

Болит голова от глутамата

Несколько лет назад ученые из Калифорнийского университета установили, что мигрень является наследственным заболеванием. Теперь им удалось определить, какой именно ген отвечает за мигрень.

Оказалось, что больных мигренью подавлена активность гена EAAT2. Это приводит к накоплению избыточного количества глутамата, что и вызывает приступ головной боли.

Глутамат – возбуждающий нейромедиатор, он вовлечен в большое число процессов в нервной системе, в частности, влияет на способность к обучению, повышает болевую чувствительность, играет роль в развитии шизофрении и эпилепсии. Кстати, глутамат используется в пищевых продуктах в качестве вкусового усилителя.

Группа исследователей из Международного консорциума генетики головной боли (International Headache Genetics Consortium) под руководством Аарно Палоти (Aarno Palotie) из Института Сенгера (Trust Sanger Institute) в Кембридже (Великобритания) проанализировали геномы 3 тысяч человек из Германии, Финляндии и Нидерландов, страдающих мигренью и сравнили их с геномами 10 тысяч здоровых людей. Результаты исследования опубликованы в журнале Nature Genetics. Спустя 8 лет ученым удалось не только подтвердить свои результаты, но и выявить, какие именно гены ответственны за мучительный недуг.

В результате был найден генетический маркер — участок rs1835740 на 8-й хромосоме. Этот участок ДНК расположен между двумя генами: PGCP и MTDH, которые связаны с метаболизмом глутаминовой кислоты. Один из выявленных генов, MTDH/AEG-1, регулирует работу другого гена - EAAT2. Он кодирует синтез так называемого глутаматного транспортера – белка, который переносит глутамат через клеточную мембрану. Нехватка белка EAAT2 ведет к накоплению глутамата в мозговых синапсах.

Ученые считают, что, предотвратив накопление глутамата в головном мозге, можно будет справиться с мигренью.

[👍 Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

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](#)