

Ученые разработали вакцину от кокаина

Американские ученые успешно испытали на лабораторных животных вакцину, которая поможет наркоманам избавиться от наркотической зависимости. После ее введения организм начинает сам бороться с попавшим в кровяное русло наркотиком, блокируя его молекулы и препятствуя их проникновению в мозг. В настоящий момент вакцина эффективна против кокаина.

Экспериментальный препарат предназначен для помощи наркоманам, находящимся на лечении. Как правило, их силы воли хватает ненадолго, и они повторно втягиваются в употребление наркотиков. После вакцинации прием кокаина теряет смысл, ведь наркотик не достигает мозга и практически не оказывает желаемого наркоманом эффекта.

Вакцина представляет собой производное кокаина, присоединенное к другой молекуле больших размеров. В такой комбинации молекула попадает к клеткам иммунной системы, и те начинают вырабатывать к ней антитела. При последующем введении наркотика накопленные антитела блокируют молекулы кокаина. За счет этого наркотическое действие очередной "дозы" значительно ослабевает.

В ходе эксперимента группа ученых под руководством доктора Кима Джанда (Kim Janda) делала прививку от наркотика лабораторным крысам. После этого им и контрольной группе, не получившей вакцины, вводили кокаин. Реакция на введение измерялась по повышению активности и некоторым другим показателям. Вакцинированные крысы реагировали на наркотик в четыре раза слабее, чем невакцинированные.

Это не первая попытка создать вакцину против наркотического вещества, однако предыдущие эксперименты были менее удачными. Главная проблема состоит в том, чтобы заставить иммунную систему видеть в молекуле кокаина агрессора и начать вырабатывать защитные белки. В данном случае этот эффект достигается за счет присоединения второй, более крупной молекулы.

По словам ученых, исследование, результаты которого появились в протоколе заседаний Национально Академии Наук, в ближайшее время войдет в стадию клинических испытаний на добровольцах. Созданием и коммерческим продвижением препарата займется компания Drug Abuse Sciences, которая получила лицензию от исследователей.

[👍 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](#)