

# Учёные превратили выращенный в пробирке мозг в самостоятельный орган

Учёные уже умеют культивировать мини-мозги в лаборатории и снабжать их кровеносными сосудами. Однако кровь в таких сосудах циркулировать не может, так как для этого необходимо сердце. В начале февраля 2017 года группа учёных заявила, что нашла выход – они поместили мини-мозги на чипы, обеспечивающие движение крови по органу.

Исследованиями занималась группа учёных из американского Университета Браун под руководством Дианы Хоффман-Ким. В 2015 году группа сумела вырастить первый мини-мозг в чашке Петри из нескольких нейронов. Через год исследователи заметили, что в этих мозгах появилось переплетение полых трубок — сосуды.



Долгое время учёные не могли заставить кровь циркулировать в этих сосудах. Информация о найденном решении опубликована в научном журнале *The Journal of Neuroscience Methods*.

Они поместили мини-мозги на чипы, которые подключаются к микрожидкостной материнской плате. В итоге получили практически целостный орган. Они отмечают, что теперь можно тестировать, как человеческие клетки реагируют на токсины.

Для этого необходимо взять небольшой образец кожи у человека, вырастить миниатюрные версии органа и поместить их на чип.

Али Кадемоссени, биоинженер из Гарварда, говорит, что он с командой изобрел серию чипов, соединяющих живые органоиды и раковые клетки маленькими трубками. Затем через систему внедрял антираковые лекарства, отслеживая убьёт ли это раковые клетки и смогут ли живые клетки выжить под токсичным воздействием. Таким образом, рассказывает учёный, можно скорректировать необходимую дозу для больного.

«Эта процедура открывает двери в новую эру персональной медицины», - отмечает Али.

Фото: Madeline A. Lancaster

[Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

[Связаться с редакцией Бабра:](#)

## 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](#)

