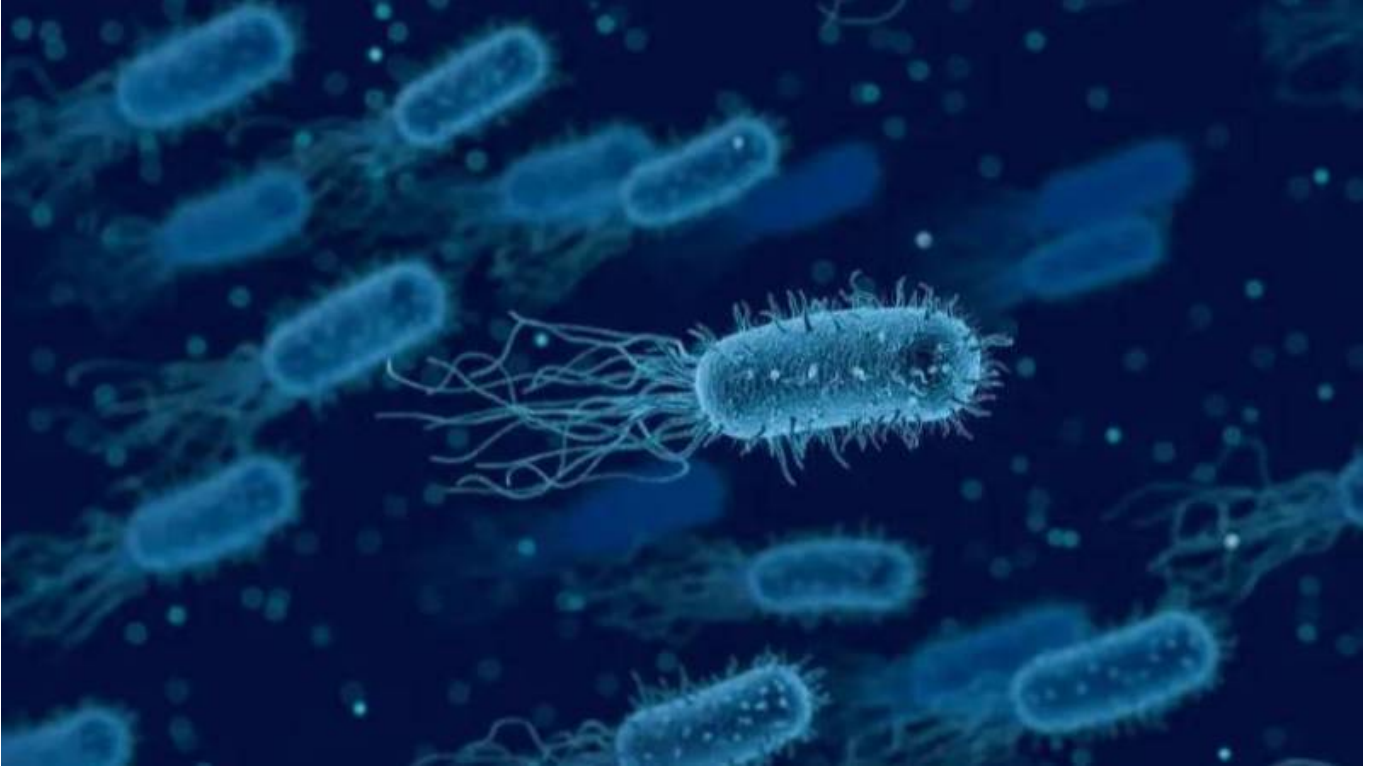


مضاد حيوي لمحاربة البكتيريا المقاومة للعلاج



إعداد: محمد عز الدين

طور فريق من الباحثين السويسريين في جامعة زيورخ، مركباً كيميائياً طبيعياً «ثانائين»، لإنشاء مواد مضادة للميكروبات المقاومة للعلاج.

وقال أوليفر زيربي عالم كيميائي من الجامعة: «إن مركب الثانائين الطبيعي، تستخدمه الحشرات لمحاربة العدوى، ويعمل على تعطيل الجسر الناقل لعديدات السكاريد الدهنية بين الغشاء الخارجي والداخلي للبكتيريا سالبة الجرام، ونتيجة لذلك، تتراكم هذه المستقلبات داخل الخلايا، ويقتل البكتيريا، إلا أنه غير مناسب للاستخدام كدواء مضاد حيوي، لانخفاض فاعليته، ولأن البكتيريا سرعان ما تصبح مقاومة له، لذلك عدلنا التركيب الكيميائي للثانائين لتعزيز خصائصه».

وأضاف زيربي: «جمعنا المكونات المختلفة للبكتيريا صناعياً، مكونين مضاداً حيوياً جديداً، ثم استخدمنا الرنين

«المغنطيسي النووي لتصوير أين وكيف يعمل مركب الثاناتين المعدل

وأكد زيربي: «وثبت لنا بالتصوير فعالية المضادات الحيوية الجديدة، خاصة في علاج التهابات الرئة، وفعاليتها العالية ضد البكتيريا المعوية المقاومة للكاربابينيم التي تفشل معظم المضادات الحيوية الأخرى في مكافحتها، إضافة إلى ذلك، فإن الثاناتين المطور حديثاً ليس ساماً أو ضاراً بالكلى، ومستقراً في الدم على المدى الطويل

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024