

Ученые определили точное местонахождение биологических часов всех живых существ

Группа исследователей сделала монументально важное открытие в области медицинской науки - они определили точное местоположение наших биологических часов, фактически внутренних часов каждого живого существа.

Оказывается, что суточный ритм организма определяется внутри клеток крови, эритроцитов. Как считалось ранее, суточный ритм был связан каким-то образом с ДНК, но, что удивительно, внутри эритроцитов нет ДНК.

Исследования проводились учеными из Кембриджского университета в Великобритании и Эдинбургского университета в Шотландии. У здоровых добровольцев были взяты образцы крови, из которой были выделены чистые эритроциты. Эти эритроциты были помещены в специальные емкости, куда не проникал свет и поддерживалась температура, равная нормальной температуре человеческого тела. В течение эксперимента измерялся уровень биохимического временного маркера - белка пероксиредоксина (peroxiredoxins), уровень которого в человеческом организме колеблется с 24-часовым циклом. Следует добавить, что белок пероксиредоксин обнаружен практически во всех известных видах живых организмов.

"Эти инновационные исследования показывают, что естественные часы живых организмов - это древнейшие биологические механизмы, которые достались нам в результате миллионов лет эволюции" - рассказывает Эндрю Миллэр (Andrew Millar), ученый из Эдинбургского университета. - "Потребуется провести еще немало исследований для того, что бы определить как и почему эти часы развились в ходе эволюции у людей и других живых организмов, и какую роль они играют в сложной биологической системе нашего тела".

"Мы уже знаем, что нарушение ритма биологических часов, вызванные сменой обстановки, сменной работой и нарушениями в организме, напрямую связаны с нарушениями обмена веществ в организме и могут стать причиной некоторых заболеваний, таких как диабет, психические расстройства и даже раковых заболеваний" - говорит Ахилеш Редди (Akhilesh Reddy) из Кембриджского университета. - "Используя полученные знания о 24-часовом ритме работы наших клеток, мы сможем пролить свет на причины возникновения многих заболеваний и разработать совершенно новые методы лечения, о которых мы не могли даже думать несколько лет тому назад".

[👍 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](#)