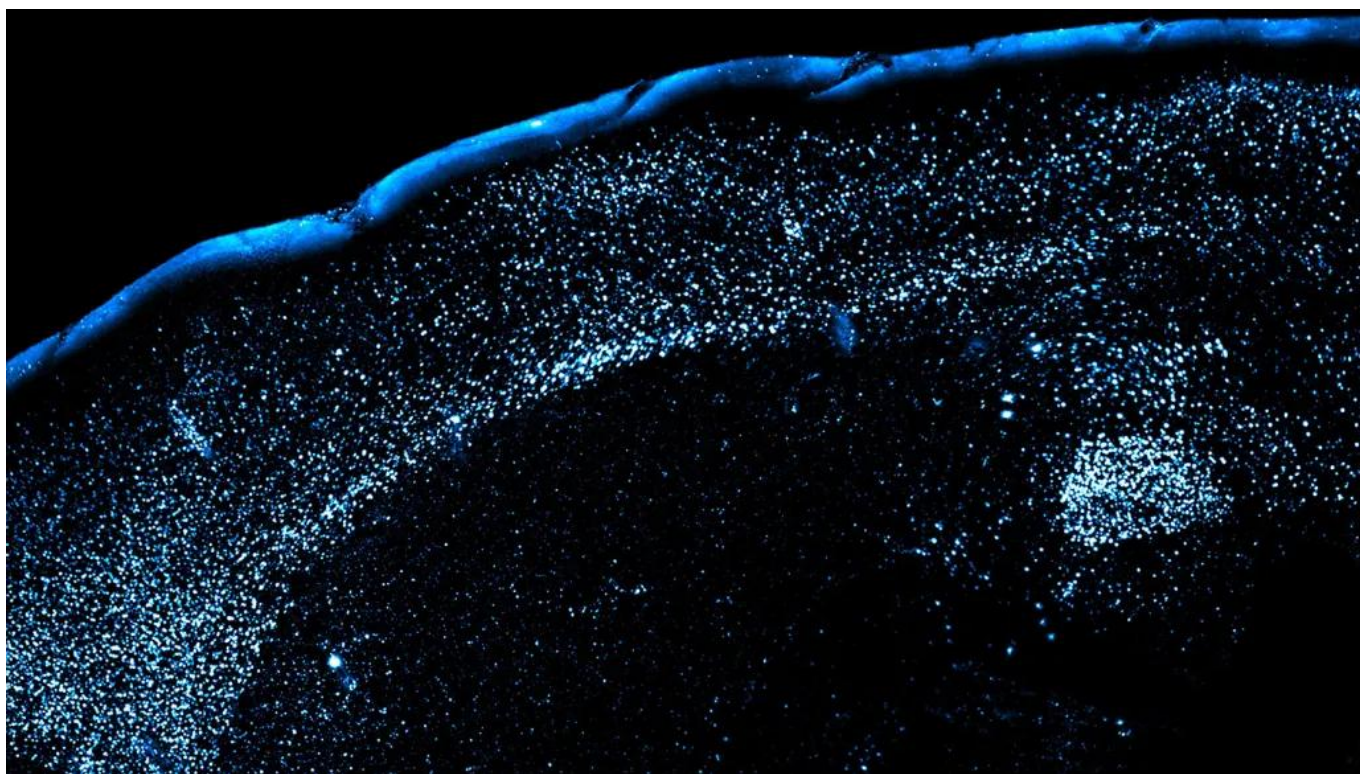


Учёные выяснили на примере мозга мышей, почему нам сложно забыть пищевое отравление

Отравление – тот опыт, который вы, скорее всего, не забудете. И теперь учёные знают почему.

В рамках исследования, опубликованного в журнале Nature, была обнаружена у мышей нейронная схема, которая и делает отравление таким запоминающимся. Мозг этих животных без проблем связывал незнакомую еду в прошлом с мучениями в животе в настоящем.

Учёные и ранее знали, что за вкусы и их оценку отвечает миндалевидное тело. Также специалисты выяснили, что кишечник сообщает мозгу, что он чувствует себя отвратительно, активируя особые “тревожные” нейроны – CGRP.



Princeton University

Спустя пять лет экспериментов Кристофер Циммерман из Принстонского университета вместе с коллегами понимает, как процессы в мозге взаимодействуют, чтобы запечатлеть в памяти опасные вкусы.

Команда учёных в рамках эксперимента заставила мышей выпить виноградный напиток Koool-Aid и через 30 минут ввела грызунам хлорид лития, чтобы они заболели. Через два дня специалисты снова дали мышам этот напиток.

Все права защищены

Учёные выяснили на примере мозга мышей, почему нам сложно забыть пищевое отравление

Когда мыши впервые выпили сок из винограда, их нейроны CGRP активировались и повысили чувствительность нейронов в миндалевидном теле, которые представляли вкус. Позже, когда животные снова столкнулись с этим напитком, эти нейроны тоже активировались. Это значит, что подкрепление от нейронов CGRP помогает миндалевидному телу запомнить опасную пищу. Такого эффекта не было у грызунов, которые попробовали виноградный напиток и потом не заболели. У людей же с опасной едой может ассоциироваться не только вкус, но и другой элемент опыта отравления.

Материалы новостного характера нельзя приравнивать к назначению врача. Перед принятием решения посоветуйтесь со специалистом.