

Белком по нервам

Ученые выделили белок, который виноват во всех дурных наклонностях и пороках человека - от пристрастия к наркотикам и сигаретам до сексуальных извращений и чрезмерной любви к сладкому.

Открытие знаменитого американского профессора неврологии Пола Грингарда в области медленной синаптической передачи на этот раз, как ни странно, имеет непосредственное практическое значение. Свою Нобелевскую премию Пол Грингард получил за выявление межсинаптических взаимодействий через метаболитные рецепторы и связывание дофамина вторичным посредником - аденозинмонофосфатом. На обычном языке это означает выявление некоего вещества (в данном случае дофамина), которое взаимодействует с определенным белком и моделирует долговременные эмоции человека и настроение. Последнее открытие американца - определение этого самого белка, не просто названного цАМФ-регулируемый фосфопротеин (DARPP-32). Оказалось, что именно этот протеин влияет на остальные клеточные белки и меняет настроение и реакции человека.

Практический смысл открытия сводится к объяснению биохимического механизма человеческого удовольствия, поэтому молекулу DARPP-32 можно смело назвать молекулой счастья. Оказывается, крепкий кофе, табак, наркотики, алкоголь и шоколад действуют на человеческую нервную систему примерно одинаково. Они стимулируют выработку лимбической системой нейромедиатора дофамина, который действует на участки мозга как природный наркотик. Именно дофамин воздействует на DARPP-32 и регулирует сложные поведенческие реакции и эмоции человека.

При экспериментах на грызунах выяснилось, что волшебный протеин стимулирует не только центры удовольствия, но и выработку женских половых гормонов прогестерона и эстрогена. Если вводить самкам мышей дофамин или сразу DARPP-32, для самцов наступают золотые времена - мыши подпускают своих супругов к телу постоянно, а не только в определенные периоды жизни. Если механизм дофаминовой стимуляции так же действует и на людей, то становится понятным, почему на свидания к девушкам принято ходить с шоколадками и ликером. Сейчас ученые разрабатывают новые лекарства от разных женских недугов на основе дофамина и "белка счастья".

Другой важный аспект открытия - объяснение механизма и лечение такого надоевшего всему человечеству недуга как болезнь Паркинсона. Дофамин действует не только на центры удовольствия, но повышает внимание, улучшает координацию движений и повышает любознательность (что было доказано экспериментами с мышами в сложном лабиринте). Выяснилось также, что на развитие паркинсонизма влияет группа катехоламиновых нейромедиаторов, главным в цепи которых является все тот же дофамин. При экспериментах, понижавших концентрацию дофамина в мозге крыс, животные приобретали некоторую неуверенность и разбалансированность движений, напомилавших признаки паркинсонизма. При дополнительных инъекциях дофамина симптомы исчезали. Опыты затем проводились и на людях, что уже позволило получить самый действенный на сегодняшний день препарат, тормозящий развитие заболевания.

Вообще, если всего один регуляторный белок оказывает такое замечательное действие на всю нервную систему, для медицины в скором времени могут наступить счастливые времена. Ведь с помощью DARPP-32 можно бороться не только с женской фригидностью и болезнью Паркинсона. Бешеную выработку и фосфорилирование именно этого белка вызывает прием стимулирующих наркотиков, к примеру, кокаина. Депрессивные наркотики (опиаты) приводят к дефосфорилированию DARPP-32, что тоже приводит к изменениям реакций головного мозга. По любому, все наркотики, до сих пор придуманные человечеством, действуют через этот белок.

Бороться с наркотической зависимостью, вводя в организм определенные дозы видоизмененного нужным образом протеина, по всей видимости, можно. Привычку к наркотикам таким образом снять не получится, но детоксикация пройдет успешно. Опять же, чтобы вызвать наркотическую реакцию, уже не требуется принимать сами наркотики - достаточно подобрать вызывающую те же последствия дозу определенных регуляторных белков. Получится дешевле и действенней.

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

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](#)