



<http://lupusresearchinstitute.org>



Avance significativo para entender el error básico del sistema inmune lúpico

Investigador de California publica descubrimiento en la importante revista científica *Nature*

Miércoles 28 de enero, 2009

Justamente un año después de obtener una Subvención para Investigación Novedosa del Lupus Research Institute, el científico Gregory Barton, PhD, de la Universidad de California en Berkeley, ha documentado un descubrimiento significativo en la inmunología lúpica que tiene el potencial de encontrar nuevas terapias.

Con su subvención del 2007, el Dr. Barton ha descubierto un nuevo punto de verificación que evita que el sistema inmune cometa un error básico y ataque a sus propios tejidos.

“Nuestros hallazgos son emocionantes porque revelan una ruta enteramente nueva que controla el equilibrio entre la inmunidad y la autoinmunidad”, señaló el Dr. Barton.

“Claro que es prematuro, pero no pudimos evitar nuestro entusiasmo por el potencial terapéutico de este descubrimiento en el tratamiento de enfermedades como el lupus”.

El descubrimiento

Los sistemas inmunes normales son buenos para distinguir la diferencia entre cada una de nuestras células —nuestro ADN y ARN (ácido ribonucleico)— y las células de los invasores extraños como los virus y bacterias.

Pero en el lupus, el sistema inmune comete un error básico y ataca a sus propias ADN y ARN.

Tentadoras investigaciones en los últimos años han indicado que las proteínas llamadas Receptores Tipo Peaje* (en inglés Toll-Like Receptors, o TLRs —específicamente, TLR7 y TLR9) pueden ser las culpables de estos casos de falsa identificación y ataque.

El artículo del Dr. Barton en la revista *Nature* de diciembre del 2008 muestra que se necesitan proteínas especializadas llamadas “proteasas” para controlar la actividad de los TLR7s y TLR9s.

“En un plazo muy breve”, dijo la Presidenta del LRI Margaret Dowd, “el Dr. Barton aceptó una Subvención para Investigación Novedosa y pudo encontrar nuevas perspectivas críticas que tienen el potencial de prevenir un componente clave del ataque errado hacia el ADN y ARN en el sistema inmune lúpico. Es justamente la clase de investigación precursora e innovadora que se está desplazando rápidamente hacia el logro de diferencias significativas en las vidas de las personas que tienen esta devastadora enfermedad”.

*Wikipedia: Contrariamente a lo que podría parecer, el nombre de los receptores tipo Toll-like (“tipo peaje”) no proviene del inglés, es circunstancial y no tiene nada que ver con las características biológicas ni funcionales de la molécula. Su nombre lo acuñó el bioquímico Christiane Nüsslein-Volhard a partir de la palabra alemana Toll, que significa “imposible” o “que locura”.

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.