



تشخیص سرطان در یک ساعت/ گامی به سوی درمان سریعتر

تشخیص و درمان به موقع سرطان یکی از راه حل‌های موثری است که می‌تواند مانع از پیشرفت این بیماری شود. محققان دستگاه جدیدی را تولید کرده‌اند که در مدت یک ساعت می‌تواند سرطان و هر گونه عملکرد نامناسب بدن را شناسایی کند.

تشخیص و درمان به موقع سرطان یکی از راه حل‌های موثری است که می‌تواند مانع از پیشرفت این بیماری شود. محققان دستگاه جدیدی را تولید کرده‌اند که در مدت یک ساعت می‌تواند سرطان و هر گونه عملکرد نامناسب بدن را شناسایی کند. به گزارش خبرگزاری مهر، سرطان، یکی از بیماری‌های عصر مدرنیته است که هر ساله قربانیان بسیاری را به خود اختصاص می‌دهد. پزشکان معتقدند در صورتی که این بیماری به موقع تشخیص داده شود، می‌توان به درمان بیمار امیدوار بود. اما معمولاً این بیماری زمانی تشخیص داده می‌شود که تومورهای سرطانی رشد و گسترش پیدا کرده‌اند و در نتیجه متخصصان به شیمی درمانی برای درمان بیمار روی می‌آورند.

اکنون محققان آمریکایی موفق به ساخت دستگاهی شده‌اند که با قرار دادن قطره خونی روی آن می‌توان اطلاعاتی از بیماری‌های احتمالی یا سرطان شخص را در اختیار داشت. زمانی که قطره خونی روی نمونه‌های خونی قرار گرفته و وارد این دستگاه می‌شود پس از گذشت حدوداً یک ساعت و آنالیز قطره خون نتایج کاملی از احتمال ابتلا به بیماری‌های مختلف را به پزشکان نشان می‌دهد. میزان مولکول‌های microRNA کمک می‌کند تا سلول‌ها مقدار انواع پروتئین‌های تولیدی را کنترل نمایند. میزان غیرعادی یک microRNA خاص می‌تواند نشانه‌ای از سرطان باشد.

محققان معتقدند اختراع چنین دستگاهی برای سنجش سلامت افراد سالم نیز می‌تواند مفید باشد. از سوی دیگر، اکثریت پزشکان می‌توانند این دستگاه کوچک را به دلیل قیمت نازل آن خریداری کرده و در مطب‌های خود قرار دهند تا به سادگی بتوانند نتایج دقیقی از پیشرفته‌ترین بیماری‌های مراجعه‌کنندگان خود را در اختیار داشته باشند. این دستگاه در کالیفرنیا، آلمان و مکزیک توزیع خواهد شد.