

Истинную причину старения выявил российский ученый

Профессор Виктор Зуев из НИИ эпидемиологии и микробиологии им. Н.Ф.Гамалеи считает, что замедлить ход старения можно остановив рост глиальных клеток «составляющих серое» вещество человеческого мозга, сообщает Взгляд

Человеческий мозг состоит из нейронов обеспечивающих функционирование мозга и соединительных глиальных клеток, которые по мере старения интенсивно размножаются и замещают погибающие нейроны. В результате гибели нейронов у человека развиваются характерные признаки старости — ухудшение памяти, нарушение координации движений, снижение скорости реакции.

Ученый, в ходе экспериментов над мышами, обнаружил, что глиальные клетки начинают размножаться гораздо быстрее при добавлении в их среду биоекстракта, приготовленного из мозга старых мышей. Подобная же субстанция, добытая из мозга мышек среднего возраста, дает куда менее заметный эффект, а вот мозговой экстракт от мышат и вовсе не стимулирует клетки глиии к размножению.

А вот что запускает процесс глиоза — все более активное размножение клеток глиии в старости, ученым еще предстоит выяснить. Пока же выявлен фактор старения - гибель нейронов, вызванная усиленным размножением клеток глиии.

Аналогичная картина была выявлена профессором Зуевым и при экспериментах с кровью. Проведенные опыты показали, что сыворотка, приготовленная из крови мышей разного возраста, оказывает аналогичное воздействие на процесс размножения глиальных клеток, хотя и не столь мощное, как экстракт мозга. У молодых мышек, в организм которых вводили сыворотку крови старых мышей, через некоторое время тоже начинали обнаруживаться явные признаки преждевременного увядания.

Перенеся эксперименты с грызунов на человеческий организм, ученый обнаружил абсолютно схожую с мышинными случаями картину. Взяв кровь людей разного возраста — от 10 до 78 лет, ученый выделил из нее сыворотку и добавил к одинаковому количеству глиальных клеток, помещенных в пробирки.

Сыворотка крови 10, 20-летних не спровоцировала никакого роста количества глиальных клеток, кровь людей среднего возраста уже дала заметную активизацию этого процесса, а вот сыворотка, полученная от старших возрастных групп, обеспечила бурное разрастание клеток глиии.

Основываясь на первых показателях экспериментов, профессор Зуев считает, что при переливании крови следует учитывать возрастной фактор, т.к. кровь от пожилых людей перелитая молодым может запустить у них процесс старения.

Сейчас главная задача — как можно точнее определить, что же именно представляет из себя этот самый фактор — по химической природе, структуре, реакции на внешние воздействия. Тогда можно попытаться определить ген, который отвечает за его синтез, и искать методы либо торможения данного синтеза, либо снижения биологической активности фактора старения в организме, считает ученый.

👍 [Порекомендовать текст](#)

Поделиться в соцсетях:

Также читайте эксклюзивную информацию в соцсетях:
- [Телеграм](#)

- [ВКонтакте](#)

Связаться с редакцией Бабра:
newsbabr@gmail.com

Автор текста: **Артур
Скальский.**

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](#)