

Мозг всегда обрабатывает по полной

Исследование международной группы психологов под руководством ученых из Университета Левена заставляет пересмотреть некоторые устоявшиеся взгляды на работу мозга. До сих пор считалось, что активность мозга связана с его определенными областями, но, видимо, это не так.

Наблюдения ученых показывают, что активируется вся кора мозга, а не только конкретная область, отвечающая за определенную функцию. Более того, активность коры представлена в виде волн, которые движутся от одной стороны мозга к другой.

Мозг можно изучать в различных масштабах: связи отдельных нейронов, активность конкретных областей мозга, которые соответствуют определенной функции (зрение, речь и т.д.), а также активность всей коры. Обычно ученые делают электроэнцефалограмму для измерения электрической активности мозга в момент определенного вида деятельности. Это позволяет проследить, как та или иная деятельность связана с одной или несколькими областями мозга.

В новом исследовании психологи решили изучить "неизведанные территории" - активность всего головного мозга в режиме нон-стоп, то есть когда какая-либо деятельность не изолирована от других, а добавляется к текущей.

В ходе экспериментов ученые неизменно наблюдали на карте электрохимической активности всей коры волнообразные узоры. Это показывает, что активность мозга не является локальной, а поступающие задачи "волнами" непрерывно перемещаются из одной части мозга в другую. При этом активность в особых зонах мозга, так называемых полях Бродмана, появляется только при пересечении многих таких волн.

Интересно, что каждая картина волновой активности в коре головного мозга является уникальной. Например, если человек барабанит пальцами, стимулируется двигательный центр мозга. Однако каждое повторение этого по сути элементарного движения рождает новую волновую картину по всей коре головного мозга. Пока трудно сказать, с чем это связано. Возможно, мозг человека более активен при начале какого-либо действия, чем при его повторении. Судя по всему, направление волн также имеет смысл, например, у детей и подростков оно разное.

Автор: Артур Скальский © C-news НАУКА И ТЕХНИКА, МИР 2335 27.03.2013, 14:36 538

URL: <https://babr24.com/?ADE=113524> Bytes: 2091 / 2091 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](#)