



<http://lupusresearchinstitute.org>

## Descubrimiento: Un mecanismo clave en la causa y el desarrollo de la autoinmunidad

**Los investigadores de Nueva York publican sus descubrimientos en la importante revista científica *Immunity***

Lunes 2 de febrero, 2009

Los investigadores del centro médico de la Universidad de Columbia, con el apoyo del Lupus Research Institute, la S.L.E. Lupus Foundation, los Institutos Nacionales de Salud, y otras instituciones, han hecho un descubrimiento significativo con respecto al motivo por el cual el sistema inmune del cuerpo se vuelca en contra de sus propias células y tejidos.

Publicados en la edición del 19 de diciembre de *Immunity*, sus descubrimientos destacan la función crítica de una proteína específica—IBP—para prevenir una secuencia de reacciones que conduce a la inflamación y la autoinmunidad.

“Estos estudios proporcionarán perspectivas determinantes sobre los mecanismos necesarios para el adecuado control de las respuestas inmunes”, indicó la coautora del estudio, Alessandra Pernis, doctora en medicina, “y también tienen el potencial de encauzar el desarrollo de estrategias innovadoras para atacar enfermedades autoinmunes sistémicas como el lupus”.

### **El descubrimiento**

Los investigadores demuestran lo crítica que es la IBP para controlar la secuencia normal de eventos en el sistema inmune—y la forma en que el lupus y otros procesos autoinmunes pueden desarrollarse de modo espontáneo cuando está ausente la proteína IBP.

Por ejemplo, los investigadores muestran que sin la IBP en su función como una especie de “policía de control” en las rutas moleculares del sistema inmune, las células “T” blancas en la sangre encargadas de responder ante células afectadas o malignas, empiezan a bombear sustancias inflamatorias dañinas (interleukin-17 y 21).

Al descubrir la importancia de la IBP para mantener las cosas en orden en el sistema inmune en ésta y otras formas, los investigadores ahora pueden concentrarse en encontrar la manera de manipularla o reintroducirla.

### **Científicas encabezan el descubrimiento**

El laboratorio de la Dra. Pernis en la Universidad de Columbia fue uno de los primeros en identificar la IBP, y en el 2006, se hizo acreedora a una Subvención para Investigación Novedosa del LRI con el fin de investigar los mecanismos que utiliza el esteroide del sexo femenino, estrógeno, para controlar las acciones de la IBP.

“El financiamiento proporcionado por el LRI fue instrumental para apoyar mis estudios”, afirmó.

La Dra. Pernis es una de los 85 investigadores que han obtenido Subvenciones para Investigación Novedosa de \$300,000 dólares por tres años del LRI desde que lo fundaron familias con lupus en el año 2000. El LRI es la única organización dedicada sólo a financiar investigaciones novedosas y audaces en lupus.

Otra autora de un estudio, Qinzhon Chen, PhD, recibió una Subvención Básica en Ciencias de la fundación S.L.E. Lupus Foundation para trabajar con la Dra. Pernis, quien es su tutora, con el fin de centrarse en la pregunta medular de lupus—¿por qué las células T del sistema inmune no pueden controlarse y regularse como debieran?

La Fundación, además de brindar servicios e información a pacientes con lupus, otorga fondos como subvenciones para investigación del lupus y premios en forma de becas para nuevos investigadores, tales como la Dra. Chen, en la región de Nueva York y el sur de California. También hace equipo con el Lupus Research Institute en el apoyo a la investigación novedosa e innovadora en todo Estados Unidos.

*Informe traducido a español latinoamericano por cortesía de la asociación Lupus Nuevo León Mariposa Roja, A.C., con sede en Monterrey, Nuevo León, México, para beneficio de todos los pacientes con lupus de habla hispana radicados en Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica.*