

Ученые создали человеческие мышцы, способные сокращаться

Впервые в лабораторных условиях удалось вырастить скелетные мышцы взрослого человека, которые способны отвечать на внешние раздражители: электрические импульсы, биохимические сигналы и лекарственные препараты.

Научную работу проводили доцент биомедицинской инженерии Ненад Бурсач и его аспирантка Лоран Мэдден из Университета Дьюка (штат Калифорния). На первом этапе исследования был создан аналог мышц животных. Следующей задачей было изобретение искусственных мышц человека, обладающих всеми свойствами настоящих.

Ученые начали экспериментировать с образцами клеток промежуточной стадии: уже не стволовыми, но еще не ставшими мышечной тканью. В подобие мышечных волокон клетки превращались в специальном трехмерном каркасе под воздействием питательного геля. В поисках оптимального результата исследователи меняли различные переменные.

Работа заняла несколько лет, и в результате были созданы мышцы, способные активно сокращаться в ответ на электрическую стимуляцию. Искусственные клетки также показали реакцию на различные фармацевтические препараты.

Открытие является по-настоящему революционным: его можно использовать для изучения заболеваний, а также для тестирования новых лекарств на безопасность и побочные эффекты. Применять синтетические мышцы можно и персонализированно: в частности, взяв образец ткани заболевшего человека, ученые способны вырастить ее аналог и сначала пробовать различные виды лечения на нем – до тех пор, пока не будет найден наиболее оптимальный для данного пациента метод.

[👍 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: 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](#)