hoyxhoy
hoyxhoy.cl

Fecha: 27/03/2025 Audiencia: 251.974 Sección: tendencias
Vpe: $382.793 Tirada: 82.574 Frecuencia: 0
Vpe pág: $1.734.450 Difusión: 82.574
Vpe portada: $1.734.450 Ocupación: 22,07%

Científicos encuentran antibióticos en ranas

Su aplicación sería para infecciones bacterianas.

SHUTTERSTOCK

Estos anfibios son una rica fuente experimental.

Unos antibióticos encontrados en ranas podrían ofrecer una nueva alternativa en la lucha contra las superbacterias, según un estudio publicado ayer y liderado por investigadores de la Universidad de Pensilvania, en Estados Unidos.

El equipo de especialistas, que realizó su trabajo en experimentos de laboratorio y modelos animales, encontró en las ranas una fuente "poco convencional" para la posible obtención de tratamientos innovadores que respondan a "la necesidad apremiante" de soluciones contra las bacterias resistentes a los antibióticos.

En concreto, desarrolló péptidos sintéticos -obtenidos a partir de compuestos naturales encontrados en la especie de rana Odorrana andersonii- que muestran un "potencial prometedor" en la lucha contra infecciones bacterianas gram-negativas, siempre difíciles de tratar.

Los anfibios, como las ranas, utilizan potentes péptidos antimicrobianos como primera línea de defensa contra infecciones, detalla un comunicado.

Inspirados por estas moléculas naturales, los investigadores desarrollaron versiones sintéticas adaptadas específicamente para combatir patógenos gram-negativos.

Al modificar características clave, como la capacidad de las moléculas para unirse a las membranas bacterianas (hidrofobicidad) y su carga eléctrica, el equipo logró crear compuestos que atacan de manera agresiva a las bacterias nocivas, sin afectar a las células humanas sanas ni a la microbiota del intestino.