



# REVISTA DE PRENSA

Fundación  
**Ramón Domínguez**  
I+D+i biosanitaria



# sumario

## INFORMACIÓN CORPORATIVA ..... 4

- Rafael Delgado: «Habrán más enfermedades emergentes como el ébola» ..... 4
- “En zonas infectadas por ébola de África aún se muere más por tuberculosis” ..... 5

## INVESTIGACIÓN ..... 6

- Objetivo: cambio de rumbo en la investigación sobre las leucemias ..... 6
- El reto actual en las enfermedades raras es obtener nueva farmacopea sintomática ..... 7

## AVANCE CIENTÍFICO ..... 8

- La activación de la proteína sirtuina 1 tiene efectos neuroprotectores en ratones con alzhéimer ..... 8
- Los edulcorantes artificiales aceleran el desarrollo de la intolerancia a la glucosa ..... 9
- Partes del genoma sin función conocida podrían participar en la formación de nuevas proteínas ..... 10
- La OMS ratifica la seguridad de la vacuna frente al virus del papiloma humano ..... 11
- Una nueva tecnología mide la madurez pulmonar del feto con una ecografía ..... 12
- La bacteria de la neumonía también puede invadir el corazón ..... 13
- Clasifican ocho tipos distintos de esquizofrenia, con sus propios síntomas ..... 14
- El creador del marcapasos avanza en nuevo diseño con nanotecnología ..... 15
- Una micotoxina de los alimentos afecta a la regeneración neuronal .... 16
- Hallan un patrón molecular útil para predecir la reaparición de ictus 17

- Identifican cinco genes que podrían prevenir recaídas en pacientes con cáncer colorrectal ..... 18
- Biomarcadores y terapias orales, principales avances en la EM..... 19
- Científicos del CRG arrojan nueva luz sobre el proceso de mitosis..... 20
- La diálisis peritoneal aporta un beneficio adicional en insuficiencia cardiaca e ictus..... 21
- Japón realiza el primer trasplante en humanos de células iPS ..... 22
- En busca de un análisis de sangre que diagnostique la depresión ..... 23
- Los científicos descubren una clave del estrés celular..... 24
- Las estatinas podrían prevenir el daño nervioso relacionado con la diabetes, halla un estudio ..... 25

## **INFORMES..... 26**

- La diabetes y el consumo de tabaco podrían incrementar el riesgo de demencia ..... 26
- Evolución española en el siglo XXI: menos tabaco y alcohol, más drogas y obesidad..... 27
- Casi 5 millones de varones con hiperplasia benigna en España..... 28
- A uno de cada tres españoles no le preocupa su colesterol ..... 29
- Los lácteos 'enteros' protegen contra la diabetes..... 30

## **NOTICIAS AUTONÓMICAS ..... 31**

- Protocolo de Cardiología para poner freno a patologías cardiovasculares ..... 31
- “La vacuna universal es la única forma que tenemos de controlar la meningitis B” ..... 32
- Biocaps busca la colaboración de pacientes de alzhéimer para investigar su predicción..... 33
- Un gallego, primer jefe médico extranjero en un hospital chino..... 34

**Rafael Delgado: «Habrá más enfermedades emergentes como el ébola»**

La situación desencadenada por el ébola en Liberia, Sierra Leona y Guinea Conakry «no tiene precedentes. La enfermedad se ha desarrollado de una forma explosiva y ha colapsado el sistema sanitario de esos tres países, donde el impacto ha sido tremendo y la destrucción adquiere unas proporciones casi medievales», afirma el virólogo Rafael Delgado, del Hospital Universitario 12 de Octubre de Madrid. Este especialista habló ayer en el Clínico sobre el mecanismo patogénico y la transmisión del virus del sida, en un concurrido acto organizado por la Fundación Ramón Domínguez. Lo presentaron el gerente del área sanitaria Luis Verde; y el decano de Medicina, Juan Gestal.

Delgado revisó lo que se conoce sobre el ébola, repasó brotes anteriores y habló de investigaciones en las que participó, desde los años 90, para el desarrollo de vacunas y nuevos tratamientos. Insistió en la «preocupación por lo que pasa en esa zona de África. La posibilidad de que haya algún caso en los países desarrollados no se puede excluir, pero es poco probable, por las características en las que se produce la infección, la transmisión, y el movimiento de personas infectadas».

En caso de darse «es improbable que se pueda reproducir una situación parecida a la actual de África, porque hay protocolos para identificación, seguimiento de casos, de contactos, y eso haría prácticamente imposible que, de haber una persona infectada, se pudiera diseminar», indicó. La sanidad española «está preparada para afrontar casos, si se presentasen; aquí hay protocolos y recomendaciones de actuación que son básicamente las mismas que en otros países europeos. Aunque creo que todo el problema está concentrado en una zona muy desgraciada de África, y que va a necesitar más ayuda», insistió.

**Más información:**

[http://www.lavozdegalicia.es/noticia/santiago/2014/09/19/rafael-delgado-habra-enfermedades-emergentes-ebola/0003\\_201409S19C5993.htm](http://www.lavozdegalicia.es/noticia/santiago/2014/09/19/rafael-delgado-habra-enfermedades-emergentes-ebola/0003_201409S19C5993.htm)

DIARIO DECANO DE LA PRENSA NACIONAL

# FARODE VIGO

19/09/2014)

## **“En zonas infectadas por ébola de África aún se muere más por tuberculosis”**

El experto virólogo Rafael Delgado visitó ayer el Complejo Hospitalario de Santiago (CHUS), a través de la Fundación Ramón Domínguez para participar en una conferencia que explicó las herramientas que existen en la actualidad para combatir el ébola y el estudio que el propio investigador lideró. Aún así, recordó: "El ébola no es el único problema que tiene África. Incluso en los países afectados se muere más gente por malaria o tuberculosis todos los días que por ébola".

**Más información:** <http://www.farodevigo.es/sociedad-cultura/2014/09/19/zonas-infectadas-ebola-africa-muere/1096762.html>

**INVESTIGACIÓN****(15/09/2014)**

## ESTRATEGIAS TERAPÉUTICAS

**Objetivo: cambio de rumbo en la investigación sobre las leucemias****Se impulsa la investigación básica y traslacional que ahora es minoritaria. El Campus Clínic-UB del IJC busca crear tratamientos menos agresivos.**

La investigación en el campo de las leucemias y otras hemopatías malignas se ha centrado mucho durante las últimas décadas en el desarrollo de ensayos clínicos orientados a probar fármacos agresivos, que han salvado vidas, pero que no son suficientes para curar a los pacientes, según explica a Diario Médico Álvaro Urbano-Ispizua, director del Instituto de Enfermedades Hematológicas y Oncológicas del Hospital Clínico de Barcelona y coordinador de los laboratorios del Campus Clínic-UB del Instituto de Investigación contra la Leucemia Josep Carreras (IJC), que se inauguró hace unos días en Barcelona.

A su juicio, la estrategia en este campo de la medicina debe "volver a mirar a la investigación básica", para poder vincularla a la clínica y consolidar un modelo traslacional que ayude a encontrar estrategias terapéuticas dirigidas a dianas específicas, que no sean tan tóxicas como los tratamientos actuales basados en quimioterapia o el trasplante de médula ósea, y que puedan mejorar el pronóstico y supervivencia de los enfermos.

Este científico detalla que hace unos veinte años prácticamente todos los estudios que se realizaban sobre leucemia eran prominentemente clínicos.

**Más información:** <http://oncologia.diariomedico.com/2014/09/15/area-cientifica/especialidades/oncologia/investigacion/objetivo-cambio-rumbo-investigacion-leucemias>

(15/09/2014)

BÚSQUEDA DE MEJORES TRATAMIENTOS

**El reto actual en las enfermedades raras es obtener nueva farmacopea sintomática**

**El pez cebra se ha convertido en un eficaz modelo de experimentación patológica. Los ensayos permitirán descifrar los mecanismos que originan estas enfermedades.**

Un tercio de los proyectos europeos de investigación estarán ligados, al finalizar 2014, a modelos preclínicos con peces cebra. "El pez es más pequeño que el ratón, y se calcula que durante este año los nuevos proyectos europeos, asociados bastantes a enfermedades raras, incluirán peces cebra en un porcentaje de entre un 30 y un 40 por ciento", han asegurado Ana Mingorance-Le Meur, directora de investigación de la Fundación Síndrome de Dravet.

Mingorance-Le Meur ha dirigido en la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (UIMP), de Santander, el curso Investigación en enfermedades raras: convulsiones, cognición y alteraciones de conducta: una triada de interés. Para la experta, los grandes proyectos europeos ya han incorporado modelos de enfermedad en pez. "Al ser tan pequeños sí se consigue reproducir la enfermedad que se investiga; ello permite, de manera mucho más rápida, encontrar posibles nuevos fármacos".

De similar opinión han sido Alex Crawford, del Centro de Sistemas de Biomedicina de Luxemburgo, y Massimo Mantegazza, del Instituto de Farmacología Molecular y Celular de Niza, expertos ambos en este nuevo modelo animal de experimentación ante la triada.

**Más información:** <http://enfermedades-raras.diariomedico.com/2014/09/15/area-cientifica/especialidades/enfermedades-raras/reto-actual-enfermedades-raras-es-obtener-farmacopea-sintomatica>



## AVANCE CIENTÍFICO

(18/09/2014)

### **La activación de la proteína sirtuina 1 tiene efectos neuroprotectores en ratones con alzhéimer**

**Investigadores de la Universidad de Barcelona han descrito cómo la activación de la proteína sirtuina 1 en ratones modelo con alzhéimer del tipo familiar tiene efectos neuroprotectores. El estudio, publicado en la revista *Journal of Alzheimer's Disease*, podría ser una buena diana para el tratamiento de esta enfermedad.**

Un estudio liderado por la Universidad de Barcelona (UB) ha descrito un mecanismo clave en la evolución del alzhéimer. En concreto, que la activación de la proteína sirtuina 1 en ratones modelo con alzhéimer del tipo familiar tiene efectos neuroprotectores, según el estudio publicado en la revista *Journal of Alzheimer's Disease*.

El trabajo, basado en la tesis doctoral de David Porquet, describe por primera vez la vía completa de la sirtuina en un modelo murino y ha sido dirigido por Mercè Pallàs, del departamento de Farmacología y Química Terapéutica de la Facultad de Farmacia de la UB. También colaboran en el estudio el Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (IDIBELL) y el Instituto de Investigaciones Biomédicas August Pi i Sunyer (IDIBAPS).

Los investigadores administraron resveratrol —un compuesto polifenólico natural que se encuentra en la uva y el vino tinto— a un grupo de ratones mutados para desarrollar alzhéimer familiar, un tipo de alzhéimer que constituye un 5% de los casos de esta demencia y que se caracteriza por el hecho de que se hereda genéticamente y que, en general, ataca prematuramente.

**Más información:** <http://www.agenciasinc.es/Noticias/La-activacion-de-la-proteina-sirtuina-1-tiene-efectos-neuroprotectores-en-ratones-con-alzheimer>

(17/09/2014)

## **Los edulcorantes artificiales aceleran el desarrollo de la intolerancia a la glucosa**

**Un nuevo estudio revela que ciertas bacterias intestinales pueden inducir cambios metabólicos después de la exposición a edulcorantes artificiales. Los resultados, publicados en la revista Nature, muestran que dichas sustancias podrían acelerar la aparición de intolerancia a la glucosa y enfermedad metabólica.**

Los edulcorantes artificiales, aconsejados por los nutricionistas como una ayuda para perder peso y prevenir la diabetes, en realidad podrían acelerar el desarrollo de la intolerancia a la glucosa y la enfermedad metabólica.

Esa es la principal conclusión de una investigación, publicada esta semana en la revista *Nature*, que sostiene que dicho efecto ocurre al cambiar la composición y función de la microbiota intestinal –la población de bacterias que residen en el intestino–.

Los experimentos, llevados a cabo en ratones y seres humanos, muestran que el uso generalizado de edulcorantes artificiales en las bebidas y los alimentos pueden contribuir al aumento de obesidad y diabetes que afecta a gran parte de la población mundial.

Durante años, los expertos se han mostrado desconcertados por el hecho de que los edulcorantes artificiales no calóricos no parecían ayudar en la pérdida de peso. Es más, incluso algunos estudios han llegado a sugerir que podrían tener un efecto contrario.

**Más información:** <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Los-edulcorantes-artificiales-aceleran-el-desarrollo-de-la-intolerancia-a-la-glucosa>

(17/09/2014)

## **Partes del genoma sin función conocida podrían participar en la formación de nuevas proteínas**

**Una nueva investigación ha identificado casi 2.500 lncRNAs que no constan en las bases de datos. La mayoría de los lncRNAs están solo en una sola especie, lo que indica que tienen un origen reciente. El hallazgo más importante es que, en todas las especies, una fracción importante de los lncRNAs se asocia a la maquinaria celular que sintetiza proteínas a partir de ARN. Así pues, en contra de la opinión dominante, muchos lncRNAs podrían producir proteínas.**

Investigadores del programa de investigación en Informática Biomédica del Instituto Hospital del Mar de Investigaciones Médicas (IMIM) y de la Universidad Politécnica de Cataluña (UPC) acaban de publicar un estudio en eLife que pone en evidencia que el ARN llamado no codificante (lncRNA) tiene un papel importante en la evolución de nuevas proteínas que podrían tener importantes funciones celulares aún por descubrir.

Los ribosomas fabrican proteínas a partir de las instrucciones que hay en la molécula de ARN. Sin embargo, solo un 2% del genoma humano es ARN que tiene información para la síntesis de proteínas, o sea, es codificante. Otras partes del genoma que se transcriben podrían ser solo "ruido evolutivo", es decir, partes del ADN que se copian al azar a ARN pero sin una función biológica concreta.

Ahora, una nueva técnica de secuenciación ha revelado que muchos de estos transcritos (lncRNA) también podrían traducirse en proteínas, lo que está siendo objeto de un intenso debate.

**Más información:** <http://www.agenciasinc.es/Noticias/Partes-del-genoma-sin-funcion-conocida-podrian-participar-en-la-formacion-de-nuevas-proteinas>



(17/09/2014)

## La OMS ratifica la seguridad de la vacuna frente al virus del papiloma humano

**El Comité Asesor Mundial de Seguridad de Vacunas de la OMS ha hecho públicas las conclusiones del trabajo desarrollado en los últimos seis meses para revisar y actualizar los datos relacionados con la seguridad de la vacuna frente al virus del papiloma humano (VPH), y reafirma y ratifica que se mantiene su buen perfil de seguridad, informa Sanofi Pasteur.**

Al igual que con el resto de vacunas, el Comité Asesor Mundial de Seguridad de Vacunas de la Organización Mundial de la Salud (GACVS) revisa y supervisa periódicamente la seguridad de las vacunas frente al VPH, desde que se autorizó su comercialización en 2006.

Para ello, informa en una nota Sanofi Pasteur MSD, realiza un exhaustivo examen de la literatura y de las evidencias científicas disponibles en cada momento, y que hasta la fecha siguen demostrando que el perfil beneficio/riesgo de la vacuna del virus del papiloma humano se mantiene favorable.

Con este último informe, el GAVCS refrenda la importancia de seguir vacunando contra el virus del papiloma y de incluir la vacuna en los programas nacionales de inmunización, especialmente en aquellos que se han enfrentado a potenciales pérdidas de confianza por parte de la población.

**Más información:** <http://www.efesalud.com/noticias/la-oms-ratifica-la-seguridad-de-la-vacuna-frente-al-virus-del-papiloma-humano/>



(16/09/2014)

## **Una nueva tecnología mide la madurez pulmonar del feto con una ecografía**

**Una nueva tecnología médica permite medir la madurez pulmonar del feto durante el embarazo con una ecografía que cuesta unos 70 euros y que ofrece los mismos resultados que una amniocentesis, una prueba que es más invasiva para la madre y para el bebé; un proyecto del Clínic de Barcelona.**

Ideada en el Hospital Clínic y desarrollada por una empresa surgida del mismo centro, la nueva prueba es la primera solución de diagnóstico fetal que permite evitar la amniocentesis, ha asegurado su impulsor, el doctor Eduard Gratacós, director de BCNatal (Hospital Clínic y Hospital Sant Joan de Déu), en rueda de prensa.

Gratacós ha presentado el test durante el Congreso Mundial de la Sociedad Internacional de Ecografía en Ginecología y Obstetricia, el más importante de la especialidad, que se celebra estos días en Barcelona.

La tecnología médica se denomina quantusFLM y consiste en el análisis de ecografías fetales a través de un ordenador, aplicando complejos algoritmos matemáticos, ha indicado el doctor Gratacós, que ha añadido que han sido necesarios ocho años de trabajo e investigación para crear el test que se ha presentado hoy.

**Más información:** <http://www.efesalud.com/noticias/una-nueva-tecnologia-mide-la-madurez-pulmonar-del-feto-con-una-ecografia/>

**(18/09/2014)**

## **La bacteria de la neumonía también puede invadir el corazón**

**Tener neumonía bacteriana conlleva un elevado riesgo de padecer problemas cardíacos como la insuficiencia o las arritmias, unas dolencias que contribuyen a una elevada mortalidad, tanto en la fase aguda de la infección, como en la fase de convalecencia e incluso hasta un año después.**

Sin embargo, el por qué de estos eventos cardíacos adversos no estaba claro.

Ahora, un equipo internacional de investigadores ha demostrado que la bacteria que causa la neumonía (la *Streptococcus pneumoniae*) es capaz de pasar al torrente sanguíneo e infectar no sólo a los pulmones, sino también a otros órganos como el corazón.

El estudio, en el que han participado médicos del Hospital Universitario de Getafe, y del CIBER de Enfermedades Respiratorias, se publica en Plos Pathogens.

“La neumonía bacteriana, la más común de las neumonías, se produce cuando las bacterias que la originan anidan en los alveolos del pulmón, dificultado el intercambio gaseoso y produciendo insuficiencia respiratoria”, explica a Efe el investigador del Hospital de Getafe y coautor del estudio, Andrés Esteban.

En muchos de estos casos, el paciente tiene sepsis (infección) debido a la presencia de la bacteria del neumococo en la sangre y además sufre problemas como arritmias o insuficiencia cardíaca.

**Más información:** <http://www.efefuturo.com/noticia/la-bacteria-de-la-neumonia-tambien-puede-invadir-el-corazon/>

(16/09/2014)

## **Clasifican ocho tipos distintos de esquizofrenia, con sus propios síntomas**

**Científicos de las universidades de Granada y Washington han descubierto que no existe un único tipo de esquizofrenia, sino que se trata de un grupo formado por ocho trastornos genéticamente distintos, cada uno de los cuales presenta su propio conjunto de síntomas.**

Este hallazgo, que publica esta semana la revista “The American Journal of Psychiatry”, podría ser el primer paso hacia un mejor diagnóstico y tratamiento de esta enfermedad, que afecta aproximadamente al 1 % de la población mundial, informa hoy la Universidad de Granada.

Hasta ahora se sabía que en torno el 80 % del riesgo de padecer esquizofrenia es hereditario, si bien los científicos llevan años intentando identificar los genes específicos que la desencadenan.

Esta nueva investigación, en la que han participado 4.196 pacientes diagnosticados de esquizofrenia, ha identificado por primera vez las redes de genes distintos que contribuyen a que existan ocho clases diferentes de esquizofrenia.

En el trabajo participaron también 3.200 pacientes sanos que actuaron como grupo control.

Según Igor Zwir, investigador de la Universidad de Granada y coautor del trabajo, “los genes no operan por sí mismos de manera aislada, sino que funcionan entre sí como una orquesta”.

**Más información:** <http://www.efefuturo.com/noticia/clasifican-ocho-tipos-distintos-de-esquizofrenia-con-sus-propios-sintomas/>

(13/09/2014)

## **El creador del marcapasos avanza en nuevo diseño con nanotecnología**

**El científico colombiano Jorge Reynolds, que en 1958 creó el primer marcapasos de corazón, avanza en un nuevo diseño apoyado en nanotecnología que reduciría de 12.000 a 1.500 dólares el costo del equipo y convertiría en ambulatoria la intervención quirúrgica para su implantación.**

En una entrevista con Colombia.inn, agencia operada por Efe, Reynolds confirmó que su investigación se encuentra en “la etapa experimental”.

“Tenemos un marcapasos (...) que es aproximadamente la cuarta parte de un grano de arroz en tamaño (...), ya no funciona con baterías sino con la misma contracción del corazón”, resaltó el investigador, cuyo invento revolucionó la medicina y ha beneficiado a alrededor de 78 millones de personas.

Esta innovación médica está muy lejos del aparato que comenzó a idear en 1957 junto al médico Alberto Vejarano Laverde, basado en tubos al vacío, a partir de la electrónica de aquella época.

Era “un aparato grande, pesaba 50 kilos, funcionaba con la batería de un automóvil”, recordó Reynolds, quien relató que con la aparición, en 1959, de los transistores fue posible fabricar “aparatos mucho más pequeños, mucho más confiables” que dieron paso a la “masificación con calidad de un sistema”.

**Más información:** <http://www.efefuturo.com/noticia/el-creador-del-marcapasos-avanza-en-nuevo-diseno-con-nanotecnologia/>

(19/09/2014)

ESTUDIO EN MODELO ANIMAL

**Una micotoxina de los alimentos afecta a la regeneración neuronal**

**La ocratoxina A puede acumularse en el cerebro y producir un aumento de la muerte celular en los nichos neurogénicos, lo cual podría ser un factor determinante en las enfermedades neurodegenerativas.**

Investigadores del Instituto de Ciencias Biomédicas de la Universidad CEU Cardenal Herrera (Valencia), en colaboración con la Universidad de Valencia, han confirmado in vitro y en animales el potencial efecto negativo para la neuroregeneración de una micotoxina, la ocratoxina A, presente en muchos alimentos, especialmente los cereales y sus derivados. El estudio, que se publica en *Journal of Applied Toxicology*, demuestra que la ocratoxina A afecta a la neurogénesis, concretamente en la zona subventricular.

La investigación también revela que la ocratoxina A es capaz de acumularse en el cerebro y producir un aumento de la muerte celular en los nichos neurogénicos, afectando de este modo a la producción de nuevas células madre neurales, pudiendo ser este un factor determinante en enfermedades neurodegenerativas. El estudio ha sido dirigido por María Ángeles García Esparza y José Miguel Soria, del grupo de investigación Estrategias en Neuroprotección y Neuroreparación.

**Más información:** <http://bioquimica-clinica.diariomedico.com/2014/09/19/area-cientifica/especialidades/bioquimica-clinica/micotoxina-alimentos-afecta-regeneracion-neuronal>

(18/09/2014)

TRES BIOMARCADORES CONCRETOS

**Hallan un patrón molecular útil para predecir la reaparición de ictus**

**Un conjunto de compuestos presente en sangre de pacientes que han sufrido un ataque isquémico transitorio permiten predecir cuáles de estos pacientes tienen más riesgo de sufrir un ictus.**

Un equipo de científicos liderado por el investigador Francisco Purroy del grupo de Neurociencias Clínicas del Instituto de Investigación Biomédica de Lleida (IRBLleida) y por Manel Portero-Otín del grupo de Fisiopatología Metabólica y profesor en la UdL, ha encontrado un conjunto de moléculas en el plasma de pacientes con ataque isquémico transitorio (AIT) que permite establecer cuáles de estos pacientes tienen más riesgo de sufrir un ictus definitivo tanto a corto como a largo plazo.

Aunque se han descrito posibles biomarcadores en sangre (la proteína C reactiva, la copeptina y una lipoproteína, entre otros) que permitían conocer con más o menos acierto el pronóstico de un paciente con AIT, no existen indicadores fiables para el seguimiento de los pacientes con una analítica sanguínea rutinaria.

En este estudio realizado por científicos de Lleida, en colaboración con Mariona Jové al frente del Servicio de Metabolómica del IRBLleida, se ha analizado la composición de la sangre en 293 pacientes del HUAV que habían tenido una embolia transitoria o AIT.

**Más información:** <http://neurologia.diariomedico.com/2014/09/18/area-cientifica/especialidades/neurologia/hallan-patron-molecular-util-predecir-reaparicion-ictus>

(17/09/2014)

DESARROLLO DE TRATAMIENTOS

**Identifican cinco genes que podrían prevenir recaídas en pacientes con cáncer colorrectal****Los resultados del estudio podrían ayudar a clasificar los tumores colorrectales y predecir cómo evolucionará el paciente.**

Un grupo de investigadores del Instituto Catalán de Oncología-Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge (ICO-IDIBELL), dirigidos por David García-Molleví, ha identificado cinco genes expresados de forma diferencial en las células normales acompañantes presentes en los tumores colorrectales.

Los resultados de este estudio, publicados en Oncotarget, podrían servir para clasificar los tumores colorrectales, predecir cómo evolucionará el paciente y tomar decisiones clínicas adecuadas en base a estos datos con el objetivo de evitar recaídas.

Para la investigación se desarrolló una herramienta a partir de la expresión de cinco genes característicos del microambiente tumoral que facilita la identificación del pronóstico de los enfermos en un estadio intermedio.

Los autores del estudio explican que para poder identificar con precisión las peculiaridades de cada tumor es necesaria la existencia de buenos biomarcadores que informen del pronóstico de cada paciente. Además, señalan que tanto las células malignas como las normales acompañantes podrían ser fuente de estos biomarcadores.

**Más información:** <http://genetica.diariomedico.com/2014/09/17/area-cientifica/especialidades/genetica/identifican-cinco-genes-podrian-prevenir-recaidas-pacientes-cancer-colorrectal>

(16/09/2014)

TERAPIAS EMERGENTES

**Biomarcadores y terapias orales, principales avances en la EM**

**El congreso internacional Actrims/Ectrims marca la agenda del abordaje de la EM. El objetivo es poder administrar los tratamientos de forma más individualizada.**

Los neurólogos Óscar Fernández y Rafael Arroyo, jefes de Servicio de Neurología del Hospital Universitario Carlos Haya (Málaga) y el Clínico San Carlos (Madrid), respectivamente, brindan desde Boston una mirada panorámica del congreso Actrims/Ectrims, y del manejo actual de la esclerosis múltiple (EM).

**PREGUNTA. ¿Cuáles son las principales novedades presentadas en el congreso?**

ÓSCAR FERNÁNDEZ. Los tratamientos disponibles han sido el principal foco de atención y, con ello, el criterio terapéutico idóneo. Se han presentado nuevos datos de algunos fármacos. Por ejemplo, teriflunomida confirma eficacia y seguridad a largo plazo. En la misma línea, gana protagonismo la adherencia y la tolerabilidad, algo muy pegado al tránsito de inyectables a orales.

RAFAEL ARROYO. El congreso ha aportado una puesta al día de terapias emergentes cada vez más eficaces y, sobre todo, más individualizadas. El quid es identificar la ideal para cada paciente. De ahí la intensa revisión de biomarcadores.

**Más información:** <http://neurologia.diariomedico.com/2014/09/16/area-cientifica/especialidades/neurologia/esclerosis/biomarcadores-terapias-orales-principales-avances-em>

(15/09/2014)

PUBLICADO EN 'JOURNAL OF CELL BIOLOGY'

**Científicos del CRG arrojan nueva luz sobre el proceso de mitosis**

**Investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) han descubierto que la enzima Topo 2, está activa durante mucho más tiempo de lo que hasta ahora se creía y que la longitud de los cromosomas es determinante en el tiempo de trabajo de esta proteína.**

Un estudio publicado hoy en la revista Journal of Cell Biology y realizado por un equipo de investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona arroja nueva y reveladora luz sobre el complejo mecanismo de la mitosis. En una investigación realizada con levaduras, han descubierto que una enzima que se sabía básica para la separación de los cromosomas, llamada topoisomerasa 2 (Topo 2), está activa durante mucho más tiempo de lo que hasta ahora se creía; también han visto que la longitud de los cromosomas es determinante en el tiempo de trabajo de esta proteína.

Según informa el CRG, cuando una célula se prepara para dividirse, duplica su ADN y lo compacta en parejas de cromosomas idénticos que están entrelazadas, como si fueran un par de auriculares enredados. Antes de que la célula se parta en dos, resulta esencial que esas parejas se desanuden correctamente. De lo contrario, las parejas de cromosomas no podrían separarse durante la división celular, y el ADN podría quedar cortado o mal dividido, ocasionando muerte celular, mutaciones dañinas y, posiblemente cáncer.

**Más información:** <http://biotecnologia.diariomedico.com/2014/09/15/area-cientifica/especialidades/biotecnologia/investigacion/cientificos-crg-arrojan-nueva-luz-sobre-proceso-mitosis>

(15/09/2014)

OFRECER TODAS LAS OPCIONES

**La diálisis peritoneal aporta un beneficio adicional en insuficiencia cardíaca e ictus****Madrid acoge el congreso internacional de esta modalidad de tratamiento renal sustitutivo. La terapia en niños y la mejora de los líquidos que se utilizan, temas destacados de debate.**

El empleo de la diálisis peritoneal sigue siendo bajo en España, pero se ha incrementado durante el último lustro a razón de un 1 por ciento anual. Actualmente, sólo el 14 por ciento de los nuevos pacientes que precisan tratamiento renal sustitutivo se someten a esta modalidad. Rafael Selgas y María Auxiliadora Bajo, jefe del servicio y jefa de sección de Nefrología del Hospital La Paz, de Madrid, consideran que el principal obstáculo para la adecuada implantación de esta técnica es la falta de información, tanto de los profesionales como de la sociedad en general.

Selgas y Bajo han ejercido de presidente y vicepresidenta del 15º Congreso de la Sociedad Internacional de Diálisis Peritoneal (ISPD), que se ha celebrado en Madrid. En el evento se ha puesto de manifiesto la necesidad de ofrecer todas las opciones de diálisis en igualdad de condiciones. Selgas ha recalcado que, en algunos casos, los beneficios llegan más allá de su cometido oficial. Es lo que ocurre en ictus y en insuficiencia cardíaca.

**Más información:** <http://nefrologia.diariomedico.com/2014/09/15/area-cientifica/especialidades/nefrologia/dialisis-peritoneal-aporta-beneficio-adicional-insuficiencia-cardiaca-ictus>

# EL PAIS

(13/09/2014)

## Japón realiza el primer trasplante en humanos de células iPS

- **Una mujer con degeneración macular recibe una retina cultivada en laboratorio**

Japón dio este viernes un salto cualitativo en la investigación con células madre. Un equipo médico del Instituto Riken, uno de los más prestigiosos del país, implantó por primera vez en el mundo células iPS humanas, convertidas en retinas, en una intervención que se prolongó dos horas. La paciente es una mujer de 70 años que sufre una grave degeneración macular asociada a la edad, la principal causa de ceguera en el mundo.

Las células iPS, o de pluripotencia inducida, se obtienen de simples células de la piel del paciente y se transforman en cualquiera de los tejidos y tipos celulares del cuerpo, de tal forma que se evita toda posibilidad de rechazo inmunológico. Son además, por lo que sabe hasta hoy la comunidad científica, tan versátiles como las células madre embrionarias, pero a diferencia de ellas no despiertan recelos éticos porque no exigen destruir un embrión. Los reparos son sobre su seguridad.

El objetivo de este ensayo clínico, dirigido por la oftalmóloga Masayo Takahashi en el Instituto de Investigación Biomédica de Kobe (sur de Japón), es precisamente evaluar la seguridad de la técnica y su valor clínico. No se trata de curar a los seis pacientes que participan en el estudio y, de hecho, los investigadores no esperan que experimenten una mejoría reseñable en su capacidad de ver. De lo que se trata es de comprobar si la implantación de las células iPS genera o no problemas en la estabilidad de su genoma y puede o no derivar en cáncer o causar otros efectos indeseados que hagan aconsejable abandonar esta vía de investigación para curar enfermedades.

### Más información:

[http://sociedad.elpais.com/sociedad/2014/09/12/actualidad/1410541824\\_773545.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2014/09/12/actualidad/1410541824_773545.html)

## En busca de un análisis de sangre que diagnostique la depresión

En la práctica clínica no existe ninguna prueba biológica que determine con objetividad qué personas tienen depresión. El diagnóstico se realiza en base a los síntomas que el paciente describe en la consulta. Varios grupos de científicos están trabajando en la identificación de biomarcadores que ayuden a definir con más claridad a las personas deprimidas. Quizás, en un futuro no muy lejano, con un análisis de sangre puedan valorarse los niveles de estos marcadores y, por lo tanto, diagnosticar la enfermedad mental con mayor precisión.

Los últimos avances en este sentido los presenta un grupo de expertos de la facultad de Medicina de la Universidad de Northwestern (Chicago, EEUU) en el último número de la revista *Translational Psychiatry*. Después de haber observado en ratones una serie de marcadores biológicos que distinguían a los deprimidos del grupo control, ahora también lo han comprobado en humanos, en un total de 64 personas (la mitad no tenía depresión).

Los investigadores analizaron los niveles de nueve marcadores. Concretamente tres ofrecieron resultados positivos: DGKA, KIAA1539 y RAPH1. Se mostraban significativamente más altos en los pacientes con depresión, incluso cuando ya no se consideraban clínicamente deprimidos. "Esto puede ser consecuencia directa o indirecta de una variación genética entre ambos grupos de estudio", señala E. Redei, uno de los autores del trabajo.

### Más información:

<http://www.elmundo.es/salud/2014/09/17/5418601bca474115188b4584.html>



(13/09/2014)

## **Los científicos descubren una clave del estrés celular**

**Las células sometidas al estrés pueden detener la producción de proteínas, lo que podría contribuir a clarificar lo que ocurre en enfermedades como el Alzheimer y la ELA.**

Un equipo de investigadores ha descubierto una manera clave en que las células responden al estrés. Tal y como explican, las células producen más de 25,000 proteínas distintas con formas tridimensionales específicas, pero cuando se las somete a estrés, pueden cometer errores y producir proteínas deformes que están desplegadas o mal plegadas.

Pero los investigadores de la Universidad de Duke hallaron que las células pueden reconocer esta configuración de las proteínas deformes y responder temporalmente reduciendo la producción o parándola por completo.

Los investigadores sugirieron que los hallazgos, publicados el 11 de septiembre en la revista Cell, podrían ayudar a los científicos a mejorar su comprensión de enfermedades como el Alzheimer, la enfermedad de Lou Gehrig (ELA), la enfermedad de Huntington, el Parkinson y la diabetes tipo 2, en las que se produce una acumulación de proteínas mal plegadas.

### **Más información:**

[http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/news/fullstory\\_148369.html](http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/news/fullstory_148369.html)



(13/09/2014)

## **Las estatinas podrían prevenir el daño nervioso relacionado con la diabetes, halla un estudio**

**Los medicamentos para reducir el colesterol podrían proteger del daño en los vasos sanguíneos pequeños, informan unos investigadores.**

Las estatinas para reducir el colesterol también podrían ayudar a prevenir unas complicaciones comunes y graves de la diabetes, indica un estudio reciente.

Se sabe que los fármacos reducen el riesgo de ataque cardiaco y accidente cerebrovascular entre los que sufren de diabetes tipo 2, y los investigadores daneses reportan que las estatinas también podrían ayudar a proteger del daño relacionado con la diabetes de los vasos sanguíneos pequeños del cuerpo, que puede conducir a la ceguera y a las amputaciones.

Los científicos anotaron que los resultados de la nueva investigación fueron inesperados.

"Dado que los niveles altos de glucosa en sangre, la característica de la diabetes, se vinculan con la enfermedad microvascular, y dado que se sospecha que las estatinas aumentan los niveles de glucosa, evaluamos la hipótesis de que los individuos que tomaban una estatina antes del diagnóstico de diabetes podrían estar en un riesgo más alto de sufrir complicaciones microvasculares", explicó en un comunicado de prensa el autor del estudio, Borge Nordestgaard, jefe médico de bioquímica clínica del Hospital de la Universidad de Copenhague, en Dinamarca. "Sorprendentemente, los resultados mostraron que las estatinas reducían, en lugar de aumentar, el riesgo de esas complicaciones".

### **Más información:**

[http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/news/fullstory\\_148344.html](http://www.nlm.nih.gov/medlineplus/spanish/news/fullstory_148344.html)

## CAUSAS DEL ALZHEIMER

**La diabetes y el consumo de tabaco podrían incrementar el riesgo de demencia**

**El Informe Mundial sobre el Alzheimer indica que la diabetes aumenta las probabilidades de sufrir demencia en un 50 por ciento.**

El Informe Mundial sobre el Alzheimer de 2014 revela las claves que podrían reducir el riesgo de padecer demencia. Entre estos factores destaca que un mayor control de la diabetes, de la presión arterial y el abandono del hábito de fumar podrían disminuir las probabilidades de sufrir patologías como el Alzheimer.

El informe ha sido realizado por la federación Alzheimer's Disease International (ADI) y dirigido por Martin Prince del King's College London (ambos en Reino Unido). Los resultados de la investigación muestran que la diabetes puede incrementar el riesgo de demencia en un 50 por ciento, por lo tanto, la obesidad y la falta de actividad física, que actúan como potenciadores de la diabetes y la hipertensión, también aumentarían dicho riesgo. Además, también se ha corroborado que el consumo de tabaco influye en la demencia, ya que mientras que entre las personas de 65 años que no habían fumado nunca y las que eran exfumadores, el riesgo resultaba muy similar, en los pacientes que continuaban fumando el riesgo se aumentaba de manera significativa.

**Más información:** <http://neurologia.diariomedico.com/2014/09/17/area-cientifica/especialidades/neurologia/diabetes-consumo-tabaco-podrian-incrementar-riesgo-demencia>

(15/09/2014)

LOS SISTEMAS SANITARIOS EN LOS PAÍSES DE LA UE

**Evolución española en el siglo XXI: menos tabaco y alcohol, más drogas y obesidad**

**España, decimoprimer país europeo en consumo de alcohol per cápita, décimo en fumadores y noveno en porcentaje de obesos; está a la cabeza en consumo de cannabis y cocaína.**

El siglo XXI le está sentando bien a España, y sólo la obesidad afea los indicadores sanitarios vinculados con esperanza de vida, mortalidad, y consumo de tabaco y alcohol. Así lo refleja el informe Los sistemas sanitarios en los países de la UE, publicado por el Ministerio de Sanidad, y del que DM ya hizo una lectura previa: España ha reducido su gasto sanitario público, es el noveno país europeo en porcentaje del PIB destinado a Sanidad, séptimo en médicos por mil habitantes, y octavo en frecuentación.

La lectura de la evolución en indicadores es positiva. Los españoles son mayores, pero tienen una mayor esperanza de vida, con una media al nacer de 82,7 años, 2,5 años mayor que a principio de siglo. A los 65 años, la esperanza de vida es de 21 años, casi dos más que en el año 2000. Lideramos Europa en el primer indicador y somos segundos en el otro, sólo por detrás de Francia.

**Segunda tasa más baja**

Además, mientras la fertilidad apenas ha variado (una décima más que hace 15 años, con 1,4 hijos por mujer), la mortalidad se ha reducido. La tasa ajustada por edad por cada 100.000 habitantes en España es ahora de 481 personas, 115 menos que a principios de siglo, lo que nos sitúa como el segundo país con tasa más baja, por detrás de Italia.

**Más información:** <http://www.diariomedico.com/2014/09/15/area-profesional/sanidad/evolucion-espanola-siglo-xxi-menos-tabaco-alcohol-mas-drogas-obesidad>

(15/09/2014)

DÍA EUROPEO DE LA SALUD PROSTÁTICA

**Casi 5 millones de varones con hiperplasia benigna en España****En España se diagnostican alrededor de 16.000 casos de cáncer de próstata y casi 5 millones de hiperplasia benigna al año.**

En España se diagnostican alrededor de 16.000 casos de cáncer de próstata y casi 5 millones de hiperplasia benigna al año.

Los tratamientos farmacológicos y quirúrgicos han mejorado en estos últimos años y consiguen, en muchos casos, no sólo la desaparición de los síntomas de la enfermedad, sino mejorar la calidad de vida del paciente y devolver la normalidad a su rutina diaria.

Para ello se requiere una detección temprana de la patología. Éste es precisamente el mensaje que los expertos quieren transmitir en el Día Europeo de la Salud Prostática, que se celebra hoy y que intenta concienciar de las revisiones periódicas preventivas y, por tanto, de la detección precoz de la enfermedad.

En el caso del cáncer de próstata, la forma más común de tumor masculino en el mundo, la detección en las primeras fases aumenta las posibilidades de curación en prácticamente todos los pacientes.

Mientras el cáncer de próstata no muestra casi síntomas hasta que alcanza las fases más desarrolladas, la hiperplasia benigna de próstata los manifiesta desde el principio. Algunos de ellos son las molestias al orinar y la necesidad de vaciar la vejiga constantemente, síntomas que afectan, según la Asociación Española de Urología (AEU), al 50 por ciento de los españoles mayores de 50 años y al 80 por ciento de los hombres mayores de 80 años.

**Más información:** <http://www.diariomedico.com/2014/09/15/area-profesional/entorno/casi-5-millones-varones-hiperplasia-benigna-espana>

## **A uno de cada tres españoles no le preocupa su colesterol**

- **Canarias, Aragón y Baleares, las comunidades menos preocupadas**
- **El 20% de la población no sabe que es un factor asociado a enfermedades de corazón**

A uno de cada tres españoles no le preocupa su nivel de colesterol. Un dato preocupante si tenemos en cuenta que el colesterol alto es uno de los factores de riesgo asociados a enfermedades cardiovasculares y que, en España, éstas son la primera causa de muerte. Sin embargo, es un dato que desconoce el 20% de la población.

Un estudio, el primero demoscópico sobre el colesterol en España con un desglose por comunidades autónomas, realizado por Instituto Flora en colaboración con la Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMERGEN) y la Federación Española de Dietistas-Nutricionistas (FEDN), concluye que el 20% de la población española no sabe que el colesterol elevado es un factor de riesgo en enfermedades cardiovasculares. Los especialistas insisten, por tanto, en la necesidad de sensibilizar y concienciar a la población de la importancia de prevenir, tratar y medir los niveles de colesterol, en todas y cada una de las edades. También en la infancia.

Falta de concienciación y preocupación

El informe sostiene que el 32% de la población adulta declara tener el colesterol elevado. Sin embargo, y tal como muestran en su caso, los datos del estudio ENRICA, uno de cada dos españoles tiene el colesterol por encima de los niveles recomendados. Por tanto, comparando ambas cifras, podemos deducir que "es posible que casi un 20% de los ciudadanos que tiene el colesterol elevado no sea consciente de ello", han sostenido los especialistas.

### **Más información:**

<http://www.elmundo.es/salud/2014/09/18/541af4ec22601dcc688b4587.html>

## Los lácteos 'enteros' protegen contra la diabetes

- **Un estudio destaca las bondades de la leche, el queso o el yogur**
- **Los especialistas insisten en que sus grasas parecen tener propiedades beneficiosas**

'No es la grasa, estúpido', podría decirse manipulando la célebre frase de la campaña electoral de Bill Clinton en 1992. Porque en los estudios de nutrición cada vez está más claro que no importa tanto la grasa en sí, como su origen, a la hora de determinar sus efectos para la salud. La última evidencia en esta línea señala que el consumo de lácteos, ricos en grasas de origen animal, puede tener efectos protectores contra la diabetes tipo 2.

No es la primera vez que un estudio, por ejemplo, señala los beneficios del yogur contra esta patología, pero en esta ocasión, las ventajas son extrapolables a otro tipo de lácteos.

Los resultados proceden de una amplia investigación sueca que se ha dado a conocer en el transcurso de la reunión anual de la Sociedad Europea para el Estudio de la Diabetes que se está celebrando en Viena (Austria). Con los datos de casi 27.000 individuos de 45 a 74 años, seguidos durante 14 años, el equipo de Ulrika Ericson (de la Universidad de Lund, en Suecia) realizó un modelo matemático para estudiar la influencia de la dieta en los 2.860 casos de diabetes tipo 2 diagnosticados en este periodo.

Aquellos sujetos con mayor consumo de lácteos enteros tenían una incidencia de diabetes un 23% menor a la de los individuos que menos leche, yogures y nata comían; aunque curiosamente esta misma protección no se observó con los productos desnatados o bajos en grasas.

### Más información:

<http://www.elmundo.es/salud/2014/09/16/5417327222601d39088b4575.html>

## NOTICIAS AUTONÓMICAS

17/09/2014)

**Protocolo de Cardiología para poner freno a patologías cardiovasculares**

**El servicio que dirige Juanatey, junto a otros del CHUS y centros de salud, insta al uso correcto de los fármacos anticolesterol // Prevén que se evitarán hospitalizaciones y reducirá la mortalidad.**

Tener altos los niveles de colesterol en sangre es uno de los mayores factores de riesgo cardiovascular, ya que su acumulación favorece la aparición de aterosclerosis. Y es que la formación de placas adiposas en las arterias obstruye el vaso y puede llegar a provocar angina de pecho, infarto de miocardio o ictus.

Para poner freno a la hipercolesterolemia, además de llevar un estilo de vida saludable, están fármacos como el grupo de las estatinas, que han demostrado una gran efectividad. De hecho, el doctor José Ramón González Juanatey, jefe del servicio de Cardiología del Complejo Hospitalario Universitario de Santiago, asegura que "en los últimos treinta años, hemos logrado reducir a la mitad la mortalidad por infarto gracias al control de los factores de riesgo cardiovascular, y mucho es debido al uso de estatinas".

El doctor Juanatey comenzó ayer la primera sesión clínica de las cuatro programadas para los profesionales sanitario sobre *Adecuación de la prescripción de estatinas*. El experto, presidente de la Sociedad Española de Cardiología, explicó que esta sesiones tienen como fin reducir el riesgo cardiovascular "a través de una adecuada prescripción farmacéutica de las estatinas, además de incidir en la importancia del control de los factores de riesgo con medidas sobre el estilo de vida saludable.

**Más información:** <http://www.elcorreogallego.es/santiago/ecg/protocolo-cardiologia-poner-freno-patologias-cardiovasculares/idEdicion-2014-09-17/idNoticia-890417/>

16/09/2014)

FEDERICO MARTINÓN | PEDIATRA, PARTICIPÓ EN EL DESARROLLO CLÍNICO DE LA VACUNA

## **“La vacuna universal es la única forma que tenemos de controlar la meningitis B”**

**"Dar prioridad a los grupos de riesgo es una medida correcta, pero insuficiente"**

El Ministerio de Sanidad ha decidido acotar la administración de la vacuna contra el meningococo B al uso hospitalario para aquellos niños con déficit de complemento, asplenia o disfunción esplénica grave, personal de laboratorio que manipule muestras que puedan contener meningococos y en caso de brotes. La enfermedad meningocócica causada por el serogrupo B de esta bacteria es la más prevalente en España y representa el 70% de los casos de meningitis que se producen cada año, unos 400, generalmente en niños y adolescentes. Hasta ahora, no había ninguna vacuna en el mercado contra esta variante de la enfermedad, que tiene una mortalidad del 10% y que provoca secuelas graves - amputaciones o déficit neurológico severo- a un tercio de los sobrevivientes. El pediatra Federico Martínón, del Complejo Hospitalario Universitario de Santiago (CHUS) y participante en el desarrollo clínico de la vacuna de la meningitis B, defiende la vacunación universal como única vía para prevenir la aparición de una enfermedad que tiene, afirma, una forma dramática y un impacto importante sobre la salud.

### **Más información:**

<http://www.laopinioncoruna.es/sociedad/2014/09/16/vacuna-universal-unica-forma-controlar/879235.html>

16/09/2014)

**Biocaps busca la colaboración de pacientes de alzhéimer para investigar su predicción**

Solo entre el 1 y el 5% de los casos de alzhéimer son hereditarios. El resto son "esporádicos" y en su desarrollo influyen factores ambientales, como el estilo de vida. La epigenética es la ciencia que se encarga del estudio de estos aspectos y, a través del programa Biocaps, el investigador Roberto Carlos Agís concentra en ella sus esfuerzos para predecir el desarrollo de la enfermedad e, incluso prevenirla. En muestras de sangre y líquido cefaloraquídeo de pacientes trata de identificar biomarcadores que, luego, sirvan para detectar de forma precoz la patología en otras personas. Trabaja con los departamento de Psiquiatría, Neurología y Geriatria para obtener estas muestras, pero lamenta que aún dispone pocas al depender de la "voluntariedad".

En el salón de actos del hospital Xeral, hoy, de 18 a 21 horas, Agís organiza una charla sobr el Alzhéimer en la que diversos especialistas y familiares de afectados abordarán la enfermedad desde diferentes ángulos y tratarán de responder a las cuestiones que les planteen los asistentes.

**Más información:** <http://www.farodevigo.es/gran-vigo/2014/09/16/biocaps-busca-colaboracion-pacientes-alzheimer/1094832.html>

# EL PAIS

14/09/2014)

## Un gallego, primer jefe médico extranjero en un hospital chino

- **Pablo Furelos dirige el departamento de maxilofacial de un centro de Shanghai**

Es fácil localizar a Pablo Furelos entre las fichas de los responsables del hospital Shanghai Pudong Charity que se exhiben a la entrada del centro. El suyo es el único rostro sin los ojos almendrados y ocupa el único recuadro en el que se mezclan caracteres del alfabeto latino con los abigarrados ideogramas chinos. No en vano, este médico gallego especializado en cirugía maxilofacial se ha convertido en el primer extranjero nombrado jefe de departamento en un hospital público de China, que en enero, además, inaugurará una clínica especializada para que pase consulta, opere y forme a un equipo de profesionales.

“Todavía me cuesta creer lo que está sucediendo”, reconoce un abrumado Furelos mientras revisa las fotografías de un paciente que uno de los médicos locales ha tomado con su móvil para pedirle opinión. “El objetivo final, cuando el proyecto esté listo, es que alterne un mes de trabajo en Tenerife [donde tiene su clínica privada] y otro en Shanghái. Y que, cuando no esté, haga el seguimiento de los pacientes mediante videoconferencia. Mi equipo llevará el tratamiento y concentrará los casos que necesiten cirugía para que los opere cuando regrese”, explica.

### Más información:

[http://sociedad.elpais.com/sociedad/2014/09/12/actualidad/1410534941\\_945220.html](http://sociedad.elpais.com/sociedad/2014/09/12/actualidad/1410534941_945220.html)