

هوش مصنوعی بیماری کلیه را پیش‌بینی می‌کند

محققان آمریکایی یک الگوریتم مبتنی بر هوش مصنوعی توسعه داده‌اند که می‌تواند بیماری حاد کلیه را که تنها در طی چند روز رخ می‌دهد و منجر به مرگ افراد می‌شود، ۴۸ ساعت زودتر شناسایی کند.

به گزارش گروه علم و فناوری ایسکانیوز، دیپ‌ماینر می‌تواند بیماری کلیه را ۴۸ ساعت قبل از بروز آن هشدار دهد.

دیپ‌ماینر (DPM)، یک شرکت انگلیسی هوش مصنوعی است که در سال ۲۰۱۴ توسط گوگل خریداری شد؛ دیپ‌ماینر ماشین تورینگ عصبی یا شبکه عصبی مصنوعی را تولید کرده که می‌تواند مانند یک ماشین تورینگ معمول به حافظه خارجی دسترسی یابد که باعث به وجود آمدن کامپیوتری شده که حافظه کوتاه‌مدت انسان را شبیه‌سازی می‌کند.

حالا این شرکت توانسته به کمک هوش مصنوعی بیماری کلیه را قبل از بروز آن شناسایی کند؛ صدمات حاد کلیه (سالانه ۵۰۰ هزار نفر در ایالات متحده و ۱۰۰ هزار نفر در انگلیس را به کام مرگ می‌کشاند و اغلب به این دلیل است که زود تشخیص داده نمی‌شود.

آسیب حاد کلیه (AKI) یک نارسایی ناگهانی کلیه یا آسیبی به کلیه است که طی چند ساعت یا چند روز اتفاق می‌افتد.

حالا محققان تصمیم دارند از هوش مصنوعی استفاده کنند تا با تشخیص زودتر این بیماری از آمار مرگ و میر بکاهند.

شرکت هوش مصنوعی متعلق به آلفابت گوگل با وزارت امور کهنه‌سربازان ایالات متحده آمریکا (DVA) همکاری کرد تا یک الگوریتم پیش‌بینی تهیه کند.

در مقاله‌ای که امروز در منتشر شده است، شرکا یافته‌های خود را با یکدیگر به اشتراک گذاشته‌اند و نتیجه اینطور حاصل شده است که این الگوریتم هوش مصنوعی توانسته ۹ نفر از هر ۱۰ نفری که به بیماری حاد کلیه دچار هستند را تشخیص دهد.

با استفاده از این ابزارها امیدوار است پزشکی را از یک مدل واکنشی به یک رویکرد مبتنی بر پیشگیری برساند؛ این شرکت همچنین نظر دارد این کار را به عنوان بخشی از به منظور تقویت تأثیر جهانی انجام دهد.

منبع: فارس

انتهای پیام/