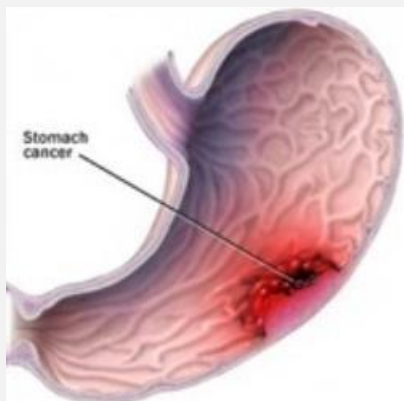


تشخیص سرطان معده در چند دقیقه

محققان آمریکایی می‌گویند به زودی یک فناوری نوین عرضه می‌شود که با تجزیه و تحلیل باز دم، سرطان معده را در کمتر از چند دقیقه تشخیص می‌دهد.



همشهری آنلاین: محققان آمریکایی می‌گویند به زودی یک فناوری نوین عرضه می‌شود که با تجزیه و تحلیل باز دم، سرطان معده را در کمتر از چند دقیقه تشخیص می‌دهد.

به گزارش ایرنا به نقل از پایگاه اینترنتی THE VERGE، در این آزمایش جدید «نقشه‌های تنفسی» بیمار به عنوان الگوهای منحصر به فرد از مولکول‌هایی که هر روز با دم و بازدم تنفس می‌کنیم، تجزیه و تحلیل می‌شود.

اکنون آزمایش‌های مشابهی برای تشخیص سایر انواع سرطان ابداع شده است اما محققان می‌گویند که این روش به ویژه برای تشخیص سرطان معده مهم است.

روش‌های فعلی غربالگری معده شامل وارد کردن یک دوربین به درون گلو و معده می‌شود اما اگر فردی هیچ نشانه‌ای از این بیماری نداشته باشد، بعید است که تمایل داشته باشد تحت این روش‌های بررسی تهاجمی قرار گیرد.

البته آزمایش جدید تجزیه و تحلیل تنفس نسبت به روش‌های موجود ارزان قیمت‌تر، سریع‌تر و راحت‌تر است. برای انجام این آزمایش بیماران باید فقط در یک لوله بدمند، سپس پزشکان با استفاده از این نمونه تنفسی واکنش یک سری حسگر را بررسی می‌کنند.

این حسگرها از دو مولفه تشکیل شده‌اند؛ یک نوار ارگانیک که در حضور برخی مولکول‌های خاص واکنش نشان می‌دهد و لایه دومی که این واکنش را به یک سیگنال الکتریکی تبدیل می‌کند.

قرار است در آینده این حسگرها بطور مستقیم در لوله تنفسی تعبیه شوند که به پزشکان اجازه می‌دهد این آزمایش را نظیر یک تنفس‌سنج انجام دهند که این رویه تنها چند دقیقه طول خواهد کشید.

سرطان معده پنجمین سرطان شایع در جهان است که سالیانه باعث مرگ حدود یک میلیون نفر در سراسر جهان می‌شود. سرطان معده را می‌توان رشد بدون کنترل سلول‌های بدخیم در معده دانست.

سایر فرم‌های کمتر شایع سرطان معده، شامل لنفوما (سرطان درگیر کننده سیستم لنفاوی) و سارکوما (سرطان بافت همبند مانند عضله، چربی یا عروق خونی) است.

نتایج این مطالعه در مجله Gut منتشر شده است.