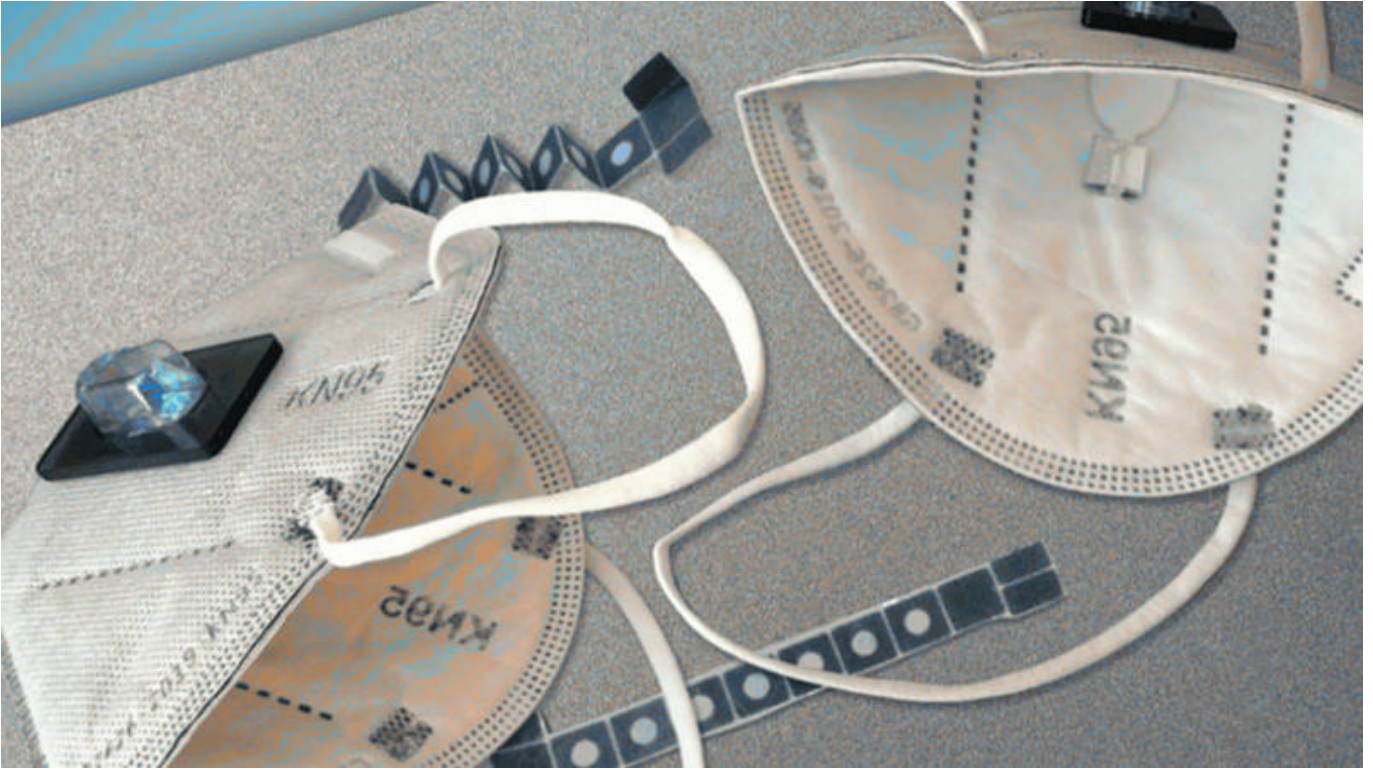


«كمامة تكشف الإصابة ب «كورونا»



ابتكر المهندسون في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا وجامعة هارفارد، قناع وجه يشخص إصابة مرتديه، بفيروس «كورونا»، في غضون 90 دقيقة تقريباً. والأفئعة مزودة بأجهزة استشعار صغيرة، ويمكن التخلص منها أو إعادة تركيبها كمامة تكشف الإصابة ب «كورونا» في أقنعة الوجه الأخرى. كما يمكن تكييفها لاكتشاف فيروسات أخرى. وتعتمد المستشعرات على آلات خلوية مجففة بالتجميد، طورها فريق البحث سابقاً، لاستخدامها في تشخيص الإصابة بفيروسات مثل إيبولا وزيكا. وأظهر الباحثون، أنه يمكن دمج المستشعرات، ليس فقط في أقنعة الوجه، لكن أيضاً في الملابس، مثل معاطف المختبر، ما قد يوفر طريقة جديدة لمراقبة تعرض العاملين في مجال الرعاية الصحية لمجموعة متنوعة من مسببات الأمراض أو غيرها من التهديدات. وقال جيمس كولينز، أستاذ الهندسة الطبية والعلوم في معهد ماساتشوستس، وكبير مؤلفي الدراسة: «أثبتنا أنه يمكننا تجميد مجموعة واسعة من أجهزة استشعار البيولوجيا الاصطناعية، للكشف عن الأحماض النووية الفيروسية أو البكتيرية، وكذلك المواد الكيماوية السامة، بما في ذلك السموم العصبية». وفق «سكاي نيوز». وتابع: «نحن نتصور أن هذه المنصة يمكنها تمكين الجيل التالي من أجهزة «الاستشعار الحيوية القابلة للارتداء، لأول المستجيبين وموظفي الرعاية الصحية والعسكريين

"حقوق النشر محفوظة" لصحيفة الخليج. © 2024.