

Победить атеросклероз и болезнь суставов помогут байкальские губки

Иркутские ученые выделили ген, который отвечает за усвоение этими организмами кремния. Исследователи намерены изучить механизм поглощения губками данного химического элемента и применить полученные знания в лечении патологий, вызванных дефицитом кремния.

Кардиологическое отделение областной больницы. Больше половины пациентов с диагнозом атеросклероз. Это заболевание сосудов, которое может привести к инфаркту или инсульту.

Анна Черкашина, заведующая кардиологическим отделением Иркутской областной клинической больницы: «На сегодняшний день ? населения Иркутской области страдает сердечно-сосудистыми заболеваниями, а одним из факторов является атеросклеротическое поражение. А сколько еще не пришли, сколько еще не знают, что процесс идет».

Это губка - животное, населяющее дно Байкала. Иркутские лимнологи считают, что похожий на кораллы организм может помочь людям защититься от атеросклероза. Одной из причин развития этого заболевания является недостаток кремния. С возрастом данный химический элемент перестает усваиваться организмом.

Любовь Колесникова, доктор медицинских наук: «При недостатке кремния первым делом нарушается продукция коллагена, а коллаген - это основное вещество, которое дает стойкость сосудам».

Губки используют кремний для строительства своего скелета. Ученые считают, если понять генетический механизм поглощения кремния губками, проще будет установить, как этот процесс проходит у человека.

Сергей Беликов, заведующий лабораторией Лимнологического Института: «Губки простейшие многоклеточные животные, на которых удобно проводить исследования, гораздо удобнее, чем на высших животных».

Исследователям удалось выделить ген, который участвует в процессе усвоения кремния губками. Теперь ученые будут выяснять, как он действует. А затем попытаются пересадить часть ДНК губки в клетку человека. Тогда ген будет работать на людей, помогая накапливать кремний в человеческом организме.

Исследованиями иркутских ученых заинтересовались их коллеги из Германии. Они провели несколько экспедиций на Байкале. А в этом году предложили создать совместную лабораторию на базе Лимнологического Института, где ученые двух стран будут изучать губок.

 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:

- [Телеграм](#)
- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

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](#)