

**CLAVE PARA EL LUPUS Y LA ARTRITIS**

## Identifican un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos

[Directorio](#) [Artritis reumatoide](#) [Sistema inmune](#) [Células madre](#) [Estados Unidos](#)

BARCELONA, 1 Ago. (EUROPA PRESS) -

Un equipo internacional liderado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona y la Escuela de Medicina Mount Sinai de Nueva York ha identificado un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos, que abre la puerta a nuevos tratamientos de enfermedades autoinmunes como el lupus y artritis reumatoide.

El grupo de Barcelona, liderado por el investigador Icrea Andrea Cerutti, ha descubierto un nuevo mecanismo para la activación de las células encargadas de producir los anticuerpos -- linfocitos B-- a través de dos moléculas, que interactúan con un receptor y un señalizador necesario para la detección de patógenos.

La importancia del estudio radica en el descubrimiento de la interacción entre el receptor y el señalizador, unión hasta ahora desconocida y que hace que las respuestas inmunológicas sean más eficientes, señala el miembro del Grupo de Investigación de Células B del IMIM y coautor del estudio, Raúl Santamaria.

Santamaria distingue entre el sistema inmunitario innato y el adaptativo, siendo el primero el que reconoce y combate los patógenos mediante unas moléculas defensivas relativamente poco sofisticadas.

A pesar del efecto que un fallo del sistema inmunitario innato puede producir, por ejemplo enfermedades como el lupus, la investigación que se ha llevado a cabo en este campo todavía es escasa.

El sistema inmunitario adaptativo es el que hace frente a los patógenos de una manera más específica mediante moléculas defensivas muy sofisticadas como los anticuerpos. Un ejemplo son los anticuerpos que inducen las vacunas.

No obstante, los linfocitos B pueden precipitar o agravar el lupus o la artritis reumatoide, dos trastornos autoinmunes relacionados con la producción excesiva de moléculas relacionadas.

El lupus y la artritis reumatoide provocan inflamación y daños en los tejidos a través de diversos mecanismos, entre los que se incluye la producción de anticuerpos aberrantes -- llamados autoanticuerpos-- que reaccionan ante componentes del propio cuerpo en vez de combatir los patógenos.

Descubrir las citadas interacciones abre la puerta al diseño de nuevos fármacos que actúen sobre esta interacción a nivel molecular y puedan disminuir, así, la producción de anticuerpos nocivos, como los que liberan los linfocitos B autorreactivos en pacientes con enfermedades autoinmunes, señala la miembro del grupo catalán Irene Puga.

© 2010 Europa Press. Está expresamente prohibida la redistribución y la redifusión de todo o parte de los servicios de Europa Press sin su previo y expreso consentimiento.



sinc

Servicio de Información  
y Noticias Científicas

## Biomedicina y Salud

Otras especialidades médicas

El estudio se publica en la revista 'Nature Immunology'

# Identifican un nuevo mecanismo de producción de anticuerpos clave para el lupus o la artritis reumatoide

Un equipo internacional liderado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) y la Escuela de Medicina Mount Sinai de Nueva York (EE UU) ha identificado un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos mediante linfocitos B. Este descubrimiento abre la puerta a nuevos tratamientos de enfermedades autoinmunes, como el lupus y la artritis reumatoide, y posiblemente de tumores del sistema inmunitario, como el linfoma y el mieloma múltiple.

IMIM

Cataluña

En la imagen, una mano con una crisis de artritis reumatoide. Foto: Cloudsoup.

El grupo de investigación en células B del IMIM, dirigido por Andrea Cerutti, profesor de investigación ICREA, ha descubierto un nuevo mecanismo para la activación de linfocitos B, las células encargadas de producir los anticuerpos, a través de las moléculas BAFF y APRIL. Estas moléculas promueven la interacción de la proteína señalizadora MyD88 con el TACI, un receptor que estimula la activación de los linfocitos B y la producción y la diversificación de anticuerpos.

Cabe destacar que la MyD88 es una proteína señalizadora que generalmente no interviene en la activación de los linfocitos B, pero que es necesaria para que las células del sistema inmunitario innato detecten la presencia de patógenos. La diversificación y la plasticidad del sistema inmunitario son esenciales para lograr una protección inmunológica adecuada. La interacción entre el TACI y la MyD88 descrita en este estudio revela una sorprendente vinculación entre el sistema inmunitario innato y el sistema inmunitario adaptativo. La interacción TACIS-MyD88 incrementa la eficacia del sistema inmunitario aumentando la plasticidad.

Según Raúl Santamaria, miembro del Grupo de Investigación de Células B del IMIM y coautor de este estudio, "La importancia del estudio radica en el descubrimiento de la interacción entre TACI y MyD88, unión hasta ahora desconocida y que hace que las respuestas inmunológicas sean más eficientes. La identificación de esta interacción puede impulsar el desarrollo de nuevos tratamientos contra enfermedades asociadas a una activación excesiva de los linfocitos B a causa de BAFF y APRIL".

Cuando hablamos del sistema inmunitario debemos diferenciar entre el sistema inmunitario innato y el sistema inmunitario adaptativo. El sistema inmunitario es un "protocolo" de defensa inmunitaria ancestral que tenemos codificado desde el nacimiento y que se ha mantenido muy

bien conservado a lo largo de la historia evolutiva de los seres vivos. Este protocolo innato reconoce y combate los patógenos mediante unas moléculas defensivas relativamente poco sofisticadas, algunas de las cuales utilizan la proteína señalizadora MyD88.

A pesar del efecto que un fallo del sistema inmunitario innato puede producir, por ejemplo enfermedades como el lupus, la investigación que se ha llevado a cabo en este campo todavía es escasa. El sistema inmunitario adaptativo, en cambio, es el que hace frente a los patógenos de una manera más específica, mediante moléculas defensivas muy sofisticadas, como los anticuerpos producidos por los linfocitos B (un ejemplo de anticuerpos son los que inducen a las vacunas).

Aunque generalmente desempeñan un papel protector, los linfocitos B pueden precipitar o agravar el lupus o la artritis reumatoide, dos trastornos autoinmunes relacionados con la producción excesiva de BAFF y APRIL y signos elevados no habituales de TACI. El lupus y la artritis reumatoide provocan inflamación y daños en los tejidos a través de diversos mecanismos, entre los que se incluye la producción de anticuerpos aberrantes (llamados autoanticuerpos) que reaccionan ante componentes del propio cuerpo en vez de combatir los patógenos.

"Descubrir cómo interactúan TACI y MyD88 abre la puerta al diseño de nuevos fármacos que actúen sobre esta interacción a nivel molecular y puedan disminuir, así, la producción de anticuerpos nocivos, como los que liberan los linfocitos B autoreactivos en pacientes con enfermedades autoinmunes. Los fármacos bloqueadores de la interacción TACI-MyD88 también pueden ser beneficiosos para mitigar el crecimiento de tumores derivados de los linfocitos B, como el linfoma o el mieloma múltiple", explica Irene Puga, miembro del Grupo de Investigación de Células B IMIM que ha participado en este estudio.

Este estudio, que se ha realizado utilizando linfocitos B y tejidos de pacientes portadores de mutaciones TACI y MyD88 y de ratones modificados genéticamente con ausencia de MyD88, aporta nuevos datos a estudios publicados anteriormente por otros grupos y llevados a cabo en ratones transgénicos para BAFF. Asimismo, ofrece los conocimientos específicos necesarios para crear nuevos fármacos.

"Las enfermedades autoinmunes, como el lupus o la artritis reumatoide, son patologías muy comunes que incapacitan a quienes las sufren y que aún no tienen cura. Resultados como estos permiten identificar nuevas moléculas terapéuticas que mitiguen los efectos secundarios asociados a los protocolos actuales de tratamiento", concluye Andrea Cerutti.

---

#### **Referencia bibliográfica:**

B He, R Santamaria, W Xu, M Cols, K Chen, I Puga, M Shan, H Xiong, J B Bussel, A Chiu, A Puel, J Reichenbach, L Marodi, R Döffinger, J Vasconcelos, A Issekutz, J Krause, G Davies, X Li, B Grimbacher, A Plebani, E Meffre, C Picard, C Cunningham-Rundles, JL Casanova & A Cerutti. "The transmembrane activator TACI triggers immunoglobulin class switching by activating B cells through the adaptor MyD88" Nature Immunology. DOI 10.1038/ni.1914

Fuente: IMIM

## Noticias

---

europapress.es, Actualizado: 01/08/2010

# Identifican un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos

**Un equipo internacional liderado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona y la Escuela de Medicina Mount Sinai de Nueva York ha identificado un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos, que abre la puerta a nuevos tratamientos de enfermedades autoinmunes como el lupus y artritis reumatoide.**

BARCELONA, 1 (EUROPA PRESS)

Un equipo internacional liderado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona y la Escuela de Medicina Mount Sinai de Nueva York ha identificado un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos, que abre la puerta a nuevos tratamientos de enfermedades autoinmunes como el lupus y artritis reumatoide.

El grupo de Barcelona, liderado por el investigador Icrea Andrea Cerutti, ha descubierto un nuevo mecanismo para la activación de las células encargadas de producir los anticuerpos -- linfocitos B-- a través de dos moléculas, que interactúan con un receptor y un señalizador necesario para la detección de patógenos.

La importancia del estudio radica en el descubrimiento de la interacción entre el receptor y el señalizador, unión hasta ahora desconocida y que hace que las respuestas inmunológicas sean más eficientes, señala el miembro del Grupo de Investigación de Células B del IMIM y coautor del estudio, Raúl Santamaria.

Santamaria distingue entre el sistema inmunitario innato y el adaptativo, siendo el primero el que reconoce y combate los patógenos mediante unas moléculas defensivas relativamente poco sofisticadas.

A pesar del efecto que un fallo del sistema inmunitario innato puede producir, por ejemplo enfermedades como el lupus, la investigación que se ha llevado a cabo en este campo todavía es escasa.

El sistema inmunitario adaptativo es el que hace frente a los patógenos de una manera más específica mediante moléculas defensivas muy sofisticadas como los anticuerpos. Un ejemplo son los anticuerpos que inducen las vacunas.

No obstante, los linfocitos B pueden precipitar o agravar el lupus o la artritis reumatoide, dos trastornos autoinmunes relacionados con la producción excesiva de moléculas relacionadas.

El lupus y la artritis reumatoide provocan inflamación y daños en los tejidos a través de diversos mecanismos, entre los que se incluye la producción de anticuerpos aberrantes -- llamados autoanticuerpos-- que reaccionan ante componentes del propio cuerpo en vez de combatir los patógenos.

Descubrir las citadas interacciones abre la puerta al diseño de nuevos fármacos que actúen sobre esta interacción a nivel molecular y puedan disminuir, así, la producción de anticuerpos nocivos, como los que liberan los linfocitos B autorreactivos en pacientes con enfermedades

autoinmunes, señala la miembro del grupo catalán Irene Puga.

msn te recomienda navegar seguro con Internet Explorer 8 ¡Descárgatelo gratis!

**Unirse a la discusión** Sé el primero en añadir un comentario. Para añadir un comentario, por favor [iniciar sesión](#)

### Últimos artículos



**CANTABRIA.- UIMP.-** Joaquín Sabina, 'El Brujo', Miguel Bosé e Isabel Ordaz ofrecerán música, teatro y literatura esta semana la UIMP

**Gürtel.-** Los abogados de los encarcelados escucharán este lunes las conversaciones anuladas



**Zapatero** inaugura este lunes el Centro Especializado de Atletismo de León

**Identificado el** cadáver de uno de los cuatro estudiantes españoles

**Detenidos dos** ciudadanos mexicanos por su responsabilidad en el accidente de los españoles en México

**Chile.-** Un senador opositor chileno presentará esta semana un proyecto para la aprobación del matrimonio homosexual

**Identificado en** México el cadáver de Nuria Terrades

**Identificado en** México el cadáver de Nuria Terrades

**Identificado el** cadáver de Nuria Terrades, una de los cuatro estudiantes españoles desaparecidos en México

**Cuba.-** Raúl Castro, sobre la excarcelación de presos políticos: "La Revolución puede ser generosa porque es fuerte"



Alertas de noticias msn ¡Recíbelas en tu Messenger!

### Foros

#### **Reforma laboral: ¿Qué te parece el abaratamiento de los despidos?**

172 mensajes por 102 autores  
Último post 02/08/2010



Identificate / Regístrate Lunes 02 de agosto de 2010 Contacta con lne.es | RSS

iberanuncio.es pisos ibercoches.es



NOTICIAS Sociedad

HEMEROTECA » EL TIEMPO »



INICIO

NOTICIAS

DEPORTES

ECONOMÍA

OPINIÓN/BLOGS

GENTE

OCIO

VÍDEO

SERVICIOS

Oviedo Gijón Avilés Cuencas Oriente Occidente Centro Asturias España Internacional Sociedad TV y Espectáculos Sucesos Galería Última

lne.es » Sociedad



# Identifican un nuevo mecanismo molecular vinculado al lupus y a la artritis

08:07 VOTE ESTA NOTICIA ☆☆☆☆☆

M'agrada



Barcelona, Europa Press

Un equipo internacional liderado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona y la Escuela de Medicina Mount Sinai de Nueva York ha identificado un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos, que abre la puerta a nuevos tratamientos de enfermedades autoinmunes como el lupus y la artritis reumatoide. El grupo de Barcelona, liderado por el investigador Icrea Andrea Cerutti, ha descubierto un nuevo mecanismo para la activación de las células encargadas de producir los anticuerpos --linfocitos B-- a través de dos moléculas, que interactúan con un receptor y un señalizador necesario para la detección de patógenos.

### Anuncios Google

#### Noltrex

Innovador tratamiento de la rodilla Gratuito para los 500 pacientes. [www.noltrex.info/es.html](http://www.noltrex.info/es.html)

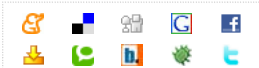
#### Sufre Artrosis ?

No se Desespere y Pide Consejo Gratis al Dr. Guy Declerck MD [www.andullation.eu](http://www.andullation.eu)

#### ¿Sufre de artritis?

Experimente colágeno en cápsulas ¡Resultados comprobados! [www.sentir-joven.com](http://www.sentir-joven.com)

### COMPARTIR



¿qué es esto?

ENVIAR PÁGINA »

IMPRIMIR PÁGINA »

AUMENTAR TEXTO »

REDUCIR TEXTO »

## Comente esta noticia

Envíanos desde aquí tu comentario

Texto:

Nombre:

Correo electrónico:

Declaro que he leído y acepto las condiciones expuestas en el [aviso legal](#)

¿Quieres destacar tu comentario?

ENVIAR COMENTARIO



### Tu boda en Asturias

CANALES

Restaurantes, alquiler de vehículos, carpas, peluquería y estética, foto y vídeo...



### Tercera Edad

CANALES

Residencias y centros de día para el cuidado de nuestros mayores

### Ahorro en el hogar



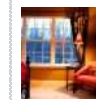
#### Ahorrar en la factura del agua

Recomendaciones útiles y sencillas para reducir el consumo de agua.



#### Ahorra en calefacción

Consejos para ahorrar en el gasto en la calefacción de tu casa.



#### Decora tu casa

Consejos para aquellos que van a decorar una habitación o toda una casa.



#### Seguro del Hogar

Protege tu casa ante cualquier desperfecto o problema.



(Edición limitada a 6.000 unidades) Sidra Natu





## Identifican un nuevo mecanismo molecular vinculado al lupus y a la artritis

**Barcelona, Europa Press**

Un equipo internacional liderado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona y la Escuela de Medicina Mount Sinai de Nueva York ha identificado un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos, que abre la puerta a nuevos tratamientos de enfermedades autoinmunes como el lupus y la artritis reumatoide. El grupo de Barcelona, liderado por el investigador Icrea Andrea Cerutti, ha descubierto un nuevo mecanismo para la activación de las células encargadas de producir los anticuerpos --linfocitos B-- a través de dos moléculas, que interactúan con un receptor y un señalizador necesario para la detección de patógenos.





Iniciar sesión en facebook | Iniciar sesión | Regístrate

Ciencias (general)  
**Identifican un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos clave para el lupus y la artritis**  
 10:50h | EuropaPress  
 ((Esta información está embargada hasta las 19 horas))

[ 2 ] Identifican un nuevo mecanismo molecular de producción de ...: A ...

1 tweet | [m'agrada](#)

((Esta información está embargada hasta las 19 horas))

BARCELONA, 1 (EUROPA PRESS)

Un equipo internacional liderado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona y la Escuela de Medicina Mount Sinai de Nueva York ha identificado un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos, que abre la puerta a nuevos tratamientos de enfermedades autoinmunes como el lupus y artritis reumatoide.

El grupo de Barcelona, liderado por el investigador Icrea Andrea Cerutti, ha descubierto un nuevo mecanismo para la activación de las células encargadas de producir los anticuerpos --linfocitos B-- a través de dos moléculas, que interactúan con un receptor y un señalizador necesario para la detección de patógenos.

La importancia del estudio radica en el descubrimiento de la interacción entre el receptor y el señalizador, unión hasta ahora desconocida y que hace que las respuestas inmunológicas sean más eficientes, señala el miembro del Grupo de Investigación de Células B del IMIM y coautor del estudio, Raúl Santamaría.

Santamaría distingue entre el sistema inmunitario innato y el adaptativo, siendo el primero el que reconoce y combate los patógenos mediante unas moléculas defensivas relativamente poco sofisticadas.

A pesar del efecto que un fallo del sistema inmunitario innato puede producir, por ejemplo enfermedades como el lupus, la investigación que se ha llevado a cabo en este campo todavía es escasa.

El sistema inmunitario adaptativo es el que hace frente a los patógenos de una manera más específica mediante moléculas defensivas muy sofisticadas como los anticuerpos. Un ejemplo son los anticuerpos que inducen las vacunas.

No obstante, los linfocitos B pueden precipitar o agravar el lupus o la artritis reumatoide, dos trastornos autoinmunes relacionados con la producción excesiva de moléculas relacionadas.

El lupus y la artritis reumatoide provocan inflamación y daños en los tejidos a través de diversos mecanismos, entre los que se incluye la producción de anticuerpos aberrantes --llamados autoanticuerpos-- que reaccionan ante componentes del propio cuerpo en vez de combatir los patógenos.

Descubrir las citadas interacciones abre la puerta al diseño de nuevos fármacos que actúen sobre esta interacción a nivel molecular y puedan disminuir, así, la producción de anticuerpos nocivos, como los que liberan los linfocitos B autorreactivos en pacientes con enfermedades autoinmunes, señala la miembro del grupo catalán Irene Puga.

## Temas relacionados

[CIENCIA Y TECNOLOGÍA](#) | [CIENCIAS \(GENERAL\)](#)

1 tweet | [m'agrada](#)

Lo último en Ciencia

Últimas fotos



Temperaturas altas en oeste y centro peninsular y levante fuerte en Estrecho

Lo último en Twitter

[chicageek](#):Ya puedes votar en los Premios 20Blogs - <http://bit.ly/sq4S> - Yo participo en ... [más](#)

[Samvfff](#):No es gran ciencia pero se ve espectacular la chica al estilo \*Breakfast ... [más](#)

[avataarmind](#):La religión y la ciencia, dos miradas diferentes ... [más](#)

[danmarce](#):La concha de la Lora! Que le pasa a History Channel... A LA MIERDA LAS FALSAS ... [más](#)

Últimas noticias

### REPSOL-YPF HSBC sube precio objetivo de Repsol a 19 euros

09:00h - 02/08/2010 | Leer artículo completo en [www.invertia.com](http://www.invertia.com)

### Cuatro heridos al caer un cohete en una ciudad jordana próxima a Israel

09:00h - 02/08/2010 | Leer artículo completo en [www.larazon.es](http://www.larazon.es)

**EP-Sociedad**[Seguir por e-mail](#)[Suscribirse a su RSS](#)[Añadir a favoritos](#)

01-08-2010 19:44

## Identifican un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos

Categoría: [Sociedad](#) | Tipo: [Reportaje](#) | Tags: [identifican](#) [mecanismo](#) [molecular](#) [producción](#) | [0 Comentarios](#)

Un equipo internacional liderado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona y la Escuela de Medicina Mount Sinai de Nueva York ha identificado un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos, que abre la puerta a nuevos tratamientos de enfermedades autoinmunes como el lupus y artritis reumatoide.

El grupo de Barcelona, liderado por el investigador Icrea Andrea Cerutti, ha descubierto un nuevo mecanismo para la activación de las células encargadas de producir los anticuerpos --linfocitos B-- a través de dos moléculas, que interactúan con un receptor y un señalizador necesario para la detección de patógenos.

La importancia del estudio radica en el descubrimiento de la interacción entre el receptor y el señalizador, unión hasta ahora desconocida y que hace que las respuestas inmunológicas sean más eficientes, señala el miembro del Grupo de Investigación de Células B del IMIM y coautor del estudio, Raúl Santamaria.

Santamaria distingue entre el sistema inmunitario innato y el adaptativo, siendo el primero el que reconoce y combate los patógenos mediante unas moléculas defensivas relativamente poco sofisticadas.

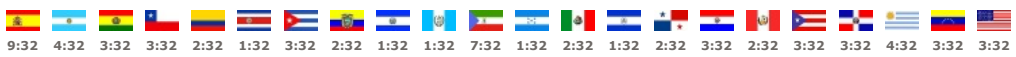
A pesar del efecto que un fallo del sistema inmunitario innato puede producir, por ejemplo enfermedades como el lupus, la investigación que se ha llevado a cabo en este campo todavía es escasa.

El sistema inmunitario adaptativo es el que hace frente a los patógenos de una manera más específica mediante moléculas defensivas muy sofisticadas como los anticuerpos. Un ejemplo son los anticuerpos que inducen las vacunas.

No obstante, los linfocitos B pueden precipitar o agravar el lupus o la artritis reumatoide, dos trastornos autoinmunes relacionados con la producción excesiva de moléculas relacionadas.

El lupus y la artritis reumatoide provocan inflamación y daños en los tejidos a través de diversos mecanismos, entre los que se incluye la producción de anticuerpos aberrantes --llamados autoanticuerpos-- que reaccionan ante componentes del propio cuerpo en vez de combatir los patógenos.

Descubrir las citadas interacciones abre la puerta al diseño de nuevos fármacos que actúen sobre esta interacción a nivel molecular y puedan disminuir, así, la producción de anticuerpos nocivos, como los que liberan los linfocitos B autorreactivos en pacientes con enfermedades autoinmunes, señala la miembro del grupo catalán Irene Puga.




Buscar

lunes | 02 | agosto

RSS NOTICIAS

Santoral: Nuestra Señora de los Ángeles

PORTADA | ESPAÑA | MUNDO | ECONOMÍA | DEPORTES | SOCIEDAD Y CULTURA | CURIOSIDADES | SALUD Y CIENCIA | SUCESOS | GENTE | MEDIO AMBIENTE | TECNOLOGÍA | EMPRESA



- BUSCADORES**
- Altavista
  - Ask
  - Bing
  - Google
  - Hispavista
  - Lycos
  - Yahoo!

- CORREOS**
- AolMail
  - Bebo
  - Gmail
  - Hispavista
  - Hotmail
  - Mail.com
  - Terra
  - TopMail
  - Yahoo!Mail

- CONTACTOS**
- Facebook
  - Friendster
  - LinkedIn
  - hi5
  - Match
  - Meetic
  - My Space
  - Parship
  - Tuenti
  - Twitter

**Identifican un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos**  
 20:12 -01/08/2010  
 BARCELONA, 1 (EUROPA PRESS) - Un equipo internacional liderado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona y la Escuela de Medicina Mount Sinai de Nueva York ha identificado un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos, que abre la puerta a nuevos tratamientos de enfermedades autoinmunes como el lupus y artritis reumatoide.

**LEER MÁS**

[Comparte esta noticia |](#)

- Noticias relacionadas:**
- Ex vicepresidente de EE.UU. Cheney sigue en hospital tras operación de corazón
  - La Policía Nacional investiga el origen y las causas de casi 800 explosiones e incendios en el primer semestre del año
  - CiU propone en el Congreso que los padres de niños con cáncer puedan pedir un permiso durante el tratamiento
  - Los niños recién nacidos son más fáciles de despertar que las niñas, según estudio
  - En Paraguay se registran 59 casos diarios de violencia doméstica
  - El capitán de Honduras en el Mundial de Sudáfrica se suma a la cruzada de Onusida
  - Una nueva ley en Nueva York facilitará las pruebas del VIH a pacientes
  - Bolivia reporta la llegada de un nuevo virus gripal que afecta a niños y ancianos
  - La AEMET establece para este sábado alerta naranja en Toledo y amarilla para el resto de la comunidad
  - Sermas indemniza con 38.000 euros a familia de fallecido en el Príncipe de Asturias por infección hospitalaria

Haz de [periodico.com](#) tu página de inicio

Últimas ofertas de empleo

**El tiempo en Barcelona**

Hoy	Max	Min	Luna
28°C	23°C		
Mañana	Max	Min	Luna
26°C	22°C		
Miércoles	Max	Min	Luna
27°C	22°C		
Jueves	Max	Min	Luna
26°C	22°C		
Viernes	Max	Min	Luna
26°C	22°C		

**Consulta el tiempo de tu ciudad**

**Canales de TV online**

TVE 24H

CNN Plus

Cuatro

La Sexta

3Cat24

TVCi

## Identifican un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos

Un equipo internacional liderado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona y la Escuela de Medicina Mount Sinai de Nueva York ha identificado un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos, que abre la puerta a nuevos tratamientos de enfermedades autoinmunes como el lupus y artritis reumatoide.

BARCELONA, 1 (EUROPA PRESS) Un equipo internacional liderado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona y la Escuela de Medicina Mount Sinai de Nueva York ha identificado un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos, que abre la puerta a nuevos tratamientos de enfermedades autoinmunes como el lupus y artritis reumatoide. El grupo de Barcelona, liderado por el investigador Icrea Andrea Cerutti, ha descubierto un nuevo mecanismo para la activación de las células encargadas de producir los anticuerpos --linfocitos B-- a través de dos moléculas, que interactúan con un receptor y un señalizador necesario para la detección de patógenos. La importancia del estudio radica en el descubrimiento de la interacción entre el receptor y el señalizador, unión hasta ahora desconocida y que hace que las respuestas inmunológicas sean más eficientes, señala el miembro del Grupo de Investigación de Células B del IMIM y coautor del estudio, Raúl Santamaria. Santamaria distingue entre el sistema inmunitario innato y el adaptativo, siendo el primero el que reconoce y combate los patógenos mediante unas moléculas defensivas relativamente poco sofisticadas. A pesar del efecto que un fallo del sistema inmunitario innato puede producir, por ejemplo enfermedades como el lupus, la investigación que se ha llevado a cabo en este campo todavía es escasa. El sistema inmunitario adaptativo es el que hace frente a los patógenos de una manera más específica mediante moléculas defensivas muy sofisticadas como los anticuerpos. Un ejemplo son los anticuerpos que inducen las vacunas. No obstante, los linfocitos B pueden precipitar o agravar el lupus o la artritis reumatoide, dos trastornos autoinmunes relacionados con la producción excesiva de moléculas relacionadas. El lupus y la artritis reumatoide provocan inflamación y daños en los tejidos a través de diversos mecanismos, entre los que se incluye la producción de anticuerpos aberrantes --llamados autoanticuerpos-- que reaccionan ante componentes del propio cuerpo en vez de combatir los patógenos. Descubrir las citadas interacciones abre la puerta al diseño de nuevos fármacos que actúen sobre esta interacción a nivel molecular y puedan disminuir, así, la producción de anticuerpos nocivos, como los que liberan los linfocitos B autorreactivos en pacientes con enfermedades autoinmunes, señala la miembro del grupo catalán Irene Puga.

¿La mejor celebración de la historia?



Youtube también celebra el penalti de Ezequiel Valente



Las lágrimas de Lula en la televisión



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

**EcoDiario**  
El canal de información general de [elEconomista.es](http://elEconomista.es)

# Identifican un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos

1/08/2010 - 19:44

[Share](#)

0

tweets

tweet



Un equipo internacional liderado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona y la Escuela de Medicina Mount Sinai de Nueva York ha identificado un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos, que abre la puerta a nuevos tratamientos de enfermedades autoinmunes como el lupus y artritis reumatoide.

BARCELONA, 1 (EUROPA PRESS)

El grupo de Barcelona, liderado por el investigador Icrea Andrea Cerutti, ha descubierto un nuevo mecanismo para la activación de las células encargadas de producir los anticuerpos --linfocitos B- - a través de dos moléculas, que interactúan con un receptor y un señalizador necesario para la detección de patógenos.

La importancia del estudio radica en el descubrimiento de la interacción entre el receptor y el señalizador, unión hasta ahora desconocida y que hace que las respuestas inmunológicas sean más eficientes, señala el miembro del Grupo de Investigación de Células B del IMIM y coautor del estudio, Raúl Santamaria.

Santamaria distingue entre el sistema inmunitario innato y el adaptativo, siendo el primero el que reconoce y combate los patógenos mediante unas moléculas defensivas relativamente poco sofisticadas.

A pesar del efecto que un fallo del sistema inmunitario innato puede producir, por ejemplo enfermedades como el lupus, la investigación que se ha llevado a cabo en este campo todavía es escasa.

El sistema inmunitario adaptativo es el que hace frente a los patógenos de una manera más específica mediante moléculas defensivas muy sofisticadas como los anticuerpos. Un ejemplo son los anticuerpos que inducen las vacunas.

No obstante, los linfocitos B pueden precipitar o agravar el lupus o la artritis reumatoide, dos trastornos autoinmunes relacionados con la producción excesiva de moléculas relacionadas.

El lupus y la artritis reumatoide provocan inflamación y daños en los tejidos a través de diversos mecanismos, entre los que se incluye la producción de anticuerpos aberrantes --llamados autoanticuerpos-- que reaccionan ante componentes del propio cuerpo en vez de combatir los patógenos.

Descubrir las citadas interacciones abre la puerta al diseño de nuevos fármacos que actúen sobre esta interacción a nivel molecular y puedan disminuir, así, la producción de anticuerpos nocivos, como los que liberan los linfocitos B autorreactivos en pacientes con enfermedades autoinmunes, señala la miembro del grupo catalán Irene Puga.

© **Ecoprensa S.A.** - Todos los derechos reservados - Nota Legal - Quiénes somos - Suscripciones - Publicidad - RSS - Archivo - Ayuda



## **Una puerta abierta para el tratamiento del lupus y la artritis**

Un equipo liderado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar de Barcelona y la Escuela Mount Sinai de Nueva York ha identificado un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos, que abre la puerta a nuevos tratamientos del lupus y la artritis reumatoide.

# Identifican un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos

domingo, 1 de agosto, 19.44

europa  
press

**BARCELONA, 1 (EUROPA PRESS)** Un equipo internacional liderado por el Instituto de Investigación del Hospital del Mar (IMIM) de Barcelona y la Escuela de Medicina Mount Sinai de Nueva York ha identificado un nuevo mecanismo molecular de producción de anticuerpos, que abre la puerta a nuevos tratamientos de enfermedades autoinmunes como el lupus y artritis reumatoide.

El grupo de Barcelona, liderado por el investigador Icrea Andrea Cerutti, ha descubierto un nuevo mecanismo para la activación de las células encargadas de producir los anticuerpos --linfocitos B-- a través de dos moléculas, que interactúan con un receptor y un señalizador necesario para la detección de patógenos.

La importancia del estudio radica en el descubrimiento de la interacción entre el receptor y el señalizador, unión hasta ahora desconocida y que hace que las respuestas inmunológicas sean más eficientes, señala el miembro del Grupo de Investigación de Células B del IMIM y coautor del estudio, Raúl Santamaria.

Santamaria distingue entre el sistema inmunitario innato y el adaptativo, siendo el primero el que reconoce y combate los patógenos mediante unas moléculas defensivas relativamente poco sofisticadas.

A pesar del efecto que un fallo del sistema inmunitario innato puede producir, por ejemplo enfermedades como el lupus, la investigación que se ha llevado a cabo en este campo todavía es escasa.

El sistema inmunitario adaptativo es el que hace frente a los patógenos de una manera más específica mediante moléculas defensivas muy sofisticadas como los anticuerpos. Un ejemplo son los anticuerpos que inducen las vacunas.

No obstante, los linfocitos B pueden precipitar o agravar el lupus o la artritis reumatoide, dos trastornos autoinmunes relacionados con la producción excesiva de moléculas relacionadas.

El lupus y la artritis reumatoide provocan inflamación y daños en los tejidos a través de diversos mecanismos, entre los que se incluye la producción de anticuerpos aberrantes --llamados autoanticuerpos-- que reaccionan ante componentes del propio cuerpo en vez de combatir los patógenos.

Descubrir las citadas interacciones abre la puerta al diseño de nuevos fármacos que actúen sobre esta interacción a nivel molecular y puedan disminuir, así, la producción de anticuerpos nocivos, como los que liberan los linfocitos B autorreactivos en pacientes con enfermedades autoinmunes, señala la miembro del grupo catalán Irene Puga.

[Envía esta noticia](#) [Compartir](#) [Imprimir](#)

Copyright ©2010 Yahoo!, Todos los derechos reservados <http://es.noticias.yahoo.com/5/20100801/tes-identifican-un-nuevo-mecanismo-molec-c5455be.html>

PUBLICIDAD

MÁS DE 20 MILLONES DE SUSCRIPTORES

**LISTA TOP 20 VIAJES**  
 Publicada la semana:  
 28.07.2010

**Dsd 16€** [Vuelos Anticrisis de Ida y Vuelta a París](#)  
 Ryanair

**99€** [Apartamento Lujo para 4 Barcelona + Metro y Bus, .40%](#)  
 Hotel Azul Barcelona

**Dsd 50€** [Este Verano a Ibiza en Ferry, 40% descuento](#)  
 ACCIONA Trasmediterranea

Suscríbete, es gratis ▶ **TRAVELZOO**