



انقلابی در تشخیص بیماری قلبی با ادغام ساعت هوشمند و هوش مصنوعی

نوار قلب تهیه شده توسط ساعت هوشمند با کمک هوش مصنوعی، دقت ۸۸ درصدی در تشخیص بیماری‌های قلبی به دست آورده است.

نوار قلب تهیه شده توسط ساعت هوشمند با کمک هوش مصنوعی، دقت ۸۸ درصدی در تشخیص بیماری‌های قلبی به دست آمده است. به گزارش ایسنا، ساعت هوشمندی که روی مچ شماست، ممکن است به زودی با یک ارتقای جدی سلامتی همراه شود. پژوهشگران دانشگاه ییل به تازگی راهی پیدا کرده اند که از هوش مصنوعی برای تحلیل داده های نوار قلب (ECG) تهیه شده توسط ساعت و شناسایی نشانه های «بیماری ساختاری قلب» استفاده می کنند. به نقل از دیجیتال ترندز، منظور از تشخیص بیماری ساختاری، بررسی ضعیف شدن عضله قلب، مشکل در عملکرد دریچه ها یا ضخیم شدن دیواره های قلب است و نکته جالب اینجاست که دقت این روش به شکل شگفت آوری بالاست. محققان یک هوش مصنوعی را طوری آموزش داده اند که بتواند از نوار قلب ساده ارائه شده روی ساعت هوشمند، مشکلاتی را تشخیص دهد که معمولاً نیاز به دستگاه های بیمارستانی بزرگ دارند. آن ها این فناوری را روی ۶۰۰ داوطلب آزمایش کردند و تنها با یک نوار قلب ۳۰ ثانیه ای گرفته شده توسط ساعت، هوش مصنوعی به طور کلی ۸۸ درصد دقت داشت. در ۸۶ درصد موارد افراد مبتلا به بیماری قلبی را درست شناسایی کرد و شاید مهم تر اینکه در ۹۹ درصد موارد به درستی به افراد سالم، برگه سلامت داد. بیماری قلبی هنوز عامل شماره یک مرگ و میر در سراسر جهان است و بسیاری از این مشکلات ساختاری، سال ها بی سروصدا پیشرفت می کنند تا وقتی که اتفاق واقعاً بدی مثل نارسایی قلبی بیفتد. این فناوری هوش مصنوعی یعنی ساعت شما روزی شاید بتواند یک «هشدار زودهنگام» به شما بدهد تا قبل از اینکه بفهمید مشکلی وجود دارد، به پزشک مراجعه کنید. برای افرادی که دسترسی آسان به متخصص قلب ندارند، این موضوع می تواند واقعاً متحول کننده باشد و ساعت هوشمند شما از یک وسیله صرفاً ورزشی به یک ابزار واقعی نجات دهنده زندگی تبدیل شود. البته، این فناوری هنوز در مراحل اولیه است. نتایج باید کاملاً منتشر و توسط دیگر دانشمندان بررسی شود. گروه پژوهشگران ییل اکنون قصد دارند این روش را روی افراد بیشتری در دنیای واقعی آزمایش کنند تا مطمئن شوند نتیجه پابرجاست. اما این، پنجره بزرگی به آینده است. ما در آستانه زمانی هستیم که ساعت شما می تواند از روی مچ دستتان، دیدگاهی در حد بیمارستان به شما بدهد. این یک گام بسیار بزرگ رو به جلو است.