

سگ مصنوعی، سرطان را بو می‌کشد!

دانشمندان پیش از این در تحقیقات خود به تفاوت بوی بافت سالم و سرطانی تخمدان پی برده و توانسته‌اند سگ‌ها را برای تشخیص گونه‌ها و درجات مختلف سرطان تخمدان مانند تومورهای مرزی آموزش دهند.



دانشمندان پیش از این در تحقیقات خود به تفاوت بوی بافت سالم و سرطانی تخمدان پی برده و توانسته‌اند سگ‌ها را برای تشخیص گونه‌ها و درجات مختلف سرطان تخمدان مانند تومورهای مرزی آموزش دهند. محققان سوئدی در تلاشند بینی الکترونیکی بسازند که قادر به تشخیص تومورهای سرطانی تخمدان باشند.

به گزارش ایسنا، دانشمندان پیش از این در تحقیقات خود به تفاوت بوی بافت سالم و سرطانی تخمدان پی برده و توانسته‌اند سگ‌ها را برای تشخیص گونه‌ها و درجات مختلف سرطان تخمدان مانند تومورهای مرزی آموزش دهند.

در آزمایش‌های اولیه این محققان تایید کردند که می‌توان سگ‌ها را برای تشخیص بین بافت‌های سرطان تخمدان و بافت‌های سالم شکمی و بافت‌های زنانه آموزش داد، اما بعد اذعان کردند که نمی‌توان از آنها در آزمایشات کلینیکی استفاده کرد چرا که ممکن است بر کار محققان تاثیر گذاشته و صحت آزمایش‌ها را زیر سوال ببرند.

محققان سوئدی سپس از یک بینی الکترونیکی موجود در موسسه سلطنتی فناوری (KTH) برای شناسایی بوی سرطان استفاده کردند. ساختار اولیه همان ساختار سایر بینی‌های الکترونیکی موجود است اما محققان اجزای دیگری برای افزایش حساسیت آن به دستگاه افزودند.

هدف این محققان دستیابی به این توانایی است که بتوانند نمونه‌های خونی زنان ظاهرا سالم را بررسی کرده و از این طریق سرطان تخمدان را در سطوح اولیه شناسایی کرده و آن را درمان کنند.