

## Patentan un tratamiento contra el acné basado en sustancias naturales

SALUD  
ABCSALUD Especialistas Pacientes Patologías

Última revisión jueves 18 de abril de 2013

Compartir  2  3    0 



El nuevo tratamiento no crea resistencias bacterianas y carece de efectos secundarios.  
FOTOLIA

Un grupo de investigadores de la [Universidad de Granada](#) ha patentado un tratamiento contra el **acné**, basado en **sustancias completamente naturales**, que resulta mucho más efectivo que otras formulaciones artificiales, al **no crear resistencias bacterianas y carecer de efectos secundarios**.

La nueva formulación se aplica directamente sobre la piel de manera tópica, tiene como ingrediente principal una proteína cíclica de 70 aminoácidos denominada AS-48, producida por bacterias del género *Enterococcus* y que carece de actividad hemolítica o tóxica demostrada.

Como explica Mercedes Maqueda Abreu, profesora de la UGR e investigadora principal del proyecto, «la piel humana es la primera barrera física que protege nuestro cuerpo del exterior, pero también hay que considerarla como una **barrera biológica que alberga microorganismos beneficiosos, la microbiota de la piel**, constituida por poblaciones de bacterias y diversas especies de hongos que impiden el desarrollo de patógenos».

La alteración del equilibrio natural de estos microorganismos conduce a infecciones, a veces de difícil tratamiento, como el acné (acne vulgaris), «una infección cutánea muy común, principalmente en la pubertad, que genera problemas estéticos, sanitarios y de autoestima» u otras infecciones de la piel, muy frecuentes, producidas por *Staphylococcus aureus* o *Streptococcus pyogenes*. La bacteria denominada Propionibacterium acnes es la responsable de esta infección, cuando se desarrolla de forma incontrolada en áreas con abundantes secreciones sebáceas.

### Poco efectivos

Los tratamientos actuales no siempre son **efectivos** por el desarrollo de resistencias o por presentar efectos secundarios no deseables. Otras infecciones de la piel, en las que la multiresistencia a antibióticos empieza a ser un gran problema, son las producidas por *S. aureus* y *S. pyogenes*, que ocasionan patologías muy serias y, en las formas limitadas, también son susceptibles de tratamientos con antibacterianos tópicos.

La nueva formulación desarrollada en la UGR, que ha sido patentada a través de la **Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI)**, «cuenta con sustancias naturales que tienen actividad antibacteriana, con el fin de ser empleadas como ingredientes cosméticos y/o farmacéuticos para el tratamiento y profilaxis de estas infecciones», apunta Maqueda.

La proteína AS-48, en la que se basa la formulación patentada, presenta un amplio espectro de acción frente a bacterias Gram-positivas, entre las que se encuentran importantes patógenos tales como diferentes especies de estafilococos, estreptococos, clostridios, micobacterias y listerias, entre otros, por lo que tiene un gran **potencial de aplicación tanto en clínica humana** como veterinaria, además de bioconservante en alimentos. «El empleo tópico de AS-48, sola o de forma conjunta con agentes que potencian su actividad, se ha mostrado muy eficaz *in vitro* para el control de los microorganismos responsables de las infecciones de piel referidas», señala Maqueda.

La fórmula patentada en la UGR, que no pierde actividad durante su almacenamiento a diferentes temperaturas, o por interacción de las moléculas activas con compuestos cosméticos, tiene, además, una gran ventaja añadida: al ser la membrana celular bacteriana la diana de AS-48, es bastante improbable el desarrollo de resistencias por parte de los patógenos.

La información médica ofrecida en esta web se ofrece solamente con carácter formativo y educativo, y no pretende sustituir las opiniones, consejos y recomendaciones de un profesional sanitario.  
Las decisiones relativas a la salud deben ser tomadas por un profesional sanitario, considerando las características únicas del paciente.

### Conoce nuestros nuevos comentarios

Me gusta

▶ ABC *id*

### Añadir comentario



Escribe aquí tu comentario.

La actualización en tiempo real está **pausada**. [\(Continuar\)](#)

### Mostrando 0 comentarios

Ordenar por los más recientes primero ▾

[RSS](#)