

# GACETA MÉDICA digital

## Especializada

# agenda

Año IX. Número 375 | Del lunes, 02 de mayo de 2011 al domingo, 08 de mayo de 2011 |

GM · SECCIONES

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

Genómica/ Un estudio del CRG efectúa esta relación por primera vez

## Describen el efecto del gen BRCA1 en la progesterona

Cuando el gen está mutado, la célula tiene más receptores para esta hormona. De esta forma aumenta su papel sobre la proliferación celular



Miguel Beato, el investigador del Centro de Regulación Genómica de Barcelona, ha liderado el estudio que describe el papel de BRCA1 en relación a la progesterona.

un 54 por ciento.

Partiendo de esta base, los investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona, Miguel Beato y Verónica Calvo, describen en un trabajo publicado en la revista *Cancer Research* el papel de BRCA1 en relación a una de las dos hormonas femeninas, la progesterona. Su trabajo demuestra que BRCA1 tiene un papel crucial en el control de receptores de progesterona que se encuentran en las células.

"Cuando el gen BRCA1 está mutado y no se expresa bien, la célula tiene más receptores para progesterona por lo que aumenta su efecto sobre la proliferación celular", explica Miguel Beato, responsable del trabajo y director del CRG. "Sabíamos que este gen tenía un papel importante en el cáncer de mama pero ahora sabemos cuál es uno de los mecanismos que utiliza", añade Beato.

BRCA1 actúa a dos niveles, sobre la cantidad de receptor de progesterona en las células, y por el control de la expresión de los genes de progesterona.

Estos descubrimientos ponen de manifiesto la relación directa entre un exceso en los efectos celulares de progesterona y el riesgo de desarrollar cáncer de mama.

Además, el trabajo puede tener influencia a nivel preventivo. Así, de manera similar a lo que ocurrió cuando se demostró la relación directa entre los niveles de estrógenos y el riesgo de desarrollar cáncer de mama, hecho que hizo que se modificaran los métodos anticonceptivos hormonales, quizás las aportaciones de Beato y Calvo generen nuevos cambios en la prescripción de tratamientos anticonceptivos.

BARCELONA |

Imprimir Artículo

Enviar

Fecha de publicación:  
Viernes, 6 de Mayo de 2011

REDACCIÓN

Una de las hipótesis más aceptadas para explicar la gran especificidad de BRCA1 para desarrollar cáncer en tejidos con gran acción de hormonas femeninas es el papel de este gen en la regulación de la actividad de las mismas.

La existencia de mutaciones en BRCA1 puede causar cáncer de mama en el 80 por ciento de los casos, así como cáncer de ovario en

BUSCAR

>>

Edición actual

Todas las ediciones

GM . año IX- N°375



Descargar número completo

VOLVER AL INICIO

GM · SERVICIOS

Documentación

Documentación adicional de interés.

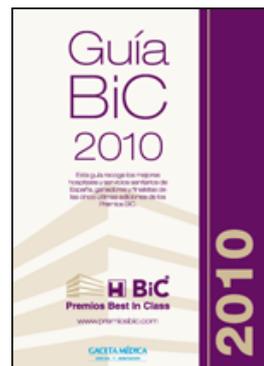
Encuesta

¿Es necesario dejar de invertir en tecnologías poco eficientes u obsoletas para aumentar la inversión en innovación sanitaria, como proponen los economistas de la salud?



VER RESULTADOS

Enlaces



GM · 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](#)