

- Jueves 3 de Abril -

## Usuarios registrados

## ➤ Usuario:

## ➤ Password:

- ¿Olvidó su contraseña?

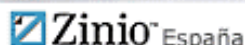
- Política de privacidad

REGISTRARSE

 Carpetas

A - B - C - D - E - F  
G - H - I - J - K - L  
M - N - O - P - Q - R  
S - T - U - V - W - X  
Y - Z

¡Cambie al formato digital ahora!


## ➤ Nota de prensa



email al comunicador



ver carpeta de prensa

## BioRegió de Catalunya

03-04-08 // 11:40h

## Identificado un nuevo marcador asociado al riesgo de padecer cáncer de vejiga

El estudio ha sido publicado en la versión en línea de marzo de la prestigiosa revista "Lancet Oncology"

**Barcelona, 3 de abril de 2008-** Por primera vez un grupo internacional de investigadores pone de manifiesto la relación existente entre la metilación del DNA y el riesgo de padecer cáncer de vejiga urinaria. Este estudio forma parte del proyecto EPICURO/ Spanish Bladder Cancer Study que desde 2003 tiene como objetivo mejorar el conocimiento de las causas (genéticas y ambientales), prevención, establecimiento del pronóstico y tratamiento del cáncer de vejiga.

El proyecto EPICURO está coordinado a nivel español por Manolis Kogevinas y Núria Malats del **Centro de Investigación en Epidemiología Ambiental (CREAL)** y del **Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM-Hospital del Mar)** de Barcelona, y Francisco X. Real también del **Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM-Hospital del Mar)** y de la **Universidad Pompeu Fabra de Barcelona**. Concretamente, en esta ocasión, el análisis se ha coordinado des del CREAL/IMIM-Hospital del Mar y el **National Cancer Institute** de Estados Unidos con la participación del grupo de investigación del Dr. Manel Esteller, del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Madrid. Actualmente Núria Malats y Francisco X. Real dirigen sus respectivos grupos de investigación en el Centro Nacional de investigaciones Oncológicas, Madrid (CNIO).

En España se diagnostican cerca de 8.000 nuevos casos de cáncer de vejiga al año y 3.000 personas mueren de esta enfermedad. Se trata de una enfermedad crónica con una supervivencia a los 5 años del 70%, hecho que exige un seguimiento clínico estricto y que tiene una afectación importante en su calidad de vida. El cáncer de vejiga es el tumor que comporta el gasto sanitario más alto por paciente.

A nivel experimental, ya se había constatado la importancia de la metilación al determinar la estructura de la cromatina. La adición de grupos metil (CH3) al nucleótido citosina, o mutilación del DNA, afecta la capacidad transcripcional –generalmente mediante el silenciamiento de los genes contiguos- y esta relacionada con la estabilidad del genoma. La inestabilidad genética contribuye al desarrollo del cáncer. El estudio ha puesto de manifiesto que una **disminución de los niveles de mutilación global del DNA (hipometilación), está asociada a un mayor riesgo de desarrollar cáncer de vejiga.**

Según Núria Malats **"el cáncer de vejiga urinaria como modelo de cáncer ha resultado idóneo para este tipo de estudios ya que son bien conocidos los factores de riesgo asociados a la enfermedad"**. Asimismo, la mayoría de los canceres de vejiga presentan un patrón histológico similar y se pueden obtener fácilmente células exfoliada del urotelio o pared interna de la vejiga, mediante la orina.

Teniendo en cuenta los factores de riesgo existentes en conjunto, otra conclusión relevante de este trabajo ha sido, según Manolis Kogevinas **"que la medida global de la hipometilación del DNA en sangre es, de por sí, un factor de riesgo independiente de otros factores de riesgo conocidos para el cáncer, como por**

## Notas de prensa

03-04-08 // 16:36h  
Zevalin® recibe la opinión positiva del CHMP en Europa, como terapia de consolidación en primera línea  
**Química Farmacéutica Bayer, S.L.**

03-04-08 // 16:31h  
Gran oferta de Primavera en el Puerto Antilla Grand Hotel  
**PUERTO ANTILLA GRAND HOTEL**

03-04-08 // 16:25h  
Puerto Antilla Grand Hotel renueva su confianza en RV EDIPRESS  
**RV EDIPRESS**

03-04-08 // 16:23h  
El Hotel Palacio de Cutre renueva su confianza en RV EDIPRESS  
**RV EDIPRESS**

03-04-08 // 13:21h  
Bayer Healthcare presenta Promiau.com, una nueva Web sobre gatos y salud  
**Química Farmacéutica Bayer, S.L.**

03-04-08 // 10:31h  
Identificat un nou marcador associat al risc de partir càncer de bufeta  
**BioRegió de Catalunya**

03-04-08 // 10:12h  
Mc Graw Hill publica la guía práctica La homeopatía y el niño  
**INFOPRESS**

***ejemplo el consumo de tabaco, a pesar que el efecto conjunto de los dos factores incrementa mucho el riesgo de esta neoplasia".***

Para llegar a estas conclusiones el equipo de investigadores ha recopilado datos de 775 pacientes diagnosticados de cáncer de vejiga, entre 1998 y 2001, provenientes de diversas regiones españolas (Cataluña, Asturias, Comunidad Valenciana y Canarias) dentro del proyecto EPICURO, y las ha comparado con datos provenientes de una población control de 397 personas. Se ha utilizado como marcador, en los dos grupos, el grado de metilación que presentaba el nucleótido citosina del DNA de los glóbulos blancos o leucocitos en la sangre. Igualmente, en ambos grupos, se obtuvo información relevante sobre otros factores de riesgo asociados al desarrollo de cáncer, como los hábitos alimentarios y los hábitos tóxicos (consumo de alcohol y de tabaco, principalmente).

Los autores afirman que esta aportación no sólo ha de servir como marcador de riesgo de sufrir cáncer de vejiga, sino que, probablemente, será igual de valioso en la detección de otros tipos de cáncer.

**Sobre el proyecto EPICURO**

El proyecto EPICURO nace en el año 1997 con el objetivo de unir esfuerzos de grupos de investigación multidisciplinares para mejorar el conocimiento del cáncer de bufeta urinaria. El proyecto tiene tres vertientes: epidemiológica, clínica y molecular. El proyecto EPICURO cuenta con tres investigadores principales a nivel español: Manolis Kogevinas, Núria Malalts y Francisco X.Real, y investigadores del National Cancer Institute de los EE.UU. Hasta el momento, el proyecto ha generado unas 30 publicaciones científicas.

**Sobre el CREAL**

El CREAL es una iniciativa conjunta del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM-Hospital del Mar), la Universidad Pompeu Fabra (UPF) y la Generalitat de Catalunya. Pero, teniendo en cuenta su reciente constitución en el año 2005, este centro es el heredero de una trayectoria en investigación epidemiológica ambiental fomentada inicialmente por la Unidad de Investigación Respiratoria y Ambiental (URRA) del IMIM. Así, el personal investigador que trabaja en él tiene una larga experiencia en investigación y en asesoramiento de sistemas de información, evaluación de riesgos ambientales y gestión de situaciones de crisis, así como de formación en métodos de epidemiología ambiental y gestión del conocimiento. Director: Josep Maria Antó. [www.creal.cat](http://www.creal.cat)

**Sobre el IMIM-Hospital del Mar**

El IMIM-Hospital del Mar es un instituto de investigación público, creado hace 60 años por el Ayuntamiento de Barcelona, dedicado a la investigación científica en el campo de la Biomedicina y de las Ciencias de la Salud, así como a la formación de personal investigador altamente calificado en estos ámbitos. Está organizado en 5 programas de investigación: Cáncer, Neuropsicofarmacología, Epidemiología y Salud Pública, Procesos Inflamatorios y Cardiovasculares y Informática Biomédica. Dirección: Miguel López-Botet. [www.imim.es](http://www.imim.es)

**Para más información contactar con:**

Rosa Manaut, responsable de Comunicación IMIM-Hospital del Mar, Telf: 618509885 o Marta Calsina, Servicio de Comunicación IMIM-Hospital del Mar, Telf: 933160680 o 638720000

Más información en: <http://www.biocat.cat>

No hay archivos adjuntos



email al comunicador



carpeta de prensa

03-04-08 // 00:54h

El acné se cura pero afecta al 80 por ciento de la población

[EPComunicación](#)

02-04-08 // 15:54h

Aitana patrocina el foro "Es Tiempo de... Finanzas" de Valencia

[Aitana](#)

02-04-08 // 14:08h

La presión normal alta y la insuficiencia

cardíaca centran el debate en la XIII

reunión de la SEH-LELHA

[INFORPRESS](#)

+ Más notas