



Оказывается, наши четвероногие друзья способны распознавать онкологические заболевания желудочно-кишечного тракта просто по запаху. Причем, диагностике поддаются раки даже на ранних стадиях и с достаточно большой долей вероятности. Японские ученые утверждают, что данный способ диагностики онкологических заболеваний можно будет внедрить в медицину и без участия собак, когда будет разработан прибор, улавливающий особые летучие молекулы, которые выделяет злокачественная опухоль.

Злокачественные опухоли желудка и кишечника уже находятся в списке онкологических заболеваний, которые собаки уже научились распознавать по неуловимому запаху, исходящему от больных. До этого, в ходе тщательной подготовки, четвероногие помощники уже научились распознавать по запаху меланому, рак легких, молочной железы, мочевого пузыря и яичников. Собак дрессировали при помощи дыхательных проб и образцов пораженных тканей таким образом, чтобы они могли безошибочно отличать заболевшего человека от здорового. С помощью специальных исследований японским ученым также удалось выделить из дыхательных проб молекулы нескольких типов веществ, выделяющихся опухолевыми клетками: наличие в пробе молекул одного вещества говорит о заболевании раком легких, другого — о имеющемся раке молочной железы.



В последней серии исследований учеными были использованы образцы дыхательных проб и кала людей, страдающих колоректальным раком. Всего использовалось около 70 групп образцов, причем в каждом из образцов находилась одна раковая и несколько контрольных проб. Для эксперимента выбрали 9-летнего лабрадора, которому предварительно давали понюхать дыхательную пробу пациента с колоректальным раком, а затем — образцы. Ошибок при обнюхивании образцов собака не допустила ни разу.

Теоретически, используя обоняние собак, можно диагностировать любое заболевание внутренних органов, при котором в организме человека образуются вещества, имеющие характерный запах.