

Опьянение – это реакция иммунной системы

Утрата контроля над телом и эмоциональная расхлябанность в состоянии опьянения вызываются деятельностью защитных клеток мозга: алкоголь стимулирует их иммунные рецепторы, и в ответ в мозгу начинается воспалительная реакция, влияющая в том числе и на поведение.

К такому выводу пришли исследователи из австралийского Университета Аделаиды.

Что случится, если перебрать, известно каждому: начинают заплетаться ноги, ты спотыкаешься на ровном месте, садишься мимо стула, льешь вино себе на рубашку, лезешь с пьяными слезами к окружающим и т. п. Примерно такое же поведение демонстрируют и животные, если их напоить. Но ученым удалось создать генетически модифицированных мышей, которые, так сказать, держали себя в руках, несмотря на изрядную дозу выпивки.

Для этого пришлось выключить иммунный рецептор TLR4. Этот мембранный белок относится к классу толл-подобных рецепторов, которые распознают консервативные черты чужеродных микроорганизмов. Эти иммунные антенны отвечают за врожденный иммунитет, то есть за способность быстро, без проб и ошибок, ответить на вторжение и изгнать чужака из организма, сообщает compulenta.ru.

В ответ на активизацию TLR4 в мозгу активируются микроглиальные клетки. Они служат нейронам группой поддержки, выполняя в том числе и иммунные функции, которые за пределами мозга принадлежат собственно иммунным клеткам. Глиальные клетки и есть причина воспалительной реакции, которая влияет как на поведение, так и на физиологию мозга.

Суть в том, что такая опасная активация внутримозгового иммунитета наступала под действием алкоголя. Если же у животных иммунный рецептор TLR4 был выключен, поведенческие признаки опьянения были сглажены: мыши хорошо держались на вращающейся жердочке и быстрее успокаивались, в отличие от их нормальных и "полноценно пьяных" товарищей. Точно так же обычных мышей можно было сделать более устойчивыми к алкоголю, если дать им блокатор пресловутого рецептора.

Что именно делает алкоголь в мозгу, во многом до сих пор остается тайной, так что не приходится удивляться даже самым невероятным данным. Исследователи планируют проверить, будут ли их результаты иметь смысл для человеческого мозга. Если все подтвердится, то врачи получат еще одно лекарство для лечения алкогольной зависимости. Такое средство поможет не только пьяным, которым пришло в голову сесть за руль в "разобранном" виде, но и вообще выпивающим людям.

Автор: Артур Скальский © MIGnews.com НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 3067 03.10.2011, 00:24 480

URL: <https://babr24.com/?ADE=98099> Bytes: 2399 / 2399 Версия для печати

 [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](https://t.me/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](https://t.me/bur24_link_bot)
эл.почта: bur.babr@gmail.com

Иркутск: Анастасия Суворова
Телеграм: [@irk24_link_bot](https://t.me/irk24_link_bot)
эл.почта: irkbabr24@gmail.com

Красноярск: Ирина Манская
Телеграм: [@kras24_link_bot](https://t.me/kras24_link_bot)
эл.почта: krasyar.babr@gmail.com

Новосибирск: Алина Обская
Телеграм: [@nsk24_link_bot](https://t.me/nsk24_link_bot)
эл.почта: nsk.babr@gmail.com

Томск: Николай Ушайкин
Телеграм: [@tomsk24_link_bot](https://t.me/tomsk24_link_bot)
эл.почта: tomsk.babr@gmail.com

[Прислать свою новость](#)

ЗАКАЗАТЬ РАЗМЕЩЕНИЕ:

Рекламная группа "Экватор"
Телеграм: [@babrobot_bot](https://t.me/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](#)