



REVISTA DE PRENSA

Fundación
Ramón Domínguez
I+D+i biosanitaria



sumario

AVANCE CIENTÍFICO 4

- Titanio poroso para integrar las prótesis óseas 4
- El pterostilbeno, similar al resveratrol, posible tratamiento de la obesidad 5
- Desarrollan moléculas contra el virus de la gripe A resistente a fármacos 6
- Descrito un gen esencial para el desarrollo del corazón 7
- Cómo convertir una célula en célula madre 8
- Proponen un nuevo modelo para explicar las funciones múltiples del hipocampo 9
- Identifican un canal iónico que regula la sensibilidad térmica..... 10
- PEGFR en sangre mide la respuesta a cetuximab..... 11
- La ausencia de proteína MPC está relacionada con la agresividad del cáncer de colon 12
- Los cambios claves de ADN en patologías autoinmunes se producen en potenciadores..... 13
- Veneno de avispa, 'target' para el cáncer de mama..... 14
- Un extracto de hongo útil en el tratamiento de VPH..... 15
- La exposición a la radiación está ligada al cáncer de tiroides agresivo 16
- La proteína SNX27 explica el nexo entre Down y Alzheimer 17
- Buenas expectativas del cultivo de osteoblastos..... 18
- La lotería genética de las víctimas del ébola 19
- La supercomputación hará más asequible el tratamiento del cáncer... 20
- Estómagos de laboratorio a partir de células madre 21
- Nuevas pistas sobre los genes de la muerte súbita 22
- La metformina supera a otros fármacos para la diabetes tipo 2 durante el primer tratamiento, según un estudio 23

INFORMES..... 24

- La mortalidad por infarto muestra la desigualdad entre comunidades 24
- La anorexia masculina: ignorada, minoritaria y distinta..... 25

- El mapa global de las infecciones 26
- Los neonatólogos detectan un aumento en el nacimiento de niños prematuros..... 27

NOTICIAS AUTONÓMICAS 28

- El mayor estudio hasta la fecha descubre más de 100 genes que causan autismo 28
- Un plan para la prevención de la ceguera busca reducir un caso a la semana para el año 2020 29
- La cirugía de cáncer más agresiva crece en el CHUS con buen resultado 30
- La crisis frena el descenso de la mortalidad por dolencia cardíaca..... 31
- ‘Escola’ sobre trombosis venosas cerebrales..... 32
- “Somos referencia en el tratamiento de las enfermedades del páncreas” 33
- La USC trabaja en una vacuna contra las infecciones de orina 34
- Pacientes con VIH del CHUS prueban un tratamiento que muestra una elevada eficacia..... 35
- Tercer corazón artificial implantado en España..... 36



AVANCE CIENTÍFICO

(29/10/2014)

Titanio poroso para integrar las prótesis óseas

Investigadores de la Universidad de Málaga han desarrollado nuevas estructuras de titanio con poros que mejoran la integración de las prótesis tras una fractura, además de favorecer la recuperación de los huesos. También han diseñado biomoléculas que señalizan a las células encargadas de la regeneración ósea el camino más directo hacia las zonas de ruptura, un avance que ayuda a reducir el coste final de la intervención.

Miembros del Laboratorio de Bioingeniería y Regeneración Tisular (LABRET), situado en el Centro Andaluz de Nanomedicina y Biotecnología (BIONAND) de la Universidad de Málaga, han fabricado estructuras de titanio poroso que integran mejor las prótesis tras una fractura (lo que se conoce como artroplastia) y favorecen la recuperación ósea.

Según apuntan los expertos, el uso de este tipo de prótesis contribuirá a impedir los problemas normalmente asociados al titanio macizo, ya que este en ocasiones no es capaz de integrarse en tejido óseo y puede provocar, además de un posible rechazo por parte del organismo, el 'aflojamiento' de la prótesis.

Además, los investigadores han diseñado nuevas biomoléculas capaces de señalar a las células encargadas de la regeneración ósea el camino más directo hacia las zonas donde existe el problema y es necesaria la nueva fabricación de hueso. De este modo, la estructura porosa permite que estos 'señalizadores' puedan anclarse entre sus poros y dirigir a las células para que éstas ocupen dichos huecos, mejorando con ello su eficiencia y reduciendo el coste final de la intervención.

Más información: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Titanio-poroso-para-integrar-las-protesis-oseas>

(28/10/2014)

El pteroestilbeno, similar al resveratrol, posible tratamiento de la obesidad

El pteroestilbeno es un compuesto fenólico análogo del resveratrol, presente en cantidades pequeñas en gran variedad de alimentos y bebidas como arándanos o vino tinto. Un grupo internacional de investigadores ha observado en modelos animales que su administración disminuye la acumulación de grasa corporal, lo que puede disminuir el riesgo de padecer otras enfermedades como la diabetes.

La obesidad es una enfermedad crónica de origen multifactorial definida como una acumulación excesiva de grasa corporal. Se trata de una enfermedad metabólica muy prevalente en los países desarrollados y un importante factor de riesgo para el desarrollo de ciertas patologías y alteraciones, como resistencia a la insulina, diabetes, hígado graso, alteraciones en los lípidos plasmáticos e hipertensión arterial entre otras.

Las pautas tradicionales para la prevención y el tratamiento de la obesidad incluyen el seguimiento de una dieta hipocalórica y la práctica de actividad física moderada a largo plazo. No obstante, la eficacia de estas estrategias es limitada y el éxito conseguido no siempre es el deseado. En este contexto, la inclusión en la dieta de ingredientes funcionales abre nuevas perspectivas de tratamiento. Como ejemplo de estos ingredientes están los compuestos fenólicos, entre los que se encuentra el pteroestilbeno.

El pteroestilbeno está presente en bajas cantidades en gran variedad de alimentos y bebidas de amplio consumo humano como uvas, arándanos, cacahuetes y vino tinto

Más información: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/El-pterostilbeno-similar-al-resveratrol-posible-tratamiento-de-la-obesidad>

(27/10/2014)

Desarrollan moléculas contra el virus de la gripe A resistente a fármacos

Científicos de la Universidad de Barcelona han desarrollado un compuesto capaz de bloquear el virus que provoca la gripe A que presenta una estructura química atípica, con cuatro anillos de ciclohexano en conformación 'bote', en lugar de la habitual conformación en forma de 'silla'.

La gripe A es una infección respiratoria aguda y altamente contagiosa en animales que también afecta a los humanos. Investigadores de la Universidad de Barcelona (UB) han sintetizado unas moléculas capaces de bloquear el virus que provoca la gripe A y también algunas de las mutaciones que lo hacen resistente a los fármacos más habituales.

En el estudio, publicado en el Journal of Medicinal Chemistry, han participado el grupo de Santiago Vázquez, del Laboratorio de Química Farmacéutica, y el de F. Javier Luque, del departamento de Físicoquímica, ambos de la Facultad de Farmacia y del Instituto de Biomedicina de la UB (IBUB). Colaboran además los equipos de Lieve Naesens (Instituto Rega de Investigación Médica, Lovaina, Bélgica), Robert A. Lamb y Lawrence H. Pinto (Universidad Northwestern, Illinois, EE UU) y William F. DeGrado (Universidad de California, San Francisco, EE UU).

Más información: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Desarrollan-moleculas-contra-el-virus-de-la-gripe-A-resistente-a-farmacos>

(27/10/2014)

PODRÍA ESTAR IMPLICADO EN MALFORMACIONES CONGÉNITAS EN HUMANOS
Descrito un gen esencial para el desarrollo del corazón

Un nuevo estudio describe cómo el gen Arid3b interviene en la formación del corazón en ratones y que podría tener un papel similar en humanos. Los investigadores afirman que los embriones de ratones carentes de este gen mueren a etapas tempranas del desarrollo debido a graves defectos en el corazón.

Una reciente investigación, dirigida por el científico del Centro Nacional de Biotecnología del CSIC Juan José Sanz Ezquerro, ha descubierto que el gen Arid3b desempeña un papel esencial en la formación del corazón en ratones y que podría tener un papel similar en humanos.

El corazón adulto está compuesto por cuatro cámaras separadas, dos aurículas y dos ventrículos, que bombean la sangre hacia los pulmones y el resto del cuerpo. Pero en su origen, explica Sanz Ezquerro “el corazón es un simple tubo que crece mediante la adición a sus extremos de nuevas células a partir de un reservorio de progenitores”. A día de hoy, los mecanismos por los que esto ocurre son desconocidos.

Bajo la dirección de Sanz Ezquerro, y con participación de investigadores del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares, la investigadora Verónica Uribe ha descubierto que los embriones de ratones carentes del gen Arid3b mueren a etapas tempranas del desarrollo debido a graves defectos en el corazón.

Más información: <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Descrito-un-gen-esencial-para-el-desarrollo-del-corazon>

(31/10/2014)

Cómo convertir una célula en célula madre

Científicos de tres centros de investigación de Barcelona han descubierto un mecanismo que permite a una célula diferenciada, es decir, que ya forma parte de un órgano concreto, reactivarse como célula madre.

El descubrimiento lo han hecho científicos del Instituto de Biología Molecular de Barcelona (IBMB-CSIC), del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona y del Instituto de Biología Evolutiva (CSIC-UPF), que han publicado su trabajo hoy en la revista "Cell Reports".

Según han explicado los investigadores, hay un tipo de células madre, las denominadas 'facultativas', que forman parte de estructuras y órganos ya formados, junto a otras células.

Aparentemente no hay nada que diferencie a estas células de las otras, pero tienen una característica especial: mantienen la capacidad de volver a activarse como células madre.

Es algo que sucede en el hígado, que dispone de células capaces de hacer crecer el tejido hepático, lo que permite la regeneración del órgano en caso de trasplante.

Conocer qué mecanismos son los que permiten a estas células mantener esa capacidad es, por tanto, uno de los retos para la medicina regenerativa actual.

El trabajo ha sido dirigido por Jordi Casanova, profesor de investigación del CSIC en el IBMB-CSIC y en el IRB, y por Xavier Franch-Marro, científico titular del Instituto de Biología Evolutiva (CSIC-UPF).

Más información: <http://www.efefuturo.com/noticia/como-convertir-una-celula-en-celula-madre/>



(20/10/2014)

Proponen un nuevo modelo para explicar las funciones múltiples del hipocampo

Investigadores han descrito un nuevo modelo para explicar las funciones del hipocampo, una estructura del lóbulo temporal medial involucrado directamente en la memoria episódica y la navegación espacial.

Su forma larga se estructura en humanos a lo largo de un eje anterior-posterior (con diferentes conectividades), lo que ha planteado durante mucho tiempo el debate sobre si el hipocampo es uniforme funcionalmente a lo largo de este eje o, como se ha asegurado tradicionalmente, la región posterior es la implicada en la memoria y la navegación espacial y la anterior la que interviene en los comportamientos relacionados con la ansiedad.

Un reciente trabajo liderado por Bryan Strange, director del departamento de Neuroimagen de la Fundación Centro de Investigación en Enfermedades Neurológicas (Fundación CIEN) y director del Laboratorio de Neurociencia Clínica del Centro de Tecnología Biomédica de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM), propone, frente a esta idea tradicional, un modelo unitario para explicar las funciones múltiples del hipocampo.

Desarrollado junto con el reciente Premio Nobel de Fisiología o Medicina Edvard I. Moser, el artículo propone la hipótesis, basada en recientes estudios genéticos, anatómicos y electro fisiológicos, que el hipocampo se organiza en gradientes en los que existen múltiples dominios funcionales, ha informado la Fundación CIEN en una nota de prensa.

Más información: <http://www.efefuturo.com/noticia/todo-el-hipocampo-se-dedica-a-un-solo-tipo-general-de-memoria-segun-un-estudio/>

INVESTIGACIÓN DEL CSIC

Identifican un canal iónico que regula la sensibilidad térmica**El descubrimiento podría abrir nuevas vías para el desarrollo de fármacos que fueran más selectivos contra ciertas formas de dolor crónico.**

Un grupo de investigadores del Instituto de Neurociencias, centro mixto del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y la Universidad Miguel Hernández, ha identificado un mecanismo molecular que actúa como regulador de la sensibilidad térmica. Este descubrimiento, que publica la revista *Cell Reports*, podría abrir nuevas vías para el desarrollo de fármacos más selectivos contra ciertas formas de dolor crónico, especialmente las que se caracterizan por una hipersensibilidad a las bajas temperaturas. En el estudio también han participado científicos del Departamento de Farmacología de la Universidad de Virginia.

Las neuronas sensoriales forman una densa red de finas terminaciones nerviosas en la piel que actúan como detectores moleculares de los estímulos medioambientales como la presión, la temperatura o las sustancias irritantes. Estas terminaciones nerviosas son capaces de discriminar con gran precisión entre estímulos inocuos y estímulos dañinos o dolorosos. Además, funcionan como pequeños reguladores moleculares que ajustan de forma dinámica su sensibilidad y respuesta a estímulos según otras condiciones como, por ejemplo, los procesos inflamatorios o ciertas patologías que afectan a los nervios periféricos como las neuropatías inducidas por la quimioterapia.

Más información: <http://biotecnologia.diariomedico.com/2014/10/30/area-cientifica/especialidades/biotecnologia/investigacion/identifican-canal-ionico-regula-sensibilidad-termica>

MÉTODO NO INVASIVO

PEGFR en sangre mide la respuesta a cetuximab

Esta proteína secretada en plasma podría convertirse en biomarcador para monitorizar la eficacia del tratamiento en pacientes con cáncer colorrectal.

Los niveles sanguíneos de pEGFR, la forma activa del receptor del factor de crecimiento epidérmico, se correlacionan con la respuesta al tratamiento con cetuximab en individuos con cáncer colorrectal. Un equipo del Valle de Hebrón Instituto de Oncología (VHIO), de Barcelona, ha publicado en Clinical Cancer Research un estudio que abre la puerta a un nuevo método práctico y no invasivo para la monitorización del tratamiento en estos pacientes. Si se confirman los resultados con estudios más amplios, se podría analizar la presencia de pEGFR en sangre prescindiendo del TC de control.

El trabajo ha sido dirigido por Josep Villanueva, investigador principal del Grupo de Biomarcadores TumORAles del VHIO, quien ha indicado que el objetivo de su investigación es "buscar marcadores tumorales de respuesta a cetuximab". Para ello, en vez de utilizar las técnicas genómicas habituales, se apoyan en la proteómica empleando espectrometría de masas. Otra novedad es que para los análisis in vitro se recurrió al cultivo celular en tres dimensiones (3D) para poder estudiar correctamente la respuesta de las células al fármaco.

Más información: <http:// analisis-clinicos.diariomedico.com/2014/10/30/area-cientifica/especialidades/ analisis-clinicos/pegfr-sangre-mide-respuesta-cetuximab>

(30/10/2014)

CONTRARRESTA EL EFECTO WARBURG

La ausencia de proteína MPC está relacionada con la agresividad del cáncer de colon**Una investigación descubre cómo la introducción de la proteína MPC contrarresta el crecimiento y la expansión del tumor y podría aplicarse en varios tipos de cáncer.**

Un estudio dirigido por la Universidad de Utah ha descubierto que algunos tipos de cáncer presentan una cantidad significativamente menor del complejo proteínico denominado piruvato portador mitocondrial (MPC). En el caso del cáncer de colon, la investigación revela cómo la reintroducción del MPC en las células cancerígenas debilita varias propiedades del tumor, incluyendo su crecimiento.

El trabajo, publicado en Molecular Cell, indica además que los cambios en elementos claves del metabolismo, como la forma en que el combustible celular es utilizado, son un importante motor para el cáncer de colon. Al menos 18 tipos de cáncer, entre los que se encuentran el cáncer de colon, cerebral, de hígado o el cáncer de mama, presentan una cantidad de MPC menor que la de las células adultas normales. Algunos eliminan una región del genoma que contiene uno de los genes de MPC y otros encuentran mecanismos para reducir la expresión de esta proteína.

Un análisis de biopsias de distintos pacientes ha mostrado que, cuanto menos cantidad de MPC aparece, más agresivo es el cáncer. Estas observaciones han llevado al director de la investigación, Jared Rutter, a asegurar que un gran número de tumores hacen lo posible para deshacerse del MPC, una proteína implicada en el metabolismo de los carbohidratos.

Más información: <http://oncologia.diariomedico.com/2014/10/30/area-cientifica/especialidades/oncologia/investigacion/ausencia-proteina-mpc-esta-relacionada-agresividad-cancer-colon>

(29/10/2014)

ENFERMEDADES AUTOINMUNES

Los cambios claves de ADN en patologías autoinmunes se producen en potenciadores

Científicos de varias instituciones estadounidenses descubren la presencia de variantes genéticas específicas que alteran los patrones normales de los genes.

Un equipo de científicos de la Universidad de California en San Francisco, el Broad Institute del MIT, y las escuelas de medicina de Harvard y Yale, han desarrollado una nueva herramienta matemática para sondear más profundamente las bases de datos de ADN existentes. Esta nueva herramienta ha sido aplicada en el análisis de 21 enfermedades autoinmunes y ha profundizado en la comprensión de la base genética de muchas de ellas.

El proyecto, publicado en *Nature*, ha utilizado datos de 39 estudios a larga escala conocidos como *genome-wide association studies* (GWAS) en los que se identifican grandes bloques de ADN. En estos bloques, distintas variantes genéticas son señaladas como factores de riesgo para enfermedades comunes.

En este estudio los científicos han descubierto la presencia, en distintas enfermedades autoinmunes, de variantes genéticas específicas que pueden alterar los patrones normales de los genes de tal forma que esto afecte a las funciones del sistema inmune. Esto ha sido comprobado a pesar de que las variantes genéticas no se encuentran en los propios genes.

Más información: <http://genetica.diariomedico.com/2014/10/29/area-cientifica/especialidades/genetica/cambios-claves-adn-patologias-autoinmunes-producen-potenciadores>

INVESTIGACIONES EN CÁNCER

Veneno de avispa, 'target' para el cáncer de mama

La elevada toxicidad del veneno de avispa le hace candidato como fármaco antitumoral, pero su liberación debe controlarse al dirigirse a la célula.

Minimizar los efectos secundarios de los tratamientos y las resistencias farmacológicas son dos de los objetivos en el abordaje actual oncológico. Diversos grupos de investigación trabajan en esta línea intentando desvelar nuevos compuestos que puedan superar estas barreras. Un grupo coordinado por Miguel Moreno, investigador posdoctoral del Instituto de Investigación Biomédica (IRB), en Barcelona, ha diseñado una terapia in vitro basada en un péptido proveniente del veneno de avispa para su potencial utilización contra el cáncer de mama, según han publicado en el Journal of Controlled Release.

La idea principal del trabajo es diseñar un sistema de liberación controlada de fármacos a través de un péptido que sea capaz de suministrar sustancias desde el lisosoma. "Este péptido tiene la capacidad de formar poros en la membrana plasmática celular, penetrar dentro de la célula y, finalmente, provocar su muerte, ya sea por necrosis o desencadenando apoptosis, una destrucción celular programada", ha señalado Moreno a DM.

Aquí es donde entra en juego el veneno de avispa, porque entre sus componentes "hay un péptido muy tóxico que forma poros en la membrana y que se denomina mastoparan, un péptido perteneciente al veneno de avispa". La longitud y actividad del veneno de avispa le hizo candidato idóneo frente a, por ejemplo, el veneno de abeja, que puede tener el mismo efecto y eficacia que el de avispa.

Más información: <http://oncologia.diariomedico.com/2014/10/28/area-cientifica/especialidades/oncologia/investigacion/veneno-avispa-target-cancer-mama>

(28/10/2014)

VIRUS DEL PAPILOMA HUMANO

Un extracto de hongo útil en el tratamiento de VPH**Un extracto de hongo japonés podría ser eficaz para la erradicación del VPH.**

Un extracto de hongo japonés parece ser eficaz para la erradicación del virus del papiloma humano (VPH) de acuerdo con un ensayo clínico en la Escuela de medicina 'Health Science Center' en Houston, Universidad de Texas.

Diez mujeres VPH positivas fueron tratadas por vía oral con el extracto, AHCC (compuesto correlacionado de hexosa activa) una vez al día durante un máximo de seis meses. Cinco lograron resultados negativos en una prueba de VPH y tres de los casos lo erradicaron.

Actualmente, no hay ningún medicamento o suplemento eficaz para tratar el VPH, que se asocia con más del 99 por ciento de los casos de cáncer de cérvix. Según los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades, otros tipos de cáncer están relacionados con el VPH, incluyendo el 95 por ciento de cáncer anal, el 60 por ciento del orofaríngeo, el 65 por ciento de cáncer de vagina, el 50 por ciento de cáncer de la vulva y el 35 por ciento del cáncer de pene.

AHCC es un suplemento nutricional disponible que actúa potenciando el sistema inmune innato. Los estudios en humanos y preclínicos han demostrado que la AHCC aumenta el número y la actividad de las células natural killer, células dendríticas y citocinas, que ayudan al organismo a combatir las infecciones y bloquear el crecimiento del tumor.

Más información:

<http://medicina-preventiva.diariomedico.com/2014/10/28/area-cientifica/especialidades/medicina-preventiva/extracto-hongo-util-tratamiento-vph>

(27/10/2014)

PUBLICADO EN 'CANCER'

La exposición a la radiación está ligada al cáncer de tiroides agresivo**Un equipo de la Universidad de California estudió a niños y adolescentes expuestos después de Chernóbyl.**

Investigadores han encontrado que la exposición a la radiación está asociada con más formas agresivas de cánceres de tiroides, de acuerdo a un estudio realizado con alrededor de 12.000 personas en Bielorrusia que fueron expuestas cuando eran niños o adolescentes a la radioactividad en el accidente nuclear de Chernóbyl en 1986.

Examinaron los diagnósticos de cáncer de tiroides dos décadas después del accidente y encontraron que las dosis de radiación estimadas eran más altas en las tiroides a partir de las mediciones tomadas poco después del accidente. Se asociaron con tumores más agresivos.

Lydia Zablotska, profesora de la Universidad de California en San Francisco, dijo que los resultados tienen implicaciones para las personas expuestas a la lluvia radiactiva de yodo de 2011 en los incidentes del reactor nuclear en Fukushima, Japón, después de que los reactores fueran dañados por un tsunami producido por un terremoto.

Más información: <http://oncologia.diariomedico.com/2014/10/27/area-cientifica/especialidades/oncologia/investigacion/exposicion-radiacion-esta-ligada-cancer-tiroides-agresivo>

(25/10/2014)

SÍNTOMAS EN PACIENTES CON DOWN

La proteína SNX27 explica el nexo entre Down y Alzheimer

Un grupo de científicos descubre cómo la deficiencia en pacientes con síndrome de Down de la proteína SNX27, que regula la generación de amiloide beta, provoca síntomas de Alzheimer.

Casi todas las personas con síndrome de Down al llegar a la cuarta década de vida desarrollan alteraciones cerebrales relacionadas con el mal de Alzheimer; a los 65 años, un 75 por ciento de estos individuos exhiben ya síntomas de ese tipo de demencia.

Un grupo de científicos del Instituto de Investigación Médica Stanford-Burnham (en La Jolla, California) busca la respuesta a esa relación. "Queremos entender cómo una copia extra del cromosoma 21 y sus genes causan un mayor riesgo de demencia", apunta Huaxi Ju, profesor del Programa de Enfermedades Degenerativas del citado instituto, y autor principal de un estudio donde se apunta una posible explicación, y que se publica en *Cell Reports*.

El trabajo revela cómo una proteína de la familia de las llamadas sorting nexinas, la SNX27, regula la generación de amiloide beta. "Hemos hallado que SNX27 reduce la producción de amiloide beta cuando interacciona con la secretasa gamma, una enzima que a su vez actúa sobre la proteína precursora amiloide beta", explica otro de los autores del estudio, Xi Wang.

Más información:

<http://bioquimica-clinica.diariomedico.com/2014/10/23/area-cientifica/especialidades/bioquimica-clinica/la-proteina-snx27-explica-el-nexo-entre-down-y-alzheimer>

CIRUGÍA MAXILOFACIAL

Buenas expectativas del cultivo de osteoblastos

La técnica ofrece resultados esperanzadores en el tratamiento de los grandes defectos óseos. Se han realizado experimentos en ratones y ovejas.

El cultivo de osteoblastos para la regeneración de grandes defectos óseos ofrece resultados esperanzadores, tras haberse obtenido los resultados esperados en animales. El objetivo es reproducir estos trabajos en humanos, con la particularidad de que todo el material es autólogo.

Luis Junquera, del Servicio de Cirugía Maxilofacial del Hospital Universitario Central de Asturias, y Lorena Gallego, del Hospital de Cabueñes, han informado de los ensayos que están realizando ambos centros, junto con el Centro Comunitario de Sangre y Tejidos de Asturias, con técnicas de cultivo in vitro para conseguir tejidos de interés en el territorio maxilofacial.

Estos ensayos arrancaron en el año 1995 con el cultivo de mucosa in vitro, extrayendo pequeños fragmentos del propio paciente que se hacían crecer para luego volver a implantárselos. "Esta técnica es muy útil en grandes quemados, intervenciones oncológicas, determinados traumatismos como grandes fracturas o heridas panfaciales y defectos congénitos", según los investigadores.

Más información: <http://traumatologia.diariomedico.com/2014/10/24/area-cientifica/especialidades/traumatologia/buenas-expectativas-del-cultivo-de-osteoblastos>

EL PAIS

(31/10/2014)

La lotería genética de las víctimas del ébola

- **Un estudio en ratones ilumina los genes que determinan si un infectado resiste o muere**

En mitad del horror de una epidemia de ébola como la que está masacrando África occidental lo más fácil es dejarse arrastrar por la angustia y la desesperanza, pero los investigadores tienen que mantener la cabeza fría para tomar nota de los detalles valiosos. En este y los anteriores brotes del virus, los médicos han observado diferencias vitales en la respuesta de unas personas y otras a la infección, que cubren todo el abanico desde la resistencia total al virus hasta la muerte por hemorragias internas generalizadas. Una rompedora investigación con ratones descubre ahora que la causa más probable son las diferencias genéticas entre individuos, y apunta a los genes esenciales que subyacen a esa sutil diferencia entre la vida y la muerte.

No se trata de una curiosidad para ilustrar los textos de genética de poblaciones. “Esperamos que los investigadores médicos puedan aplicar rápidamente nuestros resultados para desarrollar candidatos a fármacos y vacunas”, dice el jefe del estudio, el microbiólogo Michael Katze, de la Universidad de Washington. Los genes clave que han hallado los ratones tienen su equivalente en el genoma humano, y es probable que conduzcan con rapidez a definir los marcadores genéticos de la resistencia al ébola; que permitan estudiar en profundidad los fundamentos fisiológicos del desarrollo de la enfermedad y, en consecuencia, probar pequeñas moléculas –candidatos a fármacos— que puedan bloquear esos procesos devastadores.

Más información:

http://elpais.com/elpais/2014/10/30/ciencia/1414688962_507719.html

EL PAIS

(26/10/2014)

La supercomputación hará más asequible el tratamiento del cáncer

Un método computacional diseñado en Barcelona permite analizar los cambios genéticos en pacientes de cáncer en pocas horas, un paso hacia el tratamiento personalizado.

Hace algunos años, no era raro escuchar que algunas celebridades con cáncer viajaban hasta Houston (EE UU) para ponerse en manos de los mejores especialistas en la enfermedad. Aquellos médicos serían capaces de ofrecer el diagnóstico más preciso y recomendar el tratamiento más adecuado. El prestigio de la sanidad española ha hecho menos populares aquellos viajes, pero las diferencias entre los profesionales de unos centros y otros dentro de España hace que las variaciones en supervivencia entre hospitales del mismo país aún sean importantes.

Ahora, un nuevo avance que acaba de presentar un equipo liderado por el Centro de Supercomputación de Barcelona puede ayudar a diseñar tratamientos más personalizados contra el cáncer y hacerlo de una manera más automatizada, de tal manera que aún sin contar con los mejores especialistas se pueda aspirar a obtener los mejores resultados.

La base de este sistema sería SMUFIN, un método computacional capaz de detectar alteraciones genéticas relacionadas con la aparición de tumores que por ahora se podrá aplicar al campo de la investigación. Este método, que hoy se publica en la revista *Nature Biotechnology*, permite comparar el genoma de células sanas de un paciente con el de sus células cancerosas. Con esa información, es posible identificar las mutaciones de un tumor concreto a las que se puede culpar de la aparición de la enfermedad.

Más información:

http://elpais.com/elpais/2014/10/24/ciencia/1414166023_406272.html

(30/10/2014)

Estómagos de laboratorio a partir de células madre

Los avances en terapia celular están logrando el desarrollo de órganos de laboratorio que permite conocer mejor la base fisiológica del cuerpo humano y probar cómo funcionan determinadas terapias en experimentación en un modelo más fiable que el que se tenía hasta el momento basado, en la mayoría de las ocasiones, en ratones u otros animales lejanos a nuestra especie. El último logro en este campo es el conseguido por investigadores estadounidenses que han podido desarrollar a partir de células pluripotentes mini estómagos humanos.

"Poco se sabe sobre las vías de señalización que regulan el desarrollo gástrico y nadie ha generado tejidos gástricos a partir de células madre pluripotentes humanas", afirman en su artículo investigadores del Centro Hospitalario Pediátrico de Cincinnati y de la Universidad de Ann Arbor, en Michigan (EEUU). Por este motivo, se propusieron desarrollar organoides de estómagos humanos, es decir, mini estómagos a partir de células madre embrionarias y células de pluripotencialidad inducida o iPS, ambas de origen humano.

Las células pluripotentes fueron manipuladas para expresar o inhibir en determinados momentos ciertos genes relacionados con el desarrollo embrionario. Tras la exposición a un medio con ácido retinoico durante 24 horas se observó la formación de esferas de estómagos. "Para promover el crecimiento tridimensional y la morfogénesis, transferimos estas esferas en una matriz semisólida y volvimos a exponerlas en ácido retinoico otras 72 horas", explican los investigadores en su artículo publicado en la revista Nature.

Más información:

<http://www.elmundo.es/salud/2014/10/30/5451534ae2704ec7268b4580.htm>

l

(29/10/2014)

Nuevas pistas sobre los genes de la muerte súbita

- **Identificadas nuevas mutaciones relacionadas con la miocardiopatía hipertrófica**
- **El responsable del hallazgo es un equipo coordinado desde la Universidad de Oviedo**

Detrás de muchos casos de muerte súbita está la miocardiopatía hipertrófica, un trastorno que provoca el engrosamiento del músculo del corazón y, por tanto, puede alterar el correcto bombeo de la sangre. En los últimos años, se habían identificado las mutaciones genéticas responsables de hasta el 60% de los casos, pero seguía existiendo un grupo de pacientes para los que no había un 'culpable' señalado en su ADN.

Esta semana, un equipo de investigadores de la Universidad de Oviedo ha revelado al menos parte de esa incógnita. En las páginas de la revista Nature Communications, estos científicos coordinados por Carlos López-Otín y Xose S. Punte, del Instituto de Oncología de la Universidad de Oviedo, detallan una relación hasta ahora desconocida de varias mutaciones en el gen FLNC con el trastorno. De hecho, su trabajo ha permitido definir una nueva forma hereditaria de la enfermedad.

Para la identificación de las alteraciones genéticas han sido clave las técnicas de análisis genómico desarrolladas en el laboratorio del citado Instituto de Oncología como parte del proyecto de desciframiento de los genomas del cáncer, subrayan los investigadores, que también han contado con la colaboración de varios profesionales del Hospital Universitario Central de Asturias.

Más información:

<http://www.elmundo.es/salud/2014/10/29/5450b9bfca4741b23c8b4572.html>



(29/10/2014)

La metformina supera a otros fármacos para la diabetes tipo 2 durante el primer tratamiento, según un estudio

Los investigadores encuentran que este medicamento de uso común controla el azúcar en sangre de muchas personas

Las personas recién diagnosticadas con diabetes tipo 2 que inicialmente reciben el fármaco metformina son menos propensas a necesitar con el tiempo otros fármacos para controlar el azúcar en sangre, sugiere un nuevo estudio.

El estudio encontró que, de los que comenzaron con la metformina, apenas alrededor de una cuarta parte necesitaron otro fármaco para controlar el azúcar en sangre. Pero las personas que comenzaron con medicamentos para la diabetes tipo 2 que no eran metformina con frecuencia necesitaron un segundo medicamento, o insulina, para controlar los niveles de azúcar en sangre, señalaron los investigadores.

"Este estudio respalda la práctica predominante, que es que la mayoría de personas comienzan con metformina", afirmó el investigador líder, el Dr. Niteesh Choudhry, profesor asociado de medicina de la Facultad de Medicina de la Universidad de Harvard, en Boston. "La metformina podría ser más efectiva que otros fármacos para controlar el azúcar en sangre", anotó.

Más información:

http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/news/fullstory_149192.html

EL PAIS

INFORMES

(27/10/2014)

La mortalidad por infarto muestra la desigualdad entre comunidades

- **La diferencia llega al 40% entre la de menor tasa, Navarra, y Valencia, la de mayor**

Las probabilidades de morir por un infarto aumentan o disminuyen en función de la comunidad autónoma de residencia, con una disparidad de hasta el 40% entre las regiones con mejores tasas de supervivencia y las peores. Un estudio de la Sociedad Española de Cardiología (SEC), con estadísticas oficiales del Ministerio de Sanidad, revela grandes desigualdades en la atención a las cardiopatías. Navarra presenta la menor tasa de mortalidad por infarto agudo de miocardio (6,08%), mientras que Valencia tiene la más alta (8,49%). La existencia de programas específicos de atención al infarto suele coincidir con la mejor tasa de mortalidad, según la SEC, que hoy presenta estos datos en su congreso anual en Santiago.

“En el caso del infarto, ya no es justificable que no exista una organización que defina claramente qué hacer con un paciente, a qué hospital hay que llevarle. Todas las áreas sanitarias y las comunidades deberían disponer de estos programas porque tienen un impacto terrible sobre la mortalidad”, explica el presidente de la SEC, el cardiólogo José Ramón González-Juanatey. Solo nueve comunidades autónomas cuentan actualmente con el denominado Código Infarto: Asturias, Cantabria, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana, Galicia, Madrid, Murcia y Navarra.

Más información:

http://politica.elpais.com/politica/2014/10/29/actualidad/1414615707_190966.html

EL PAIS

(27/10/2014)

La anorexia masculina: ignorada, minoritaria y distinta

- **Un estudio bucea en las diferencias que presenta la enfermedad en hombres y mujeres**
- **En los chicos la tasa de homosexualidad es superior y la respuesta al tratamiento es mejor**

La anorexia entre los hombres es minoritaria (apenas un 10% de los casos) y pasa más inadvertida que entre las mujeres (niñas, adolescentes, jóvenes, fundamentalmente). Pero a pesar de haber sido un trastorno ignorado durante años, no solo existe; sino que tiene sus particularidades respecto a las chicas. Por ejemplo, destaca la proporción de homosexuales, que es superior entre los pacientes varones. También hay diferencias en las estrategias empleadas para perder peso por las víctimas de esta disfunción de la conducta alimentaria: en lugar (o además) de recurrir a prácticas como los vómitos, ellos tienden a desarrollar otros comportamientos como la obsesión por el ejercicio. E incluso hay más casos de comportamientos cruzados con la depresión y el abuso de drogas.

Estas son algunas de las conclusiones a las que han llegado investigadores de la Universidad de Montreal que se han sumergido en 24 estudios elaborados a lo largo de 15 años sobre las historias clínicas de 279 pacientes de entre 11 y 36 años para detectar los denominadores comunes entre hombres y mujeres con anorexia, y, sobre todo, identificar las diferencias.

más información

La investigación dirigida por el equipo canadiense y publicada en la revista *Neuropsychiatrie de l'Enfance et de l'adolescence* destaca que los afectados de ambos sexos comparten el mismo terror por ganar peso o la obcecación enfermiza por llevar la cuenta de las calorías ingeridas. Pero inciden en las discordancias y reflexionan sobre ellas.

Más información:

http://elpais.com/elpais/2014/10/24/ciencia/1414168230_470691.html

El mapa global de las infecciones

- **En las últimas tres décadas, se han registrado más de 12.000 epidemias**
- **En total, los brotes infecciosos han afectado a 44 millones de personas**

El mundo cada vez se enfrenta a más brotes infecciosos: enterovirus, tuberculosis, cólera, sarampión, varias cepas de la gripe y la hepatitis... En las últimas tres décadas, se han registrado más de 12.000 epidemias que han afectado a 44 millones de personas. Éstas son las conclusiones de un nuevo análisis global publicado en la revista *Journal of the Royal Society Interface*.

Los investigadores responsables del estudio, realizado en la Universidad de Brown, examinaron los datos de las epidemias registradas desde 1980 hasta 2013 en un total de 219 países. Se apoyaron en la documentación almacenada en la Red Global de Epidemiología de las Enfermedades Infecciosas (Gideon).

Concretamente, contabilizaron 12.102 brotes de 215 enfermedades infecciosas. El 65% de éstas eran zoonosis, es decir, provienen de animales, como es el caso del ébola, un virus transmitido por los murciélagos y que se propaga en las poblaciones humanas por transmisión de persona a persona.

"Vivimos en un mundo donde la gente está cada vez más interconectada entre sí y con los animales, donde habitan numerosos agentes patógenos", argumenta Katherine Smith, profesor asistente de Biología y una de las autoras principales de la investigación, junto con Sohini Ramachandran, profesor asistente de bioestadística. "Estas conexiones crean oportunidades para que los patógenos crucen fronteras y evolucionen en cepas nuevas y más fuertes que en el pasado". De hecho, según las conclusiones de este trabajo, en total, las zoonosis han causado el 56% de los brotes desde 1980.

Más información:

<http://www.elmundo.es/salud/2014/10/29/544ff5efca4741b4258b4583.html>



(27/10/2014)

Los neonatólogos detectan un aumento en el nacimiento de niños prematuros

Neonatólogos y enfermeras que trabajan en unidades neonatales de 20 países, principalmente de Estados Unidos, Europa y Latinoamérica, que han asistido en Segovia a un encuentro anual, han puesto de manifiesto el aumento del nacimiento de niños prematuros que, en el caso de España, se acerca al 10 por ciento.

La organizadora del encuentro, la doctora Carmen Pallás, jefa del servicio de Neonatología del Hospital 12 de Octubre, de Madrid, ha explicado en una entrevista con Efe que “el dato es preocupante porque aumenta la tasa, no se sabe bien por qué, cuando no sólo es un problema sanitario sino también es un problema social”.

Según la experta, el nacimiento prematuro tiene repercusión a lo largo de la vida debido a los apoyos que necesitan alguno de estos niños, de ahí que subraye que “la prematuridad debía tener más presencia desde el aspecto social, no tanto sanitario”.

Cuidar a un neonato

Los participantes en el encuentro, en torno a 150 profesionales, comparten su interés por la manera de cuidar a los niños prematuros, ya que las unidades de cuidados intensivos resultan muy agresivas y, a veces, puedes terminar haciendo daño, según Fallás.

Más información: <http://www.efesalud.com/noticias/los-neonatologos-detectan-un-aumento-en-el-nacimiento-de-ninos-prematuros/>

El mayor estudio hasta la fecha descubre más de 100 genes que causan autismo

En el estudio participan Mara Paralleda, del Hospital Gregorio Marañón, y Ángel Carracedo, profesor de la Universidad de Santiago y director de la Fundación Pública Gallega de Medicina Genómica.

El estudio más grande hecho hasta la fecha sobre autismo ha permitido a un equipo internacional de investigadores identificar más de un centenar de genes relacionados con este trastorno, un avance que permitirá mejorar el diagnóstico y buscar tratamientos futuros para curar este desorden. Los trastornos del espectro autista (TEA) son un conjunto de alteraciones neurológicas que interfieren en el desarrollo infantil y que alteran la conducta y la capacidad de comunicación y lenguaje de los niños que lo padecen.

Este trastorno, que puede afectar a unas 350.000 personas en España, se diagnostica clínicamente porque muchas de las características de los niños autistas son relativamente fáciles de identificar (no hablan, tienen manías, no miran, no observan el entorno, carecen de habilidades sociales, etc). Sin embargo, a la hora de diagnosticarlo genéticamente, los especialistas sólo podían confirmar un 20 % de los casos porque sólo había nueve genes identificados y relacionados con el autismo. Ahora, el mayor estudio sobre autismo hecho hasta la fecha, ha permitido identificar 33 nuevos genes causantes de este trastorno y otros 74 que «casi seguro» también lo provocan.

Más información:

<http://www.lavozdegalicia.es/noticia/salud/2014/10/29/mayor-estudio-fecha-descubre-100-genes-causan-autismo/00031414611829368799642.htm>

Un plan para la prevención de la ceguera busca reducir un caso a la semana para el año 2020

El 60 % de los 250 nuevos casos anuales se deben a patologías de la retina, asociadas al envejecimiento.

Un plan para la prevención de la ceguera pretende reducir su incidencia en Galicia en el año 2020 en un 20 % y verificar su situación real. Se estima que se dan unos 250 casos nuevos de ceguera al año, o algo más, y de conseguirse el objetivo se disminuirían en medio centenar, una media de uno a la semana, afirma el oftalmólogo Francisco Gómez-Ulla, presidente de la Fundación Retinaplus+, que promueve esta iniciativa. Ayer se presentó en Santiago, en la sede del Colegio Oficial de Médicos, con presencia de la conselleira Rocío Mosquera.

Según estudios de referencia y datos de la ONCE, en Galicia hay 3.700 personas con ceguera legal; es decir, con menos del 10 % de visión. Son 1,34 por cada mil habitantes. Si se consideran todos los casos de discapacidad visual son algo más del doble, sobre el 2,76 por mil.

Entre los objetivos del plan está el conocer los datos reales. Para ello se pretende mejorar el sistema de historia clínica electrónica, Ianus, para que registre mejor las patologías de la visión y permita identificar a las personas afectadas. También un mejor uso de la teleoftalmología, y difundir información sobre estas dolencias. La buena prevención puede ahorrar hasta 18 millones de euros anuales a la sanidad gallega, valoró Gómez-Ulla.

Más información:

http://www.lavozdegalicia.es/noticia/sociedad/2014/10/28/plan-prevencion-ceguera-busca-reducir-semana-ano-2020/0003_201410G28P27992.htm

La cirugía de cáncer más agresiva crece en el CHUS con buen resultado

Supera las 450 intervenciones, con un 70 % de supervivencia a los 5 años.

La peritonectomía radical, complementada con quimioterapia intraperitoneal, que se considera la cirugía de cáncer más agresiva y más avanzada, crece los últimos años en el CHUS. La realiza el equipo de la Unidad de Trasplante Abdominal (UTAB) del Clínico. En agosto del 2000 operaron el primer caso. Superan ya las 450, con una mortalidad inferior al 3 % y una supervivencia del 70 % a los 5 años: «Son datos muy buenos, comparados con otros centros. Con esta operación se consiguen unos resultados que eran impensables para pacientes gravísimos. A muchos les habían pronosticado pocos meses de vida», explica Evaristo Varo, jefe de la UTAB.

Es «una cirugía muy grande, más que un trasplante hepático», agrega. El 90 % de los casos en Santiago fueron mujeres, con cáncer de ovario avanzado. La mayoría menores de 60 años, varias incluso de menos de 40 años. «También aplicamos esta cirugía en otras indicaciones menos frecuentes, como ciertos tumores del peritoneo. Y empieza a emerger en cáncer de colon, también en pacientes menores de 50 años. Siempre se exige que tengan buena respuesta a la quimioterapia», agrega Varo.

Más información:

http://www.lavozdegalicia.es/noticia/santiago/2014/10/27/cirugia-cancer-agresiva-crece-chus-buen-resultado/0003_201410S27C19915.htm

La crisis frena el descenso de la mortalidad por dolencia cardíaca

“La pobreza acarrea enfermedad”, afirma Juanatey, que aboga por sostener una mínima calidad asistencial // Galicia goza de buen pronóstico a nivel nacional

Pese a que las enfermedades cardiovasculares son la primera causa de mortalidad, en los últimos veinte años se había logrado bajar el número de fallecidos de forma continua. Sin embargo, la llegada de la crisis frenó ese descenso. El doctor José Ramón González Juanatey, presidente de la Sociedad Española de Cardiología que celebra estos días en Santiago su congreso nacional, no dudó ayer en asegurar que "la pobreza acarrea enfermedad, y lo más sensible son las dolencias cardiovasculares".

Tras denunciar que "el mayor impacto de la crisis fue sobre las políticas sociales", consideró fundamental la "transparencia" del sistema "para mejorar la calidad asistencial". Por este motivo, indicó que desde la sociedad que preside irán presentando anualmente datos de "indicadores mínimos" para ver "cómo está el panorama" con el fin de buscar una "mejora global" del sistema nacional de salud, que defendió.

En rueda de prensa, antes de la inauguración oficial del Congreso de Enfermedades Cardiovasculares, Juanatey ofreció una radiografía real de la calidad asistencial en España a través de resultados entre comunidades, y de los que se desprende que Galicia está entre las autonomías que gozan de buen pronóstico.

Más información: <http://www.elcorreogallego.es/santiago/ecg/crisis-frena-descenso-mortalidad-dolencia-cardiaca/idEdicion-2014-10-31/idNoticia-898487/>

elCorreoGallego.es

31/10/2014)

‘Escola’ sobre trombosis venosas cerebrales

El Seminario de Investigación de Neurociencias de la Escola de Fonseca se centró ayer en Un enfoque básico y clínico de las trombosis venosas cerebrales, teniendo como ponente al catedrático de la Universidad de Lisboa José M. Ferro, izq., junto al profesor **José Castillo**. Ignacio Torres, profesor de investigación del CSIC, fue el contraponente.

“Somos referencia en el tratamiento de las enfermedades del páncreas”

El doctor Domínguez destaca el nivel del Servicio de Digestivo del CHUS.

Bajo el lema Endoscopia Terapéutica en las enfermedades del páncreas, el Servicio de Digestivo del Centro Hospitalario Universitario de Santiago (CHUS) organizó ayer un simposio en la sede del Centro de Investigación en Medicina Molecular y Enfermedades Crónicas (CIMUS) en el que participaron numerosos expertos de toda España. Durante la reunión, los especialistas abordaron los últimos avances en endoscopia terapéutica para tratar las enfermedades del páncreas con la finalidad de potenciarlas tanto en su vertiente preventiva como curativa, y como alternativa en muchos casos a la cirugía tradicional.

El doctor Enrique Domínguez, jefe de Servicio de Aparato Digestivo del Hospital Clínico Universitario de Santiago, destacó que su unidad es pionera a nivel mundial en el tratamiento de las enfermedades del páncreas y en técnicas de endoscopia para enfermedades avanzadas del páncreas. El doctor Domínguez indicó, además, que varios especialistas de Digestivo de distintos centros médicos de España y Portugal estuvieron durante tres días en Santiago para ver in situ el trabajo que se realiza en el Servicio de Aparato Digestivo del CHUS, referencia mundial en pruebas endoscópicas terapéuticas. Asimismo, el doctor Domínguez, uno de los expertos de mayor prestigio a nivel mundial en enfermedades del páncreas, indicó que en la Xerencia de Santiago se tratan 250 nuevos casos de pancreatitis aguda cada año y se realiza seguimiento a cerca de 600 pacientes de pancreatitis crónica.

Más información: <http://www.elcorreogallego.es/santiago/ecg/somos-referencia-tratamiento-enfermedades-pancreas/idEdicion-2014-10-31/idNoticia-898485/>

La USC trabaja en una vacuna contra las infecciones de orina

Un estudio prueba la alta presencia en España de un subclón agresivo y resistente a antibióticos.

Después de las respiratorias, las del tracto urinario son las infecciones más comunes que afectan a las personas. Aunque en la mayoría de los casos los antibióticos existentes funcionan, en los últimos años han emergido clones altamente virulentos muy resistentes a los tratamientos más utilizados. Entre esos clones sobresale el ST131, identificado en 2008 por un consorcio internacional del que formaban parte el laboratorio de referencia de la bacteria *Escherichia coli* de la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Santiago y la unidad de microbiología clínica del hospital Lucus Augusti. El laboratorio universitario avanza ahora en el desarrollo de una vacuna contra los principales clones que provocan con un tipo de infecciones causadas por la *E. coli*.

Ambas instituciones lucenses han colaborado con otros científicos españoles y de las universidades de Medicina Paris Diderot-Sorbonne y de Washington en un macroestudio en el que entre 2005 y 2012 se estudiaron 2.995 cepas de *E. coli* de muestras clínicas obtenidas sobre todo de enfermos con infecciones del tracto urinario. El 16%, 490, eran del clon ST131, y fueron tipada molecularmente para identificar los subclones predominantes y sus genes de virulencia. También se analizaron los genes de resistencia a antibióticos, añade Jorge Blanco, director del laboratorio de *E. coli* de la USC.

Los resultados de estos estudios, publicados en la prestigiosa revista *International of Medical Microbiology*, han demostrado que los subclones H30 y H30Rx están ampliamente extendidos en España y que las cepas del H30-Rx son además las más multirresistentes a antibióticos y poseen una combinación de genes de virulencia más agresiva.

28/10/2014)

Pacientes con VIH del CHUS prueban un tratamiento que muestra una elevada eficacia

En el desarrollo clínico del fármaco participaron afectados de otros dos centros // En 9 años se detectaron 748 casos de sida.

Un total de 25 pacientes de tres centros sanitarios de Galicia, entre ellos el CHUS, han participado en el desarrollo clínico del fármaco dolutegravir como nuevo tratamiento para el VIH, que se ha demostrado "altamente eficaz en todo el espectro de pacientes".

Según informa la compañía ViiV Healthcare, este fármaco que ha desarrollado fue aprobado "para la mayoría de los tipos de pacientes infectados por el VIH, desde los que van a iniciar el tratamiento a los que han fracasado con otros antirretrovirales".

"El paciente con infección por VIH tiene la posibilidad de ser tratado con un fármaco que ha mostrado más eficacia que los fármacos considerados de elección hasta ahora", manifestó el coordinador de la Unidad de Enfermedades Infecciosas del Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (CHUS), el doctor Antonio Antela.

Por su parte, el doctor Antonio Ocampo, médico de la Unidad de Sida del Complejo Hospitalario Universitario de Vigo (Chuvi), manifestó que "desde el punto de vista práctico" se podría "afirmar que dolutegravir presenta cualidades cercanas al fármaco ideal". "La aportación de este fármaco a la adherencia al tratamiento es un hecho gracias a la buena tolerancia y fácil posología", dijo.

"No fueron descritas resistencias y, en pacientes multitratados, un menor número que con otras pautas", explicó el doctor Ocampo, que añadió que "la eficacia y tolerancia del tratamiento antirretroviral en los últimos años ha mejorado sustancialmente".

UNA ALTERNATIVA REAL

Tercer corazón artificial implantado en España

Un equipo del Complejo Hospitalario Universitario de La Coruña ha realizado la intervención a un paciente de 38 años, que ya ha recibido el alta.

El dispositivo de asistencia ventricular de larga duración, conocido como corazón mecánico, se ha convertido en una alternativa real para pacientes con insuficiencia cardiaca terminal. Mejora tanto su supervivencia como su calidad de vida. Aunque es una tecnología que en España está empezando a utilizarse, está muy extendida en otros países como Holanda y Alemania. Ayer trascendió que en nuestro país un equipo del Complejo Hospitalario Universitario de La Coruña (Chuac), dirigido por José Cuenca Castillo, jefe de Cirugía Cardíaca, y Marisa Crespo Leiro, responsable de la Unidad de Insuficiencia Cardíaca, implantó el tercer corazón mecánico de nuestro país y el segundo que se coloca en un hospital público después de La Fe, de Valencia.

El Chuac prevé que puede tener entre tres y cinco pacientes cada año candidatos a estos implantes. La persona operada es un hombre de 38 años con una insuficiencia cardiaca severa producto del infarto que sufrió tan solo con 32 años y que le causó la necrosis del 70 por ciento del ventrículo izquierdo. El trasplante de un corazón biológico estaba contraindicado porque sufre una hipertensión pulmonar derivada de la enfermedad cardiaca. Su situación vital era muy compleja, como narró ayer la doctora Crespo: "La debilidad de su corazón le impedía hacer una vida normal, tenía fatiga con esfuerzos mínimos e ingresos continuos por descompensaciones". Hace veinte días que se sometió a la cirugía, que se alargó durante cuatro horas.

Más información: <http://trasplantes.diariomedico.com/2014/10/28/area-cientifica/especialidades/trasplantes/-tercer-corazon-artificial-implantado-espana>