

الذكاء الاصطناعي يصمم مضادات حيوية جديدة



إعداد: مصطفى الزعبي

ابتكر باحثون في جامعتي ماكماستر الكندية وستانفورد الأمريكية نموذجاً جديداً للذكاء الاصطناعي يمكنه تصميم مليارات من جزيئات المضادات الحيوية الجديدة غير المكلفة وسهلة التصميم في المختبر.

يمكنه تصميم مضادات حيوية جديدة لوقف انتشار بكتيريا SyntheMol والنموذج المسمى التي صنفها منظمة الصحة العالمية واحدة من أكثر البكتيريا المسببة للأمراض، *Acinetobacterbaumannii* وأخطر الأنواع المقاومة للمضادات الحيوية في العالم، ومن الصعب استئصالها. ويمكن أن تسبب هذه البكتيريا الالتهاب الرئوي والتهاب السحايا وتصيب الجروح، ما يمكن أن يؤدي إلى الوفاة.

وقال جوناثان ستوكس، المؤلف الرئيسي للدراسة من جامعة ماكماستر: «المضادات الحيوية دواء فريد من نوعه، وبمجرد أن نبدأ في استخدامه بالعيادة والمراكز الصحية، تصبح الأدوية غير فعالة، لأن البكتيريا تتطور بسرعة

«لمقاومتها

وأدى الانتشار العالمي للبكتيريا المقاومة للأدوية إلى خلق حاجة ملحة لمضادات حيوية جديدة، ولكن حتى أساليب الذكاء الاصطناعي الحديثة محدودة التأثير في عزل المركبات الكيميائية الواعدة، خاصة عندما يتعين على الباحثين إيجاد طرق لتصنيع هذه الأدوية الجديدة الموجهة بالذكاء الاصطناعي واختبارها

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024