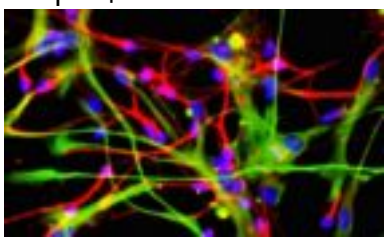
В мозге найдена новая группа нервных клеток, которые регулируют работу сердечно-сосудистой системы, например пульс и кровяное давление, сообщает EurekAlert! .
Работа учёных опубликована в американском издании The Journal of Clinical Investigation.

Исследование проводилось в Каролинском институте (Стокгольм) под руководством немецкого молекулярного биолога Йенса Миттага. Совместно с учёными из Германии и Нидерландов им удалось установить, что в мозге мышей есть нейроны, совершенно неизвестные ранее: на их развитие влияет тиреоидный гормон, который вырабатывается щитовидной железой. Если она производит слишком много или слишком мало данного гормона, есть риск, что пострадают и нейроны, а затем сердце. У мышей потеря этих нейронов приводила к повышению кровяного давления и увеличению частоты сердечных сокращений.



Хорошо известно, что у пациентов, страдающих гипер- или гипотиреозом, часто развиваются сердечно-сосудистые заболевания. До сих пор считалось, что гормон щитовидной железы имеет только прямое влияние на сердце. Однако новое исследование показало, что он влияет и опосредованно, с помощью обнаруженных нейронов.

«Когда мы сможем контролировать эти нейроны, нам, вероятно, удастся найти новый подход к лечению заболеваний сердечно-сосудистой системы», – считает Миттаг. Однако это вопрос далёкого будущего. Сейчас же следует сфокусироваться на лечении беременных женщин с дисфункцией щитовидной железы, поскольку гипотиреоз матери может сказаться на развитии данных нейронов у плода, тем самым повышая риск возникновения сердечно-сосудистых заболеваний у потомства.

{jpageviews 00 none} *Информация предоставлена сайтом:*