

# Австралийские ученые "изменили" физиологию мышц

Группа австралийских ученых перевернула наше представление о том, как работают человеческие мускулы, с ног на голову.

Прежде считалось, что мышечные волокна располагаются по прямой, однако новые изображения, полученные с помощью ультразвука, показывают, что на самом деле в состоянии покоя волокна собираются в бухты, как пряжа.

"Это противоречит ранее принятой модели того, как работают мышцы, и никогда раньше не изучалось столь пристально", - рассказывает один из авторов работы, эксперт в области мышечных функций из австралийского Института нейронаук, профессор Саймон Гандвия.

Исследователи использовали ультразвук с высоким разрешением, чтобы получить изображения человеческих икроножных мышц.

Они наблюдали изменения в длине мышц, когда человек поворачивал лодыжки, и в расслабленном состоянии.

Выяснилось, что не работающие мышцы компактно собираются как пряжа.

Профессор Гандвия указывает, что это новое понимание процесса растяжения и сокращения мышечных волокон позволит исследователям создать более точные модели работы всех мышц.

"Это также может помочь нам лучше понять причины и условия плохой работы мышц из-за нарушений их длины, например, при спастичности у детей с церебральным параличом или при рассеянном склерозе", - сказал он.

Подробные результаты исследования были опубликованы в Journal of Physiology.

Автор: Артур Скальский   © MIGnews.com   НАУКА И ТЕХНИКА, МИР   👁 2101   02.11.2011, 11:14   📌 344

URL: <https://babr24.com/?ADE=99306>   Bytes: 1355 / 1355   Версия для печати   Скачать PDF

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:

[newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## НАПИСАТЬ ГЛАВРЕДУ:

Телеграм: [@babr24\\_link\\_bot](#)

Эл.почта: [newsbabr@gmail.com](mailto:newsbabr@gmail.com)

## ЗАКАЗАТЬ РАССЛЕДОВАНИЕ:

эл.почта: [bratska.net.net@gmail.com](mailto: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](#)