

Ученые обнаружили, что собаки и крысы способны по запаху распознавать болезни людей раньше, чем это смогут показать лабораторные анализы. Об этом сообщил журнал Nature. Скажем, тот же рак можно выявить далеко не сразу, ведь у человека долгое время ничего не болит. А животное может его унюхать до того, как покажут приборы. Например, в 2004 году были проведены эксперименты, когда собаки выявляли у пациентов рак мочевого пузыря. Нюх собак в десятки тысяч раз острее, чем у человека, так как животные используют больше структур мозга, чтобы определить запахи.

Также очень чувствительным обонянием обладают крысы. Преимущество грызунов еще и в том, что они более приспособлены выполнять одни и те же задания, отмечают исследователи. А значит, их анализу можно доверять еще больше.

Собака-терапевт. Могут ли домашние животные лечить от болезней и депрессии? Подробнее

«Собаки и, в принципе, крысы, действительно, способны определять болезни, это животные с развитым обонянием и высокой чувствительностью, — подтвердила aif.ru тренер и методист кинологического центра „Школа-Орлова“, соавтор и ведущий курса „Формирование и коррекция поведения собак“ для департамента ветеринарной медицины РУДН, член Международной ассоциации кинологов-профессионалов IACSP Яна Орлова. — Это давно известно, что человек с определенной болезнью может пахнуть несколько иначе. В некоторых случаях это могут замечать даже окружающие больного люди. Но иногда изменение запаха для людей может быть незаметно, в отличие от собак. Точно так же и крыс можно подключать к распознаванию тех или иных заболеваний по запаху. Более того, эту чувствительность у животных можно развивать».

Эксперт отмечает, что при этом нужно учитывать вероятность ошибки и погрешности, потому что диагностируемый человек может быть долгое время в контакте с кем-то, кто имеет данное заболевание. Также на разных стадиях заболевания запах может отличаться.

Запах болезни. Чем пахнет тело при той или иной патологии? Подробнее

По словам Орловой, есть определенные породы собак с высокой чувствительностью, внимательностью. Так что ничего удивительного в этом открытии нет. «Так же, как собака может распознать запах взрывчатого или наркотического вещества через несколько слоев защиты, одежды, вещей, сумок, полиэтилена и прочего, точно так же

животное может почувствовать тонкие, едва уловимые нотки специфического запаха человека с определенной болезнью, — считает кинолог. — В целом это достаточно перспективное направление, если ранняя диагностика в лабораторных условиях по каким-то причинам затруднена».

Ищи COVID! Как редких собак научили распознавать коронавирусных больных
Подробнее

Кстати, в том же исследовании ученые отмечают, что распознавать болезни могут кузнечики и муравьи, у которых тоже хорошее обоняние. Правда, как это применить на практике, пока непонятно.