

TITULARES ACN:

Prove celebró su 15º aniversario con el respaldo de otras toldas polític

[Inicio](#)[Actualidad](#)[Política](#)[Economía](#)[Educación](#)[Regional](#)[Nacional](#)[Internaci](#)

Estas en:

[Inicio](#)

»

[Actualidad](#)

»

[Salud](#)

»

[Salud](#)

»

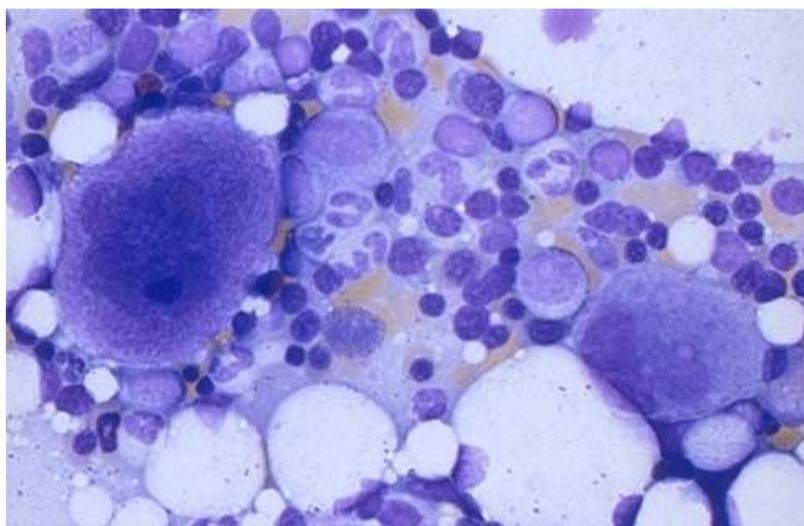
[Nueva vía terapéutica contra la leucemia](#)

Nueva vía terapéutica contra la leucemia

VIERNES, 17 DE SEPTIEMBRE DE 2010 13:34



0

[Recomendar](#)

(ACN – Especial/Foto: Archivo).- Un nuevo estudio cuya investigación experimental básica ha sido realizada en modelos animales y contrastada tanto in vivo como en in vitro por investigadores del IMIM y la New York University, revela que inhibidores de la vía Notch tienen la capacidad de bloquear la vía NFkB, evitando la proliferación de las células T tumorales en las leucemias linfoblásticas agudas.

Hasta ahora se sabía que las vías de señalización Notch y NFkB están activadas en este tipo de leucemia, y gracias a la identificación de una nueva interacción entre la vía Notch y NFkB por parte del grupo en células madre y

TITULARES ACN

Al menos 13 muertes violentas durante el fin de semana

... [Leer Más](#)

Sismo de 5.3 grados sacude Sur de Bolivia

... [Leer Más](#)

CNP solicitó garantías en la cobertura de las parlamentarias

... [Leer Más](#)

MP se prepara para supervisar elecciones del 26S

cáncer del IMIM, al forzarse la desactivación del complejo proteico NFkB en las leucemias linfoblásticas agudas T, se elimina la leucemia.

De esta manera, la enorme relevancia clínica de este hallazgo que ha sido publicado en la revista *Cáncer Cell*, abre una nueva estrategia terapéutica para este tipo de tumor.



... Leer Más



Añadir Comentario

Opcional: Inicia sesión más abajo.

Escriba su comentario.

Reservas internacionales rondan 30 millones de dólares



... Leer Más

Petróleo venezolano subió \$2 y cerró la semana en \$69,16



Escribir como ...

Mostrando 0 comentarios

Ordenar por:

 Suscribirme por email 

Suscribirse por RSS

... Leer Más

Trabajadores de Dianca irán a Inspectoría del Trabajo este lunes



... Leer Más

Explosión en Refinería El Palito fue sofocada sin dejar lesionados



blog comments powered by DISQUS

Sugerencias

¿Cómo murió Cleopatra?

Una pregunta que quiere resolver. Google tiene la respuesta.
www.google.com



Datos curiosos Google



Contactar Mapa web Accesibilidad
Usuarios Regístrate

Inicio [Áreas temáticas](#) [Comunidad](#) [Actualidad](#)

Portada Discapnet | Actualidad | Noticias sobre Discapacidad

Actualidad

Noticias sobre Discapacidad
El sector social, al día
Actualidad general
Noticias de fácil lectura
Hemeroteca
Solidaridad Digital
Discapacidad en los medios
Agenda
Boletines

Descubren una nueva vía terapéutica para luchar contra un tipo de Leucemia

Las leucemias linfoblásticas agudas T son un grupo de tumores generalmente infantiles

15/09/2010 *Servimedia* 1 comentario

Un trabajo realizado por científicos del grupo de investigación en células madre y cáncer del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) ha probado un sistema en animales que podría abrir la puerta a la aparición de nuevos fármacos para las leucemias linfoblásticas agudas T, un grupo de tumores generalmente infantiles que en su mayoría se curan.

El trabajo, publicado en la edición de septiembre de la revista "Cancer Cell", indica que si se fuerza la desactivación del complejo proteico NFkB en las leucemias linfoblásticas agudas T, se elimina la leucemia.

Según el IMIM, hasta ahora se sabía que la leucemia linfoblástica aguda T tenía las vías de señalización Notch y NFkB activadas.

Las vías de señalización son un grupo de moléculas que trabajan juntas para controlar una o más funciones de las células, como la multiplicación o la muerte celular. Después de que la primera molécula recibe una primera señal, esta activa a las otras y el proceso se repite hasta que la última molécula se activa y la célula realiza la función.

Lo que ha hecho el estudio es identificar una nueva interacción entre la vía Notch y NFkB, algo "importante", porque si se detiene una de las dos, la otra no tiene efecto, señala Anna Bigas, coordinadora del grupo en células madre y cáncer del IMIM.

El descubrimiento, sostiene el Instituto de Investigación Hospital del Mar, "abre la puerta a fármacos que actúen como inhibidores de la vía NFkB o bien la combinación de inhibidores de las dos vías a dosis más bajas, lo que podría hacer que el tratamiento fuera menos tóxico y más eficiente".

¿Compartir?



[Volver al listado](#)

Comentarios

Actualmente existen 1 comentario.

anónimo

16/09/2010 - 11:23

a ver si siguen investigando y consiguen curar todo tipo de camnce

#1

0 votos

[Citar comentario #1](#)

Danos tu opinión

Comentario

* Introduzca el resultado de la siguiente operación matemática $8 + 1 =$

Acepto las [normas de colaboración](#)

Enviar



DIARIO TOLEDO

EDICOSMA.COM

Jueves 16/09/2010. Actualizado: 13:40 h.

52.458 Lectores Conectados

Contacte con nosotros: 11852

edicosma.com

PORTADA | ACTUALIDAD | CULTURA | DEPORTES | ECONOMIA | LOCAL | NACIONAL | MÁS SECCIONES | DIRECTORIO DE TOLEDO

- Imprimir
- Comentar
- Enviar a un amigo

SALUD

Nueva vía terapéutica para un tipo de leucemia infantil

15/09/2010 12:01:09

Investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) y el Hospital del Mar de Barcelona han descubierto una nueva vía para evitar la propagación celular que desencadena una leucemia que afecta a una mayoría de población infantil --la linfoblástica aguda T--, basada en la desactivación de un conjunto de proteínas.

El estudio, publicado en la revista 'Cancer Cell', una de las más importantes en oncología, subraya que el bloqueo de la señalización del complejo proteico conocido como NFkB "elimina la leucemia", por lo que se abren nuevas vías para abordar este tipo de leucemias.

Que la leucemia linfoblástica aguda T tenía activadas las vías de señalización Notch y NFkB era algo que ya se sabía, puesto que el proceso de activación inadecuado puede conducir a un cáncer, si bien el estudio identifica ahora una relación causal y constata que la desactivación de una de las vías afecta a la otra.

La coordinadora del grupo de células madre y cáncer del IMIM, Anna Bigas, ha explicado que la identificación de una nueva interacción entre las dos vías es importante, porque se logra detener a una de las dos, "la otra no tendrá efecto".

Conseguir un fármaco que inhiba dicha relación, y con ello la consiguiente activación a destiempo, permitiría crear un tratamiento "menos tóxico y más eficiente", ha explicado.

CÁNCER INFANTIL MÁS FRECUENTE

La leucemia linfoblástica aguda es un tipo de cáncer mayoritariamente infantil que se manifiesta en los primeros diez años de vida. Se trata del cáncer infantil más frecuente y se caracteriza por la proliferación de glóbulos blancos en la sangre y en la médula ósea.

El 14 por ciento de los 300 casos de cáncer de este tipo afectan a células T, aunque ocho de cada diez casos se resuelve satisfactoriamente, según los investigadores.

La parte experimental del estudio se ha llevado a cabo en el IMIM y en la Universidad de Nueva York, con el apoyo también del Hospital de Sant Pau y el Hospital del Mar, ambos en Barcelona, donde se ha contratado el estudio en leucemias humanas.

Sé el primero de tus amigos a quien le gusta esto.

Comentar la noticia

Nombre

E-mail

Comentario

Introduzca el código



Acepto las Condiciones de Uso



- Directorio
- Diarios
- Radios
- Videos
- Suplementos
- Especiales
- Boletines
- Blogs

Rutas Gastronómicas de España

¡Nuevo! Canal de Anuncios

¡Nuevo! Canal Empleo

Buscar en el Diccionario

- [» GUIA DE AYUNTAMIENTOS](#)
- [» RADIO CASTILLA LA MANCHA](#)
- [» RADIO TURISMO RURAL](#)
- [» RED MUNDIAL DE RADIOS](#)
- [» FERIASTURISTICAS](#)
- [» TOPBOOKING](#)
- [» RADIO HIPICA](#)
- [» PERNALES](#)
- [» RADIO SEXO](#)
- [» CENTRAL DE VENTAS EUROPEA](#)
- [» RESERVA HOTELES](#)
- [» CUEVAS TIANAS](#)
- [» TIENDAS ONLINE](#)
- [» GUIAS BLANCAS](#)

más salud

Asocian factores de riesgo de obesidad con cambios en el ADN

16/09/2010 12:00:29

Identifican mutaciones genéticas asociadas con el autismo

16/09/2010 12:00:31

El fisioterapeuta puede tratar la hinchazón derivada del linforma

16/09/2010 12:00:28

La terapia génica funciona contra la beta-talasemia

16/09/2010 12:00:28

El cribado del cáncer de próstata reduce en un 20% la mortalidad

15/09/2010 17:00:38

Bellvitge reduce a la mitad la mortalidad por infarto en el centro

15/09/2010 14:00:07

Nueva vía terapéutica para un tipo de leucemia infantil

15/09/2010 12:01:09

Predicen párkinson en pacientes con trastornos del sueño REM

15/09/2010 12:01:07

[todas las noticias >](#)

publicidad



SE ABRE UNA NUEVA VÍA DE INVESTIGACIÓN PARA EL DESARROLLO DE FÁRMACOS

La desactivación del complejo NFkB en las leucemias linfoblásticas agudas T puede eliminar la enfermedad

Redacción

Un trabajo del grupo de células madre y cáncer del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM), de Barcelona, ha demostrado que, si se fuerza la desactivación del complejo proteico NFkB en las leucemias linfoblásticas agudas T, se elimina la leucemia. Esto abre la puerta al desarrollo de nuevos fármacos para este tipo de leucemias.

Hasta ahora se sabía que la leucemia linfoblástica aguda T tenía las vías de señalización Notch y NFkB activadas. Según Anna Bigas, coordinadora del grupo en células madre y cáncer del IMIM, "hemos identificado una nueva interacción entre la vía Notch y NFkB. Es importante, porque si detenemos una de las dos, la

Se ha detectado una nueva interacción entre la vía Notch y NFkB. Es importante porque si detenemos una de las dos la otra no tendrá efecto

otra no tendrá efecto".

El hallazgo, que se publica en el último número de *Cancer Cell*, abre la puerta a fármacos que actúen como inhibidores de la vía NFkB o bien a la combinación de inhibidores de las dos vías en dosis más bajas, lo que podría hacer que el tratamiento fuera menos tóxico y más eficiente.

De los aproximadamente 300 nuevos cánceres de este tipo que cada año se diag-

nostican en España, el 14 por ciento son de células T. Sin embargo, ocho de cada diez casos se resuelven favorablemente.

Estudios previos han puesto de manifiesto que, según sea el nivel de expresión de la vía Notch y según sea el contexto celular, los receptores de membrana Notch contribuyen a que las células se vuelvan resistentes, rehúyan su muerte natural y se conviertan en células tumorales.

"Con este estudio se ha descubierto que inhibidores de la vía Notch tienen la capacidad de bloquear la vía NFkB, evitando la proliferación de las células T tumorales en las leucemias linfoblásticas agudas" afirma Lluís Espinosa, del grupo de investigación en células ma-

Se ha descubierto que inhibidores de la vía Notch tienen la capacidad de bloquear la vía NFkB, evitando la proliferación de las células T tumorales

dre y cáncer del IMIM.

La parte experimental del estudio se ha llevado a cabo en el IMIM y en la Universidad de Nueva York, mientras que el apoyo de los hospitales catalanes de San Pablo y del Mar ha sido clave para confirmar, en muestras de leucemias humanas, los descubrimientos que se habían efectuado en células y ratones en el laboratorio.

La investigación experimental realizada en mode-



Lluís Espinosa y Anna Bigas, del IMIM, de Barcelona.

los animales y contrastada tanto *in vivo* como *in vitro* tiene una enorme relevancia clínica ya que abre una nueva estrategia terapéutica para enfrentarse a este tumor.



DIARIO MADRID.eu

EDICOSMA.COM **Jueves 16/09/2010. Actualizado: 13:03 h.** 54.659 Lectores Conectados | [Contacte con nosotros: 918 290 764](#) edicion@edicosma.com

[PORTADA](#) | [RADIO MADRID](#) | [ACTUALIDAD](#) | [COMUNIDAD](#) | [CULTURA](#) | [NACIONAL](#) | [DEPORTES](#) | [MÁS SECCIONES](#) | [DIRECTORIO DE MADRID](#)

- Imprimir
- Comentar
- Enviar a un amigo

SALUD

Nueva vía terapéutica para un tipo de leucemia infantil

15/09/2010 12:01:09

Investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) y el Hospital del Mar de Barcelona han descubierto una nueva vía para evitar la propagación celular que desencadena una leucemia que afecta a una mayoría de población infantil --la linfoblástica aguda T --, basada en la desactivación de un conjunto de proteínas.

El estudio, publicado en la revista 'Cancer Cell', una de las más importantes en oncología, subraya que el bloqueo de la señalización del complejo proteico conocido como NFkB "elimina la leucemia", por lo que se abren nuevas vías para abordar este tipo de leucemias.

Que la leucemia linfoblástica aguda T tenía activadas las vías de señalización Notch y NFkB era algo que ya se sabía, puesto que el proceso de activación inadecuado puede conducir a un cáncer, si bien el estudio identifica ahora una relación causal y constata que la desactivación de una de las vías afecta a la otra.

La coordinadora del grupo de células madre y cáncer del IMIM, Anna Bigas, ha explicado que la identificación de una nueva interacción entre las dos vías es importante, porque se logra detener a una de las dos, "la otra no tendrá efecto".

Consiguir un fármaco que inhiba dicha relación, y con ello la consiguiente activación a destiempo, permitiría crear un tratamiento "menos tóxico y más eficiente", ha explicado.

CÁNCER INFANTIL MÁS FRECUENTE

La leucemia linfoblástica aguda es un tipo de cáncer mayoritariamente infantil que se manifiesta en los primeros diez años de vida. Se trata del cáncer infantil más frecuente y se caracteriza por la proliferación de glóbulos blancos en la sangre y en la médula ósea.

El 14 por ciento de los 300 casos de cáncer de este tipo afectan a células T, aunque ocho de cada diez casos se resuelve satisfactoriamente, según los investigadores.

La parte experimental del estudio se ha llevado a cabo en el IMIM y en la Universidad de Nueva York, con el apoyo también del Hospital de Sant Pau y el Hospital del Mar, ambos en Barcelona, donde se ha contratado el estudio en leucemias humanas.

Sé el primero de tus amigos a quien le gusta esto.

Comentar la noticia

Nombre

E-mail

Comentario

Introduzca el código



Acepto las Condiciones de Uso



- Directorio
- Diarios
- Radios
- Videos
- Suplementos
- Especiales
- Boletines
- Blogs

[Rutas Gastronómicas de España](#)

[¡Nuevo! Canal de Anuncios](#)

[¡Nuevo! Canal Empleo](#)

[Crea tu correo @diariomadrid.eu](#)

Buscar en el Diccionario

- [» TIENDAS ONLINE](#)
- [» RADIO MADRID](#)
- [» RED MUNDIAL DE RADIOS](#)
- [» TOPBOOKING](#)
- [» PERNALES](#)
- [» CENTRAL DE VENTAS EUROPEA](#)
- [» DISEÑO Y TRANSFORMACION DE POLIESTER](#)
- [» CUEVAS TIANA](#)
- [» GAYPRESS](#)
- [» GUIA DE AYUNTAMIENTOS](#)
- [» RADIO TURISMO RURAL](#)
- [» FERIASTURISTICAS](#)
- [» RADIO HIPICA](#)
- [» EL 9 DE BENIPOST](#)
- [» RADIO SEXO](#)
- [» RESERVA HOTELES](#)
- [» GUIAS BLANCAS](#)

más salud

Expertos debaten fórmulas eficientes de gestión sanitaria

16/09/2010 00:18:02

Asocian factores de riesgo de obesidad con cambios en el ADN

16/09/2010 12:00:29

Identifican mutaciones genéticas asociadas con el autismo

16/09/2010 12:00:31

El fisioterapeuta puede tratar la hinchazón derivada del linfoma

16/09/2010 12:00:28

La terapia génica funciona contra la beta-talasemia

16/09/2010 12:00:28

El cribado del cáncer de próstata reduce en un 20% la mortalidad

15/09/2010 17:00:38

Bellvitge reduce a la mitad la mortalidad por infarto en el centro

15/09/2010 14:00:07

Nueva vía terapéutica para un tipo de leucemia infantil

15/09/2010 12:01:09

[todas las noticias »](#)



DIARIO GUADALAJARA

EDICOSMA.COM

Jueves 16/09/2010. Actualizado: 13:46 h.

52.074 Lectores Conectados

Contacte con nosotros: 11852

edicosma.com

PORTADA | ACTUALIDAD | CULTURA | DEPORTES | ECONOMÍA | LOCAL | NACIONAL | MÁS SECCIONES | DIRECTORIO DE GUADALAJARA

- Imprimir
- Comentar
- Enviar a un amigo

SALUD

Nueva vía terapéutica para un tipo de leucemia infantil

15/09/2010 12:01:09

Investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) y el Hospital del Mar de Barcelona han descubierto una nueva vía para evitar la propagación celular que desencadena una leucemia que afecta a una mayoría de población infantil --la linfoblástica aguda T--, basada en la desactivación de un conjunto de proteínas.

El estudio, publicado en la revista 'Cancer Cell', una de las más importantes en oncología, subraya que el bloqueo de la señalización del complejo proteico conocido como NFkB "elimina la leucemia", por lo que se abren nuevas vías para abordar este tipo de leucemias.

Que la leucemia linfoblástica aguda T tenía activadas las vías de señalización Notch y NFkB era algo que ya se sabía, puesto que el proceso de activación inadecuado puede conducir a un cáncer, si bien el estudio identifica ahora una relación causal y constata que la desactivación de una de las vías afecta a la otra.

La coordinadora del grupo de células madre y cáncer del IMIM, Anna Bigas, ha explicado que la identificación de una nueva interacción entre las dos vías es importante, porque se logra detener a una de las dos, "la otra no tendrá efecto".

Conseguir un fármaco que inhiba dicha relación, y con ello la consiguiente activación a destiempo, permitiría crear un tratamiento "menos tóxico y más eficiente", ha explicado.

CÁNCER INFANTIL MÁS FRECUENTE

La leucemia linfoblástica aguda es un tipo de cáncer mayoritariamente infantil que se manifiesta en los primeros diez años de vida. Se trata del cáncer infantil más frecuente y se caracteriza por la proliferación de glóbulos blancos en la sangre y en la médula ósea.

El 14 por ciento de los 300 casos de cáncer de este tipo afectan a células T, aunque ocho de cada diez casos se resuelve satisfactoriamente, según los investigadores.

La parte experimental del estudio se ha llevado a cabo en el IMIM y en la Universidad de Nueva York, con el apoyo también del Hospital de Sant Pau y el Hospital del Mar, ambos en Barcelona, donde se ha contratado el estudio en leucemias humanas.

Sé el primero de tus amigos a quien le gusta esto.

Comentar la noticia

Nombre

E-mail

Comentario

Introduzca el código



Acepto las Condiciones de Uso



- Directorio
- Diarios
- Radios
- Videos
- Suplementos
- Especiales
- Boletines
- Blogs

Rutas Gastronómicas de España

¡Nuevo! Canal de Anuncios

¡Nuevo! Canal Empleo

Buscar en el Diccionario

- [RESERVA HOTELES](#)
- [TIENDAS ONLINE](#)
- [RADIO CASTILLA LA MANCHA](#)
- [RED MUNDIAL DE RADIOS](#)
- [TOPBOOKING](#)
- [PERNALES](#)
- [CENTRAL DE VENTAS EUROPEA](#)
- [CUEVAS TIANA](#)
- [GUIA DE AYUNTAMIENTOS](#)
- [RADIO TURISMO RURAL](#)
- [FERIA TURISTICAS](#)
- [RADIO HIPICA](#)
- [RADIO SEXO](#)
- [GUIAS BLANCAS](#)

más salud

Asocian factores de riesgo de obesidad con cambios en el ADN

16/09/2010 12:00:29

Identifican mutaciones genéticas asociadas con el autismo

16/09/2010 12:00:31

El fisioterapeuta puede tratar la hinchazón derivada del linforma

16/09/2010 12:00:28

La terapia génica funciona contra la beta-talasemia

16/09/2010 12:00:28

El cribado del cáncer de próstata reduce en un 20% la mortalidad

15/09/2010 17:00:38

Bellvitge reduce a la mitad la mortalidad por infarto en el centro

15/09/2010 14:00:07

Nueva vía terapéutica para un tipo de leucemia infantil

15/09/2010 12:01:09

Predicen párkinson en pacientes con trastornos del sueño REM

15/09/2010 12:01:07

[todas las noticias >](#)

publicidad



BIOMEDICINA

Abren una nueva vía terapéutica capaz de avanzar en investigación sobre la leucemia

El hallazgo corresponde a investigadores del Hospital de Mar de Barcelona

Redacción

Un trabajo realizado por investigadores del grupo de investigación en células madre y cáncer

del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) ha demostrado que, si se fuerza la desactivación del complejo proteico NFkB en las leucemias linfoblásticas agudas T, se elimina la leucemia. Este descubrimiento, publicado en la revista *Cancer Cell*, abre la puerta al desarrollo

de nuevos fármacos para este tipo de leucemias. Hasta ahora se sabía que la leucemia linfoblástica aguda T tenía las vías de señalización Notch y NFkB activadas. Las vías de señalización son un grupo de moléculas de una célula que trabajan juntas para controlar una o más funciones de las

células, como la multiplicación o la muerte celular. Después de que la primera molécula recibe una primera señal, esta activa a las otras moléculas. Este proceso se repite hasta que la última molécula se activa y la célula realiza la función. La activación anormal de las vías de señalización

puede conducir a un cáncer. Según Anna Bigas, coordinadora del grupo en células madre y cáncer del IMIM, "hemos identificado una nueva interacción entre la vía Notch y NFkB. Esto es importante porque si detenemos una de las dos, la otra no tendrá efecto. Esto abre la puerta a fármacos que actúen como inhibidores de la vía NFkB o bien la combinación de inhibidores de las dos vías a dosis más bajas, lo que podría hacer que el tratamiento fuera menos tóxico y más eficiente".



BIOMEDICINA

Abren una nueva vía terapéutica capaz de avanzar en investigación sobre la leucemia

El hallazgo corresponde a investigadores del Hospital de Mar de Barcelona

Redacción

Un trabajo realizado por investigadores del grupo de investigación en células madre y cáncer

del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) ha demostrado que, si se fuerza la desactivación del complejo proteico NFkB en las leucemias linfoblásticas agudas T, se elimina la leucemia. Este descubrimiento, publicado en la revista *Cancer Cell*, abre la puerta al desarrollo

de nuevos fármacos para este tipo de leucemias. Hasta ahora se sabía que la leucemia linfoblástica aguda T tenía las vías de señalización Notch y NFkB activadas. Las vías de señalización son un grupo de moléculas de una célula que trabajan juntas para controlar una o más funciones de las

células, como la multiplicación o la muerte celular. Después de que la primera molécula recibe una primera señal, esta activa a las otras moléculas. Este proceso se repite hasta que la última molécula se activa y la célula realiza la función. La activación anormal de las vías de señalización

puede conducir a un cáncer. Según Anna Bigas, coordinadora del grupo en células madre y cáncer del IMIM, "hemos identificado una nueva interacción entre la vía Notch y NFkB. Esto es importante porque si detenemos una de las dos, la otra no tendrá efecto. Esto abre la puerta a fármacos que actúen como inhibidores de la vía NFkB o bien la combinación de inhibidores de las dos vías a dosis más bajas, lo que podría hacer que el tratamiento fuera menos tóxico y más eficiente".



Descoberta una nova via terapèutica per lluitar contra la devastadora leucèmia

GIRONA | AGÈNCIES

■ Un treball dut a terme per investigadors del grup d'investigació en cèl·lules mare i càncer de l'IMIM (Institut d'Investigació Hospital del Mar) ha demostrat que, si es força la desactivació del complex proteic NFκB en les leucèmies limfoblàstiques agudes de tipus T, s'elimina la leucèmia. Això obre la porta al desenvolupament de nous fàrmacs per a aquestes leucèmies.

Fins ara se sabia que la leucèmia limfoblàstica aguda T tenia les vies de senyalització Notch i NFκB activades. Les vies de senyalització són un grup de molècules d'una cèl·lula que treballen juntes per tal de controlar una o més funcions de les cèl·lules, com la multiplicació i la mort cel·lular. Després que la primera molècula rep un primer senyal, aquesta activa les altres molècules. Aquest procés es repeteix fins que l'última molècula s'activa i la cèl·lula fa la funció.

L'activació anormal de les vies de senyalització pot menar a un càncer. Segons Anna Bigas, coordinadora del grup en cèl·lules mare i càncer de l'IMIM, «hem identificat una nova interacció entre la via Notch i NFκB. Això és important perquè si aturem una de les dues, l'altra no tindrà efecte. Això obre la porta a fàrmacs que actuïn com a inhibidors de la via NFκB o bé la combinació d'inh-

bidors de les dues vies a dosis més baixes, la qual cosa podria fer que el tractament fos menys tòxic i més eficient». La leucèmia limfoblàstica aguda és un càncer majoritàriament infantil que es manifesta als primers 10 anys de vida. És el càncer infantil més freqüent i agrupa un conjunt de neoplasies que es caracteritzen per la proliferació de glòbuls blancs a la sang i a la medul·la òssia, que poden infiltrar-se en altres òrgans i teixits.

Dels aproximadament 300 nous càncers d'aquest tipus que cada any es diagnostiquen a Espanya, el 14% són de cèl·lules T. La part experimental de l'estudi s'ha fet a l'IMIM i a la New York University, i té una enorme rellevància clínica, ja que obre una nova via terapèutica per a aquest tipus de tumor.

Cada any 6.000 nous casos

D'altra banda, ahir, durant la presentació del Cada any es diagnostiquen a Espanya al voltant del VII Dia Mundial del Linfoma, que se celebrarà el proper dia 15 sota el lema «Podria ser linfoma \u00A1Informa't!, es va informar que cada any es diagnostiquen a Espanya uns 6.000 nous casos de linfoma, un tipus de càncer que afecta el sistema limfàtic. La incidència d'aquest càncer està augmentant any rere any als països desenvolupats, encara que no de forma espectacular.



Inicio | España | Economía | Internacional | Deportes | Cultura | Ciencia | Internet | Ocio | Salud | Sociedad | ONG | Tecnología | Videojuegos | Localiza | + Info

Madrid :: Barcelona :: Comunidad Valenciana :: Andalucía :: >> Localiza

Estás en: Noticias » Búsqueda por TAGS: Infantil MAs Frecuente

¿Quiere saber cuál es la estrella más cercana?
 La respuesta a solo un clic.
www.google.com

Datos curiosos Google

Noticias:

imprimir enlazar

enviar

Noticias de los últimos

12:20 (15/09/10) Fuente: medicinatv.com -

Nueva vía terapéutica para un tipo de leucemia infantil

BARCELONA 15 (EUROPA PRESS) Investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) y el Hospital del Mar de Barcelona han descubierto una nueva vía para evitar la propagación celular que desencadena una leucemia que afecta a una mayoría de población infantil --la linfoblástica aguda T -- basada en la desactivación de un conjunto de proteínas.El estudio publicado en la revista 'Cancer Cell' una de las más importantes en oncología subraya que el bloqueo de la señalizac...

widget

Titulares gratis en tu web

Recibe en tu email las noticias

España en crisis

Noticias Ciencia · Cultura · Deportes · Economía · España · Insolito · Internacional · Internet · Latinoamérica · Miradas · ONG · Ocio · Salud · Sociedad · Tecnología · Videojuegos · Medios

Localiza	Andalucía Almería Cádiz Córdoba Granada Huelva Jaén Málaga Sevilla	Asturias Cantabria Castilla y León Ávila Burgos León Palencia Salamanca Segovia Soria Valladolid Zamora	Castilla-La Mancha Albacete Ciudad Real Cuenca Guadalajara Toledo	Comunidad Valenciana Alicante Castellón Valencia	Islas Baleares Islas Canarias Las Palmas Santa Cruz De Tenerife	Navarra País Vasco Álava Guipuzcoa Vizcaya
	Aragón Huesca Teruel Zaragoza	Cataluña Barcelona Girona Lleida Tarragona	Extremadura Badajoz Cáceres	Galicia A Coruña Lugo Ourense Pontevedra	La Rioja	Madrid Melilla Murcia

Ranking Noticias

- Ciencia
- Cultura
- Deportes
- Economía
- España
- Internacional
- Internet
- Medios
- ONG
- Ocio
- Salud
- Sociedad
- Tecnología
- Videojuegos

Top Ranking

Cache: 16-9-2010 10:26:19

Servicios Últimas Noticias · Top Noticias · Portadas prensa · Servicios avanzados · Últimas búsquedas · Canales RSS · Lucha popularidad · Noticias català

Cunoticias Blog cunoticias.com · Acerca de cunoticias · Preguntas frecuentes · Política de privacidad · Añadir fuente / contactar: Unirse al grupo de facebook

Cunoticias dona ingresos publicitarios en forma de microcréditos para financiar pequeños negocios en países en desarrollo. Deseamos poner nuestro grano de arena para que este mundo sea un poco más justo.



cunoticias.com está auditado por el sistema de estadísticas de visitas Contadorwap. Servidor monitorizado por Ixurl. Intercambio: noticias de famosos

© 2010 cunoticias.com Todos los derechos reservados. Hosting Infortelecom. Data Center Plexval



INVESTIGAN LA VÍA

Desactivar NFkB en LLA T puede eliminar la enfermedad

■ Redacción

Un trabajo del grupo de células madre y cáncer del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM), de Barcelona, ha demostrado que, si se fuerza la desactivación del complejo proteico NFkB en las leucemias linfoblásticas agudas T, se elimina la leucemia. Esto abre la puerta al desarrollo de nuevos fármacos para este tipo de leucemias. Hasta ahora se sabía que la leucemia linfoblástica aguda T tenía las vías de señalización Notch y NFkB activadas. Según Anna Bigas, coordinadora del grupo en células madre y cáncer del IMIM, "hemos identificado una nueva interacción entre la vía Notch y NFkB. Es importante, porque si detenemos una de las dos, la otra no tendrá efecto".

El hallazgo, que se publi-



Lluís Espinosa y Anna Bigas, del IMIM, de Barcelona.

ca en el último número de *Cancer Cell*, abre la puerta a fármacos que actúen como inhibidores de la vía NFkB o bien a la combinación de inhibidores de las dos vías en dosis más bajas, lo que podría hacer que el tratamiento fuera menos tóxico y más eficiente.

Estudios previos han puesto de manifiesto que, según sea el nivel de expresión de la vía Notch y según sea el contexto celular, los receptores de membrana Notch contribuyen a

que las células se vuelvan resistentes, rehúyan su muerte natural y se conviertan en células tumorales.

"Con este estudio se ha descubierto que inhibidores de la vía Notch tienen la capacidad de bloquear la vía NFkB, evitando la proliferación de las células T tumorales en las leucemias linfoblásticas agudas" afirma Lluís Espinosa, del grupo de investigación en células madre y cáncer del IMIM.



ASÍ SON LAS MAÑANAS LA ATALAYA LA LINTERNA EL PARTIDO DE LAS 12 TIEMPO DE JUEGO Más programas



DIRECTO: PROGRAMACIÓN LOCAL

Jueves, 16 septiembre 2010 Actualizado a las 12:56h

Encuentros Digitales | Cambio Climático

Portada > Sociedad



Doble clic sobre cualquier palabra del artículo para ver su significado

BASADA EN LA DESACTIVACIÓN DE UN CONJUNTO DE PROTEÍNAS

MÁS NOTICIAS DE SOCIEDAD

Descubren una nueva vía terapéutica para combatir un tipo de leucemia infantil

Investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) y el Hospital del Mar de Barcelona han descubierto una nueva vía para evitar la propagación celular que desencadena una leucemia que afecta a una mayoría de población infantil (la linfoblástica aguda T), basada en la desactivación de un conjunto de proteínas.

Miguel Soria/Redacción Sociedad - 15-09-2010

comentar | reenviar | imprimir

El estudio, publicado en la revista "Cancer Cell", una de las más importantes en oncología, subraya que el **bloqueo de la señalización del complejo proteico conocido como NFkB "elimina la leucemia"**, por lo que **se abren nuevas vías para abordar este tipo de leucemias**.

Que la leucemia linfoblástica aguda T tenía activadas las vías de señalización Notch y NFkB era algo que ya se sabía, puesto que el proceso de activación inadecuado puede conducir a un cáncer, si bien **el estudio identifica ahora una relación causal y constata** que la desactivación de una de las vías afecta a la otra.

La coordinadora del grupo de células madre y cáncer del IMIM, Anna Bigas, ha explicado que **la identificación de una nueva interacción entre las dos vías es importante**, porque se logra detener a una de las dos, "la otra no tendrá efecto".

Conseguir un fármaco que inhiba dicha relación, y con ello la consiguiente activación a destiempo, permitiría **crear un tratamiento "menos tóxico y más eficiente"**, ha explicado.

La leucemia linfoblástica aguda es un tipo de cáncer mayoritariamente infantil que se manifiesta en los primeros diez años de vida. Se trata del cáncer infantil más frecuente y se caracteriza por la proliferación de glóbulos blancos en la sangre y en la médula ósea.

El 14 por ciento de los 300 casos de cáncer de este tipo afectan a células T, aunque ocho de cada diez casos se resuelve satisfactoriamente, según los investigadores.

La parte experimental del estudio se ha llevado a cabo en el IMIM y en la Universidad de Nueva York, con el apoyo también del Hospital de Sant Pau y el Hospital del Mar, ambos en Barcelona, donde se ha contratado el estudio en leucemias humanas.

Compartir.



Descubrimiento de una nueva vía para terminar con la leucemia

VIDEOS

+ videos



Esquema explicativo del descubrimiento



PUBLICIDAD



TODOS LOS ARTÍCULOS

El verano y el mar

José Antonio del Pozo
Licenciado en Periodismo y Ciencias Políticas



La otra crisis: Adiós a la cultura del esfuerzo

Jesús Asensi Vendrell
Maestro de Religión



A LOS OYENTES

Cristina López Schlichting
Periodista y escritora Directora de "La Tarde con Cristina" Cadena COPE



PUBLICIDAD



Nombre*

* campos obligatorios

EROSKI CONSUMER

Una nueva vía terapéutica se muestra efectiva para tratar la leucemia infantil más frecuente

Esta técnica consiste en la desactivación de un conjunto de proteínas



Me gusta

Sé el primero de tus amigos a quien le gusta esto.

16 de septiembre de 2010

Un equipo científico del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) y del Hospital del Mar de Barcelona ha hallado una nueva vía para evitar la propagación celular que desencadena la linfoblástica aguda T, una leucemia que afecta a la mayoría de la población infantil que padece esta enfermedad. Esta nueva técnica se basa en la desactivación de un conjunto de proteínas.

El bloqueo de la señalización del complejo proteico conocido como NFkB "elimina la leucemia", por lo que se abren nuevas vías para abordar este tipo de leucemias, destacan los autores del estudio, publicado en la revista "Cancer Cell", una de las más importantes en el ámbito de la oncología.

Aunque ya se conocía que la leucemia linfoblástica aguda T tiene activadas las vías de señalización Notch y NFkB, puesto que el proceso de activación inadecuado puede conducir a un cáncer, el estudio identifica una relación causal y constata que la desactivación de una de las vías afecta a la otra.

La identificación de una nueva interacción entre las dos vías es importante porque se logra detener a una de las dos, por lo que "la otra no tendrá efecto", explicó la coordinadora del grupo de células madre y cáncer del IMIM, Anna Bigas. Conseguir un fármaco que inhiba dicha relación, y con ello la consiguiente activación a destiempo, permitiría crear un tratamiento "menos tóxico y más eficiente", agregó.

En su mayoría, la leucemia linfoblástica aguda es un tipo de cáncer infantil que se manifiesta en los primeros 10 años de vida. Es el cáncer infantil más frecuente y se caracteriza por la proliferación de glóbulos blancos en la sangre y en la médula ósea. El 14% de los casos afectan a células T, aunque ocho de cada diez casos se resuelve de manera satisfactoria, indicaron los investigadores.

Me gusta

Sé el primero de tus amigos a quien le gusta esto.

CLOSE X
Loading Image...

Conciliación & Vida familiar

The Most Important People in Your Life

- Anuncios Google
 - [Home](#)
 - [About](#)
 - [Contactar](#)
- Infantil
- Leucemia
- Salud Bucal Infantil
- Linfocítica
- Clinica Terapeutica

« [Los casos de cáncer crecerán en España un 30% hasta 2020](#)
[La personalidad ansiosa aumenta el riesgo cardiaco](#) »
Sep 15 2010

Nueva vía terapéutica para un tipo de leucemia infantil

15-Sep-2010 23:42:30 - Posted by [The Editor](#) in [Salud](#), tags: [hospital del mar](#), [hospital del mar de barcelona](#), [imim](#)

Clinica Univ. de Navarra
Seguros de acceso exclusivo Ofertas especiales de contratación
www.acunsa.es

Logopedia Infantil Madrid
Logopedia y Psicología Niños y Adolescentes.Madrid zona Ventas
www.centroaleka.com

Vive la salud. Red social
No dejes tu salud en manos de la suerte.
www.vivelasalud.com

Adicciones Galicia
Tratamiento De Adicciones Contactenos Sin Compromiso
www.castelaogalicia.com

Nueva vía terapéutica para un tipo de leucemia infantil

Investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) y el Hospital del Mar de Barcelona han descubierto una nueva vía para evitar la propagación celular que desencadena una leucemia que afecta a una mayoría de población infantil --la linfoblástica aguda T --, basada en la desactivación de un conjunto de proteínas [...]

Anuncios Google

Terapia con Células Madre

Nuevos tratamientos para mejorar la situación de enfermos degenerativos
www.xcell-center.es/CelulasM

Expert Mediación Familiar

Hazte mediador familiar. Profesion nes con futuro.
www.master-cursos.com

Logopedia Infantil Madrid

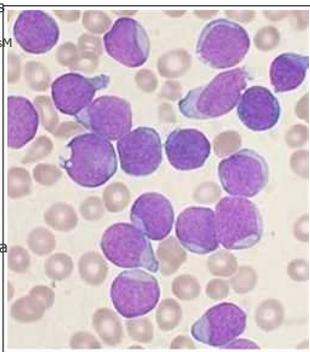
Logopedia y Psicología Niños y Adolescentes.Madrid zona Ventas
www.centroaleka.com

Congelación Células Madre

Conservar la Sangre del Cordón Umbilical. Una Vez En la Vida.
Secuvita.es/Banco_Celulas_M

Vive la salud. Red social

Profesionales, asociaciones de pacientes, sociedades médicas y tú.
www.vivelasalud.com



Anuncios Google

Más información en [Europa Press](#)

Reactions

[www.lavozlibre.com](#)
[Nueva vía terapéutica para un tipo de leucemia infantil](#)
Investigadores del Instituto Municipal de Investigación...

[www.periodistadigital.com](#)
[Nueva vía terapéutica para un tipo de leucemia infantil...](#)
15 Sep 2010 ... Nueva vía terapéutica para un tipo de...

[herenciageneticayenfermedad.blogspot.com](#)
[herenciageneticayenfermedad: Descubren una nueva vía...](#)
15 Sep 2010 ... Actualidad Ultimas noticias - JANOes ...

[www.cope.es](#)
[Descubren una nueva vía terapéutica para combatir un tipo...](#)
15 Sep 2010 ... Descubren una nueva vía terapéutica para...

Te puede interesar...

- [Los polifenoles del aceite de oliva protegen de enfermedades cardiovasculares. según estudio](#)

About

Noticias qu
que son pa
van a serlo

Secciones

- [Home](#)
- [At](#)
- [Contactar](#)
- [Edi](#)
- [Far](#)
- [Fin](#)
- [per](#)
- [Ho](#)
- [Inf](#)
- [Juv](#)
- [Sal](#)
- [Viv](#)

Blogroll

- [Purito Rodríguez](#)
- [Arenas confirma s](#)
- [Penélope Cruz en](#)
- [Doblar el tratamie](#)
- [Los fundadores de](#)
- [CaixaForum de M](#)
- [Economía/29-S.-1](#)
- [Vuelina adapta su](#)
- [La red de blogs V](#)
- [Yung Joc \(XYZ\)](#)
- [Abstract \(A\)](#)
- [Linkin Park Chest](#)
- [Economía/29-S.-2](#)
- [Agatha Christie si](#)
- [El grupo Transitor](#)
- [50 Cent se cuele r](#)
- [Supertramp reedit](#)
- [Guardiola \(FC Bar](#)
- [Apolo Ohno \(Cele](#)
- [Google echa a un](#)
- [Eva Longoria capi](#)
- [General Motors re](#)
- [Arranca el Campe](#)
- [Google homenaje](#)
- [Industria detecta t](#)
- [Toronto o la virtud](#)

Meta

[Ini](#)



COLEGIO PROFESIONAL ENFERMERIA
VALLADOLID

Descubren una nueva vía terapéutica para combatir un tipo de leucemia infantil

Fecha 2010-09-14

Europa Press

1

BARCELONA, 14 sep. (EUROPA PRESS) - Investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) y el Hospital del Mar de Barcelona han descubierto una nueva vía para evitar la propagación celular que desencadena una leucemia que afecta a una mayoría de población infantil --la linfoblástica aguda T --, basada en la desactivación de un conjunto de proteínas.

El estudio, publicado en la revista 'Cancer Cell', una de las más importantes en oncología, subraya que el bloqueo de la señalización del complejo proteico conocido como NFkB "elimina la leucemia", por lo que se abren nuevas vías para abordar este tipo de leucemias.

Que la leucemia linfoblástica aguda T tenía activadas las vías de señalización Notch y NFkB era algo que ya se sabía, puesto que el proceso de activación inadecuado puede conducir a un cáncer, si bien el estudio identifica ahora una relación causal y constata que la desactivación de una de las vías afecta a la otra.

La coordinadora del grupo de células madre y cáncer del IMIM, Anna Bigas, ha explicado que la identificación de una nueva interacción entre las dos vías es importante, porque se logra detener a una de las dos, "la otra no tendrá efecto".

Conseguir un fármaco que inhiba dicha relación, y con ello la consiguiente activación a destiempo, permitiría crear un tratamiento "menos tóxico y más eficiente", ha explicado.

CÁNCER INFANTIL MÁS FRECUENTE

La leucemia linfoblástica aguda es un tipo de cáncer mayoritariamente infantil que se manifiesta en los primeros diez años de vida. Se trata del cáncer infantil más frecuente y se caracteriza por la proliferación de glóbulos blancos en la sangre y en la médula ósea.

El 14 por ciento de los 300 casos de cáncer de este tipo afectan a células T, aunque ocho de

cada diez casos se resuelve satisfactoriamente, según los investigadores.

La parte experimental del estudio se ha llevado a cabo en el IMIM y en la Universidad de Nueva York, con el apoyo también del Hospital de Sant Pau y el Hospital del Mar, ambos en Barcelona, donde se ha contratado el estudio en leucemias humanas.

La dirección de esta noticia es:

[Ver noticias](#)

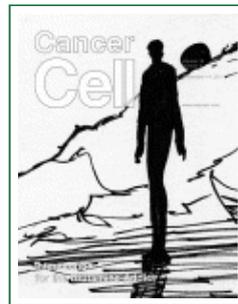
CIENCIASMEDICASNEWS

APORTE A LA RUTINA DE LA TRINCHERA ASISTENCIAL DONDE LOS CONOCIMIENTOS SE FUNDEN CON LAS DEMANDAS DE LOS PACIENTES, SUS NECESIDADES Y LAS ESPERANZAS DE PERMANECER EN LA GRACIA DE LA SALUD.

MIÉRCOLES 15 DE SEPTIEMBRE DE 2010

Cancer Cell - The Notch/Hes1 Pathway Sustains NF-κB Activation through CYLD Repression in T Cell Leukemia

The Notch/Hes1 Pathway Sustains NF-B Activation through CYLD Repression in T Cell Leukemia



PDF 2.24 MB

Permissions

Cancer Cell, Volume 18, Issue 3, 268-281, 14 September 2010

Copyright © 2010 Elsevier Inc. All rights reserved.

10.1016/j.ccr.2010.08.006

Authors

Lluís Espinosa, Severine Cathelin, Teresa D'Altri, Thomas Trimarchi, Alexander Statnikov, Jordi Guiu, Veronica Rodilla, Julia Inglés-Esteve, Josep Nomdedeu, Beatriz Bellosillo, Carles Besses, Omar Abdel-Wahab, Nicole Kucine, Shao-Cong Sun, Guangchan Song, Charles C. Mullighan, Ross L. Levine, Klaus Rajewsky, Iannis Aifantis, Anna BigasSee

Affiliations:

Rollover Authors and Affiliations Cancer Research Program, Institut Municipal d'Investigacions Mèdiques, (IMIM), Hospital del Mar, 08003 Barcelona, Spain Howard Hughes Medical Institute and Department of Pathology, New York University School of Medicine, New York, NY 10016, USA Center for Health Informatics and Bioinformatics and Department of Medicine, New York University School of Medicine, New York, NY 10016, USA Hematology Department, Hospital de Sant Pau, 08025 Barcelona, Spain Pathology Department, Hospital del Mar, 08003 Barcelona, Spain Hematology Department, Hospital del Mar, 08003 Barcelona, Spain Human Oncology and Pathogenesis Program, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY 10065, USA Department of Pediatrics, Memorial Sloan-Kettering Cancer Center, New York, NY

SABIDURÍA IMPLICA HUMILDAD



Abū'r-Raihān Muhammad ibn Ahmad al-Bīrūnī

CIENCIAS MÉDICAS NEWS

con la tecnología de

ADDDTHIS



ARCHIVO DEL BLOG

▼ 2010 (4165)

▼ septiembre (261)

[European Medicines Agency - News and press release...](#)

[The Safety of Tiotropium — The FDA's Conclusions |...](#)

[El Hospital Clínic de Barcelona y Grifols firman u...](#)

[NIH recognizes sickle cell disease awareness month...](#)

[\\$40 million awarded to trace human brain's connect...](#)

[Conference Registration | Sixth World Conference o...](#)

[Progestogens for Prevention of Preterm Birth](#)

10065, USA Department of Immunology, The University of Texas MD Anderson Cancer Center, TX 77030, USA Department of Pathology, St. Jude's Research Hospital, Memphis, TN 38105, USA Program of Cellular and Molecular Medicine, Children's Hospital, and Immune Disease Institute, Harvard Medical School, Boston, MA 02115, USA
Corresponding author

These authors contributed equally to this work These authors contributed equally to this work

Highlights

- NF-κB activity is active and essential in established Notch-dependent T-ALL leukemias
- Notch through Hes1 sustains NF-κB activity by repressing the deubiquitinase CYLD
- Inhibition of IKK/NFκB activity reduces leukemic load and increases survival in mice

Summary

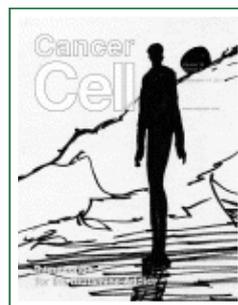
It was previously shown that the NF-κB pathway is downstream of oncogenic Notch1 in T cell acute lymphoblastic leukemia (T-ALL). Here, we visualize Notch-induced NF-κB activation using both human T-ALL cell lines and animal models. We demonstrate that Hes1, a canonical Notch target and transcriptional repressor, is responsible for sustaining IKK activation in T-ALL. Hes1 exerts its effects by repressing the deubiquitinase CYLD, a negative IKK complex regulator. CYLD expression was found to be significantly suppressed in primary T-ALL. Finally, we demonstrate that IKK inhibition is a promising option for the targeted therapy of T-ALL as specific suppression of IKK expression and function affected both the survival of human T-ALL cells and the maintenance of the disease in vivo.

[Cancer Cell - The Notch/Hes1 Pathway Sustains NF-κB Activation through CYLD Repression in T Cell Leukemia](#)

ONCOLOGÍA

Actualidad Ultimas noticias - JANOes - Descubren una nueva vía terapéutica para combatir un tipo de leucemia infantil

JANO.es · 15 Septiembre 2010 15:28



El hallazgo, realizado por investigadores del IMIM, hará posible la creación de un tratamiento “menos tóxico y más eficiente” para la enfermedad.

[DENGUE, PRIMER CASO AUTÓCTONO - FRANCIA \(NIZA\)](#)

[Arch Neurol -- Abstract: A Serum Protein-Based Alg...](#)

[Cancer Cell - Pharmacological Inhibition of BMK1 S...](#)

[Cancer Cell - The Notch/Hes1 Pathway Sustains NF-κ...](#)

[Safety Alerts for Human Medical Products > Valcyte...](#)

[FDA issues new dosing guide for children using Val...](#)

[FDA Panel to Mull Ban on Diet Drug Meridia: Medlin...](#)

[Researchers identify potential new drug for neurod...](#)

[Open-Label Trial of Recombinant Human Insulin-like...](#)

[A Randomized Controlled Double-Masked Trial of Alb...](#)

[FDA approves new drug for gout: pegloticase](#)

[Screening Student Athletes for Sickle Cell Trait —...](#)

[YouTube - No Longer Germ Warfare](#)

[Genome.gov | 2010 News Feature: Exploring the Huma...](#)

[NHGRI funds development of third generation DNA se...](#)

[JAMA -- Adjuvant Chemotherapy With Fluorouracil Pl...](#)

[JAMA -- Abstract: Exposure to Oral Bisphosphonates...](#)

[Oral bisphosphonates and risk of cancer of oesopha...](#)

[Ghrelin secretion stimulated by β1-adrenergic rece...](#)

Investigadores del Instituto Municipal de Investigación Médica (IMIM) y el Hospital del Mar de Barcelona han descubierto una nueva vía para evitar la propagación celular que desencadena la linfoblástica aguda T, una leucemia que afecta a una mayoría de población infantil, basada en la desactivación de un conjunto de proteínas.

El estudio, publicado en la revista *Cancer Cell*, subraya que el bloqueo de la señalización del complejo proteico conocido como NFκB "elimina la leucemia", por lo que se abren nuevas vías para abordar este tipo de leucemias.

Que la leucemia linfoblástica aguda T tenía activadas las vías de señalización Notch y NFκB era algo que ya se sabía, puesto que el proceso de activación inadecuado puede conducir a un cáncer, si bien el estudio identifica ahora una relación causal y constata que la desactivación de una de las vías afecta a la otra.

La coordinadora del grupo de células madre y cáncer del IMIM, Anna Bigas, ha explicado que la identificación de una nueva interacción entre las dos vías es importante, porque se logra detener a una de las dos, "la otra no tendrá efecto". Conseguir un fármaco que inhiba dicha relación, y con ello la consiguiente activación a destiempo, permitiría crear un tratamiento "menos tóxico y más eficiente", ha explicado.

El cáncer infantil más frecuente

La leucemia linfoblástica aguda es un tipo de cáncer mayoritariamente infantil que se manifiesta en los primeros diez años de vida. Se trata del cáncer infantil más frecuente y se caracteriza por la proliferación de glóbulos blancos en la sangre y en la médula ósea. El 14% de los 300 casos de cáncer de este tipo afectan a células T, aunque ocho de cada diez casos se resuelve satisfactoriamente, según los investigadores.

La parte experimental del estudio se ha llevado a cabo en el IMIM y en la Universidad de Nueva York, con el apoyo también del Hospital de Sant Pau y el Hospital del Mar, ambos en Barcelona.

Cancer Cell, Volume 18, Issue 3, 268-281, 14 September 2010, doi: 10.1016/j.ccr.2010.08.006

[Cancer Cell - The Notch/Hes1 Pathway Sustains NF-κB Activation through CYLD Repression in T Cell Leukemia](#)

Cancer Cell

[Spatial correlation between brain aerobic glycolys...](#)

[National Guideline Clearinghouse | Diagnosis and i...](#)

[National Guideline Clearinghouse | Best evidence s...](#)

[National Guideline Clearinghouse | Best evidence s...](#)

[National Guideline Clearinghouse | Best evidence s...](#)

[National Guideline Clearinghouse | Care of the mov...](#)

[HIV/AIDS Update - Availability of draft guidance r...](#)

[FDA Hepatitis Update - Availability of draft Guida...](#)

[Drug Safety Podcasts > FDA Drug Safety Podcast for...](#)

[Chronic Hepatitis C Virus Infection: Developing Di...](#)

[Adverse Events Reporting System \(AERS\) Adverse Ev...](#)

[Las Redes de Investigación Cooperativa \(RETICS\) te...](#)

[Generalized anxiety disorder // Journal of Affecti...](#)

[Médicos canadienses realizan la primera anestesia ...](#)

[National Guideline Clearinghouse | Guideline Synth...](#)

[Promising Malaria Drug Candidate Emerges](#)

[New Test Detects TB in Less than 2 Hours](#)

[A Third-Generation Map of Human Genetic Variation](#)

Cancer Cell

IMIM

Institut Municipal d'Investigació Mèdica (IMIM-Hospital del Mar)

Actualidad Ultimas noticias - JANOes - Descubren una nueva via terapeutica para combatir un tipo de leucemia infantil - JANO.es - ELSEVIER

PUBLICADO POR SALUD EQUITATIVA EN 11:00

o COMENTARIOS:

PUBLICAR UN COMENTARIO EN LA ENTRADA



Comentar como:

National Guideline
Clearinghouse | Expert
Commenta...

IDIOMA ESPAÑOL EN LAS
CIENCIAS MÉDICAS -
IntraMed ...

Interview with clinical
pharmacist Dr. Julie Johns...

Findings, March 2010 - The
Right Fit - National In...

innovation.org - Newsletters

Actualidad Ultimas noticias -
JANOes - Red de Cons...

PLoS ONE: Homocysteine-
Lowering by B Vitamins
Slow...

Environmental Health
Perspectives: What's in the
P...

Informa Healthcare - Annals of
Human Biology - o(o...

LQTS gene LOVD database -
Zhang - 2010 - Human
Mut...

The promise of genetics and
autism | Psychology To...

All Genes In One Go

Low Grades In Adolescence
Linked To Dopamine
Genes...

BioNews - Genetic tests for
autism, blindness and ...

Science Report -
www.cedepap.tv //
SEPTIEMBRE 2010...

IntraMed - Artículos - La
resolución del caso clín...

Research Activities, September
2010: Announcements...

Research Activities, September
2010: Elderly/Long-...

Research Activities, September
2010: Elderly/Long-...

[Entrada más reciente](#)

[Página principal](#)

[Entradas antiguas](#)

Suscribirse a: [Enviar comentarios \(Atom\)](#)

- Conectar
- Alta usuario
- Servicios
- Zona Multimedia
- Foros
- Rankings y listas
- Club eE(comunidades)

EcoDiario
El canal de información general de elEconomista.es

Descubren una nueva vía terapéutica para luchar contra un tipo de leucemia

14/09/2010 - 18:00

[Share](#)

0

tweets

tweet



MADRID, 14 (SERVIMEDIA)

Un trabajo realizado por científicos del grupo de investigación en células madre y cáncer del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) ha probado un sistema en animales que podría abrir la puerta a la aparición de nuevos fármacos para las leucemias linfoblásticas agudas T, un grupo de tumores generalmente infantiles que en su mayoría se curan.

El trabajo, publicado en la edición de septiembre de la revista "Cancer Cell", indica que si se fuerza la desactivación del complejo proteico NFkB en las leucemias linfoblásticas agudas T, se elimina la leucemia.

Según el IMIM, hasta ahora se sabía que la leucemia linfoblástica aguda T tenía las vías de señalización Notch y NFkB activadas.

Las vías de señalización son un grupo de moléculas que trabajan juntas para controlar una o más funciones de las células, como la multiplicación o la muerte celular. Después de que la primera molécula recibe una primera señal, esta activa a las otras y el proceso se repite hasta que la última molécula se activa y la célula realiza la función.

Lo que ha hecho el estudio es identificar una nueva interacción entre la vía Notch y NFkB, algo "importante", porque si se detiene una de las dos, la otra no tiene efecto, señala Anna Bigas, coordinadora del grupo en células madre y cáncer del IMIM.

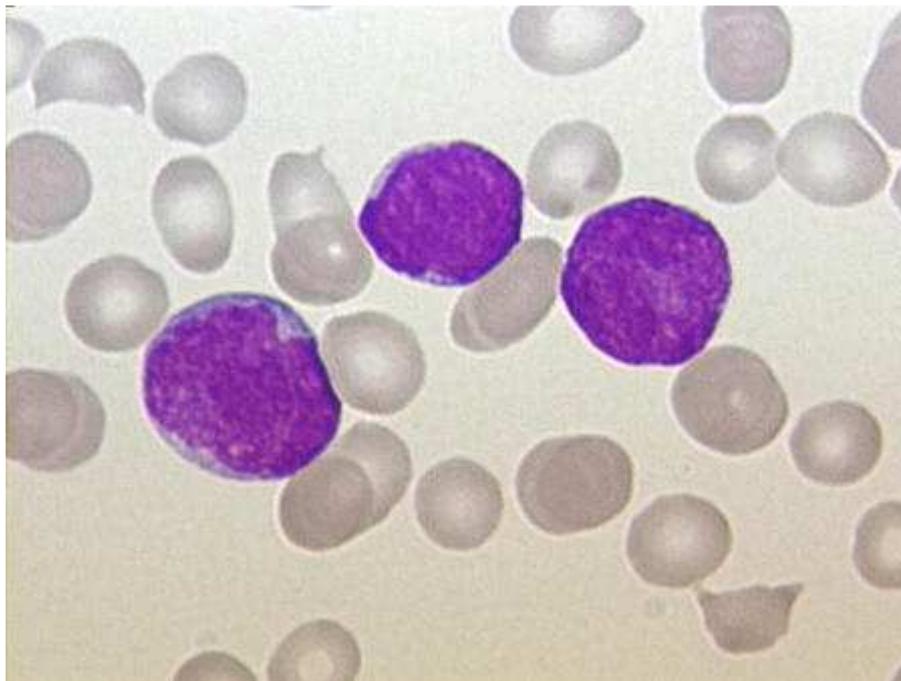
El descubrimiento, sostiene el Instituto de Investigación Hospital del Mar, "abre la puerta a fármacos que actúen como inhibidores de la vía NFkB o bien la combinación de inhibidores de las dos vías a dosis más bajas, lo que podría hacer que el tratamiento fuera menos tóxico y más eficiente".

(SERVIMEDIA)

14-SEP-10

Ultimas noticias

Leucemia linfoblástica aguda T



Publicado el 16.09.2010.

Una nueva vía terapéutica para luchar contra la leucemia linfoblástica.

Un trabajo realizado por investigadores del grupo de investigación en células madre y cáncer del IMIM (Instituto de Investigación Hospital del Mar) ha demostrado que, si se fuerza la desactivación del complejo proteico NFkB en las leucemias linfoblásticas agudas T, se elimina la leucemia. Esto abre la puerta al desarrollo de nuevos fármacos para este tipo de leucemias.

Fuente Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) | SINC.

Barcelona, 15.09.2010. Un trabajo realizado por investigadores del grupo de investigación en células madre y cáncer del IMIM (Instituto de Investigación Hospital del Mar) ha demostrado que, si se fuerza la desactivación del complejo proteico NFkB en las leucemias linfoblásticas agudas T, se elimina la leucemia. Esto abre la puerta al desarrollo de nuevos fármacos para este tipo de leucemias.

Hasta ahora se sabía que la leucemia linfoblástica aguda T tenía las vías de señalización Notch y NFkB activadas. Las vías de señalización son un grupo de moléculas de una célula que trabajan juntas para controlar una o más funciones de las células, como la multiplicación o la muerte celular. Después de que la primera molécula recibe una primera señal, esta activa a las otras moléculas. Este proceso se repite hasta que la última molécula se activa y la célula realiza la función. La activación anormal de las vías de señalización puede conducir a un cáncer

Según Anna Bigas, coordinadora del grupo en células madre y cáncer del IMIM, "Hemos identificado una nueva interacción entre la vía Notch y NFkB. Esto es importante porque si detenemos una de las dos, la otra no tendrá efecto. Esto abre la puerta a fármacos que actúen como inhibidores de la vía NFkB o bien la combinación de inhibidores de las dos vías a dosis más bajas, lo que podría hacer que el tratamiento fuera menos tóxico y más eficiente"

La leucemia linfoblástica aguda es un cáncer mayoritariamente infantil que se manifiesta en los primeros 10 años de vida. Es el cáncer infantil más frecuente y agrupa a un conjunto de neoplasias que se caracterizan por la proliferación de glóbulos blancos en la sangre y en la médula ósea, que pueden infiltrarse en otros órganos y tejidos. De los aproximadamente 300 nuevos cánceres de este tipo que cada año se diagnostican en España, el 14% son de células T. Sin embargo, no obstante la elevada prevalencia, 8 de cada 10 casos se resuelven favorablemente.

Estudios previos han puesto de manifiesto que, según sea el nivel de expresión de la vía Notch y según sea el contexto celular, los receptores de membrana Notch contribuyen a que las células se vuelvan resistentes, rehúyan su muerte natural y se conviertan en células tumorales. "Con este estudio se ha descubierto que

inhibidores de la vía Notch tienen la capacidad de bloquear la vía NFκB, evitando la proliferación de las células T tumorales en las leucemias linfoblásticas agudas" afirma Lluís Espinosa, investigador del grupo de investigación en células madre y cáncer del IMIM.

La parte experimental del estudio se ha llevado a cabo en el IMIM y en la *New York University*, mientras que el apoyo del Hospital de Sant Pau y del Hospital del Mar ha sido clave para confirmar, en muestras de leucemias humanas, los descubrimientos que se habían hecho en células y ratones en el laboratorio. Esta investigación experimental básica realizada en modelos animales y contrastada tanto *in vivo* como en *in vitro* tiene una enorme relevancia clínica ya que abre una nueva estrategia terapéutica para este tipo de tumor.

Artículo de referencia

"*The Notch/Hes1 pathway sustains NF-κB activation through CYLD repression in T cell leucemia*". Lluís Espinosa^{1,*},¹¹, Severine Cathelin^{2,*}, Teresa D'Altri¹, Thomas Trimarchi², Alexander Statnikov³, Jordi Guiu¹, Veronica Rodilla¹, Julia Inglés-Esteve¹, Josep Nomdedeu⁴, Beatriz Bellosillo⁵, Carles Besses⁶, Omar Abdel-Wahab⁷, Nicole Kucine^{7,8}, Shao-Cong Sun⁹, Guangchan Song¹⁰, Charles C. Mullighan¹⁰, Ross L. Levine⁷, Klaus Rajewsky¹¹, Iannis Aifantis^{2,&,12} and Anna Bigas^{1,&}. *Cancer Cell*.

Fuente

[Instituto de Investigación Hospital del Mar \(IMIM\) | SINC](#).

Fotografía

Foto: losarchivosdelatierra.com

Comentarios

[eZ Publish™](#) copyright © 1999-2010 [eZ systems as](#)

**BIOMEDICINA**

Abren una nueva vía terapéutica capaz de avanzar en investigación sobre la leucemia

El hallazgo corresponde a investigadores del Hospital de Mar de Barcelona

El Día

Un trabajo realizado por investigadores del grupo de investigación en células madre y cáncer

del Instituto de Investigación Hospital del Mar (IMIM) ha demostrado que, si se fuerza la desactivación del complejo proteico NFkB en las leucemias linfoblásticas agudas T, se elimina la leucemia. Este descubrimiento, publicado en la revista *Cancer Cell*, abre la puerta al desarrollo

de nuevos fármacos para este tipo de leucemias. Hasta ahora se sabía que la leucemia linfoblástica aguda T tenía las vías de señalización Notch y NFkB activadas. Las vías de señalización son un grupo de moléculas de una célula que trabajan juntas para controlar una o más funciones de las

células, como la multiplicación o la muerte celular. Después de que la primera molécula recibe una primera señal, esta activa a las otras moléculas. Este proceso se repite hasta que la última molécula se activa y la célula realiza la función. La activación anormal de las vías de señalización

puede conducir a un cáncer. Según Anna Bigas, coordinadora del grupo en células madre y cáncer del IMIM, "hemos identificado una nueva interacción entre la vía Notch y NFkB. Esto es importante porque si detenemos una de las dos, la otra no tendrá efecto. Esto abre la puerta a fármacos que actúen como inhibidores de la vía NFkB o bien la combinación de inhibidores de las dos vías a dosis más bajas, lo que podría hacer que el tratamiento fuera menos tóxico y más eficiente".