

## SALUD

# NUEVO ESTUDIO EXPLICA POR QUÉ NO HAY QUE RASCARSE UN SARPULLIDO AUNQUE PIQUE

**EE.UU.** *Un experimento con alérgenos en roedores arrojó evidencia certera.*

### Agencias

**R**ascarse una erupción cutánea que pica la empeora y, ahora, un equipo científico sabe por qué, gracias a una investigación que describe cómo frotarse fuertemente la piel agrava la inflamación y la hinchazón.

El estudio, liderado por científicos de la Universidad Pittsburgh, se hizo en un modelo de ratón de un tipo de eczema llamado dermatitis alérgica de contacto y los resultados se publican en la revista Science.

Esta afección es una reacción alérgica a alérgenos o irritantes de la piel -incluida la hiedra venenosa y ciertos metales como el níquel- que provoca una erupción pruriginosa e inflamada. Sucumbir al impulso, a menudo irresistible, de rascarse desencadena una mayor inflamación que empeora los síntomas y ralentiza la curación.

En este estudio, los investigadores utilizaron alérgenos inductores de picor para inducir síntomas similares a los del eczema en las orejas de ratones normales y de aquellos a los que no les pica porque carecen de una neurona sensora del picor, explica un comunicado de la universidad estadounidense.

Cuando se permitía a los ratones normales rascarse, sus orejas se hinchaban y se llenaban de células inmunitarias inflamatorias, los neutrófilos.

En cambio, la inflamación y la hinchazón eran mucho más leves en los ratones normales que no podían rascarse porque llevaban pequeños collares isa-



EL DOCTOR KAPLAN RECONOCE QUE RASCARSE PUEDE SER PLACENTERO Y TAL VEZ CAUSAR ALGÚN BENEFICIO.

belinos -similares a los conos que se usan en perros-, y en los animales que carecían de la neurona sensora del picor.

El experimento confirmó que rascarse agrava aún más la piel, aseguran los científicos.

### LA CLAVE, EN LOS MASTOCITOS

A continuación, los científicos demostraron que el rascado hace que las neuronas sensoras del dolor liberen un compuesto llamado sustancia P.

A su vez, la sustancia P activa los mastocitos -células que están en distintos tejidos-, que son coordinadores clave de la inflamación que impulsa el picor y de la inflamación a través del reclutamiento de neutrófilos.

En la dermatitis de contacto, los alérgenos activan directamente los mastocitos, provocando una pequeña inflamación y picor, explica Daniel Kaplan.

Pero, en respuesta al rasca-

do, la liberación de sustancia P activa asimismo los mastocitos a través de una segunda vía, de modo que la razón por la que el rascado desencadena más inflamación en la piel es porque los mastocitos se han activado sinérgicamente a través de dos vías, añade el investigador.

### PARADOJA

Kaplan reconoce que rascarse puede ser placentero, lo que sugiere que debe causar algún tipo de beneficio. "Nuestro estudio ayuda a resolver esta paradoja al aportar pruebas de que rascarse también proporciona defensa contra las infecciones bacterianas de la piel".

Los mastocitos son los culpables de una serie de afecciones inflamatorias de la piel y reacciones alérgicas, pero también son importantes para la protección frente a bacterias y otros patógenos.

Por ello, los investigadores se preguntaron si la activación de los mastocitos inducida por el rascado podría afectar al microbioma cutáneo.

En experimentos dirigidos por Marlies Meisel, se demostró que el rascado reducía la cantidad de *Staphylococcus aureus*, la bacteria más común implicada en las infecciones cutáneas.

"El hallazgo de que rascarse mejora las defensas contra el *Staphylococcus aureus* sugiere que podría ser beneficioso en algunos contextos", afirma Kaplan, pero "el daño que el rascado produce en la piel probablemente compense este beneficio cuando el picor es crónico".

El equipo está investigando nuevas terapias para la dermatitis y otras afecciones inflamatorias de la piel, como la rosácea y la urticaria, que supriman la inflamación dirigiéndose a los receptores de los mastocitos. 