



<http://lupusresearchinstitute.org>

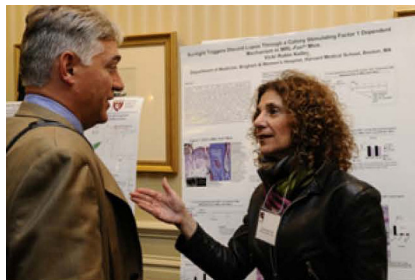
## Descubrimiento: Cómo activa al lupus el sol

### Investigadora del LRI en Boston empieza a desentrañar el misterio

Miércoles 28 de enero, 2009

Mientras que los científicos han sabido desde hace mucho tiempo que los rayos ultravioleta del sol pueden desencadenar el lupus cutáneo (de la piel) y el lupus sistémico en algunas personas, no ha quedado claro exactamente cómo sucede esto.

Ahora la investigadora del LRI Vicki Rubin Kelley, doctora en medicina, descubre parte del misterio, e informa en la edición 179 del 1º de noviembre del 2008 de la publicación *Journal of Immunology* que la secuencia dañina se activa cuando la luz solar estimula la piel para que ésta produzca lo que se denomina Factor Estimulante de Colonias 1 (Colony Stimulating Factor – CSF-1).



Vicki Kelley, PhD

### El descubrimiento

La Dra. Kelley y sus colegas muestran que una vez que se produce el CSF-1, éste recluta y modifica las células blancas de la sangre, las cuales a su vez estimulan la forma más común de lupus cutáneo en personas genéticamente susceptibles: las lesiones rojizas, escamosas e inflamadas del lupus discoide que pueden dañar y cicatrizar permanentemente la piel.

Están en planeación emocionantes estudios a futuro, indicó, para explorar si bloqueando el CSF-1 con una loción tópica (de la piel) u otro agente, ello pudiera brindar mayor beneficio terapéutico que los bloqueadores solares disponibles comercialmente, los cuales utilizan actualmente las personas con lupus para protegerse contra la exposición solar.

La Dra. Kelley, quien trabaja en el hospital Brigham and Women's de Boston, está informando sobre sus descubrimientos tan sólo un año después de habersele asignado fondos del Lupus Research Institute (en el 2007). Ella es una de los 85 investigadores que se han hecho acreedores a subvenciones de \$300,000 dólares para tres años de

Investigación Novedosa del Lupus Research Institute (LRI) desde que se fundó en el año 2000.

### **Qué sigue**

La Dra. Kelley y sus colegas actualmente están validando sus descubrimientos en personas con lupus cutáneo. La investigación originalmente se realizó en ratones. También están examinando cuál es la función que tiene el CSF-1 inducido por rayos UVB en la activación del lupus sistémico (de múltiples órganos, especialmente en trastorno renal relacionado con lupus).

También está trabajando para identificar los genes que una persona hereda de sus padres y que le hacen susceptible de desarrollar el lupus en la piel —es decir, la “pólvora”— según se describe en el artículo de la publicación, la cual posteriormente se incendia con “el fósforo” del CSF-1.

“En un plazo muy breve”, afirmó la presidenta del LRI Margaret Dowd, “la Dra. Kelley tomó una Subvención para Investigación Novedosa del LRI y pudo dar con un descubrimiento nuevo crítico que pronto podría conducir a mejores herramientas para protegernos contra esta complicación del lupus que con frecuencia desfigura y que en ocasiones conduce al lupus sistémico en múltiples órganos, el cual es aún más grave”.

“Es justamente la clase de investigación innovadora y precursora que se está desplazando con mucha rapidez hacia cambios significativos en las vidas de las personas con lupus”, señaló Dowd.

La portada de la publicación impresa contiene una imagen de la investigación de la Dra. Kelley —una poderosa foto del lupus cutáneo (lupus discoide) en el ratón.

*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.*