



هوش مصنوعی ۳ نوع سرطان پوست را تشخیص می‌دهد

سازمان غذا و دارو آمریکا یک دستگاه پزشکی کوچک و مجهز به هوش مصنوعی تایید کرده که در ردیابی سه نوع سرطان پوست شایع به پزشکان کمک می‌کند.

سازمان غذا و دارو آمریکا یک دستگاه پزشکی کوچک و مجهز به هوش مصنوعی تایید کرده که در ردیابی سه نوع سرطان پوست شایع به پزشکان کمک می‌کند.

به گزارش خبرگزاری مهر به نقل از نیواطلس، این ۳ بیماری عبارتند از سرطان سلول پایه، سرطان سلول سنگفرشی و ملانوم. ایجاد روشی دقیق تر برای شناسایی سرطان پوست به بیماران کمک می‌کند تا سریع تر به درمان مورد نیازشان دسترسی یابند.

سرطان پوست در صورتی که زود هنگام ردیابی شود به میزان زیادی قابل درمان است اما برای این منظور شناسایی سریع بیماری حیاتی است. تاکنون ردیابی بیماری به چشمان غیرمسلح یا آزمایش های بصری بزرگنمایی شده از پوست متکی است که نیازمند آموزش بالینی و تشخیص اولیه پزشکان مراقبت های اولیه است اما سازمان غذا و دارو آمریکا اخیرا یک دستگاه دارای هوش مصنوعی را تایید کرده که هر ۳ نوع سرطان پوست را شناسایی می‌کند.

کودی سیمونز یکی از بنیانگذاران شرکت «درماسنسور» سازنده این دستگاه می‌گوید: ما وارد عصر طلایی هوش مصنوعی مولد و پیش بینی کننده در صنعت خدمات درمانی شده ایم. این قابلیت ها در کنار دیگر فناوری های نوین مانند طیف سنجی و توالی یابی ژنتیکی، ردیابی و درمان بیماری را بهبود می‌بخشند.

نوک دستگاهی که «درماسنسور» ابداع کرده از طیف سنجی پراکندگی الاستیک (ESS) استفاده می‌کند. ESS فرایندی است که چگونگی پراکندگی فوتون ها هنگام انعکاس ساختارهای سلولی مختلف را ارزیابی می‌کند. ساختار سلولی و زیر سلولی متفاوت ضایعات پوستی بدخیم، نور را به شیوه ای متفاوت از ضایعات خوش خیم پراکنده می‌کنند. هوش مصنوعی که درماسنسور در دستگاهش به کار گرفته از تصاویر طیف سنجی برای ارائه اطلاعات به پزشکان برای کمک به ارزیابی ضایعات پوستی استفاده می‌کند.

تاییدیه سازمان غذا و دارو آمریکا براساس آزمایش های بالینی انجام شده جهت ارزیابی کارآمدی دستگاه صادر شده است.