

Нервы восстанавливаются... полиэтиленгликолем - ученые

Американским ученым удалось ускорить восстановление поврежденных нервов с помощью полиэтиленгликоля, сообщает HealthDay. Соответствующие исследования провели две группы специалистов Техасского университета в Остине, одной из которых руководил Кристофер Спаэт, а другой - Джордж Биттнер.

Спаэт и его коллеги провели серию экспериментов на крысах. Они выяснили, что поврежденные отростки седалищного нерва грызунов быстрее срастаются в присутствии ионов кальция. Безкальциевые растворы, в том числе содержавшие такие антиоксиданты, как мелатонин и метиленовый синий, значительно сокращали скорость восстановления нейронов.

На следующем этапе работы ученые использовали растворы, содержавшие полимер этиленгликоля в концентрации от 10 до 50 миллимоль на литр. По данным исследования, после обработки нервных клеток этими растворами восстановление поврежденных отростков начиналось в течение нескольких секунд.

При этом скорость восстановления не зависела от присутствия ионов кальция и антиоксидантов. Однако растворы полиэтиленгликоля большей концентрации оказались менее эффективны.

Проведя ряд функциональных проб, группа Биттнера выяснила, что активность нейронов крыс после обработки полиэтиленгликолем восстанавливалась очень быстро (в период от нескольких минут до нескольких дней) и практически полностью (на 70-85 процентов).

По словам исследователей, ранее подобных результатов скорости сращения поврежденных нервов не удавалось добиться, как с помощью различных веществ, так и хирургическими методами.

В настоящее время полимер этиленгликоля применяется в разных отраслях промышленности. В частности, его используют для изготовления масел, растворителей и ракетного топлива, а также в качестве пищевой добавки (E1521).

[👍 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: eqquatoria@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](#)