

Ученые научились восстанавливать поврежденный спинной мозг

Ученые из университета Торонто разрабатывают принципиально новый способ лечения повреждений спинного мозга. В экспериментах на крысах удалось добиться направленного роста нервных клеток вдоль маленьких трубочек, заполняющих пространство между участками спинного мозга. Эти данные были представлены на конференции Американского химического общества, сообщает BBC.

Эксперименты проводились на восьмидесяти крысах с перерывом спинного мозга. В качестве своеобразных "мостиков" использовали трубочки длиной пять миллиметров из инертного материала, который применяется для производства контактных линз. Поврежденные ткани промывались раствором с веществами, стимулирующими рост нервных клеток, так называемыми факторами роста.

Ученые наблюдали разрастание нервной ткани вдоль трубочек, однако пока неясно, сформируется ли надежный контакт между поврежденными и образовавшимися клетками.

В то же время уже получены обнадеживающие результаты: движения конечностей у экспериментальных животных улучшились. Подвижность конечностей оценивали в баллах (1 балл - полный паралич, 21 балл - норма). В результате лечения этот показатель увеличился в среднем с двух до 8-11 баллов.

Эксперты отмечают, что, в отличие от периферических нервов, способных довольно быстро расти после повреждения, спинной мозг не может самостоятельно восстанавливаться. Сейчас проводятся исследования различных факторов роста нервной ткани. До начала испытаний нового способа лечения на добровольцах потребуются дополнительные эксперименты на животных.

Автор: Артур Скальский © <http://www.lenta.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1649 02.09.2001, 16:44 📌 208

URL: <https://babr24.com/?ADE=69509> Bytes: 1519 / 1519 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

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](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](#)