

ابداع ابزار مبتنی بر یادگیری ماشین برای تشخیص تومورهای مغزی و نخاعی

۱۳ اردیبهشت ۱۴۰۲



محققان موسسه فناوری هند، یک ابزار محاسباتی مبتنی بر یادگیری ماشین ابداع کرده‌اند که امکان تشخیص تومورهای سرطانزا

در مغز و نخاع را بهبود می‌بخشد. محققان، تعدادی متغیر از جمله ویژگی‌های اسیدهای آمینه و نقش پپتیدها را مطالعه کردند و سپس ماتریس وزن موقعیت خاص (یک روش متداول برای نمایش الگوها در رشته‌های زیستی) را به کمک این ابزار توسعه دادند. یافته‌ها نشان داد که این ابزار می‌تواند جهش‌های غیرعادی در گلیوبلاستوما (یک تومور مغزی بدخیم) را با دقت 81.99 درصد تشخیص دهد. محققان همچنین امیدوارند که این ابزار بتواند به شناسایی صحیح اهداف درمانی بالقوه و توسعه راهبردهای درمان مناسب کمک کند.