmente la enfermedad.

El hallazgo se produjo a partir de las muestras de los análisis de sangre de 1,500 personas que participaron en estudios de gran tamaño en los que se daba seguimiento a su salud.

"Descubrimos unos niveles más altos de aminoácidos de cadena ramificada que estaban presentes en las personas que acabaron contrayendo un cáncer de páncreas, en comparación con las que no contrajeron la enfermedad", dijo uno de los autores principales del estudio, el Dr. Brian Wolpin, del Instituto Oncológico Dana-Farber de Boston, en un comunicado de prensa del instituto.

Más información:

http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/news/fullstory_148632.html



(28/09/2014)

La obesidad no es la única causa de la diabetes tipo 2

Unos investigadores descubren unas nuevas mutaciones genéticas y otros factores que contribuyen

Aunque comúnmente se vincula la epidemia de diabetes tipo 2 con el sobrepeso y la obesidad, el peso en exceso no es el único factor que fomenta la tendencia, sugiere la investigación reciente.

Tan solo en los últimos meses, al menos tres estudios nuevos han reportado otros factores que podrían subyacer a un diagnóstico de diabetes tipo 2. Esos factores tienen que ver con mutaciones genéticas, una hormona menos conocida llamada amilina, y problemas con el reloj natural del cuerpo.

La idea de que la obesidad no es lo único que provoca diabetes tipo 2 no es nueva.

"La genética es un factor importante en la diabetes tipo 2. Ciertos grupos étnicos contraen diabetes tipo 2 con unas tasas mucho más altas, y a edades mucho más tempranas que otros grupos", apuntó la Dra. Christine Resta, endocrinóloga del Centro Médico Maimonides en la ciudad de Nueva York.

"La obesidad sin duda es parte de la diabetes tipo 2 en la mayoría de personas. Pero el diagnóstico probablemente se deba a la suerte en un 50 por ciento, debido a cosas como los antecedentes familiares, y el 50 por ciento es lo que uno hace, como el estilo de vida. Hay personas delgadas que contraen diabetes tipo 2, y algunas personas, sin importar su peso, simplemente no contraerán diabetes", explicó.

Más información:

http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/news/fullstory_148609.html

EL PAIS

INFORMES

(01/10/2014)

El DIU sí es recomendable contra los embarazos adolescentes

Los métodos anticonceptivos de larga duración han probado su eficacia frenando los embarazos entre chicas en EEUU. En España, apenas hay menores de 25 años que los usen.

Alrededor de 16 millones de jóvenes de entre 15 y 19 años dan a luz cada año en el mundo. Como consecuencia de estos embarazos, unas 70.000 de ellas mueren y al menos dos millones desarrollan algún tipo de enfermedad crónica o discapacidad. Según la Organización Mundial de la Salud, estos embarazos se dan a pesar de que las adolescentes no están lo suficientemente maduras física, emocional y socialmente para ser madres. Y la forma más sensata de retrasar estos partos es mediante el uso de métodos anticonceptivos y una correcta formación en la sexualidad, que en muchos casos no llegan hasta las jóvenes.

¿Cambian las cosas cuando las chicas son correctamente informadas y tienen a su disposición contraceptivos gratuitos? Drásticamente, como acaba de mostrar un equipo de investigadores de la Universidad de Washington en San Luis, que han estado trabajando durante tres años con 1.400 adolescentes para incentivar que usaran métodos anticonceptivos de larga duración. Este tipo de sistemas, esencialmente el DIU o los implantes anticonceptivos —que extienden sus efectos entre tres y cinco años—, se consideran los más efectivos para evitar embarazos no deseados y están además entre los más seguros para la salud de la mujer.

Más información:

http://elpais.com/elpais/2014/09/29/ciencia/1412005677_032137.html

EL PAIS

(30/09/2014)

El mayor mapa del cáncer en España demuestra la desigualdad por regiones

- **Un atlas analiza datos de un millón de muertes en 20 años**
- **El estudio señala zonas donde el riesgo de morir por ciertos tumores es más de un 50% mayor**
- **Hay puntos rojos de cáncer de vejiga en zonas industriales de Andalucía y Cataluña**
- **Existen áreas con mayor riesgo de tumores de pulmón en Galicia por un gas radiactivo**

La frase de moda entre los expertos en salud pública, “el código postal es más importante que el código genético”, se cumple en ocasiones en el caso de los tumores malignos. El mayor mapa de la mortalidad por cáncer realizado hasta la fecha en España muestra numerosas manchas rojas, zonas en las que los riesgos de morir por ciertos tumores son más de un 50% más altos que en el resto del país.

El atlas, elaborado por investigadores del Centro Nacional de Epidemiología, utiliza datos de un millón de muertes por cáncer registradas en España entre 1989 y 2008. El mapa constata, por ejemplo, que el riesgo de morir por cáncer de estómago es mucho mayor en áreas de Castilla y León, como Burgos y Palencia, que en el resto de España. Los autores, dirigidos por el epidemiólogo Gonzalo López Abente, atribuyen este exceso de mortalidad a las costumbres alimentarias en estas zonas rurales, “en las que pueden consumirse más alimentos curados o ahumados y menos frutas y vegetales que en las zonas costeras”, aunque los investigadores no descartan otras causas ambientales. Casi 145.000 personas murieron por cáncer de estómago en España durante el periodo estudiado.

Más información:

http://elpais.com/elpais/2014/09/30/ciencia/1412091987_955227.html

Colgados de los ansiolíticos

- **El consumo de medicamentos psiquiátricos aumenta a pesar de que las patologías mentales permanecen estables**

La tristeza no es una enfermedad. Sentir dolor por la muerte de alguien querido no es patológico. Y temblar cuando se habla en público por primera vez, tampoco. La vida no se puede tratar con pastillas y, sin embargo, cada vez recurrimos más a ellas para combatir lo que no es otra cosa que el simple malestar de vivir. En lugar de asumir por la mañana los nubarrones con un “buenos días tristeza”, corremos al médico para que nos recete antidepresivos. Y en lugar de encararnos con el jefe tóxico que nos acosa, corremos al psiquiatra en busca de ansiolíticos.

En 10 años se ha producido en España un aumento del consumo de medicamentos psiquiátricos que no está justificado. De hecho, la mayoría de las patologías mentales de causa endógena tienen una incidencia estable en el tiempo y similar en todo tipo de sociedades. Lo que sí puede aumentar es la incidencia de trastornos transitorios de carácter reactivo, la depresión causada por estrés, por ejemplo. Pero ni siquiera eso explica el aumento que se ha observado en la prescripción. No hay en España, país alegre y soleado donde los haya, por mucho que apriete la crisis, tanta depresión como indican las ventas de Prozac y otros antidepresivos. Ni se justifica que en las estadísticas de la OCDE, España figure en segundo lugar en consumo de tranquilizantes.

Más información:

http://sociedad.elpais.com/sociedad/2014/09/26/actualidad/1411732159_601236.html

(21/09/2014)

El 70 % de los españoles sufre el síndrome visual informático

Picor, enrojecimiento, sequedad y visión borrosa son síntomas del Síndrome Visual Informático (SVI) que, según el Colegio Oficial de Ópticos Optometristas de Cataluña (Coooc), sufre el 70 % de la población por culpa de un excesivo uso de pantallas de ordenador, teléfonos móviles, tabletas o lectores de libros electrónicos.

Según esta encuesta, realizada en línea a 1.400 personas de 14 a 70 años, entre el 50 y el 90 % de la población pasa mirando una pantalla más de dos horas al día, el tiempo máximo recomendado.

Los menores de 30 años son los que más se exceden, con una media de 10 horas y media frente a un ordenador, móvil, e-book o consola, entre otras pantallas.

Les siguen, con 9,3 horas, las personas de entre 31 y 45 años; con 8,3, las de 46 a 60 años e incluso los mayores de 60 años, con 3,8 horas, superan las dos horas máximas recomendadas.

“Las cifras son escandalosas”, ha asegurado Alfonso Bielsa, presidente del Coooc, que ha presentado hoy en Barcelona la campaña “Visión y pantallas” junto con la Facultad de Óptica y Optometría de Terrassa de la Universidad Politécnica de Cataluña-BarcelonaTech (UPC).

Más información: <http://www.efefuturo.com/noticia/el-70-de-los-espanoles-sufre-el-sindrome-visual-informatico/>

**(01/10/2014)**

Los nacimientos prematuros y la neumonía son las causas principales de muerte de los niños menores de 5 años

Unas estimaciones nuevas a nivel mundial sugieren que 2 millones mueren cada año por estas afecciones,

Casi 2 millones de niños menores de 5 años fallecieron en todo el mundo en 2013 por las complicaciones de un parto prematuro y de neumonía, según un estudio reciente.

En total, 6.3 millones de niños menores de 5 años fallecieron en 2013, dijeron los investigadores que examinaron las causas principales de mortalidad. Se trataba de complicaciones en partos prematuros, que resultaron en 965,000 muertes; neumonía, que provocó 935,000 muertes y de complicaciones al nacer, que llevaron a 662,000 muertes.

Casi el 52 por ciento de los niños fallecieron de enfermedades infecciosas como la neumonía, la malaria y la diarrea, según el estudio publicado el 30 de septiembre en la revista The Lancet.

"Aunque se han hecho grandes progresos en la supervivencia infantil en las últimas dos décadas, y la mayor parte de este progreso se hizo la pasada década, no ha sido suficiente", afirmaron en un comunicado de prensa de la revista los autores del estudio, dirigidos por el Dr. Robert Black, de la Facultad Bloomberg de Salud Pública de la Universidad de Johns Hopkins.

Más información:

http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/news/fullstory_148686.html

DIARIO DECANO DE LA PRENSA NACIONAL

FARO DE VIGO

NOTICIAS AUTONÓMICAS

30/09/2014)

Una viguesa descubre que las células madre de los tumores se identifican por su brillo

Su hallazgo permite aislar las células que originan el cáncer y que son resistentes a las quimioterapias

Si el tumor fuera un árbol, hasta ahora solo se lograban ver sus hojas, sus ramas y su tronco, pero no las raíces. Son las células madre, que representan a lo sumo el 2% del total del cáncer, pero que son las responsables de su origen y resistentes a la quimioterapia convencional. Una investigadora viguesa que trabaja en el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO), la genetista Irene Miranda, ha descubierto cómo identificarlas entre las millones de células heterogéneas que compone un tumor: su brillo. La prestigiosa revista científica "Nature Methods" acaba de publicar los resultados de su investigación, que tendrá una gran repercusión en el avance de los tratamientos oncológicos.

Fue un "brillito de fondo en el microscopio" cuando analizaba una muestra de un tumor lo que llamó la atención de Miranda. Con la supervisión de los investigadores Christopher Heeschen y Bruno Sainz, descubrió que las células madre tumorales contienen un pigmento que las convierte en verdes fluorescentes al acumularse en vesículas intracelulares. Es la riboflavina o vitamina B2, que ahora servirá como marcador específico para poder identificarlas, aislarlas y purificarlas, sin la necesidad de utilizar anticuerpos u otras técnicas más complejas y caras. Es visible al microscopio sin emplear ningún elemento artificial. "Su autofluorescencia permitirá rastrearlas de una forma fácil, sencilla y barata", asegura Miranda. Ha comprobado su existencia en muestras de pacientes con cáncer de páncreas, hígado, colon y pulmón, pero esta convencida de que es un rasgo característico de todas las células madre tumorales

Más información: <http://www.farodevigo.es/sociedad-cultura/2014/09/30/viguesa-descubre-celulas-madre-tumores/1103214.html>

España, sede de la firma del Convenio europeo contra el tráfico de órganos

- **Será en Santiago de Compostela, los días 24 y 25 de marzo de 2015**
- **Es importante armonizar las legislaciones nacionales en materia de tráfico de órganos**

España será la sede de la ceremonia de apertura de firma del Convenio del Consejo de Europa contra el Tráfico de Órganos, que se celebrará en Santiago de Compostela, los días 24 y 25 de marzo de 2015. Así lo acaba de confirmar el Comité de Ministros del Consejo de Europa, que ha designado a nuestro país como anfitrión de este acto en reconocimiento a su liderazgo mundial en donación y trasplantes.

Este Convenio es una iniciativa del Consejo de Europa, en respuesta a las recomendaciones del Estudio sobre Tráfico de órganos promovido conjuntamente por este organismo y por la ONU, en cuya elaboración participó la Organización Nacional de Trasplantes de España (ONT).

El Convenio insta a los gobiernos a tipificar la compra-venta de órganos como delito en sus legislaciones nacionales e incluye medidas de protección y compensación para las víctimas. Dado que el tráfico de órganos y el turismo de trasplantes es un problema global, el Convenio pueden suscribirlo tanto los Estados Miembros del Consejo de Europa como aquellos que no lo son.

Más información:

<http://www.elmundo.es/salud/2014/09/30/542a751be2704e2e068b457a.htm>
l

LEY DE GARANTÍAS DE PRESTACIONES SANITARIAS

Galicia: la hospitalización domiciliaria crece un 23%

El Sergas revisa su Plan de Prioridades con visión continuista tras los buenos resultados desde 2011, pero muy condicionado por la Ley de Garantías.

Galicia ha revisado su Plan de Prioridades Sanitarias, pero el desarrollo de la Ley de Garantías de Prestaciones Sanitarias de Galicia ha condicionado la redacción del nuevo plan para 2014-2016, forzando una revisión continuista del anterior, vigente desde 2011 y que ha obtenido buenos resultados según el Sergas. Uno de esos buenos datos es el incremento de las hospitalizaciones domiciliarias en un 23 por ciento, que han pasado de 4.300 altas a 5.300.

Las exigencias de la Ley de Garantías, que establece esperas máximas (60 días para una intervención quirúrgica y 45 para una consulta con el especialista), así como la libre elección de médico de Familia, pediatra, enfermera y hospital, están presentes en las escasas variaciones incluidas en el nuevo documento.

"La necesidad de acompañar el paso a los cambios normativos y así darle vigencia al plan hasta finales del 2016, ha sido la motivación principal, ya que las prioridades que se identificaron en su momento siguen siendo importantes por su impacto en la mortalidad, en los ingresos hospitalarios, en la morbilidad hospitalaria o en la carga de atención primaria", ha explicado a DMel subdirector general de Planificación Sanitaria y Aseguramiento de la Consejería de Sanidad, Francisco López Rois, que circunscribe las modificaciones a contenidos concretos.

Más información: <http://www.diariomedico.com/2014/09/30/area-profesional/sanidad/galicia-hospitalizacion-domiciliaria-crece-23>