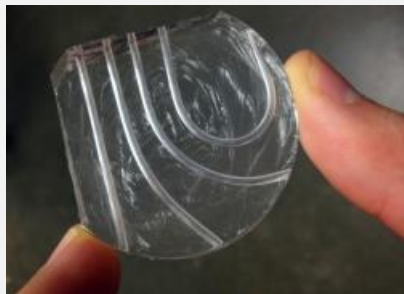


تشخیص سرطان لوزالمعده در چند دقیقه

محققان و مهندسان دانشگاه واشنگتن در آمریکا موفق به ساخت دستگاهی شدند که با تجزیه و تحلیل نمونه برداری از پانکراس امکان تشخیص بیماری را تنها در چند دقیقه ممکن می سازد.



محققان و مهندسان دانشگاه واشنگتن در آمریکا موفق به ساخت دستگاهی شدند که با تجزیه و تحلیل نمونه برداری از پانکراس، امکان تشخیص بیماری را تنها در چند دقیقه ممکن می سازد.

به گزارش گروه اخبار علمی ایرنا از پایگاه خبری ساینس دیلی، این دستگاه اندازه ای برابر با کارت اعتباری داشته و روش تشخیص سرطان با استفاده از آن بسیار کم هزینه و سریع است.

به گفته محققان نمونه اولیه این دستگاه می تواند گام های اساسی برای پردازش نمونه برداری انجام داده و از روش جابه جایی از طریق مایع به جای دست انسان برای پردازش بافت استفاده کند.

این دستگاه به پزشکان در تشخیص سریع تر سرطان لوزالمعده کمک کرده و مشخص می کند چطور سلول های طبیعی به سلول های سرطانی تبدیل شده اند. این مساله به شناخت روش های درمانی نیز کمک می کند.

این دستگاه به صورت خودکار بوده و به پزشک اجازه می دهد روند زمان بر آزمایشگاه پاتولوژی برای تشخیص سرطان کاهش یابد.

این دستگاه با تجزیه و تحلیل نمونه بافت برای تصویر برداری سه بعدی، تصویر کامل تری از آرایش سلولی تومور ارایه می دهد.

سرطان لوزالمعده (پانکراس) یکی از سرطان های مرگ بار به شمار می رود. دست کم 94 درصد از بیماران مبتلا به این بیماری ظرف مدت پنج سال پس از ابتلا جان خود را از دست می دهند.

در سال 2013 نیز این بیماری به عنوان یکی از 10 سرطان کشنده در دنیا شناخته شد.

نتایج اولیه این یافته جدید در کنفرانس (SPIE Photonics West) معرفی شده و نسل اول این دستگاه به تازگی ثبت اختراع شده است.