

Ученые апробировали метод наружной электростимуляции мозга

Мыши в лаборатории

Массачусетского технологического института двигают усами, ушами и лапами по команде электродов на наружной части головы животного. Новый метод электростимуляции мозга без операции, разработанный учеными Массачусетского университета, может быть очень полезным для людей с неврологическими заболеваниями, такими, как болезнь Паркинсона, депрессии, эпилепсии. Результаты исследований были опубликованы в журнале Cell.



Двигательная кора головного мозга располагается внутри, и реальным способом стимуляции этого участка до сих пор было вживление электродов. Но такая операция вовсе не безопасна и может привести к поражению мозга.

Нейроны игнорируют высокочастотные электрические импульсы, но если послать сразу два высокочастотных сигнала с близкой частотой – например, 3000 и 3001 герц, которые встречаются в целевой зоне и мешают друг другу, нейрон интерпретирует разницу в частоте, как низкочастотный сигнал.

Метод способен помочь больным, к примеру, с болезнью Паркинсона, когда двигательная зона коры головного мозга посылает и получает аномальные электрические сигналы. Это вызывает ослабление мышц и их дрожание. С традиционным вживлением электродов получается контролировать сигналы до пяти лет. Метод, опробованный учеными Массачусетского университета, может дать возможность стимулировать мозг снаружи короткое время, но иметь эффект продолжительностью от одного дня до недели.

Пока метод опробован на животных, и отмечено, что для них он безопасен. Но, прежде чем начать его применять, нужно еще тщательно изучить его действия и последствия в отдаленной перспективе. Сейчас планируется продолжить эксперимент, в том числе и с первыми добровольцами из людей.

👍 Порекомендовать текст

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- Телеграм

- ВКонтакте

Связаться с редакцией Бабра:

НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: @babr24_link_bot
Эл.почта: newsbabr@gmail.com

ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: bratska.net.net@gmail.com

КОНТАКТЫ

Бурятия и Монголия: Станислав Цырь
Телеграм: @bur24_link_bot
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: @irk24_link_bot
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: @kras24_link_bot
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: @nsk24_link_bot
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: @tomsk24_link_bot
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: @babrobot_bot
эл.почта: equatoria@gmail.com

СТРАТЕГИЧЕСКОЕ СОТРУДНИЧЕСТВО:

эл.почта: babrmarket@gmail.com

[Подробнее о размещении](#)

[Отказ от ответственности](#)

[Правила перепечаток](#)

[Соглашение о франчайзинге](#)

[Что такое Бабр24](#)

[Вакансии](#)

[Статистика сайта](#)

[Архив](#)

[Календарь](#)

[Зеркала сайта](#)

