

## جهاز كاشف للفيروسات بملامح الوجه



### إعداد: مصطفى الزعبي

جهازاً كاشفاً للفيروسات، بالتعرّف إلى ملامح الوجه Pictura Bio ابتكر علماء جامعة أكسفورد بالتعاون مع شركة لتحديد الفيروس المسؤول عن المرض ومعرفة ما إذا كان المريض مصاباً بـ«كوفيد - 19»، أو الإنفلونزا أو مجرد نزلة برد، باستخدام أحد أشكال تقنية التعرف إلى الوجه في غضون دقائق فقط

وتقوم التقنية الجديدة للجهاز على غمر مساحة من فم المريض في سائل يشكل طبقة فلورية حول أي بكتيريا أو ما شابهه موجودة فيه

ويوضع السائل تحت المجهر لمسحه ضوئياً، باستخدام برنامج الذكاء الاصطناعي لدراسة الخطوط العريضة للفحص وتصنيف مسببات الأمراض، ما يعطي نتيجة دقيقة للغاية في بضع دقائق فقط

التقنية الجديدة ستمنح الأطباء قدرة على معرفة ما إذا: Pictura Bio وقال أليكس باتشيلور، الرئيس التنفيذي لشركة

.كان المريض يعاني عدوى بكتيرية أو فيروسية، ما يمكّنهم من تجنب وصف المضادات الحيوية دون فائدة

والحد من الإفراط في وصف المضادات الحيوية التي تطور البكتيريا لتصبح مقاومة لها، ما أدى إلى أكثر من مليون وفاة في جميع أنحاء العالم سنوياً

وفي سلسلة من الاختبارات التي أجريت مع مستشفى جون رادكليف في أكسفورد، أثبتت الشركة أن اختراعها يمكنه التمييز بين الفيروسات المختلفة التي تسبب «كوفيد - 19» والإنفلونزا ونزلات البرد بدقة تصل إلى 97%. وتعمل الآن على تصغير الحجم لإنتاج جهاز مكتبي مشابه في الحجم لماكينة قهوة نسبرسو، ويمكن أن يعطي نتيجة في دقيقة واحدة فقط.

«وأضاف باتشيلور: «إذا سارت الأمور على ما يرام، فيمكننا الحصول على منتج معتمد في غضون ثلاث سنوات

ويمكن وضع الآلات في الصيدليات الرئيسية حتى يتمكن المرضى من الحصول على معلومات سريعة ودقيقة، مع تخفيف الضغط على جراحات الممارس العام

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.