

# Ученые разработали технологию объективной визуализации боли

Американские ученые разработали технологию объективной визуализации боли. Результаты новейшего исследования были опубликованы в журнале American Chemical Society.

Долгое время ученые пытались объективно оценить и измерить боль – начиная от простых порезов и заканчивая хронической и мучительной болью.

Предыдущие исследования продемонстрировали связь между болью и белком определенного типа под названием натриевый канал, который помогает нервным клеткам передавать болевые и другие ощущения в мозг. На месте раны и ушиба этот белок вырабатывается в избыточных количествах, и поэтому исследователи разработали метод визуализации высокой концентрации натриевого канала.

Боль - физическое или эмоциональное страдание, мучительное или неприятное ощущение, мучение. Болевой порог индивидуален для каждого, один и тот же уровень раздражения может выразиться как в незначительной, так и в сильной боли для разных людей. В настоящее время диагностика болевых ощущений сводится к вопросам пациенту. Однако если пациент отказывается говорить или неспособен описать свои болевые ощущения врачи заходят в тупик. Такой субъективный подход не позволяет измерить интенсивность боли, точно локализовать ее и в конечном счете поставить диагноз.

В своей новой работе исследователи из Стэнфордского университета разработали новую технику мониторинга боли и протестировали ее на крысах. Суть технологии заключалась в следующем - ученые взяли небольшую молекулу сакситоксина (это вещество вырабатывают некоторые виды планктона) и "прикрепили" к ней сигнал, позволяющий обнаруживать ее методами позитронно-эмиссионной томографии (радионуклидный томографический метод исследования внутренних органов человека или животного). После этого специалисты ввели грызунам раствор сакситоксина и обнаружили, что молекулы скапливаются именно в зонах нервных повреждений. Никаких побочных эффектов сакситоксина выявлено не было.

"Это самая первая попытка маркировать натриевые каналы в живом организме", - отмечают авторы работы.

**Источник:** [Medlinks.ru](http://Medlinks.ru) по материалам *Medical News Today*

Автор: Владислав Воротников © Babr24.com ЗДОРОВЬЕ, МИР 👁 3577 21.12.2013, 19:41 📄 491

URL: <https://babr24.com/?ADE=121805> Bytes: 2168 / 2069 Версия для печати

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

Автор текста: **Владислав Воротников.**

## 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](#)