

Usuarios: [Identificate](#) - [Regístrate gratis](#) [Noticias](#) [Anuncios clasificados](#) [Canales temáticos](#) [Interneteca](#) [Asturi.as](#)[Actualidad](#) [Negocios](#) [Deportes](#) [Televisión](#) [Institucional](#) [Internacional](#) [Todas las categorías](#) [Publica tu nota de prensa gratis](#)

seguros.es
COMPARA. ELIGE. AHORRA.

SEGUROS COCHE: ahorra hasta 500€

- 1 Rellena un único formulario
- 2 Compara entre 16 aseguradoras
- 3 Contrata tu seguro

[Haz un presupuesto](#)

[Actualidad](#) > [Científicos del CRG descubren nuevas bases genéticas del Sarcoma de Ewing](#) >

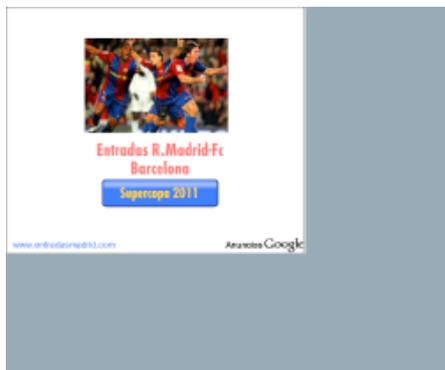
Científicos del CRG descubren nuevas bases genéticas del Sarcoma de Ewing

En la aparición del cáncer se alteran una serie de circuitos genéticos que incluyen la activación o inhibición de diversos genes y...

Publicada el 2011-08-05 10:36:03 en la sección **Actualidad**.

0

0



En la aparición del cáncer se alteran una serie de circuitos genéticos que incluyen la activación o inhibición de diversos genes y proteínas. En el caso del Sarcoma de Ewing, las alteraciones en la proteína EWS inducen unos cambios en la expresión de diversos genes que afectan la capacidad de las células para detectar y corregir los daños genéticos.

El material genético contiene toda la información para que las células funcionen correctamente. Este material puede dañarse, pero la célula dispone de una serie de sofisticados mecanismos para detectar los daños y también para repararlos.

Cuando el material genético que contienen nuestras células se expone a la luz ultravioleta, una de las cadenas de la molécula del ADN puede romperse. Ahora, el nuevo trabajo de los investigadores del CRG describe los efectos de la radiación ultravioleta sobre la proteína del Sarcoma de Ewing y su función en la respuesta al daño en el ADN.

"Ahora sabemos que una proteína, la EWS, tiene un papel crucial en el mantenimiento celular y contribuye a la respuesta al daño genético. Alteraciones en esta respuesta, como las que ocurren en el Sarcoma de Ewing, hacen que las células sean más susceptibles al daño en su ADN, y ello puede contribuir a desarrollar este tipo de tumor" explica Juan Valcárcel, jefe de grupo en el CRG, profesor de investigación de ICREA e investigador principal del trabajo que esta semana aparece publicado el número de agosto de la revista científica Molecular Cell.

Los resultados del trabajo indican que durante la respuesta normal al daño en el ADN, la proteína EWS deja de estar unida a los genes que se encargan de regular y se reubica en unas estructuras situadas en el interior del núcleo celular, llamadas nucleolos. El resultado de esta reubicación, es una serie de cambios en la expresión de los genes que regula la EWS y que son importantes para responder correctamente al daño en el ADN.

El estudio ha sido realizado por las investigadoras Maria Paola Paronetto y Belén Miñana, y dirigido por Juan Valcárcel, director del grupo de investigación sobre la Regulación del Procesamiento Alternativo de Precusores del ARN del Centro de Regulación Genómica (CRG). El proyecto cuenta con el apoyo y la financiación de la Fundación Marcelino Botín, AICR, la Fundación Alicia Koplowitz, EURASNET, el Ministerio de Ciencia e Innovación y el Proyecto Consolider RNAREG.

Acerca del Sarcoma de Ewing

El Sarcoma de Ewing es un tipo de cáncer que afecta a células del tejido óseo o tejido blando cercano al hueso. Es una enfermedad poco frecuente que se presenta más en hombres que en mujeres, especialmente entre adolescentes.

Acerca del CRG

El Centro de Regulación Genómica es un instituto de investigación biomédica de referencia mundial, creado en el año 2000 por la Generalitat de Catalunya, con la participación de la Universitat Pompeu Fabra y el Ministerio de Ciencia e Innovación. sus esfuerzos se concentran en comprender la complejidad de la vida, del genoma a la célula, hasta un organismo completo y su interacción con el entorno.

Todo ello mediante un equipo multidisciplinario que conecta la biología con la física, las matemáticas, la química y la medicina, y el apoyo de servicios científicos de vanguardia, que contribuyen a construir la "medicina del futuro", es decir, una medicina personalizada y a la

[PUBLICAR NOTAS DE PRENSA GRATIS](#)

seguros.es
COMPARA. ELIGE. AHORRA.

- 1 Rellena un único formulario
- 2 Compara entre 6 aseguradoras
- 3 Contrata tu seguro

[Compara](#)

PÁGINAS MÁS VISTAS[Movistar lanza "Tarifa 6"](#)

Movistar ha lanzado su nueva para móviles, que ofrecerá llamadas a 6 céntimos el minuto y fines de semana gratis...

[Nuevo buscador de seguros baratos en Asturi.as](#)

El portal en colaboración con Seguros.es ofrecerá a sus usuarios las mejores ofertas y noticias del sector...

[Apertura de la primera Franquicia FastCup](#)

La franquicia pionera en la venta de vasos plástico a empresas y particulares, ha firmado esta última semana de mayo su primer contrato de un establecimiento franquiciado...

[¿Quieres ganar dinero como webcammer?](#)

Aunque no es un trabajo que puedan hacer todos, por algo LiveJasmin tiene más de 60.000 webcammers en nómina: sus modelos trabajan desde...

[El Cero](#)

Anuncios por palabras gratuitos de Asturias y León.

[Tramites de Banavih: registro, planillas y comprobante](#)

Hago el registro y bajo la planilla para ahorristas voluntarios (LPH) en 30min mas tardar 1 hora, solo necesito los datos que te voy a...

[Trabajastur](#)

¿Buscas trabajo? Portal de empleo del Principado de Asturias

medida de las necesidades de cada paciente.

Sus objetivos principales son conseguir la excelencia científica; comunicar y establecer un diálogo bilateral con la sociedad; ofrecer formación avanzada a la siguiente generación de científicos; y transformar el nuevo conocimiento en beneficio y valor para la sociedad y la economía del país.

Para más información: Laia Cendrós o Juan Sarasua, Oficina de Prensa, Dpto. Comunicación y RRPP. Centro de Regulación Genómica. Tel. 93 316 02 37 ☐ 607 611 798. Correo electrónico: laia.cendros@crg.eu / juan.sarasua@crg.eu

Compartir:   

Aviso: Asturi.as no se responsabiliza de las notas de prensa publicadas por otros portales, al ser indexadas de forma automática. Si desea rectificar o eliminar una nota de prensa puede contactar con nosotros a través del link de la cabecera.

Comentarios de esta noticia

Se el primero en dejar un comentario en esta noticia

Deja tu comentario. No se permite incluir direcciones web, teléfonos ni e-mails en los comentarios. Si quiere publicar un anuncio puede hacerlo gratuitamente en la sección de [Anuncios por palabras](#)

Tu nombre

Tu e-mail (no se publicará)

Tu comentario

Introduzca las siguientes palabras:

poisoned foryne

Type the two words:



©Asturi.as 2010

mapnia - red geosocial de negocios | Seguros baratos | Canal de franquicias | Quienes somos | Política de privacidad | Condiciones de uso | English version



[mapnia.com](#) - [Añade tu empresa](#)

Añadir un marcador en el mapa Negocios

Si quieres recibir nuestra newsletter mensual con todas nuestras novedades introduce tu e-mail

ÚLTIMOS COMENTARIOS

Bravo por Joan Pere, esta muy bien que los empresarios/emprendedores y que a la vez son aficionados ayuden al deporte que practican. Felicidades de...

necesito una ub hogar para mi y mis hijos y mi esposo vivimos en una casa arrimada de la casa de mi suegra ayudamen por favor...

quisiera que me ayudaran en suscribirme en la ley política habitacional por favor es lo agradescooo *_* XD...

hola soy un chico español con gran experiencia en hosteleria con nivel medio de ingles, me gustaria tener que me enviaraís mas informacion, ya que...

Hola!! desde el organismo oficial de promoción turística de Galicia queremos aportar nuestro grano de arena a esta noticia, recordando que...

Puedes seguirnos en:



ÚLTIMAS COMENTARIOS DE WEBS

Se necesita chic@ para dar clases particulares a domicilio a un niño ,curso 6º de primaria , y con conocimientos de ingles en El Cero

busco interna para pueblo del Occidente trato familiar descansos. Interesados dejen número de teléfono en mi correo... en El Cero

Así te engañan y perjudican PSOE,PP,IU A costa de los tontos viven los listos, por lo que PSOE,PP,IU se aprovechan de los que no distinguen para... en Andecha Astur L'izquierda d'Asturies

Vendo 10 Discos de Elvis Presley para Coleccionistas.tif fijo:985872154 mobil:650006030.Vivo en Albandi-Carreño.... en El Cero

Vendo Fiat Barchetta,impecable,color amarillo con extras.Conducido siempre por una muger.Tambien incluyo ruedas de repuesto y volante deportivo.Es... en El Cero

busco una casita para alquilar 5 dias en semana santa para matrimonio que va a trabajar a lastrs economica... en El Cero

soy un africano busco trabajo... en El Cero

Señora responsable busca trabajo para cuidar niños,para limpieza en general,para hosteleria,cerca de Pola de Siero,y con experiencia en todo.... en El Cero

Vendo Cuenta del Word of Warcraft Actualizada Hasta cataclism y un pj 85... en El Cero

vendo despiece de monovolumen h1 del 99 es una hyundai... en El Cero

Científicos del CRG descubren nuevas bases genéticas del Sarcoma de Ewing

VIERNES, 05 DE AGOSTO DE 2011 10:54 [INFORPRESS](#) | [NOTAS DE PRENSA - CIENCIA](#)



Usar puntuación: / 0

Malo Bueno [Puntuar](#)



TRANSLATE

Este tumor representa el 16% de todos los cánceres óseos

Investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona han descubierto que la luz ultravioleta afecta el funcionamiento de la proteína EWS, cuya mutación es responsable de la aparición del Sarcoma de Ewing, un cáncer que supone el 16% de los tumores de tipo óseo. Los resultados de este estudio, que aparecen publicados esta semana en el número de agosto de la revista *Molecular Cell*, indican que la proteína EWS ejerce un efecto protector sobre el ADN.

En la aparición del cáncer se alteran una serie de circuitos genéticos que incluyen la activación o inhibición de diversos genes y proteínas. En el caso del Sarcoma de Ewing, las alteraciones en la proteína EWS inducen unos cambios en la expresión de diversos genes que afectan la capacidad de las células para detectar y corregir los daños genéticos.

El material genético contiene toda la información para que las células funcionen correctamente. Este material puede dañarse, pero la célula dispone de una serie de sofisticados mecanismos para detectar los daños y también para repararlos.

Cuando el material genético que contienen nuestras células se expone a la luz ultravioleta, una de las cadenas de la molécula del ADN puede romperse. Ahora, el nuevo trabajo de los investigadores del CRG describe los efectos de la radiación ultravioleta sobre la proteína del Sarcoma de Ewing y su función en la respuesta al daño en el ADN.

“Ahora sabemos que una proteína, la EWS, tiene un papel crucial en el mantenimiento celular y contribuye a la respuesta al daño genético. Alteraciones en esta respuesta, como las que ocurren en el Sarcoma de Ewing, hacen que las células sean más susceptibles al daño en su ADN, y ello puede contribuir a desarrollar este tipo de tumor” explica Juan Valcárcel, jefe de grupo en el CRG, profesor de investigación de ICREA e investigador principal del trabajo que esta semana aparece publicado el número de agosto de la revista científica *Molecular Cell*.

Los resultados del trabajo indican que durante la respuesta normal al daño en el ADN, la proteína EWS deja de estar unida a los genes que se encargan de regular y se reubica en unas estructuras situadas en el interior del núcleo celular, llamadas nucleolos. El resultado de esta reubicación, es una serie de cambios en la expresión de los genes que regula la EWS y que son importantes para responder correctamente al daño en el ADN.

El estudio ha sido realizado por las investigadoras Maria Paola Paronetto y Belén Miñana, y dirigido por Juan Valcárcel, director del grupo de investigación sobre la Regulación del Procesamiento Alternativo de Precusores del ARN del Centro de Regulación Genómica (CRG). El proyecto cuenta con el apoyo y la financiación de la Fundación Marcelino Botín, AICR, la Fundación Alicia Koplowitz, EURASNET, el Ministerio de Ciencia e Innovación y el Proyecto Consolider RNAREG.

Acerca del Sarcoma de Ewing

El Sarcoma de Ewing es un tipo de cáncer que afecta a células del tejido óseo o tejido blando cercano al hueso. Es una enfermedad poco frecuente que se presenta más en hombres que en mujeres, especialmente entre adolescentes.

Acerca del CRG

El Centro de Regulación Genómica es un instituto de investigación biomédica de referencia mundial, creado en el año 2000 por la Generalitat de Catalunya, con la participación de la Universitat Pompeu Fabra y el Ministerio

de Ciencia e Innovación. sus esfuerzos se concentran en comprender la complejidad de la vida, del genoma a la célula, hasta un organismo completo y su interacción con el entorno.

Todo ello mediante un equipo multidisciplinario que conecta la biología con la física, las matemáticas, la química y la medicina, y el apoyo de servicios científicos de vanguardia, que contribuyen a construir la 'medicina del futuro', es decir, una medicina personalizada y a la medida de las necesidades de cada paciente.

Sus objetivos principales son conseguir la excelencia científica; comunicar y establecer un diálogo bilateral con la sociedad; ofrecer formación avanzada a la siguiente generación de científicos; y transformar el nuevo conocimiento en beneficio y valor para la sociedad y la economía del país.

Detalles del contacto:

Inforpress

bueso pineda, 12

Madrid

Tif: 0915640725

Web: <http://www.inforpress.es>

El usuario **Inforpress** lleva inscrito en nuestra web desde el Jueves, 03 Diciembre 2009.

[Enviar un mensaje al autor](#)[Mostrar todos los artículos del mismo autor](#)[Nacional](#) | [Ciencia](#) |**Comentarios (0)**[Añadir nuevo](#) | [Buscar](#) | [RSS](#)

- [Noticias médicas](#)
- [Contacto](#)




y además un iPod gratis al comprarlo en Universia





[Categorías](#) / [Centro de Regulación Genómica \(CRG\)](#) »

Nuevo hallazgo en las bases genéticas del sarcoma de Ewing

Publicado el 05 agosto 2011. Etiquetas: [Material Genético](#), [Sarcoma de Ewing](#)



El **Sarcoma de Ewing** es un tipo de cáncer que afecta a células del tejido óseo o tejido blando cercano al hueso. Es una enfermedad poco frecuente que se presenta más en hombres que en mujeres, especialmente entre adolescentes.

Los circuitos genéticos que se alteran en procesos cancerígenos incluyen la activación o inhibición de diversos genes y proteínas. En el caso del **Sarcoma de Ewing**, alteraciones en la proteína EWS inducen cambios en la expresión de diversos genes, afectando así la capacidad de detectar y corregir daños en el ADN.



El **material genético** contiene toda la información para el buen funcionamiento de las células. Este material puede dañarse pero la célula cuenta con mecanismos sofisticados para la detección de daños y su reparación. Cuando el **material genético** que contienen nuestras células está expuesto a luz ultravioleta, puede romperse una de las cadenas de la molécula del ADN. El trabajo que presentan los investigadores del **Centro de Regulación Genómica (CRG)** describe los efectos de la radiación ultravioleta sobre la proteína del **Sarcoma de Ewing** y su función en la respuesta al daño del **material genético**. “Ahora sabemos que EWS tiene un papel crucial en el mantenimiento celular y contribuye a la respuesta al daño del **material genético**. Alteraciones en esta respuesta –como las que ocurren en el **sarcoma de Ewing**- hacen a las células más susceptibles al daño en su ADN, lo que puede contribuir al desarrollo del tumor” explica Juan Valcárcel, jefe de grupo en el **CRG**, profesor de investigación ICREA e investigador principal del trabajo.

Los resultados del grupo indican que durante la respuesta normal al daño en el ADN, la proteína EWS deja de estar unida a los genes que regula y se reubica en unas estructuras situadas en el interior del núcleo celular llamadas nucleolos. El resultado de esta reubicación son un conjunto de cambios en la expresión de los genes regulados por EWS y, estos cambios, son importantes para una respuesta adecuada al daño en el ADN.

[Cursos Salud a Distancia](http://www.deustosalud.com) www.deustosalud.com

Programa de Especialización en Alimentación y Nutrición Geriátrica

Anuncios Google

Deja tu comentario

Nombre (obligatorio)

Email (no será publicado) (obligatorio)

Website

Nota de prensa

Científicos del CRG descubren nuevas bases genéticas del Sarcoma de Ewing

Este tumor representa el 16% de todos los cánceres óseos

Infopress - 05/08/2011, 10:08h

Investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG) de Barcelona han descubierto que la luz ultravioleta afecta el funcionamiento de la proteína EWS, cuya mutación es responsable de la aparición del Sarcoma de Ewing, un cáncer que supone el 16% de los tumores de tipo óseo. Los resultados de este estudio, que aparecen publicados esta semana en el número de agosto de la revista *Molecular Cell*, indican que la proteína EWS ejerce un efecto protector sobre el ADN.

En la aparición del cáncer se alteran una serie de circuitos genéticos que incluyen la activación o inhibición de diversos genes y proteínas. En el caso del Sarcoma de Ewing, las alteraciones en la proteína EWS inducen unos cambios en la expresión de diversos genes que afectan la capacidad de las células para detectar y corregir los daños genéticos.

El material genético contiene toda la información para que las células funcionen correctamente. Este material puede dañarse, pero la célula dispone de una serie de sofisticados mecanismos para detectar los daños y también para repararlos.

Cuando el material genético que contienen nuestras células se expone a la luz ultravioleta, una de las cadenas de la molécula del ADN puede romperse. Ahora, el nuevo trabajo de los investigadores del CRG describe los efectos de la radiación ultravioleta sobre la proteína del Sarcoma de Ewing y su función en la respuesta al daño en el ADN.

"Ahora sabemos que una proteína, la EWS, tiene un papel crucial en el mantenimiento celular y contribuye a la respuesta al daño genético. Alteraciones en esta respuesta, como las que ocurren en el Sarcoma de Ewing, hacen que las células sean más susceptibles al daño en su ADN, y ello puede contribuir a desarrollar este tipo de tumor" explica Juan Valcárcel, jefe de grupo en el CRG, profesor de investigación de ICREA e investigador principal del trabajo que esta semana aparece publicado el número de agosto de la revista científica *Molecular Cell*.

Los resultados del trabajo indican que durante la respuesta normal al daño en el ADN, la proteína EWS deja de estar unida a los genes que se encargan de regular y se reubica en unas estructuras situadas en el interior del núcleo celular, llamadas nucleolos. El resultado de esta reubicación, es una serie de cambios en la expresión de los genes que regula la EWS y que son importantes para responder correctamente al daño en el ADN.

El estudio ha sido realizado por las investigadoras María Paola Paronetto y Belén Miñana, y dirigido por Juan Valcárcel, director del grupo de investigación sobre la Regulación del Procesamiento Alternativo de Precursores del ARN del Centro de Regulación Genómica (CRG). El proyecto cuenta con el apoyo y la financiación de la Fundación Marcelino Botín, AICR, la Fundación Alicia Koplowitz, EURASNET, el Ministerio de Ciencia e Innovación y el Proyecto Consolider RNAREG.

Acerca del Sarcoma de Ewing

El Sarcoma de Ewing es un tipo de cáncer que afecta a células del tejido óseo o tejido blando cercano al hueso. Es una enfermedad poco frecuente que se presenta más en hombres que en mujeres, especialmente entre adolescentes.

Acerca del CRG

El Centro de Regulación Genómica es un instituto de investigación biomédica de referencia mundial, creado en el año 2000 por la Generalitat de Catalunya, con la participación de la Universitat Pompeu Fabra y el Ministerio de Ciencia e Innovación. sus esfuerzos se concentran en comprender la complejidad de la vida, del genoma a la célula, hasta un organismo completo y su interacción con el entorno.

Todo ello mediante un equipo multidisciplinario que conecta la biología con la física, las matemáticas, la química y la medicina, y el apoyo de servicios científicos de vanguardia, que contribuyen a construir la 'medicina del futuro', es decir, una medicina personalizada y a la medida de las necesidades de cada paciente.

Sus objetivos principales son conseguir la excelencia científica; comunicar y establecer un diálogo bilateral con la sociedad; ofrecer formación avanzada a la siguiente generación de científicos; y transformar el nuevo conocimiento en beneficio y valor para la sociedad y la economía del país.

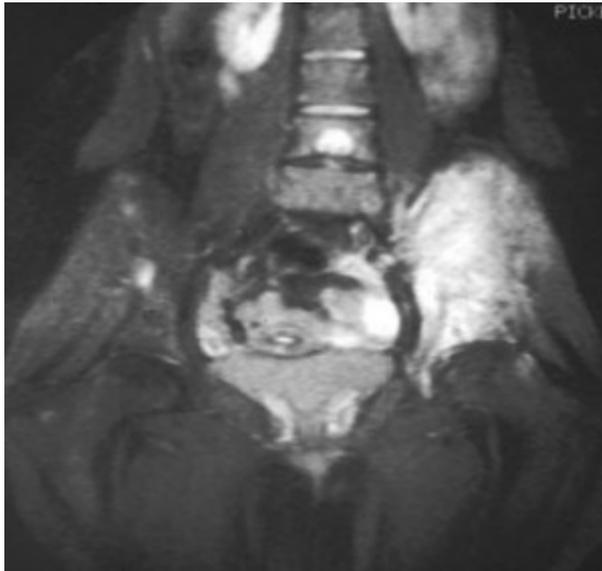
Para más información: Laia Cendrós o Juan Sarasua, Oficina de Prensa, Dpto. Comunicación y RRPP. Centro de Regulación Genómica. Tel. 93 316 02 37 – 607 611 798. Correo electrónico: laia.cendros@crg.eu / juan.sarasua@crg.eu

- EL LIBREPENSADOR - <http://www.ellibrepensador.com> -

Nuevo hallazgo en las bases genéticas del sarcoma de Ewing

Publicado por [Redacción \(Ciencia\)](#) el 21/08/2011 @ 18:24 en [Ciencia y tecnología](#) | [Sin comentarios](#)

Investigadores del Centro de Regulación Genómica han descubierto que la luz ultravioleta afecta el funcionamiento de la proteína EWS, cuya mutación es responsable del Sarcoma de Ewing. Los resultados, que se publican el próximo 5 de agosto en la revista *Molecular Cell*, indican que la proteína EWS ejerce un efecto protector sobre el ADN.



Sarcoma de Ewing de la cadera izquierda

Los circuitos genéticos que se alteran en procesos cancerígenos incluyen la activación o inhibición de diversos genes y proteínas. En el caso del Sarcoma de Ewing, alteraciones en la proteína EWS inducen cambios en la expresión de diversos genes, afectando así la capacidad de detectar y corregir daños en el ADN.

El material genético contiene toda la información para el buen funcionamiento de las células. Este material puede dañarse pero la célula cuenta con mecanismos sofisticados para la detección de daños y su reparación. Cuando el material genético que contienen nuestras células está expuesto a luz ultravioleta, puede romperse una de las cadenas de la molécula del ADN. El trabajo que presentan los investigadores del CRG describe los efectos de la radiación ultravioleta sobre la proteína del Sarcoma de Ewing y su función en la respuesta al daño genético.

“Ahora sabemos que EWS tiene un papel crucial en el mantenimiento celular y contribuye a la respuesta al daño genético. Alteraciones en esta respuesta –como las que ocurren en el sarcoma de Ewing- hacen a las células más susceptibles al daño en su ADN, lo que puede contribuir al desarrollo del tumor” explica [Juan Valcárcel](#), jefe de grupo en el CRG, profesor de investigación ICREA e investigador principal del trabajo.

Los resultados del grupo indican que durante la respuesta normal al daño en el ADN, la proteína EWS deja de estar unida a los genes que regula y se reubica en unas estructuras situadas en el interior del núcleo celular llamadas nucleolos. El resultado de esta reubicación son un conjunto de cambios en la expresión de los genes regulados por EWS y, estos cambios, son importantes para una respuesta adecuada al daño en el ADN.

El artículo ha sido realizado por las investigadoras Maria Paola Paronetto y Belén Miñana, y dirigido por Juan Valcárcel, director del grupo de investigación sobre la Regulación del Procesamiento Alternativo de Precursores del ARN del Centro de Regulación Genómica. El proyecto cuenta con el apoyo y la financiación de la Fundación Marcelino Botín, AICR, la Fundación Alicia Koplowitz, EURASNET, el Ministerio de Ciencia e Innovación y el Proyecto Consolider RNAREG.

Sobre el Sarcoma de Ewing

El Sarcoma de Ewing es un tipo de cáncer que afecta a células del tejido óseo o tejido blando cercano al hueso. Es una enfermedad poco frecuente que se presenta más en hombres que en mujeres, especialmente entre adolescentes.

Fuente: CRG, SINC

Artículo impreso desde EL LIBREPENSADOR: <http://www.ellibrepensador.com>

URL al artículo: <http://www.ellibrepensador.com/2011/08/21/nuevo-hallazgo-en-las-bases-geneticas-del-sarcoma-de-ewing/>

Copyright © 2010 EL LIBREPENSADOR. Todos los derechos reservados.