

# GACETA MÉDICA digital

## Especializada

# agenda

Año IX. Número 391 | Del lunes, 26 de septiembre de 2011 al domingo, 02 de octubre de 2011 |

**GM • SECCIONES**

- [Portada](#)
- [En 10 minutos](#)
- [Opinión](#)
- [Editorial](#)
- [política](#)
- [primaria](#)
- [especializada](#)
- [Terapeutica](#)
- [Especial](#)
- [Formación](#)
- [Edición Valenciana](#)

SEG 2011/ 38º Congreso de la Sociedad Española de Genética SEG 2011/ 38º Congreso de la Sociedad Española de Genética

## Tras el epigenoma para identificar nuevas dianas

El grado de compactación de la cromatina en las células determina qué partes del genoma se van a expresar

BARCELONA |

 Imprimir Artículo |  Enviar

**Fecha de publicación: Viernes, 23 de Septiembre de 2011**

COMPARTIR

C. OSSORIO

La investigación sobre cómo el epigenoma controla la expresión del genoma es un tema en el que están concentrando sus esfuerzos grupos científicos como el Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona, así como la industria farmacéutica, interesada en nuevas dianas que abran perspectivas para crear fármacos que influyan en la expresión génica.

Durante el 38º Congreso Nacional de Genética, celebrado en Murcia, Miguel Beato, investigador del CRG, pronunció una conferencia plenaria sobre los mecanismos por los cuales el genoma se enrolla en cromatina en el núcleo celular, y cómo el modo de compactación de la cromatina decide qué partes del genoma se van a expresar y cuáles quedarán silenciadas.

"Todo este proceso está regulado por complejos enzimáticos, la metilación de la citosina determina el grado de empaquetamiento de la cromatina. Si ésta se compacta mucho, no permitirá el acceso a los factores de prescripción y no habrá expresión génica", explica Beato.

### Cáncer de mama

En concreto, el equipo del CRG está estudiando el papel de la progesterona en cáncer de mama, ya que esta misma hormona puede tener efectos muy distintos en diferentes tumores, pues en algunos casos induce proliferación y en otros, diferenciación. "La aplicación de nuestro trabajo se traducirá en la clasificación de tumores de acuerdo con el epigenoma, para entender la respuesta a la progesterona", aclara.

Se han propuesto clasificarlos todos, pero el tipo hereditario es más complicado debido a la mutación en el gen BRCA. Ahora bien, detalló que en los cánceres esporádicos (el 90 por ciento del total), BRCA no está mutado pero no se expresa por defectos epigenéticos.

**BUSCAR**

- Edición actual
- Todas las ediciones

GM . año IX- N°391



[Descargar número completo](#)

[VOLVER AL INICIO](#)

[Documentación](#)

Documentación adicional de interés.

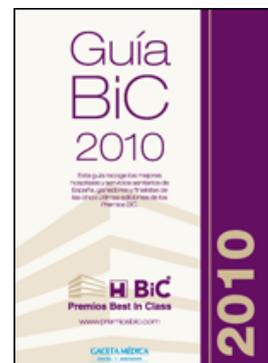
[Encuesta](#)

¿Cree que una evaluación efectiva de los nuevos fármacos garantizaría la solvencia del SNS y evitaría nuevos recortes?



**VER RESULTADOS**

[Enlaces](#)





---

[ contenidos ]  
contenidos e información de salud s.l.

Copyright © 2004 Gaceta Médica Hospitalaria. All rights reserved.  
Juan de Arespachoga y Felipe, 12, 3ª Planta (esquina Miguel Yuste, 58)  
Telf. (+34)91.383.43.24 - Fax. (+34)91.383.43.26  
e-mail: [webmaster@gacetamedica.com](mailto:webmaster@gacetamedica.com)

C/ Calvet, nº 5, Ático 1º  
08021 BARCELONA  
Telf: (+34)93.244.04.41 - Fax: (+34)93.415.73.01

---

[Contacte con Gaceta Médica](#) | [Publicidad](#) | [Aviso legal](#) | [Suscríbese](#) | [Quiénes Somos](#)