

## Presentación en el Toural de una campaña de MSF

**ACTIVIDAD** Médicos Sin Fronteras, en colaboración con la prestigiosa agencia fotográfica VII, presenta mañana el acto multimedia Famentos de atención. Será a las 12.00 horas en la plaza do Toural. Se trata de una acción enmarcada en la campaña mundial lanzada por la organización médico-humanitaria para conseguir una reforma del sistema internacional de ayuda alimentaria y luchar con eficacia contra la desnutrición infantil,

una emergencia médica a la que se está dando una respuesta insuficiente. La desnutrición afecta a 195 millones de niños menores de cinco años en todo el mundo. Cada día, más de 10.000 de ellos mueren por esta causa, a pesar de que esta es una enfermedad que se puede prevenir y tratar. Este acto contará con la presencia de María Díaz, delegada de MSF en la zona noroeste y Fran Román, vicepresidente y expatriado de la ONG. **ECC**



## Limpian los musgos de la fachada de la Catedral

**REHABILITACIÓN**. Varios operarios comenzaron ayer la limpieza de la fachada de la Catedral, en Platerías, donde la semana pasada se produjo un desprendimiento de piedras que obligaron a acordonar la zona. En breve se acometerá la rehabilitación de la fachada para intentar eliminar las humedades de la basílica. **s.c.**

VIERNES  
25 DE FEBRERO DE 2011

EL CORREO GALLEGO

SANTIAGO 27

# Científicos del CHUS abren vías para evitar el 3% de los tumores

La 'biblia Nature' publica la hipótesis de los doctores Castro y Estivill para identificar un virus que frenaría el cáncer hasta en un 25% si es de huesos



Castro Tubío, investigador adscrito al servicio de Hematología del CHUS

ÁNGELA ARES  
Santiago

Por ahora es sólo una hipótesis. Pero el trabajo realizado por los científicos José Manuel Castro Tubío, investigador del departamento de Hematología del CHUS, y Xavier Estivill, director del Grupo Genes y enfermedad, del Centro de Regulación Genómica de Barcelona, abre una puerta a la esperanza de poder evitar el 2-3% de los casos de cáncer del mundo y hasta un 25% de los de hueso.

La revista *Nature*, considerada a nivel mundial la *biblia* científica, publicó ayer un artículo de opinión de los citados investigadores titulado *When catastrophe strikes a cell* (*Cuando una catástrofe golpea a una célula*), donde los autores analizan las causas de la cromotripsis, un fenómeno genético descubierto recientemente que es el responsable del 2-3 por ciento de todos los casos de cáncer.

Castro Tubío explica que la cromotripsis es un fenómeno descubierto por científicos británicos durante el año pasado y que fue dado a conocer a la comunidad científica en enero del 2011. "Consiste en la ruptura del ADN de las células en cientos de pequeños trozos que, cuando la célula intenta reparar lo hace incorrectamente generando mutaciones genéticas que inician el cáncer".

Desde las últimas décadas se sabe que el cáncer surge como consecuencia de mutaciones genéticas, así que ¿qué tiene la cromotripsis de especial para considerarse un fenómeno nuevo? "La visión tradicional sobre el origen del cáncer supone que las mutaciones genéticas en el ADN surgen progresivamente, es decir, es un proceso gradual de manera que, a lo largo del tiempo, van ocurriendo mutaciones poco a poco hasta que aparece el cán-

cer. Sin embargo, la cromotripsis no es un fenómeno gradual, sino puntual. Es decir, un único evento catastrófico sería el responsable de que en un solo momento en la vida de la célula se produzcan cientos de mutaciones en el ADN que causan el cáncer".

Según el estudio este escenario rompe absolutamente con la visión convencional de la oncogénesis (origen del cáncer).

En cuanto a las novedades que aportan los doctores Tubío y Estivill sobre el fenómeno de la cromotripsis, indican que éste "ha sido bien caracterizado por los autores británicos, pero las causas por la que ocurre no han sido desveladas todavía".

En el artículo publicado en *Nature*, el gallego Tubío y el catalán Estivill proponen que la cromotripsis puede ser debida a una apoptosis abortada por un virus. En palabras del científico del hospital Clínico de Santiago: "La apoptosis (muerte celular programada) es un proceso que la célula activa cuando algo no funciona bien, y cuyo fin es la autodestrucción de la propia célula para evitar males mayores como, por ejemplo, el inicio de una enfermedad. Uno de los primeros pasos del proceso programado de autodestrucción es la fragmentación del ADN, que busca inhabilitar a la célula lo antes posible".

"El problema", añaden, "es que podría ocurrir que esta apoptosis fuese abortada por un virus (muchos virus de la familia de los Herpes tienen la capacidad de hacerlo). Ante el aborto de la apoptosis, la respuesta de la célula sería reparar el ADN, pero esta reparación se llevaría a cabo incorrectamente, generando mutaciones en el ADN propias de la cromotripsis y desembocando irremediablemente en el cáncer".  
*local@elcorreogallego.es*

### OTROS HALLAZGOS

**Mosquito del Nilo** El doctor Castro Tubío ha formado parte de un equipo internacional de investigadores que consiguió secuenciar el genoma del llamado mosquito del Nilo (*Culex quinquefasciatus*), que provoca 120 millones de casos de filariasis linfática (elefantiasis), y que también es transmisor de varios tipos de encefalitis, además de otros males víricos.

**Infecciones** El hallazgo abre una puerta a disminuir las in-

fecciones que provoca "uno de los tres principales mosquitos transmisores de enfermedades a humanos", declaró el pasado mes de octubre a EL CORREO.

**Malaria** Pese a su juventud, Tubío (de 32 años) ya ha participado también en la secuenciación genética de los mosquitos responsables de la transmisión del dengue, fiebre amarilla y malaria. Además, trabaja en un proyecto sobre el genoma de la leucemia.

¿Y si... comemos?

**CRE-COTTÉ CREPERIE**  
C/ Plaza de Quintana, 1 - Entrecán.  
Telf.: 981 577 643  
Ensaladas Crepes y mucho más.  
Cocina abierta todo el día.

**RESTAURANTE PEDRA SANTA**  
C/ San Marcos, 18. Santiago - Telf.: 981 557 415  
Especialidad: arroz con lubrificante, carnes y mariscos.

**RESTAURANTE A DA CHARA**  
Meixorriño, 187 bajo. Santiago. Telf.: 881 031 108  
Con Chara sentirás que estás en casa

**REST. CANEY- ARAGUANEY**  
C/ Alfredo Brañas, 5. Santiago. Telf.: 981 559 603.  
Tu punto de encuentro

**A COLLEITA**  
Avd. Ferrol, 9 - bajo. Santiago. Telf.: 648 165 001.  
Tapas, vinos, menú del día...

DespensaSelecta

Vinos  
y productos  
de primera  
calidad

As Canceñas, 81 - 15704 Santiago  
Telf: 981 577 994 - Fax: 981 584 465  
E-mail: info@despensaselecta.com

¿Y si... lo celebramos?

**RESTAURANTE SAN MARTIÑO**  
Telf.: 981 548 463  
Lugar: Espiño-15886 Calo-Teo  
Nuevo Salón, capacidad 400 personas

¿Y si... cenamos?

**CRE-COTTÉ CREPERIE**  
C/ Plaza de Quintana, 1 - Entrecán.  
Telf.: 981 577 643. Ensaladas y crepes.  
Ensaladas Crepes y mucho más.  
Cocina abierta todo el día.

**RESTAURANTE CANEY-ARAGUANEY**  
C/ Alfredo Brañas, 5. Santiago  
Telf.: 981 559 603.  
Comida y ambiente oriental

**RESTAURANTE A DA CHARA II**  
C/ Sánchez Freire, 134 (campo de Carva)  
Menú do día - Tapas - Raelóns  
- Churrasco - Pulpo - Etc.

**PARRILLADA LA GRANJA**  
Ferreiríño (Pontevea).  
Telf.: 981 809 489.  
Especialidad en carne a la brasa

**CERVECERÍA A BARRACA**  
Touro, 1 (Santiago). Tlf.: 981 566 900  
Horario: 12:30 h - 00:45 h. Ininterumpidamente  
Bocatas gigantes e superhamburguesas

¿Y si... nos vamos de vinos?

Valduero  
Siempre un  
acierto

Distribución en La Coruña:  
**Distribuciones Guimareu**  
981 746 504  
**Distribuciones Brañerbe**  
981 701 832  
**Distribuciones Riberao**  
981 505 018