

به گفته دانشمندان:

حلقه هوشمند علائم کرونا را ۳ روز زودتر تشخیص می دهد

دانشمندان با استفاده از برنامه های هوش مصنوعی و حلقه هوشمند شرکت علائم کرونا را زودتر و با دقت ۹۰ درصد تشخیص می دهند.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، یکی از چالش های جلوگیری از انتشار ویروس کرونا وجود افراد بدون علامت ولی ناقل این ویروس است. در ماه آوریل، محققان موسسه علوم اعصاب راکفلر دانشگاه ویرجینیا غربی علائم بیماری را قبل از ظهور آن با استفاده از حلقه هوشمند و مدل های پیش بینی هوش مصنوعی پیدا کردند.

اکنون محققان ادعا می کنند که پلت فرم دیجیتالی آنها می تواند علائم مرتبط با کووید-۱۹ را سه روز زودتر با دقت بیش از ۹۰ درصد تشخیص دهد.

این رویکرد مبتنی بر علوم اعصاب است و از شرکت کنندگان می خواهد تا استرس، اضطراب، حافظه و سایر بیومتریکی های روانشناختی و شناختی را در برنامه دنبال کنند. حلقه هم داده های فیزیولوژیکی مانند درجه حرارت بدن، تغییر ضربان قلب، ضربان قلب در حال استراحت، ضربان تنفس و الگوهای خواب را جمع آوری می کند. برنامه و داده های حلقه با مدل های هدایت شده ترکیب می شوند.

دقت این سیستم ۹۰ درصد است به این معنی که اگر ۱۰۰۰ نفر از این سیستم استفاده کنند، ۱۰۰ نفر هنوز هم می توانند نتایج نادرستی را به دست آورند. به هر حال بالا بردن دقت این سیستم می تواند برای پیش بینی بیماری و جلوگیری از انتقال آن مفید باشد.

علی رضایی، رئیس اجرایی گفت: ما احساس می کنیم که این بستر برای محافظت از کارکنان مراقبت های بهداشتی، در دوره کووید-۱۹ کاملاً ضروری است.

در حال حاضر این پلت فرم توسط بیش از ۶۰۰ متخصص مراقبت بهداشتی در حال آزمایش است. با شرکایی همچون دانشگاه توماس جفرسون و دانشگاه وندربیلت همکاری می کند تا این آزمون را در مورد بیش از ۱۰،۰۰۰ شرکت کننده انجام دهد.

این مطالعه تنها تلاش برای استفاده از حلقه ها برای پیش بینی عفونت کووید-۱۹ نیست. محققان دانشگاه کالیفرنیا سانفرانسیسکو () در حال بررسی چگونگی استفاده از حلقه برای تشخیص ویروس در کارکنان فوریت های پزشکی هستند.

یکی از محققان گفت: ما امیدواریم که این فناوری فرایند شناسایی و فهمیدن علائم هشدار دهنده فیزیولوژیک بدن و علائم هشدار دهنده بدن ما را جلو ببرد، زیرا این روزها علائم عفونی در مورد بیماری ها به خصوص کووید-۱۹ از اهمیت خاصی برخوردارند.

انتهای پیام/