



REVISTA DE PRENSA

Fundación
Ramón Domínguez
I+D+i biosanitaria



sumario

INVESTIGACIÓN4

- El Instituto de Salud Carlos III destina más de 26 millones de euros a la formación e incorporación de investigadores al Sistema Nacional de Salud..... 4

AVANCE CIENTÍFICO5

- Demuestran la relación de 40 variantes de ADN con el cáncer de mama hereditario..... 5
- Desvelado el mapa más avanzado de interacciones entre proteínas humanas 6
- Un acuerdo tecnológico permite la llegada a España de un nuevo test prenatal no invasivo 7
- Desarrollan una nueva tecnología con nanopartículas para combatir el cáncer 8
- Predicen los efectos de las sustancias químicas en un 20% de las enfermedades..... 9
- La molécula 'AP-1', eficaz en modelos preclínicos contra la esclerosis 10
- El microbicida vaginal contra el VIH basado en el olivo entra en su fase definitiva 11
- Las células tumorales podrían sobrevivir a defectos genéticos 12
- Un péptido ayuda a reparar la lesión medular espinal 13
- El diagnóstico de cáncer de colon se anticipa con nanobiosensores..... 14
- Los glucocorticoides mejoran la antitrombina..... 15
- Poco peso en la gestación puede 'contaminar' al feto 16
- Los cilios pueden tener un papel importante en cáncer y en neuropatías 17
- Descubren que la disminución de los ácidos grasos es fundamental en la enfermedad renal..... 18
- El 'diálogo' entre plaquetas y leucocitos lanza la respuesta inmune..... 19
- Descubierta cómo causa hipertensión la obesidad 20

- Nuevos hallazgos sobre el funcionamiento del cerebro de las personas con autismo 21
- Los estrógenos tienen un papel protector frente a ciertas leucemias .. 22
- ¿El VIH se está volviendo menos contagioso? 23
- Las estatinas no contribuyen a proteger a los huesos, según un estudio 24
- Detectan una anomalía cerebral en muchos bebés que sufrieron SMSL 25

INFORMES..... 26

- Los europeos, cada vez más longevos pero con más sobrepeso 26
- La crisis que recorta la salud 27

NOTICIAS AUTONÓMICAS 28

- Tres especialistas del CHUS, en el 'top 10' de prestigio nacional..... 28
- Dimite la secretaria de Sanidad Pilar Farjas tras el relevo en el Ministerio..... 29
- Varios tumores de piel frecuentes son ya curables casi al cien por cien 30
- Pediatras confían en acabar con el 'turismo vacunal' de la meningitis B 31
- El tamaño sí importa 32
- Galicia desarrollará una ley para terminales basada en la ortotanasia 33

INVESTIGACIÓN**(03/12/2014)****El Instituto de Salud Carlos III destina más de 26 millones de euros a la formación e incorporación de investigadores al Sistema Nacional de Salud****El ISCIII resuelve la convocatoria de Recursos Humanos de la Acción Estratégica en Salud que permitirá poner en marcha 283 nuevos contratos de diferentes modalidades**

El Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) ha resuelto hoy la convocatoria de Recursos Humanos de la Acción Estratégica en Salud que permitirá la puesta en marcha de 283 nuevos contratos para formación y la incorporación de investigadores al Sistema Nacional de Salud (SNS), la convocatoria también incluye 24 bolsas de ampliación de estudios en instituciones nacionales o extranjeras del máximo nivel. El ISCIII dedicará más de 26 millones de euros a la dotación de este programa.

El programa de Recursos Humanos del ISCIII está enmarcado en la Acción Estratégica en Salud, la principal herramienta para la financiación pública de la investigación biosanitaria en España e incluye diferentes tipos de contratos para abarcar todas las etapas necesarias desde la formación para el doctorado hasta la consolidación como investigador en el SNS.

Más información:

http://www.isciii.es/ISCIII/es/contenidos/fd-el-instituto/fd-comunicacion/fd-noticias/03_12_14_AES.shtml



AVANCE CIENTÍFICO

(02/12/2014)

Demuestran la relación de 40 variantes de ADN con el cáncer de mama hereditario

Científicos del Instituto de Biología y Genética Molecular de Valladolid han empleado una herramienta que han patentado, un vector adaptado a realizar ensayos funcionales de 'splicing', para demostrar la relación que existe entre 40 variantes de ADN y el cáncer de mama hereditario. El trabajo se publica en la revista científica Human Mutation.

Investigadores del Instituto de Biología y Genética Molecular (IBGM), centro mixto de la Universidad de Valladolid y el CSIC, han demostrado la relación de 40 variantes de ADN (mutaciones, muchas de ellas con un efecto clínico desconocido hasta ahora) con el cáncer de mama hereditario. Para ello, han empleado una novedosa herramienta que ya han patentado, un vector adaptado a realizar ensayos funcionales de splicing o procesamiento de ARN mensajero.

Según las estimaciones, el 10% del cáncer de mama es hereditario, con una gran cantidad de genes implicados. BRCA1 y BRCA2 son los principales en el caso del cáncer de mama y ovario hereditario (CMOH), ya que aproximadamente el 16% de los casos se produce por mutaciones en dichos genes.

Estas mutaciones incrementan notablemente el riesgo de cáncer de mama y ovario en las mujeres portadoras. "El riesgo de cáncer de mama a los 70 años pasa del 7% (población general) a un 85% de una portadora de mutación en BRCA1 o BRCA2. Además, se incrementa notablemente el riesgo de otros tipos de cáncer como los de páncreas, próstata, digestivos, mama masculina, entre otros", explica Eladio Velasco, coordinador del grupo de Splicing y Susceptibilidad Genética a Cáncer del IBGM y coautor del estudio.

Más información:

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Dmuestran-la-relacion-de-40-variantes-de-ADN-con-el-cancer-de-mama-hereditario>



AVANCE CIENTÍFICO

(29/11/2014)

Desvelado el mapa más avanzado de interacciones entre proteínas humanas

El Centro de Investigación del Cáncer de Salamanca ha publicado un trabajo en la revista científica Cell que servirá para entender mejor el papel de las proteínas en las células humanas. El mapa de las interacciones entre proteínas, el más completo realizado hasta ahora gracias a la colaboración con científicos internacionales, permitirá descubrir nuevas claves para luchar contra enfermedades.

Un equipo de investigadores internacionales, entre los que se encuentra un grupo del Centro de Investigación del Cáncer (CIC, centro mixto del CSIC y la Universidad de Salamanca) ha publicado en la revista Cell el mapa de interacciones entre proteínas humanas más avanzado que existe, un 30% mayor con respecto a estudios publicados en las últimas décadas.

Descifrar esta red de interacciones físicas es esencial para describir el papel que desempeñan las proteínas en las células humanas. Gracias a las nuevas tecnologías basadas en el manejo del genoma humano completo, se han podido testar en el laboratorio millones de pares de proteínas para comprobar cuáles interaccionan molecularmente entre sí.

El trabajo ha sido producto de una colaboración científica que se remonta a 2009 y que ha estado dirigida por Marc Vidal, investigador de la Universidad de Harvard, y por el Dana-Farber Cancer Institute de Boston. Además de los investigadores estadounidenses, han participado en el proyecto científicos de Canadá, Bélgica y España.

Más información:

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Desvelado-el-mapa-mas-avanzado-de-interacciones-entre-proteinas-humanas>



AVANCE CIENTÍFICO

(03/12/2014)

Un acuerdo tecnológico permite la llegada a España de un nuevo test prenatal no invasivo

El acuerdo tecnológico entre el laboratorio chino Beijing Genomics Institute (BGI) y el español NIMGenetics permite que hospitales españoles puedan desarrollar de manera íntegra, la prueba prenatal TrisoNIM, para detectar anomalías en el feto antes de la necesidad de cualquier técnica invasiva, con una fiabilidad del 99,9 por ciento.

Una fiabilidad que nace de la aportación tecnológica desarrollada por uno de los mayores laboratorios de genética avanzada del mundo, Beijing Genomics Institute, que ha elegido a NIMGenetics, por su capacidad de trabajo científico, para que dirija la realización del test prenatal no invasivo que, por primera vez, se podrá realizar íntegramente en España.

Hasta la fecha, para detectar cualquier malformación genética en el feto era necesario recurrir a la amniocentesis, una técnica invasiva que consiste en extraer una pequeña cantidad del líquido amniótico que rodea al bebé en el vientre.

Para evitar estos peligros, el test TrisoNIM Advance busca detectar alteraciones genéticas que deriven en defectos físicos o evolutivos del bebé, mediante una muestra de sangre materna, cuyos resultados se obtendrían en una semana.

Más información:

<http://www.efesalud.com/noticias/un-acuerdo-tecnologico-permite-la-llegada-a-espana-de-un-nuevo-test-prenatal-no-invasivo/>

**AVANCE CIENTÍFICO****(03/12/2014)****Desarrollan una nueva tecnología con nanopartículas para combatir el cáncer**

La compañía biotecnológica Medcom Tech ha anunciado el desarrollo de una técnica para tratar tumores malignos mediante nanopartículas de silicio que permiten identificar y destruir selectivamente las células cancerígenas sin lesionar las células sanas.

Según la compañía, que tiene su sede en Viladecans (Barcelona), hasta el momento los ensayos en animales de experimentación han dado buenos resultados, y ha avanzado que la fase preclínica del proyecto se espera completar en el año 2016, con un coste aproximado de 1,5 millones de euros.

La ventaja principal del método radica precisamente en su especificidad y no toxicidad, por lo que solamente se destruyen células cancerosas, lo que eliminará los efectos secundarios desfavorables que comportan la quimioterapia y la radioterapia que se utiliza ahora para tratar el cáncer.

Para desarrollar esta nueva técnica, Medcom Tech ha firmado un acuerdo de copropiedad y licencia de patente junto con el Consejo Superior de Investigaciones Científicas, el Centre Tecnològic de la Química de Catalunya, Icrea, la Fundación Hospital de Madrid, la Philipps Universität Marburg, la Universidad de Vigo, la Universitat Politècnica de València y la Universidad Rovira i Virgili.

Más información:

<http://www.efefuturo.com/noticia/desarrollan-una-nueva-tecnologia-con-nanoparticulas-para-combatir-el-cancer/>



AVANCE CIENTÍFICO

(03/12/2014)

Predicen los efectos de las sustancias químicas en un 20% de las enfermedades

Científicos del Instituto de Investigación Biomédica (IRB) de Barcelona han desarrollado un modelo que predice los efectos de las sustancias químicas en un 20 % de las enfermedades humanas.

Para elaborar el trabajo, que ha publicado la revista *Nature Communications*, los investigadores han analizado 10.000 moléculas químicas que contienen 98.077 fragmentos asociados a 1.176 condiciones patológicas, representativas de enfermedades humanas.

Según ha explicado Patrick Aloy, que ha liderado la investigación, partiendo de las bases de datos que contienen información de miles de moléculas, entre medicamentos, sustancias naturales y agentes químicos medioambientales, han ideado este modelo predictor que permite asociar fragmentos químicos con efectos positivos o negativos para un 20 % de las enfermedades humanas”.

Hasta los años 80, los farmacólogos diseñaban una sustancia química y estudiaban el efecto que tenía en un organismo modelo.

Sin preocuparse en qué hacían aquellas sustancias a nivel molecular ni saber las proteínas que alteraban, se desarrollaron una gran cantidad de medicamentos para tratar todo tipo de enfermedades, pero esta práctica de ensayo y error que acumuló mucho conocimiento, se abandonó con la irrupción de la biología molecular.

Más información:

<http://www.efefuturo.com/noticia/predicen-los-efectos-de-las-sustancias-quimicas-en-un-20-de-las-enfermedades/>

**AVANCE CIENTÍFICO****(01/12/2014)****La molécula 'AP-1', eficaz en modelos preclínicos contra la esclerosis**

La Fundación Grupo de Afectados de Esclerosis Múltiple (GAEM) y la empresa biotecnológica ANKAR Pharma han firmado un acuerdo de colaboración para que la molécula 'AP-1' pueda ser un tratamiento efectivo para la Esclerosis Múltiple (EM), después de que se haya mostrado efectiva en modelos preclínicos.

Éste es el primer convenio que surge de la aceleradora de proyectos focalizados en Esclerosis Múltiple de la Fundación GAEM, única en Europa y creada para fortalecer e impulsar la investigación biomédica especializada en esta patología, con el apoyo de la farmacéutica Novartis.

Según ha informado la asociación de afectados, 'AP-1' es una molécula "first-in-class" con un doble mecanismo de acción innovador que actualmente se encuentra en fase preclínica, en la que ha demostrado ser eficaz en todos los componentes claves de la enfermedad.

Los resultados de estos ensayos han comprobado que disminuye los síntomas clínicos, reduce la inflamación, neuroprotege, aumenta la remielinización, protege de los oligodendrocitos y previene el avance de la esclerosis múltiple, según la fundación.

Más información:

<http://www.efefuturo.com/noticia/esclerosis-multiple-molecula/>

**AVANCE CIENTÍFICO****(01/12/2014)****El microbicida vaginal contra el VIH basado en el olivo entra en su fase definitiva**

En el mundo hay una decena de prototipos de microbicidas en forma de cremas de aplicación vaginal para frenar la transmisión del VIH, entre ellos el que desarrolla el equipo del español José Alcamí, basado en un potente antioxidante natural presente en el olivo y que se podría ensayar en mujeres en 2016.

Así lo ha señalado a Efe este investigador del Instituto de Salud Carlos III de Madrid (ISCIII), centro en el que él y un equipo de 20 personas investigan, además del comportamiento del VIH, cómo desarrollar un microbicida pensado sobre todo para que las mujeres de los países en vías de desarrollo puedan protegerse del SIDA.

La empresa Seprox fue la que sintetizó y produjo con un grado de pureza único un potente antioxidante natural presente en el olivo.

En 2012, el equipo de Alcamí inició los estudios y demostró que esta molécula era activa frente al VIH en los modelos de laboratorio, y comenzó el desarrollo del microbicida (compuesto químico que destruye microbios a nivel local).

De la molécula (Hydroxytyrosol), patentada por la empresa Seprox, se ha comprobado su toxicidad en conejas y macacas y en febrero comenzará una nueva fase de eficacia que se probará también en macacas.

Más información:

<http://www.efefuturo.com/noticia/vih-gel-vaginal-olivo/>

SEGÚN SE HA PUBLICADO EN 'NATURE COMMUNICATIONS'

Las células tumorales podrían sobrevivir a defectos genéticos

Un trabajo de la Unidad de Investigación del Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria, de Santa Cruz de Tenerife, ayuda a entender cómo las células tumorales sobreviven a sus propios defectos.

Los tumores malignos presentan, precisamente, defectos en este sistema de reparación. La investigación ayuda a entender cómo las células tumorales sobreviven a sus propios defectos, qué mecanismos utilizan y cómo pueden ayudar a los científicos a desvelar los secretos que se esconden en el ADN y así cercar, poco a poco, el cáncer.

Félix Machín, investigador de la Unidad de Investigación del Hospital Universitario Nuestra Señora de Candelaria, Santa Cruz de Tenerife, ha publicado un trabajo científico en la revista 'Nature Communications', que profundiza en el comportamiento anómalo de las células tumorales cuando éstas se dividen.

Según ha dicho, "este trabajo se ha centrado en el estudio del fenómeno biológico conocido como puentes de anafase, un proceso en el que las células cancerígenas comienzan a multiplicarse, pero cometiendo a la vez graves errores cuando dividen sus cromosomas".

Más información:

<http://oncologia.diariomedico.com/2014/12/04/area-cientifica/especialidades/oncologia/investigacion/celulas-tumorales-podrian-sobrevivir-defectos-geneticos>

LA MOLÉCULA ISP

Un péptido ayuda a reparar la lesión medular espinal**Un péptido capaz de rebasar la barrera hematoencefálica y que actúa sobre el crecimiento nervioso contribuye a recuperar la lesión medular espinal.**

Un péptido capaz de rebasar la barrera hematoencefálica y que actúa sobre el crecimiento nervioso contribuye a recuperar la lesión medular espinal, según se ha demostrado en experimentos con ratas, cuyos resultados se publican hoy en Nature.

En la lesión medular espinal, la rotura de los axones de las células nerviosas interrumpe la comunicación entre el cerebro y el resto las partes del organismo, que quedan paralizadas.

Jerry Silver y sus colegas de la Universidad de Case Western Reserve, en Cleveland, buscaban un tratamiento que ayudase a los axones a repararse sin necesidad de tocar la parte medular lesionada. El resultado es una molécula, llamada ISP, que puede actuar sobre la enzima tirosin fosfatasa sigma (PTP sigma), una proteína presente en los axones y que regula la regeneración nerviosa.

Más información:

<http://neurologia.diariomedico.com/2014/12/04/area-cientifica/especialidades/neurologia/peptido-ayuda-reparar-lesion-medular-espinal>

NANOCIENCIA

El diagnóstico de cáncer de colon se anticipa con nanobiosensores**Se lleva a cabo a través de varios tipos de autoanticuerpos. Mejorará los programas de cribado y reducirá algunas colonoscopias.**

Los avances en el terreno de la nanociencia pueden contribuir a anticipar el diagnóstico del cáncer, en particular mediante la utilización de nanobiosensores, como el que se está desarrollando para la detección del cáncer de colon, a través de la búsqueda de varios tipos de autoanticuerpos, lo que puede adelantar varios años el diagnóstico de este tipo de tumor.

Así lo ha avanzado Laura Lechuga, profesora de investigación del CSIC y responsable del Grupo de Nanobiosensores y Aplicaciones Bioanalíticas del Instituto Catalán de Nanociencia y Nanotecnología, que ha participado en el III Congreso Nacional de la Sociedad Española de Cabeza y Cuello, celebrado en Las Caldas (Oviedo).

Progreso biosensorial

Para Lechuga, la contribución de la nanomedicina se produce a través de diversas áreas como la utilización de nanopartículas para la destrucción selectiva de células cancerosas o la mejora en la resolución de las técnicas de imagen. Otra línea de progreso es la relacionada con el diseño de nanobiosensores, una de las líneas de investigación de su laboratorio, para desarrollar biosensores ópticos en los que se depositan receptores específicos frente a determinados biomarcadores como anticuerpos, antígenos o micro-ARN.

Más información:

<http://oncologia.diariomedico.com/2014/12/04/area-cientifica/especialidades/oncologia/investigacion/diagnostico-cancer-colon-se-anticipa-nanobiosensores>

EVITAN RIESGOS INHERENTES

Los glucocorticoides mejoran la antitrombina**Investigadores de diversos centros valencianos han hallado una alternativa farmacológica a la administración de la proteína en cirugía cardíaca.**

Las guías clínicas recomiendan el empleo de concentrado de antitrombina (AT), o en su defecto plasma fresco, para tratar el déficit de esta proteína en las intervenciones cardíacas. Sin embargo, esta terapia no está exenta de los riesgos inherentes a toda transfusión de hemoderivados. Un equipo de investigadores de la Universidad CEU-Cardenal Herrera (CEU-UCH), la Universidad de Valencia (UV), el Instituto de Biomedicina de Valencia-CSIC y el Hospital Universitario La Ribera ha hallado una alternativa farmacológica a la administración de AT, que favorecería la síntesis de esta proteína de forma natural en el cuerpo humano: el tratamiento con glucocorticoides. El estudio se ha publicado en *Thrombosis Research*.

Según explica Vicente Muedra, profesor del Grado en Medicina de la CEU-UCH e investigador principal del proyecto, "numerosos estudios prospectivos han demostrado una correlación inversa entre los niveles plasmáticos de AT durante el periodo intra y postoperatorio inmediato de la cirugía cardíaca y complicaciones postoperatorias: mayor necesidad de transfusiones, fracaso renal agudo, bajo gasto cardíaco, disfunción pulmonar, infarto perioperatorio, isquemia mesentérica, reintervenciones y prolongación de la estancia hospitalaria".

Más información:

<http://cardiologia.diariomedico.com/2014/12/03/area-cientifica/especialidades/cardiologia/glucocorticoides-mejoran-antitrombina>

SEGÚN UN ESTUDIO DE LA UNIVERSIDAD DE OVIEDO

Poco peso en la gestación puede 'contaminar' al feto

No alcanzar los kilos óptimos en el embarazo puede influir en una transmisión de compuestos organohalogenados al recién nacido.

Asegurar un aumento adecuado de peso en el embarazo es clave para reducir la transmisión de contaminantes al feto, que se eleva si la gestante no gana el número de kilos recomendado. Así lo demuestra un estudio desarrollado por un equipo de investigación de la Universidad de Oviedo, dirigido por Adonina Tardón, del Departamento de Medicina y especialista en Medicina Preventiva y Salud Pública, y en el que se ha incluido una cohorte de 482 madres y sus recién nacidos.

El estudio tenía como objetivo analizar la exposición a ciertos contaminantes altamente resistentes durante la gestación. Entre sus conclusiones, destaca la presencia de niveles detectables de esos contaminantes en todos los recién nacidos del estudio.

Además, el trabajo ha servido para constatar que la ganancia de peso materno en el embarazo juega un papel importante en la exposición prenatal del feto a compuestos organohalogenados. Las mujeres que cumplen las directrices de ganancia de peso en la gestación reducen la acumulación de contaminantes orgánicos persistentes en los recién nacidos; aquellas madres que no aumentan el peso suficiente transmiten una mayor concentración, ha destacado Tardón.

Más información:

<http://ginecologia-y-obstetricia.diariomedico.com/2014/12/02/area-cientifica/especialidades/ginecologia-y-obstetricia/poco-peso-gestacion-puede-contaminar-feto>

EN UN ARTÍCULO EN BIOSCIENCE

Los cilios pueden tener un papel importante en cáncer y en neuropatías

Han propuesto especies modelo para la investigación y aseguran que otras enfermedades como algunos tipos de cáncer o de neuropatías podrían verse afectadas por los cilios.

Un estudio publicado en BioScience ha puesto de manifiesto los recientes descubrimientos en el campo de las ciliopatías y ha destacado una serie de especies "modelo" de animales que podrían ser útiles en el estudio de estas patologías. Entre otras enfermedades, los autores destacan la posibilidad de que los cilios puedan tener un papel importante en algunos tipos de cáncer o en distintas neuropatías.

George B. Witman, de la Universidad de Massachusetts (Estados Unidos) y Jason M. Brown, de la Universidad Estatal de Salem (Estados Unidos), han descrito distintas funciones de los cilios como por ejemplo el movimiento de fluidos a lo largo del organismo, incluyendo el líquido cefalorraquídeo, o la señalización celular.

Enfermedades afectadas

Debido a esta gran cantidad de funciones, los autores describen a las ciliopatías como síndromes con efectos en distintos tipos de tejidos al mismo tiempo. En el caso de la ciliopatía del Síndrome de Jeune que provoca el desarrollo de costillas más cortas, pero que al mismo tiempo viene acompañada de miembros cortos o del desarrollo de polidactilia.

Más información:

<http://genetica.diariomedico.com/2014/12/01/area-cientifica/especialidades/genetica/cilios-pueden-tener-papel-importante-cancer-y-neuropatias>

TRATAMIENTO EFECTIVO CON FENOFIBRATO

Descubren que la disminución de los ácidos grasos es fundamental en la enfermedad renal

El factor de crecimiento TGF β es uno de los causantes de la reducción de los ácidos grasos, necesarios para la producción de energía en las células renales.

Un grupo de investigadores de la Universidad de Pensilvania (Estados Unidos) ha descubierto un defecto en la producción de energía de las células afectadas por la enfermedad renal crónica que puede ser el causante de este trastorno. Los científicos apuestan ahora por el desarrollo de una terapia dirigida a recuperar el abastecimiento de energía por parte de las células para reducir los síntomas de la enfermedad.

El estudio, publicado en Nature Medicine, ha sido dirigido por Katalin Susztak, investigadora de la Escuela de Medicina Perelman de la Universidad de Pensilvania (Estados Unidos), que explica la identificación de "un defecto en la producción de energía" de las células del riñón que tiene "un papel fundamental en el desarrollo de la enfermedad renal crónica". "Recuperar el abastecimiento de energía en estas células previno en muchos casos los síntomas de la enfermedad en ratones", ha dicho.

Riñones fibróticos

Los investigadores compararon los patrones de la actividad génica en muestras de riñones humanos normales y fibróticos y encontraron en estos últimos patrones atípicos en las redes genéticas relacionadas con la inflamación y disminuciones agudas en la actividad genética que regula la energía metabólica.

Más información:

<http://nefrologia.diariomedico.com/2014/12/01/area-cientifica/especialidades/nefrologia/descubren-disminucion-acidos-grasos-fundamental-enfermedad-renal>

EL PAIS

AVANCE CIENTÍFICO

(04/12/2014)

El 'diálogo' entre plaquetas y leucocitos lanza la respuesta inmune

Un grupo del CNIC describe por vez primera el lenguaje molecular que emplean los glóbulos blancos para activar la defensa frente a los patógenos

¿Qué sucede en los primeros momentos de la inflamación de un tejido? ¿Cómo se desencadena la respuesta inmune? Un grupo del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) ha descrito por vez primera el lenguaje molecular que emplean los glóbulos blancos más comunes (los neutrófilos) con las plaquetas para activar la respuesta defensiva del cuerpo. Es una comunicación clave: de esta conversación depende la inflamación de los tejidos, que se inicia como respuesta a las agresiones, y que está en la raíz de enfermedades como el ictus, el cáncer o la diabetes. De ahí la importancia del hallazgo, que publica *Science*, y el interés por describir el proceso.

Los neutrófilos (un tipo de leucocitos o glóbulos blancos) son las células de la sangre sobre las que descansa la responsabilidad principal de la respuesta ante las agresiones de patógenos. También son quienes dan la orden de iniciar la inflamación que se activa ante una lesión, ya sea un corte o una infección bacteriana. Este papel ya se conocía, pero no es lo mismo saberlo que poder reconstruirlo al detalle, incluso con imágenes de alta resolución, como ha hecho el equipo de Hidalgo, lo que abre las vías de nuevos tratamientos frente a las enfermedades ligadas a la inflamación crónica. “[La relación entre respuesta inmune, inflamación y enfermedad] es algo que el doctor Fuster siempre tiene muy presente”, explica el principal responsable del trabajo, Andrés Hidalgo, investigador del CNIC, en referencia al cardiólogo Valentín Fuster, director general del centro.

Más información:

http://elpais.com/elpais/2014/12/04/ciencia/1417700522_368110.html

EL PAIS

AVANCE CIENTÍFICO

(04/12/2014)

Descubierto cómo causa hipertensión la obesidad

- **La hormona del apetito es el nexo entre ambas patologías**

La hipertensión es, a menudo, una consecuencia de la obesidad. Junto a la diabetes y otras alteraciones (triglicéridos y colesterol alto, sobre todo) forma el llamado síndrome metabólico, el conjunto de dolencias asociadas con el exceso de peso. Pero si la relación se conocía, no se sabía a causa. Y el descubrimiento, que publica *Cell*, no podía ser más mediático: es la leptina, también llamada hormona del apetito o de la saciedad, la que relaciona ambas patologías.

En el trabajo, realizado en ratones y personas por equipos de las universidades Monash (Australia) y Cambridge (Reino Unido), se compararon a personas que tenían problemas para sintetizar la leptina o con falta de receptores para esta hormona en el cerebro (es adonde se dirige para transmitir la sensación de saciedad) con otras que no tenían estas mutaciones. Y el resultado fue que, a falta de leptina (bien porque no se produce o bien porque no tiene donde actuar) la tensión era normal, y eso a pesar de que algunas eran personas muy obesas.

En el fondo, esto es tanto como decir que la grasa produce la hipertensión, ya que la leptina es una hormona que se genera a partir de esta. Por eso es más abundante cuando más se come y más lleno está el individuo. Entonces llega al cerebro y le da el mensaje de que no hay que ingerir más, porque se ha llegado a un nivel de saciedad (por eso muchos intentos de sistemas para adelgazar pasan por producir esta misma señal sin necesidad de que haya comida de por medio).

Más información:

http://elpais.com/elpais/2014/12/04/ciencia/1417717786_524984.html

EL MUNDO

AVANCE CIENTÍFICO

03/12/2014)

Nuevos hallazgos sobre el funcionamiento del cerebro de las personas con autismo

- **Su cerebro reacciona distinto al escuchar palabras que implican acciones sociales**
- **No se les activa la zona relacionada con la concepción que tienen de uno mismo**

La ciencia sigue intentando escudriñar el cerebro humano, quizá el órgano más enigmático de todos, ya que sus implicaciones van más allá de lo puramente físico. Trastornos como el autismo siguen siendo todo un reto para psiquiatras y neurólogos, muy atentos a cualquier avance o novedad que se produzca en su investigación.

Un equipo de la Universidad Carnegie Mellon en Pittsburgh (Pensilvania, EEUU), ha conseguido, a través de una novedosa combinación de técnicas, descubrir cómo se comporta el cerebro de las personas autistas cuando piensan en determinadas acciones sociales como "persuadir", "abrazar", "humillar" o "alentar".

A través de una resonancia magnética funcional se ha observado cómo 34 personas -17 de ellas con autismo y otras 17 sin él- reaccionaban al escuchar estas palabras. Después, la información se introducía en un sistema de "aprendizaje de máquinas", una técnica informática compleja conocida en inglés como machine learning, mediante la que se sabía, en un 97% de los casos, si la persona en cuestión pertenecía al grupo de los autistas o no.

Más información:

<http://www.elmundo.es/salud/2014/12/03/547e19bf22601d84298b4571.html>

Los estrógenos tienen un papel protector frente a ciertas leucemias

Los estrógenos que han sido vinculados con ciertos beneficios sobre la salud, como un menor riesgo de infarto en mujeres, tienen también un papel protector frente al desarrollo de algunos tipos de leucemias y otros trastornos sanguíneos. Así lo han constado científicos españoles del Centro Nacional de Investigaciones Cardiovasculares (CNIC) en un estudio que, además de las virtudes de estas hormonas femeninas, han comprobado en ratones que un fármaco que ya se utiliza para algunos tumores, como el de mama, también podría ser válido para frenar la progresión de ciertos tumores hematológicos.

El hallazgo surgió de casualidad, como ocurren muchos avances dentro de la investigación biomédica. Los científicos estaban analizando el tamoxifeno, que es un análogo de los estrógenos, para inducir una modificación genética y vieron algo más: "Nos dimos cuenta de que los progenitores hematopoyéticos (las células madre sanguíneas) se veían afectados cuando inyectábamos este fármaco", explica a EL MUNDO Simón Méndez-Ferrer, que ha dirigido al grupo de investigadores del CNIC que han participado en este estudio en colaboración con los laboratorios de los doctores Jürg Schwaller y Radek Skoda, del Hospital Universitario de Basilea (Suiza).

Ese descubrimiento, aparentemente básico, puede tener una aplicación directa para ciertos tipos de cáncer de la sangre como las neoplasias mieloproliferativas. Éstas se originan por la proliferación descontrolada de las células madre o progenitores hematopoyéticos. En estudios con ratones modificados genéticamente para que desarrollaran este trastorno y a los que habían inyectado tamoxifeno, se comprobó que el fármaco "restaura el control de calidad que las células poseen pero que, en estos pacientes, se ha perdido", indica Méndez-Ferrer.

Más información:

<http://www.elmundo.es/salud/2014/12/05/5480ace6ca4741fc728b4583.html>



AVANCE CIENTÍFICO

(02/12/2014)

¿El VIH se está volviendo menos contagioso?

- **Un estudio en África sugiere que el virus está evolucionando**

Una nueva investigación en África sugiere que el virus del SIDA se está volviendo más inteligente a la hora de evadir el sistema inmunitario y está evolucionando en una infección menos contagiosa y menos letal en general.

En Botsuana, por lo menos, "cualquiera que se acaba de contagiar ahora con el VIH tiene menos probabilidades de sufrir la enfermedad que si se hubiera contagiado hace 20 o 30 años", dijo el coautor del estudio, Philip Goulder, inmunólogo investigador en la Universidad de Oxford, en Inglaterra. "Si este proceso continua, el VIH causará cada vez menos la enfermedad".

La investigación tiene algunas advertencias. Se basa en la investigación realizada solamente en dos países, ambos africanos, y quizá no aplique al resto del mundo. Y algunos de estos hallazgos se basan en modelos matemáticos de cómo el VIH, el virus que provoca el SIDA, está evolucionando. Aun así, el estudio es una "buena noticia", mantuvo Goulder.

Gracias a la selección natural, algunos virus en realidad evolucionan a fin de que el portador esté menos enfermo a lo largo del tiempo, explicó Goulder.

"Intuitivamente se podría imaginar que los virus más exitosos son los que provocan la enfermedad más grave y los que matan más rápidamente a su portador", dijo Goulder.

Más información:

http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/news/fullstory_149770.html



AVANCE CIENTÍFICO

(02/12/2014)

Las estatinas no contribuyen a proteger a los huesos, según un estudio

- **Pero no aumentan el riesgo de fracturas, indica un médico**

Algunos han mantenido que las estatinas, unos medicamentos para reducir el colesterol, son capaces de reducir el riesgo de fractura ósea. Pero un nuevo estudio descubre que parece que ese no es el caso.

En el estudio, se seleccionaron a casi 18,000 personas mayores para tomar la estatina Crestor (rosuvastatina) o un placebo inactivo. De las 431 fracturas producidas durante el estudio, entre las que tomaron Crestor se produjeron 221 y entre las que tomaron el placebo 210, hallaron los investigadores.

"Nuestro estudio no respalda el uso de estatinas en las dosis usadas para las enfermedades cardiacas para la prevención de las fracturas óseas", dijo la investigadora principal, la Dra. Jessica Pena, profesora asistente de cardiología en el Centro Médico Montefiore y el Colegio de Medicina Albert Einstein, en la ciudad de Nueva York.

Estudios anteriores han sugerido que las estatinas que se usan para el tratamiento de las enfermedades cardiacas también podrían reducir el riesgo de sufrir fracturas, y los investigadores han pensado que la inflamación podría ser el vínculo que comparten las enfermedades cardiacas y las fracturas óseas, explicó.

Más información:

http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/news/fullstory_149769.html



AVANCE CIENTÍFICO

(29/11/2014)

Detectan una anomalía cerebral en muchos bebés que sufrieron SMSL

Pero el hallazgo es demasiado preliminar para afirmar que provoque la letal afección, señalan los expertos.

Una anomalía en el cerebro podría ser responsable de más del 40 por ciento de las muertes por el síndrome de muerte súbita del lactante (SMSL), sugiere un estudio reciente.

La anomalía se halla en el hipocampo, una parte del cerebro que influye sobre la respiración, la frecuencia cardíaca y la temperatura corporal. Esa anomalía podría trastornar el control del cerebro sobre la respiración y la frecuencia cardíaca durante el sueño o durante el despertar breve que ocurre de noche, informan los investigadores.

"Esta anomalía podría poner a los bebés en riesgo de SMSL", advirtió la investigadora líder, la Dra. Hannah Kinney, profesora de patología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Harvard, en Boston.

Kinney no puede asegurar que esta anomalía sea la causa del SMSL. "En esta etapa no lo sabemos. Es la primera observación de esta anomalía", apuntó. "En este momento es solo una observación".

Antes de que esta anomalía cerebral pueda ser considerada como una causa del SMSL, dijo Kinney, hay que averiguar qué provoca la anomalía y determinar si es una causa única del SMSL.

Más información:

http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/news/fullstory_149691.html



INFORMES

(03/12/2014)

Los europeos, cada vez más longevos pero con más sobrepeso

Hoy se ha hecho público el informe ‘Salud en un vistazo’, elaborado por la Organización para la Cooperación y el Desarrollo y la Unión Europea. Los resultados muestran resultados positivos en esperanza de vida y en número de personal sanitario, mientras que las asignaturas pendientes siguen siendo el gasto en salud y la obesidad.

Europa se ha sometido a un chequeo sobre su estado de salud y los resultados, expuestos hoy en una declaración conjunta por Vitenis Andriukaitis, comisario europeo de Salud y Seguridad Alimentaria, y Ángel Gurría, secretario general de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo (OCDE), son bastante desiguales.

El documento ‘Salud de un vistazo: informe europeo 2014’ expone los datos comparativos sobre los sistemas de salud y de salud que cubren los 28 estados miembros de la Unión Europea (UE) y pone de relieve las principales tendencias de salud: gasto, desigualdades, recursos, calidad y acceso a la atención e impacto de la crisis económica.

Uno de los hallazgos más destacados es que la esperanza de vida es cada vez mayor en la UE, alcanzando 79,2 años de media en 2012 (82,2 años para las mujeres y 76,1 para los hombres), lo que supone un aumento de 5,1 años desde 1990. No obstante, existe una brecha de 8,4 años entre los estados.

Más información:

<http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-europeos-cada-vez-mas-longevos-pero-con-mas-sobrepeso>

EL MUNDO

INFORMES

(04/12/2014)

La crisis que recorta la salud

- **España es uno de los países que más ha disminuido el gasto sanitario entre 2009 y 2014**
- **'Los recortes han sido muy lineales, basándose en la bajada de salarios y el copago'**

La crisis económica no sólo está dejando menos poder adquisitivo y un elevado desempleo en nuestro país, sino que también está teniendo un impacto en el sistema sanitario. Un informe, elaborado por la Comisión Europea y la OCDE, ha analizado y comparado los indicadores de salud de 35 países europeos y el impacto de la situación financiera sobre la Sanidad de cada uno de ellos. Aunque la salud de los españoles todavía no se ha resentido gravemente por los recortes, la crisis sí que ha traído un aumento de la lista de espera, una reducción de los salarios y los puestos de trabajo en el sector, y una disminución de las camas hospitalarias en España.

El Panorama de la Salud: 2014 es el tercer informe de este tipo que se publica sobre las desigualdades de salud entre los países del continente europeo. Según este trabajo, durante la crisis económica España es uno de los países de la UE que más han recortado su gasto sanitario: un 1,9% anual entre 2009 y 2012, frente al crecimiento del 4% anual ocurrido en el decenio previo. Por encima de nuestro país, en cuanto a recortes, se sitúa Grecia (con un descenso anual del 9%), Luxemburgo (-5,1%), Irlanda (-3,7%), Croacia (-3,6%), Portugal (-3,3%) y Chipre (-2,5%).

Más información:

<http://www.elmundo.es/salud/2014/12/04/547f6e24ca4741600d8b4581.html>

Tres especialistas del CHUS, en el 'top 10' de prestigio nacional

González Juanatey, Juan Gómez-Reino y Enrique Domínguez entran en el ranquin del I Monitor de Reputación // Más de 2.400 expertos destacan su excelencia además de su fama en la sanidad.

Los doctores José Ramón González Juanatey, Juan Gómez-Reino y Enrique Domínguez, jefes de los servicios de Cardiología, Reumatología y de Aparato Digestivo respectivamente del Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, han sido reconocidos entre los diez primeros puestos del ranquin de un estudio independiente que recoge las opiniones de cerca de 2.400 expertos, entre facultativos, personal de Enfermería, pacientes y periodistas sanitarios.

El I Monitor de Reputación Sanitaria, que valora los mejores profesionales sanitarios, servicios y hospitales de España, mostró ayer la cara en el apartado de expertos al entrar en el top 10 los citados especialistas. En el caso de Juanatey, en el cuarto puesto, seguido de Gómez-Reino, en el quinto, y de Domínguez, en el noveno. La cruz está en el caso del Complejo Hospitalario Universitario Compostelano, que baja hasta el puesto 48. Pese a ello, el presidente de la Organización Médica Colegial (OMC), Juan José Rodríguez Sendín, valoró que "la reputación requiere un alto nivel de excelencia pero también influye ser conocido y valorado y, por ello, los centros que no están en el ranquin no significa que no sean excelentes".

Más información:

<http://www.elcorreogallego.es/galicia/ecg/tres-especialistas-chus-top-10-prestigio-nacional/idEdicion-2014-12-04/idNoticia-904066/>

NOTICIAS AUTONÓMICAS

04/12/2014)

Dimite la secretaria de Sanidad Pilar Farjas tras el relevo en el Ministerio

"He trasladado al ministro mi deseo de retornar a Galicia y a mi actividad profesional", indica en una carta remitida al nuevo ministro

La secretaria general de Sanidad, Pilar Farjas, ha presentado la dimisión de su cargo para retornar a su actividad profesional, médico, tras los recientes cambios producidos en el departamento de Sanidad, han informado a Efe fuentes de Sanidad.

"He trasladado al ministro mi deseo de retornar a Galicia y a mi actividad profesional, concluyendo mi responsabilidad como secretaria general de Sanidad y Consumo, habiendo quedado liberada de mi compromiso tras los últimos cambios", ha explicado Farjas en una carta dirigida al nuevo ministro, Alfonso Alonso, que ha sustituido a la anterior titular, Ana Mato.

Según las mismas fuentes, Pilar Farjas ha dirigido también la carta al personal del Ministerio de Sanidad y en ella agradece el "compromiso, dedicación y esfuerzo" de todos los que han trabajado con ella o a sus órdenes".

"En los próximos días se cumplirán tres años de dedicación total por preservar a la Sanidad Pública de España del envite de la crisis económica. Todos somos conscientes de lo que hemos tenido que afrontar", dice en su misiva la hasta ahora secretaria general de Sanidad.

Más información:

<http://www.elcorreogallego.es/galicia/ecg/dimite-secretaria-sanidad-pilar-farjas-relevo-ministerio/idEdicion-2014-12-05/idNoticia-904240/>

NOTICIAS AUTONÓMICAS

30/11/2014)

Varios tumores de piel frecuentes son ya curables casi al cien por cien**La cirugía de Mohs permite la retirada exacta del tejido canceroso // Gran éxito de la cumbre celebrada en Santiago con 300 expertos en dermatología.**

Los trescientos especialistas en dermatología reunidos en el Palacio de Congresos de Santiago tuvieron ayer ocasión de analizar a fondo las técnicas quirúrgicas más avanzadas que se emplean para el tratamiento del cáncer de piel. En esta línea, se ha incidido en la denominada cirugía de Mohs, un tipo de intervención que resulta altamente eficaz para tratar ciertos tipos comunes de cáncer cutáneo. La cirugía se controla micrográficamente, de manera que el paciente permanece en el quirófano mientras se estudia por microscopio el tejido extraído. La actuación proporciona la retirada exacta del tejido canceroso, mientras que se salva por completo la zona sana.

Esta cirugía ofrece una tasa de curación muy próxima al 100% en dos tipos de cáncer de piel tan frecuentes como son el carcinoma espinocelular y el basocelular. Ambos suelen aparecer sobre zonas de la piel expuestas al sol durante largo tiempo. La cirugía de Mohs se aplica sobre todo en la región facial, que es la más delicada y donde, por motivos estéticos, interesa más preservar el tejido que no está dañado. En el caso del rostro, la tasa baja de eliminación de tejido sano hace de éste un procedimiento de elección para muchos médicos.

Más información:

<http://www.elcorreogallego.es/santiago/ecg/varios-tumores-piel-frecuentes-son-curables-casi-cien-cien/idEdicion-2014-11-30/idNoticia-903380/>

NOTICIAS AUTONÓMICAS

29/11/2014)

Pediatras confían en acabar con el ‘turismo vacunal’ de la meningitis B

El doctor Martínón ve una predisposición de la Agencia Española del Medicamento // Padres de Galicia viajan a Portugal a comprarla // “Espero que se dispense a corto plazo en nuestras boticas”.

La Asociación Española de Pediatría lleva años luchando para lograr que se incluya en el calendario vacunal la dosis contra la meningitis B, una enfermedad que sólo en el área sanitaria de Santiago llega a provocar una o dos muertes de niños anualmente. Sobre esta vacuna se pronunció ayer el doctor Federico Martínón, pediatra del CHUS y coordinador de la Unidad de Investigación en Vacunas del Instituto de Investigación Sanitaria y del V Taller Infectológico Compostelano, que reúne en Santiago a más de 350 especialistas..

El experto compostelano declaró a este diario que "acatamos la decisión del Ministerio de Sanidad, aunque sigamos ejerciendo una presión positiva para conseguir que al menos la vacuna contra el meningococo B se venda en nuestras farmacias".

Recuerda que la vacuna está disponible en toda Europa menos en España, donde sólo se ha autorizado su uso hospitalario.

“El Reino Unido”, pone como ejemplo, “aprobó la inclusión de esta vacuna en el calendario nacional para todos los lactantes. Sin embargo, en España, con una incidencia similar e incluso mayor, no la tenemos”.

Más información:

<http://www.elcorreogallego.es/santiago/ecg/pediatras-confian-acabar-turismo-vacunal-meningitis-b/idEdicion-2014-11-29/idNoticia-903269/>

El tamaño sí importa**Premian en Nueva York a los cirujanos vasculares del Chuac por medir con precisión cuándo las fugas de los aneurismas pueden resultar peligrosas.**

2,1 mililitros exactamente. Esa es la medida del riesgo y, para el equipo de cirujanos vasculares del Hospital A Coruña, la del éxito. Haber determinado, tras un concienzudo estudio, que ese es el volumen a vigilar cuando se produce una fuga en un aneurisma reparado con cirugía endovascular (es decir, por dentro de la arteria) le ha valido al doctor Francisco Álvarez Marcos el primer premio dado a un equipo español en lo que viene a ser el congreso mundial de la especialidad, el Veith Symposium, celebrado en Nueva York.

La importancia de precisar al milímetro, en este caso cúbico, el tamaño de esas fugas es fácil de entender si se piensa en una manguera a la que, de repente, le sale un globo que poco a poco se va hinchando. Se puede reparar, y los cirujanos lo hacen con las arterias introduciendo por la ingle una prótesis plegada que, una vez guiada hasta esa deformación, despliegan y adhieren a las paredes de la arteria para restaurar la anatomía del vaso y que la sangre circule por la tubería ya arreglada.

Más información:

http://www.lavozdegalicia.es/noticia/sociedad/2014/11/30/tamano-importa/0003_201411G30P30991.htm

'DERECHO A FALLECER'

Galicia desarrollará una ley para terminales basada en la ortotanasia

Los partidos gallegos se han comprometido a trabajar en una ley de derechos y garantías de la dignidad de las personas en situación terminal y que estará basada en el principio de la ortotanasia.

Todos los partidos gallegos se comprometieron ayer a trabajar en una ley de derechos y garantías de la dignidad de las personas en situación terminal y que estará basada en el principio de la ortotanasia, que proclama el derecho a fallecer en el momento adecuado sin prolongaciones irrazonables de la vida (distanasia) ni acortamientos tajantes (eutanasia).

En Galicia existe el derecho a instrucciones previas, pero el grupo socialista considera que no es óbice para asegurar por medio de una ley el derecho a tener una muerte digna. La iniciativa garantiza que estos pacientes tendrán correcta información y adecuado tratamiento, consolida los derechos a la información, la confidencialidad, a la elección sobre la continuidad de un tratamiento, al registro de su decisión, al trato digno, a la aplicación de cuidados paliativos y al tratamiento del dolor, a pesar de que, "como consecuencia accidental de este tratamiento correcto", pueda acelerarse la muerte.

La propuesta establece que se limitará el esfuerzo terapéutico cuando la situación clínica lo aconseje, "evitando la obstinación terapéutica". Asimismo, estos pacientes tendrán derecho, en régimen de internamiento, al acompañamiento de un familiar y a recibir el auxilio espiritual.

Más información:

<http://www.diariomedico.com/2014/12/03/area-profesional/normativa/galicia-desarrollara-ley-para-terminales-basada-ortotanasia>