

В мозге человека обнаружены скрытые резервы

Ученые из медицинской школы университета Вашингтона установили, что в клетках головного мозга человека имеются запасы кислорода, которые позволяют выполнять сложные задачи при недостаточном кровоснабжении. Эти данные были получены в исследовании на добровольцах, у которых изучали мозговой кровоток в условиях пониженного содержания кислорода в воздухе.

Исследователи оценивали активность разных участков мозга с помощью позитронной эмиссионной томографии. Добровольцев просили выполнять простые задания в обычных условиях и при сниженном содержании кислорода в воздухе, соответствующем высоте 4,3 километра над уровнем моря. Вопреки ожиданиям, значительного увеличения кровоснабжения мозга при недостатке кислорода в воздухе не произошло.

Авторы объясняют полученные данные наличием запасов кислорода в клетках головного мозга. Раньше считалось, что усиление работы мозга возможно только за счет увеличения мозгового кровотока в ответ на увеличение потребности в кислороде.

В другой, еще не опубликованной работе автор этого исследования изучил математическую модель работы мозга крыс. Оказалось, что у крыс запасы кислорода в нервных клетках нет. По мнению авторов исследования, мозг человека приспособлен к быстрой смене активности, в отличие от мозга животных. Некоторые ученые скептически относятся к этому выводу и считают, что таких существенных различий в работе мозга человека и животных нет.

Результаты исследования были опубликованы в журнале *Proceedings of the National Academy of Sciences*.

Автор: Артур Скальский © <http://www.lenta.ru/> НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 👁 1811 08.06.2001, 13:42 📌 154
URL: <https://babr24.com/?ADE=64934> Bytes: 1507 / 1507 [Версия для печати](#)

👍 [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](#)