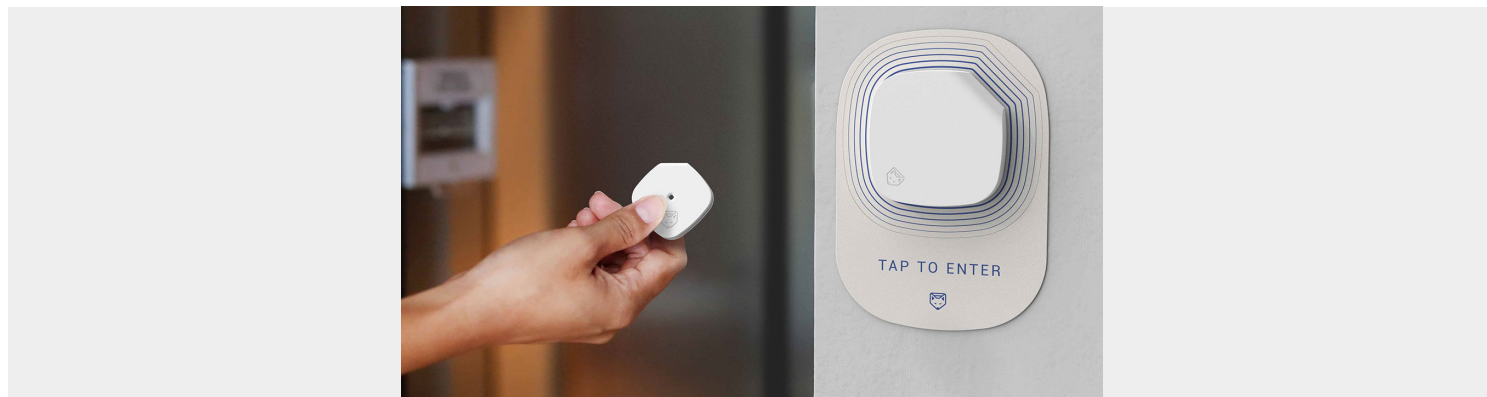


نانو زیست حسگری که کرونا را به سرعت تشخیص می دهد

Posted on ۱۴۰۰/۰۴/۲۶ by ravabet



Categories: [بررسی](#), [فرآورده های بیوتکنولوژی](#)

Tags: [بیوتکنولوژی](#), [کرونا](#)



به گزارش مجله خبری غذا و دارو به نقل از ایرنا، یک شرکت نوپا در استرالیا به نام سوتریوس موفق به توسعه فناوری نانوزیست حسگری شد که قابلیت تشخیص سریع کرونا را در مدت زمان یک دقیقه دارد.

(Soterius) در حال همکاری با شرکایی از جمله [استارت‌آپ](#) زیست پزشکی استرالیایی سوتریوس (RMIT) دانشگاه آر. ام. ای. تی است تا حسگر زیستی ساخته شود که قابلیت تشخیص مقادیر بسیار کم از ویروس کرونا و انواع آن را داشته باشد.

این حسگر جدید که قابل اعتماد، دقیق و غیرتهاجمی است، می‌تواند نتایج را در مدت زمان یک دقیقه ارائه دهد.

با این کار فرد می‌تواند به محض وارد شدن به محیط کار خود در صورت آلودگی، هشدار دریافت کند

موسسه RMIT MIP Diagnostics نمونه اولیه این حسگر توسط سوتریوس در حال توسعه بوده که این کار با مشارکت انجام شده و این نمونه اولیه در اوایل سال ۲۰۲۲ عرضه می شود Vestech و Burnet D + ۱.

این فناوری در استرالیا توسعه یافته و با استفاده از آن می‌توان به کارگران و افرادی که در محیط‌های شلوغ و پرخطر نظیر فضاهای مراقبت از سالمندان، هتل‌ها، فرودگاه‌ها، مدارس و بیمارستان‌ها هستند، کمک کرد.

دکتر آلسداری وود بنیان‌گذار استارت‌آپ سوتریوس گفت: حسگرهای ویروسی در حال ظهور، حجیم بوده و انرژی زیادی مصرف می‌کنند و فقط می‌توانند یک نوع ویروس را تشخیص دهند.

وی افزود: این حسگر زیستی ما بسیار کوچک است به طوری که می‌تواند روی یک کارت بانکی شخصی قرار گیرد و استفاده از آن آسان است، فقط باید کارت را روی یک دستگاه کارتخوان بکشید، مهم این که این حسگر می‌تواند حداکثر ۸ سویه و ویروسی را شناسایی کند و فناوری ما می‌تواند به راحتی برای شناسایی انواع جدید یا ویروس‌های جدید هنگام ظهور سازگار شود.

وی افزود: ما امیدواریم که حسگر بی‌نظیر سوتریوس با شناسایی دقیق و زود هنگام ویروس و جلوگیری از شیوع آن و همچنین جلوگیری از نیاز به تعطیل کردن مشاغل در آینده، بتواند ایزاری حیاتی برای مدیریت کرونا باشد.

دقت چشمگیر و بدون مثبت کاذب را نشان داده است، این فناوری می‌تواند RMIT آزمایش‌های نمونه اولیه انجام شده در ویروس کرونا را تشخیص دهد حتی اگر بدون علامت باشد، آزمایش‌ها همچنین نشان می‌دهند که این حسگر می‌تواند به‌عنوان یک ابزار تشخیصی برای بیماری‌های تنفسی تبدیل شود.

توسعه یافته است، فناوری این حسگر زیستی به صورت پتنتی RMIT این حسگر از فناوری نانو بهره‌مند است که توسط محققان ثبت شده است.

