

ابداع یک ابزار جدید برای شناسایی باکتری‌های مقاوم به درمان

۲۷ بهمن ۱۴۰۲





محققان مؤسسه علوم هند و مرکز تحقیقات علمی پیشرفته جواهر لعل نهرو، موفق به ابداع یک ابزار جدید برای شناسایی باکتری‌های مقاوم به آنتی‌بیوتیک شده‌اند. مقاومت به آنتی‌بیوتیک، یکی از مهم‌ترین چالش‌های محققان پزشکی است، زیرا طی دهه اخیر باکتری‌های خاص مانند اشریشیاکلی و استافیلوکوک منجر به مرگ میلیون‌ها نفر شده‌اند و انتظار می‌رود تعداد آن‌ها افزایش یابد. محققان برای مقابله با این چالش، یک ابزار جدید توسعه داده‌اند که از کاغذ درخشان برای تشخیص وجود باکتری استفاده می‌کند. این کاغذ از جنس هیدروژل و حاوی مولکول‌های کربوکسیلیک اسید و تربیوم‌کولات است. هنگامی که این مولکول با باکتری‌ها برخورد می‌کند، کاغذ به رنگ سبز درخشان درمی‌آید و بدین ترتیب، باکتری مقاوم به آنتی‌بیوتیک تشخیص داده می‌شود. گفتنی است محققان از این ابزار در تعدادی از آزمایشات بیماران استفاده کرده‌اند و قصد دارند حوزه کاربرد بالینی آن را افزایش دهند.