

Раскрыт механизм долговременной памяти

Обнаружен белок, который отвечает за долговременную память.

В ходе экспериментов мыши, у которых содержание этого белка было понижено, хорошо обучались, но через несколько дней полностью теряли приобретенные навыки. По мнению ученых, за это время в норме информация переходит из кратковременной памяти в долговременную, но этот процесс у мышей нарушался из-за отсутствия достаточного количества белка alpha-CaMKII.

В течение нескольких дней новая информация находится в структуре мозга, известной как гиппокамп. За долговременную память отвечает самый поверхностный слой - кора больших полушарий. По мнению ученых, отсутствие alpha-CaMKII нарушает передачу информации между этими центрами и вызывает серьезные проблемы с обучением.

Это предположение было подтверждено и измерениями электрической активности мозга. У лабораторных мышей, использовавшихся в эксперименте, было отмечено нарушение работы ответственных за память центров в коре, тогда как электрическая активность в гиппокампе оставалась нормальной.

До настоящего времени о механизме работы долговременной памяти было известно очень мало. Научная работа, отчет о которой был опубликован в свежем номере журнала Nature, как надеются ученые, поможет создать новые методики лечения нарушений памяти.

Автор: Артур Скальский © <http://www.gazeta.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 2622 20.05.2001, 15:27 📄 1124

URL: <https://babr24.com/?ADE=63882> Bytes: 1261 / 1261 Версия для печати

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Свяжитесь 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](#)