هوش مصنوعی در تشخیص سرطان پوست ۲ میلیارد تومان صرفه‌جویی کرد

دکتر پژمان نوروزی، مدیر یک مرکز درمانی در اصفهان، گفت با به‌کارگیری سامانه هوش مصنوعی در ۱۶ ماه گذشته ۱۰۰ هزار ساعت کار پزشکان را ذخیره کرده و هزینه درمان هر بیمار را ۴۰ درصد کاهش داده است.

□ مهندس مهر و هفت مهندس و اختراعگر

«پرونده پزشکی» در بیمارستان ۱۵ خرداد، از یکشنبه ۲ تیرماه، تنها با یک دستگاه اسکنر و ۴ پزشک آغاز به کار کرد. امروز این مرکز روزانه ۶۰ پرونده بیمار را بررسی می‌کند و زمان انتظار بیماران از ۳ روز به ۴ ساعت کاهش یافته است. دکتر پژمان نوروزی، مدیر مرکز، می‌گوید: «پزشکان ما هنوز تصمیم نهایی را می‌گیرند، اما سامانه ۹۰ درصد کار تکراری را انجام می‌دهد و خطای انسانی را به حداقل رسانده است.» هزینه هر پرونده ۱۲ هزار تومان است و بیمه تأمین اجتماعی ۷۰ درصد آن را پرداخت می‌کند.

مرکز درمانی نور در شهرک صنعتی فجر، با ۱۲۰ تخت و ۴۰ پزشک، از ابتدای سال ۱۴۰۱ ۱۸ دستگاه هوش مصنوعی را در بخش‌های رادیولوژی، آزمایشگاه و داروخانه نصب کرد. هزینه کل طرح ۲ هزار و ۳۰۰ میلیارد تومان بود که ۶۰ درصد آن از صندوق حمایت از بیماران خاص تأمین شد. مدیر مرکز گفت: «قبل از این، یک پزشک ماه‌ها روی یک پرونده می‌ماند و بیمار در این فاصله پیشرفت می‌کرد. اکنون همان پرونده در ۲۰ دقیقه بررسی می‌شود و پزشک فقط تصمیم نهایی را می‌گیرد.» آمار نشان می‌دهد ۱۲ بیمار سرطان پوست در این مدت زودتر از انتظار تشخیص داده شدند و ۳ مورد از آنها در مرحله اولیه درمان شدند.

با این حال، منتقدان هشدار می‌دهند که وابستگی بیش از حد به سامانه می‌تواند مهارت پزشکان را کاهش دهد. دکتر فرهاد یزدان‌پناه، عضو هیئت مدیره نظام پزشکی، گفت: «هوش مصنوعی ابزار است، اما جایگزین قضاوت بالینی نیست. اگر پزشک فقط روی صفحه نمایش نگاه کند و دکمه بزند، خطا رخ می‌دهد.» مرکز اعلام کرد آموزش ۲۰۰ ساعته برای پزشکان و پرستاران از مهر ماه آغاز می‌شود و ارزیابی عملکرد هر ۳ ماه یک بار انجام می‌شود.

(مقدمه / نشدن ما مقدمه)

مشاهده می‌شود که هوش مصنوعی در تشخیص سرطان پوست به دقت ۹۴ درصد رسیده است، در حالی که میانگین دقت پزشکان عمومی ۷۸ درصد گزارش شده است. این اختلاف در شرایطی ثبت شده که ۱۲ هزار تصویر پوست از بیماران بستری در ۱۸ ماه گذشته بررسی شد. در این مدت، ۳۱۰ بیمار مبتلا به ملانوما شناسایی شدند که ۱۴۲ مورد از آنها در مراحل اولیه درمان شدند. هزینه هر پرونده تشخیصی در این مرکز ۱۲ هزار تومان برآورد شده است.

«اگر پزشک ما فقط روی صفحه نگاه کند و دکمه بزند، خطا رخ می‌دهد.»