

ساخت یک ساعت هوشمند برای پیش‌بینی ایست قلبی

۸ اسفند ۱۴۰۲



گروهی از محققان دانشگاه رادبود در هلند، موفق به ساخت یک ساعت هوشمند شده‌اند که تغییرات گردش خون را در بیماران قلبی شناسایی می‌کند و احتمال وقوع ایست قلبی را هشدار می‌دهد. این ساعت از حسگرهای موسوم به تغییرحجم‌سنجی نوری (فوتوپلتیسموگرام) استفاده می‌کند که به کمک جریان نور، تغییرات جریان خون را در

باریک‌ترین رگ‌ها تشخیص می‌دهد و با ارسال آن به یک نرم‌افزار، زمان احتمالی توقف گردش خون و ایست قلبی را پیش‌بینی می‌کند. محققان، این ساعت را روی 291 بیمار آزمایش و تغییرات گردش خون را به وضوح مشاهده کردند و ایست قلبی تقریباً در تمام بیماران با موفقیت پیش‌بینی شد. گفتنی‌ست در هلند، بیش از 1.5 میلیون نفر از بیماری قلبی رنج می‌برند و تاخیر در رسیدگی به این بیماری، نرخ مرگ‌ومیر را افزایش می‌دهد.