

Управляемая старость

Ученые обнаружили ген, влияющий на продолжительность жизни.

Биологи из университета Бирмингема, сообщает журнал PLoS ONE, обнаружили, что ген DAF-16 играет очень важную роль в определении скорости старения и средней продолжительности жизни свободно живущих нематод (*Caenorhabditis elegans*), круглых червей длиной до 1 мм, а также их близких эволюционных родственников. DAF-16 также имеется у многих животных и людей. Ученые надеются, что это открытие даст медицине новые возможности и позволит влиять на скорость старения, изменение иммунитета и сопротивляемости стрессам у людей.

«Старение - процесс, через который проходят все живые организмы, - говорит профессор биологии Робин Мэй, руководитель исследования, - но протекает он у всех с разной скоростью. Показательно, что средняя продолжительность жизни и связанные с ней характеристики могут очень сильно отличаться даже у родственных видов».

Главной целью исследования бирмингемских биологов было установить, как гены влияют на процесс нормального старения и другие важные характеристики, например, на состояние иммунной системы организма. Для этого профессор Мэй с помощниками тщательно изучил ген DAF-16, который, как предполагалось ранее, может играть определенную роль в процессе старения.

Ученые из университета Бирмингема сравнивали среднюю продолжительность жизни, сопротивляемость организма стрессам и состояние иммунной системы у четырех родственных видов червей, обращая особое внимание на активность DAF-16 у каждого из этих видов. Оказалось, что, несмотря на тесные родственные связи по этим показателям, черви довольно сильно отличаются друг от друга.

Особенно важным оказалось то, что по-разному вел себя и DAF-16. Причем разница в деятельности и состоянии этого гена у представителей всех четырех видов червей четко соответствовала разнице в продолжительности жизни, сопротивляемости стрессам и иммунитете. Ученые пришли к выводу, что чем активнее ведет себя ген DAF-16, тем дольше живут его владельцы. Более активные гены также усиливали сопротивляемость организмов червей стрессам и повышали иммунитет в борьбе с определенными инфекциями.

Очевидно, DAF-16 входит в группу генов, которые руководят биологическими процессами, отвечающими за старение, иммунитет и реакцию на стрессы. Тот факт, что различия в гене DAF-16 между видами оказывает такое большое влияние на процесс старения и здоровье, очень важен. Профессор Мэй надеется, что он поможет объяснить, как в процессе эволюции возникли различия в продолжительности жизни и связанных с ней характеристиках жизнедеятельности человека.

👍 [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: 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](#)