

INGRESE SUS DATOS  
PARA ACCEDER  
AL SITIO

Actualidad científica > Noticias médicas



¿No es miembro de IntraMed?

REGÍSTRESE AQUÍ

COMENTARIOS

03 ABR 08 | Metilación del ADN

## Nuevo marcador del riesgo de cáncer de vejiga

Investigadores españoles señalan que medida global de la hipometilación del ADN en sangre es un factor de riesgo independiente de este tipo de tumor.

(Jano.es)

Un grupo internacional de investigadores ha revelado la relación existente entre la **metilación del ADN** y el riesgo de desarrollar 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 de este tipo de cáncer.

El proyecto EPICURO está coordinado en España 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, así como por Francisco X. Real, también del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM-Hospital del Mar) y de la Universidad Pompeu Fabra de Barcelona.

En España se diagnostican cerca de 8.000 nuevos casos de cáncer de vejiga al año y 3.000 personas mueren de esta enfermedad. La supervivencia a los 5 años es del 70%, hecho que exige un seguimiento clínico estricto y que tiene una afectación importante en la calidad de vida. Según los autores, 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 (CH<sub>3</sub>) al nucleótido citosina, o mutación del ADN, 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 mutación global del DNA (hipometilación), está asociada a un mayor riesgo de desarrollar cáncer de bufeta.

Según la Dra. 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 tumores de vejiga presentan un patrón histológico similar y se pueden obtener fácilmente células exfoliadas 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, es "que la medida global de la hipometilación del ADN en sangre es, de por sí, un factor de riesgo independiente de otros factores de riesgo conocidos para el cáncer, como por 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, procedentes de diversas regiones españolas, y las ha comparado con datos procedentes de una

MÁS COMENTADOS

[Despierte Dr. House, he venido a matarlo...](#)

[¿Volvería Ud. a elegir la profesión de médico?](#)

[¿Una vacuna contra la HTA?](#)

[Confirmado: "El amor es ciego"](#)

[Beneficios de la utilización de las estatinas](#)

FOROS

[¿Existen aún "maestros" en Medicina?](#)

[Sedentarismo](#)

[Libros y literatura](#)

[Cirugía Pediátrica](#)

[Congreso Estudiantes Medicina](#)

[Psiquiatría](#)

[Tocoginecología](#)

[Clínica Médica](#)

[Cirugía](#)

[Pediatria](#)

[Cardiología](#)

[Búsqueda Bibliográfica](#)

[más >](#)



población control de 397 personas. Se ha utilizado como marcador, en los dos grupos, el grado de metilación que presentaba el nucleótido citosina del ADN de los 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.

 [COMENTARIOS](#)

**Comentarios de los lectores:**

***Usted debe estar registrado para expresar su opinión.***  
*Ingrese su nombre de usuario y su contraseña en la cabecera de esta página.*  
*Si no está registrado ingrese [aquí](#)*



[Términos y condiciones de uso](#)

Todos los derechos reservados | Copyright 1997-2008



Interactive  
Advertising  
Bureau



Certifica.com



Nosotros suscribimos  
a los principios  
del Código HONCODE

Web acreditada  
Proyecto W M C  
web médicas  
de calidad

