

Ученые успешно завершили испытания вакцины от героина на крысах

Американские наркологи успешно завершили клинические испытания вакцины, обучающей иммунную систему крыс распознавать молекулы героина и его производных и нейтрализовать их, что открывает дорогу к проверке аналогичного препарата на добровольцах из числа людей, говорится в статье, опубликованной в журнале Proceedings of the National Academy of Sciences.

"Мы испытали вакцину на крысах, которые уже давно "сидели" на героине, что соответствует типичной ситуации в случае с людьми. В общем, нам удалось вывести их из цикла постоянного приема наркотика. И это только сама вакцина — при лечении людей будут применяться и другие методики", — заявил Джозель Шлосбург из Исследовательского института Скриппса в Ла-Хойе (США).

Шлосбург и его коллеги создали первый прототип такой вакцины и представили ее миру в июле 2011 года. Она состоит из набора антигенов, содержащих в себе структуры, похожие по своему устройству на героин и продукты его распада. Эти молекулы-"муляжи", в отличие от небольших молекул настоящего наркотика, хорошо заметны для иммунной системы, что обучает ее распознавать и нейтрализовать их.

Достигнув успеха, ученые приступили к клиническим испытаниям на крысах. В их ходе биологи проверяли действие вакцины на грызунах с устоявшейся зависимостью. Главной проверкой препарата послужил следующий опыт — ученые вводили вакцину в кровь крыс и лишали их доступа к наркотику в течение месяца. Затем они предоставляли им возможность ввести себе дозу героина и наблюдали за поведением животных.

По словам наркологов, крысы с "натренированной" иммунной системой не притрагивались к наркотику, тогда как их сородичи из контрольной группы вернулись к пагубной привычке. Кроме того, в отличие от других видов вакцин, крысы не пытались подавить ее действие, принимая утроенные дозы героина. Как считают наркологи, их детище полностью готово к клиническим испытаниям на добровольцах, к которым ученые приступят после того, как найдут спонсора.

[👍 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](#)