

[ایران کنفرانس](#)

حیواناتی که سرطان را تشخیص می دهند

مطالعات محققان نشان می دهد که برخی از حیوانات مانند سگ و زنبور عسل قادر به تشخیص سرطان‌هایی مانند سینه، ریه و پروستات در مراحل اولیه این بیماری ها هستند.

به گزارش خبرگزاری مهر، محققان معتقدند که زنبورعسل از حس بویایی فوق العاده ای برخوردار است که می تواند در مراحل اولیه تشخیص سرطان سودمند باشد. پیش از این نیز از زنبورهای عسل در تشخیص بوی باروت یا مواد منفجره برای یافتن مین های خنثی نشده در ویتنام استفاده شده بود. این آزمایش به سادگی و تنها در مدت چند دقیقه انجام می پذیرد.

محققان زنبورهای عسل تربیت شده ای را درون یک شیشه قرار داده و با توجه به بازدم بیماران به تشخیص سرطان نزد آنها پرداختند. در رابطه با چگونگی عملکرد این روش می توان گفت، زنبورهای عسل درون محفظه شیشه ای قرار می گیرند که از دو بخش بزرگ و کوچک تشکیل شده و بیمار شروع به نفس کشیدن در این محفظه می کند، در صورتی که شخص مبتلا به سرطان باشد، زنبورهای عسل این بو را استشمام کرده و وارد محفظه کوچکتر شیشه می شوند.

سگ، حیوان دیگری است که به دلیل برخورداری از حس بویایی متمایز قادر به تشخیص سلول های سرطانی نزد بیماران است. محققان در این روش سگ ها را به شکل های متفاوتی تربیت می کنند تا با کمک بو کشیدن اعضای مختلف بدن قادر به تشخیص تومور سرطانی در بیماران باشند. سگ ها قادر به تشخیص سرطان‌هایی مانند سرطان سینه، پوست و پروستات در مراحل اولیه آن هستند.

در این مطالعه، محققان گروهی از افراد سالم و بیمار را در کنار یکدیگر قرار داده و از سگ ها خواسته شد تا مبتلایان به سرطان را تشخیص دهند که در تشخیص بیماران مبتلا به سرطان ریه ۹۹ درصد و سرطان سینه نیز در حدود ۹۵ درصد موفق بوده اند.

مطالعات محققان نشان می دهد که سرطان های مختلف دارای بوهای متفاوتی هستند زیرا در انواع سرطان ها، سلول های مختلفی مورد هدف قرار می گیرند که در نتیجه تأثیرات خود را در ادرار، پوست یا تنفس نشان می دهند. محققان امیدوارند تا با استفاده از چنین روش هایی بتوانند به تشخیص سایر بیماری ها نیز بپردازند.