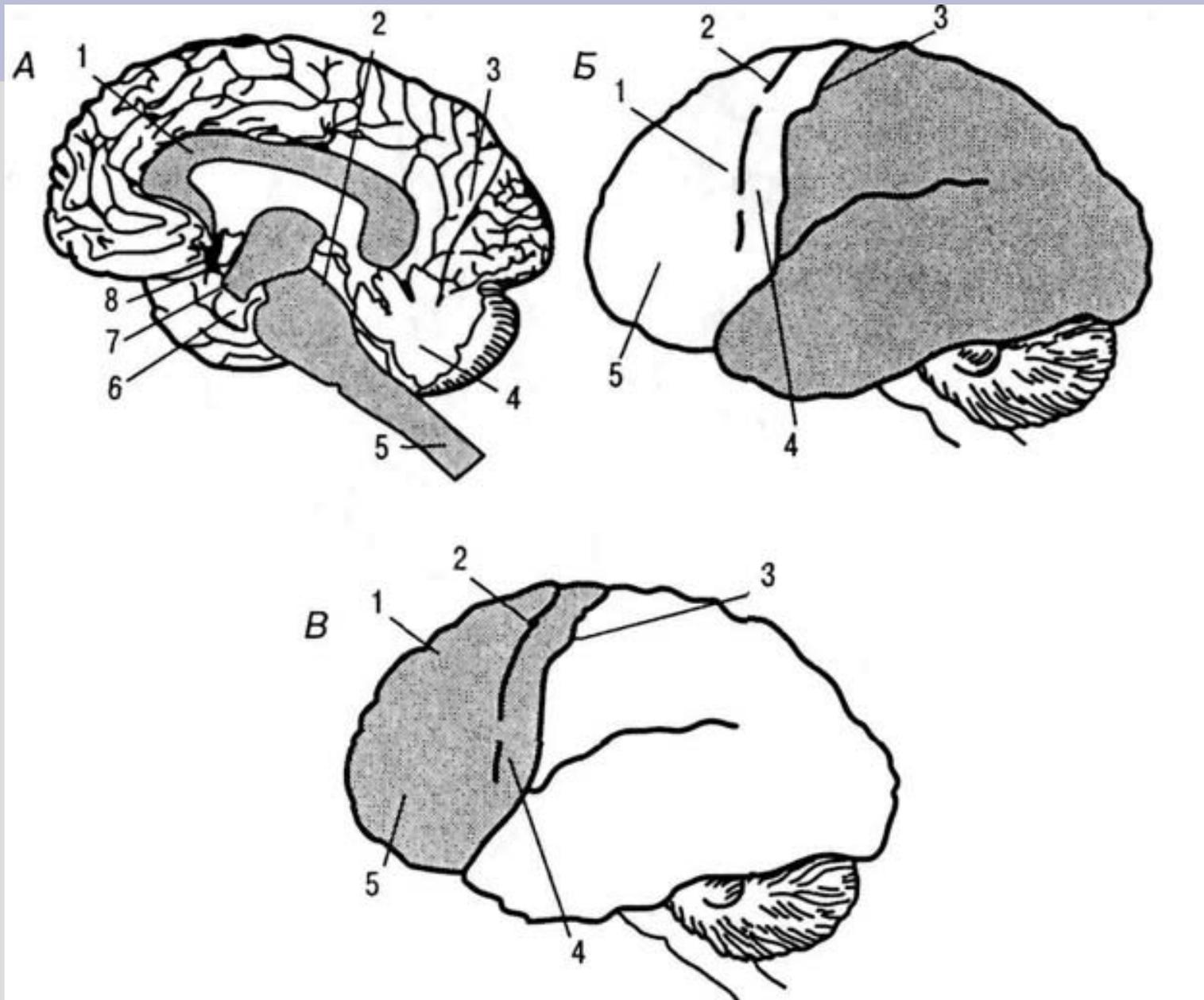


Структурно-функциональная модель интегративной работы мозга (Лурия, 1970)



1 блок. Блок регуляции и тонуса.

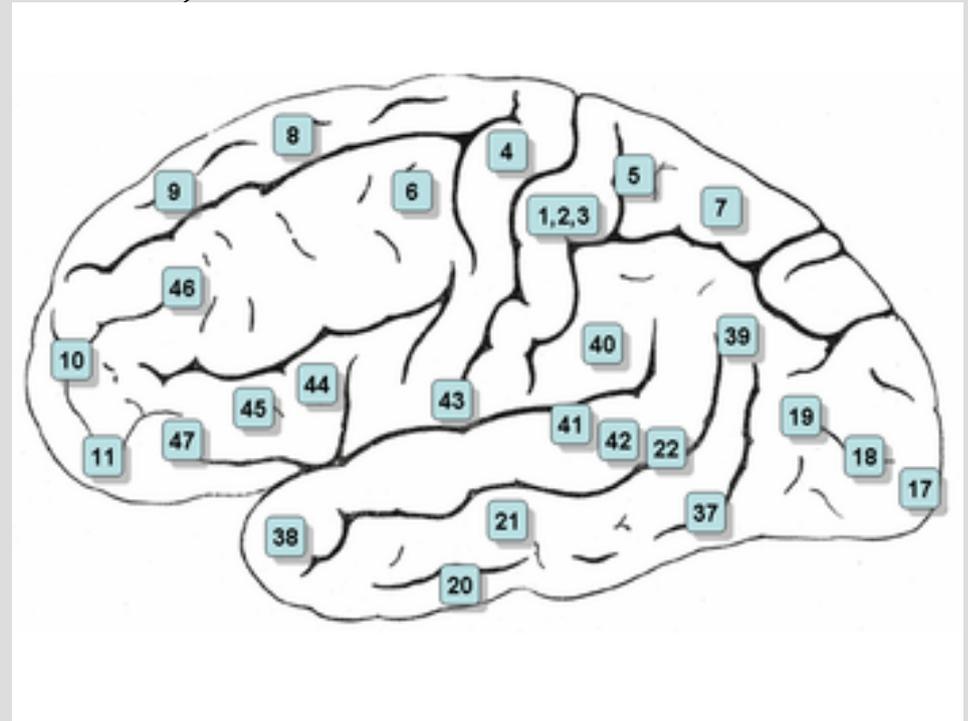
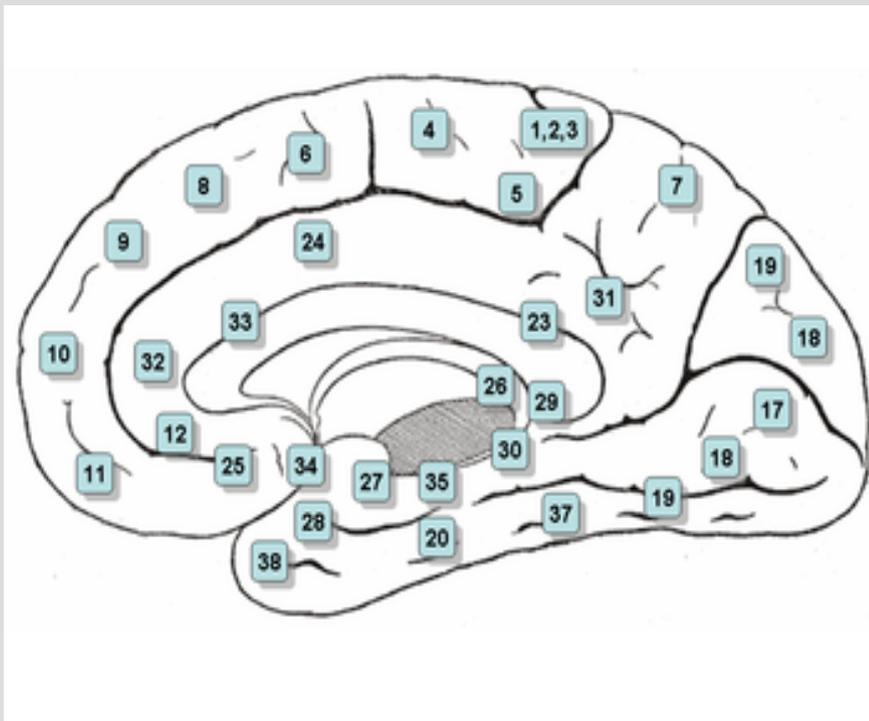
Градуальное возбуждение.

1. Ретикулярная формация гипоталамуса, продолговатого и среднего мозга (поддержание гомеостаза и простых витальных функций)
2. Верхние отделы ствола, неспецифическая таламическая система (ориентировочный рефлекс, компарация)
3. Нисходящие пути РФ (Планы, программы)

2 блок. Блок приема, хранения и переработки информации

1. Зрительная кора. Проекционное – 17 поле
Ассоциативные – 18, 19 поля
2. Слуховая кора. Проекционное – 41 поле
Ассоциативные – 21, 22 поля
3. Общечувствительная кора. Проекционные – 1, 2, 3 поля. Ассоциативные – 5, 40 поля

Первичные поля
Вторичные поля
Третичные поля (зона ТРО – temporalis, parieto,
occipitalis)



3 блок. Блок программирования, регуляции и контроля

Двигательная кора (4 поле) – выходная зона
блока

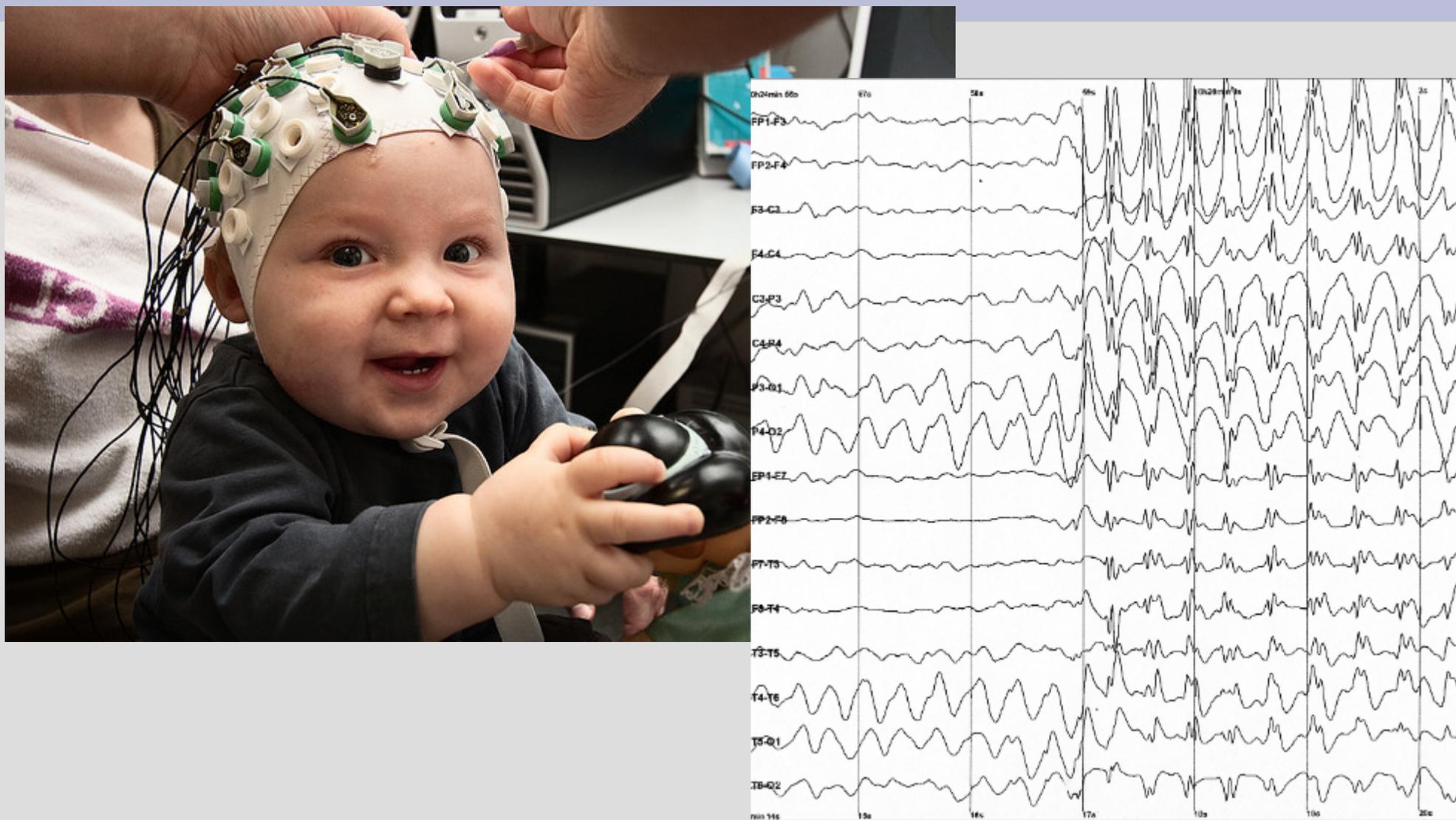
Лобные доли (префронтальная кора)

Управление и способность тормозить
ориентировочные рефлексy

Методы нейропсихологии

- Нейропсихологическое тестирование
- Нейропсихологическая диагностика

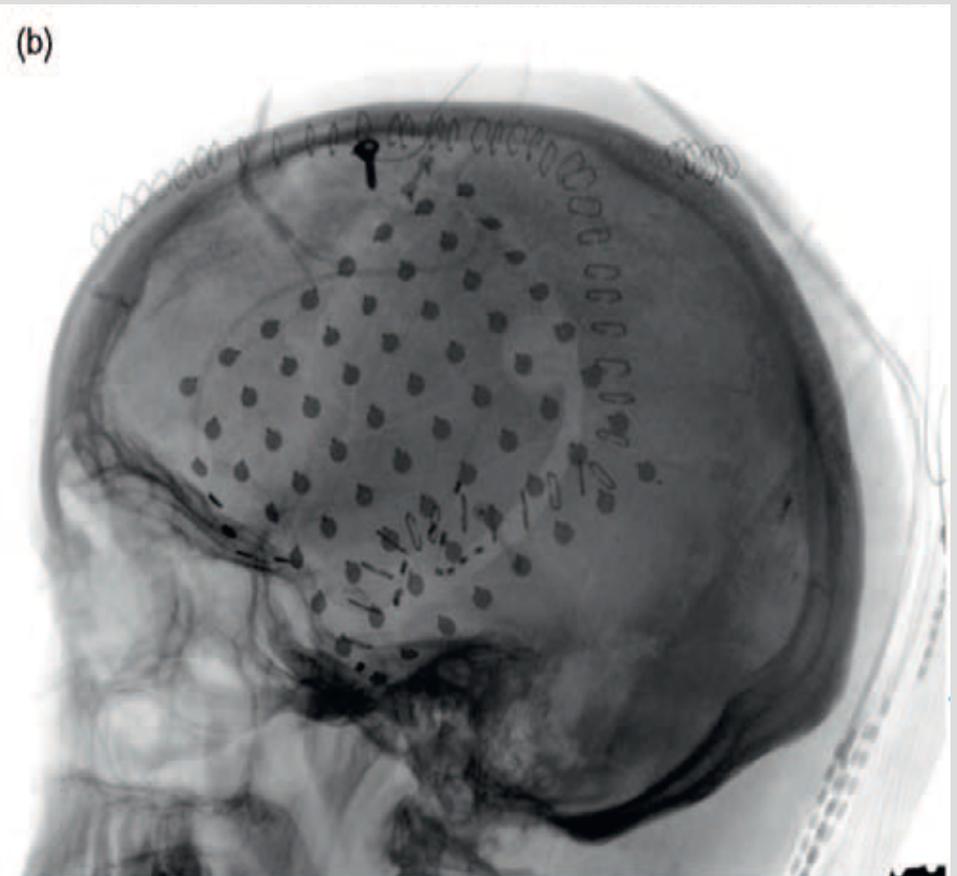
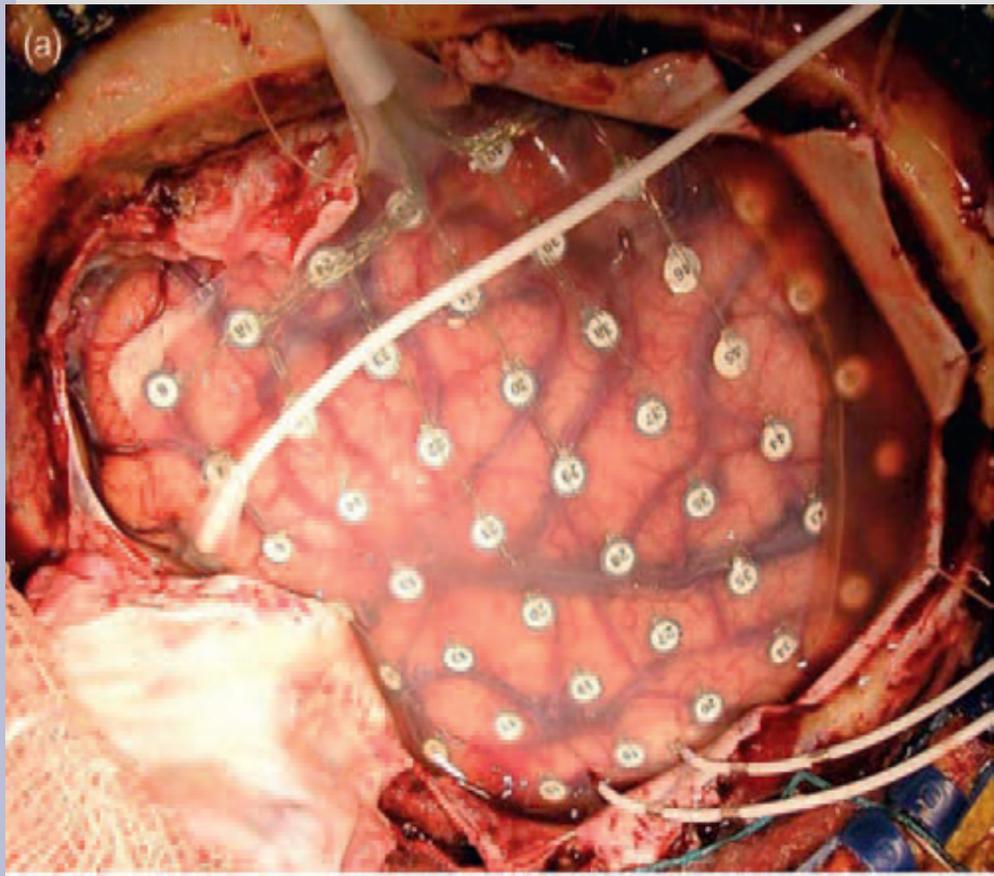
Электроэнцефалография (ЭЭГ)



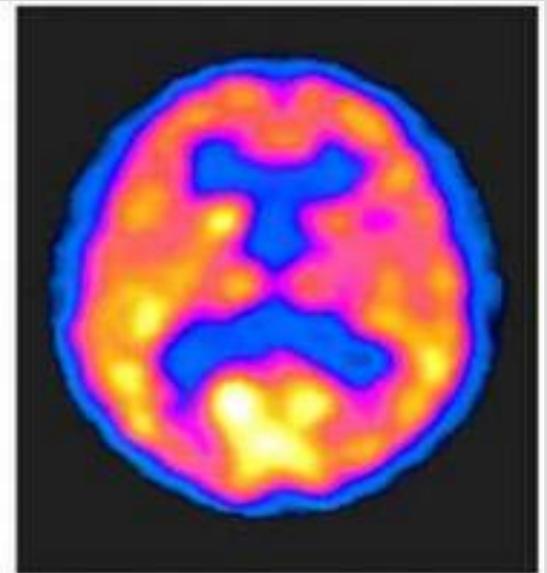
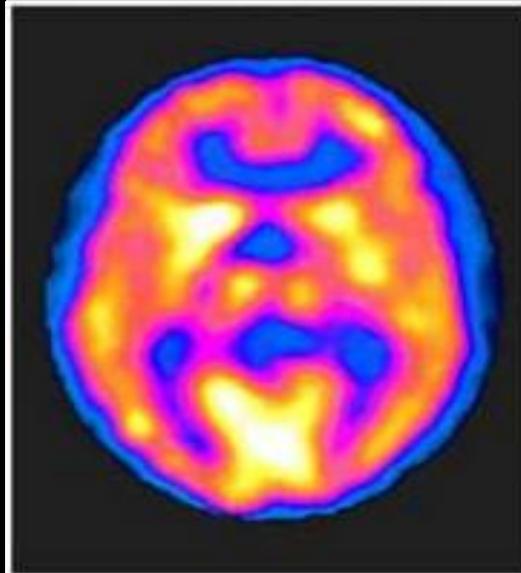
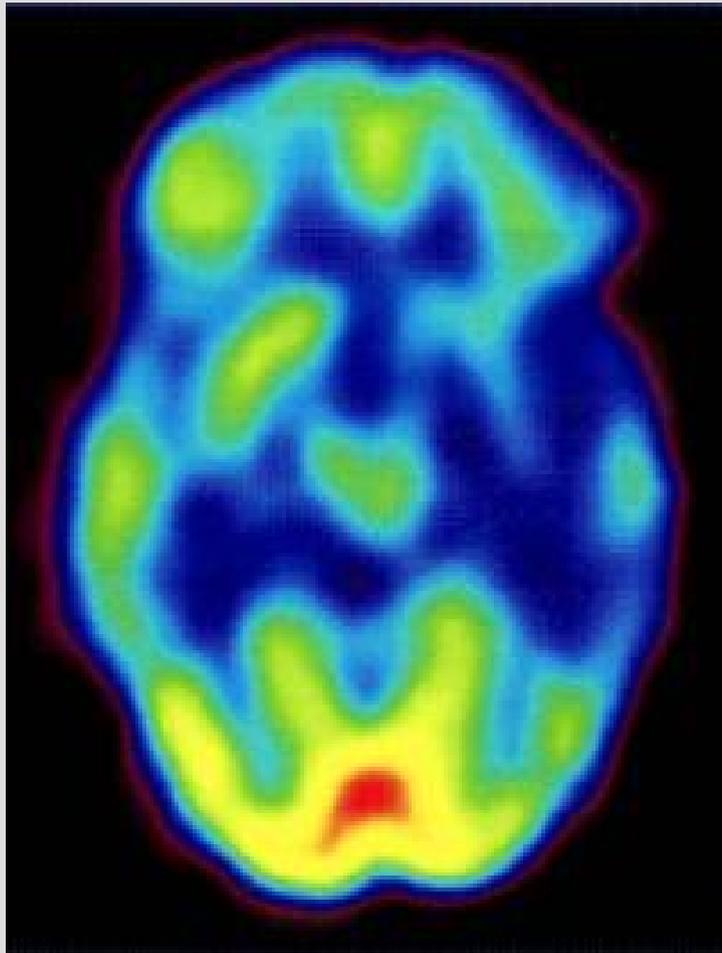
Магнитная энцефалография (МЭГ)



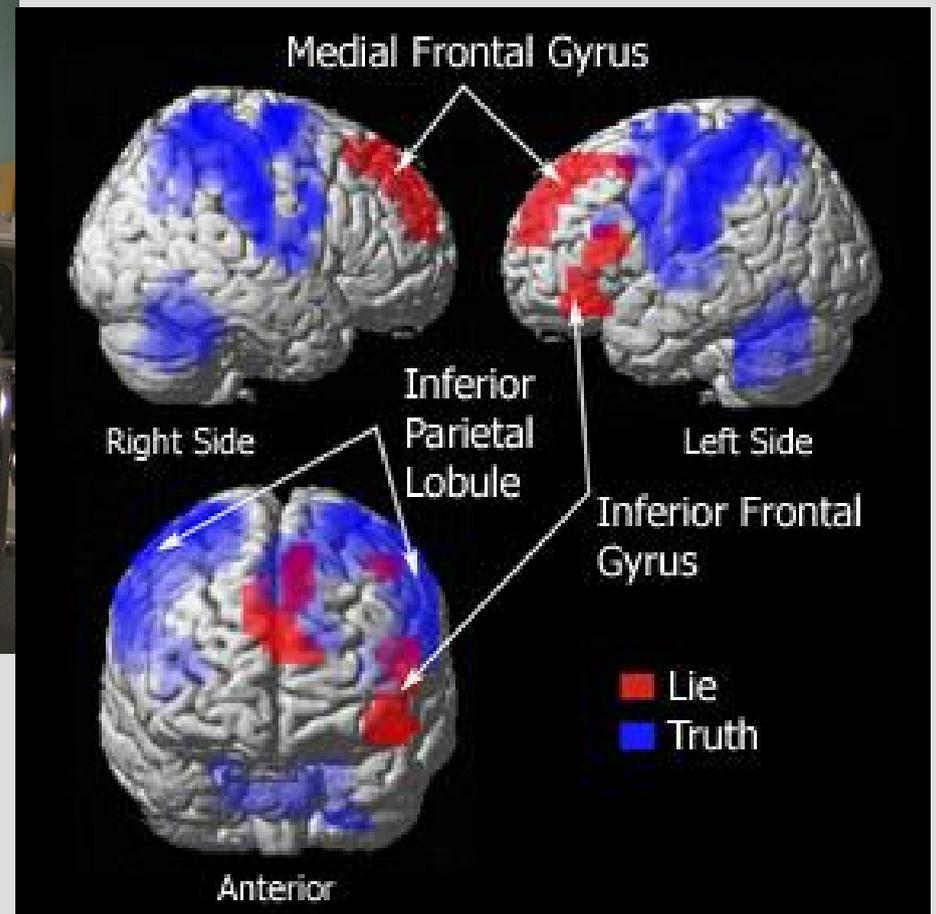
Электроркортикография (ЭКоГ)



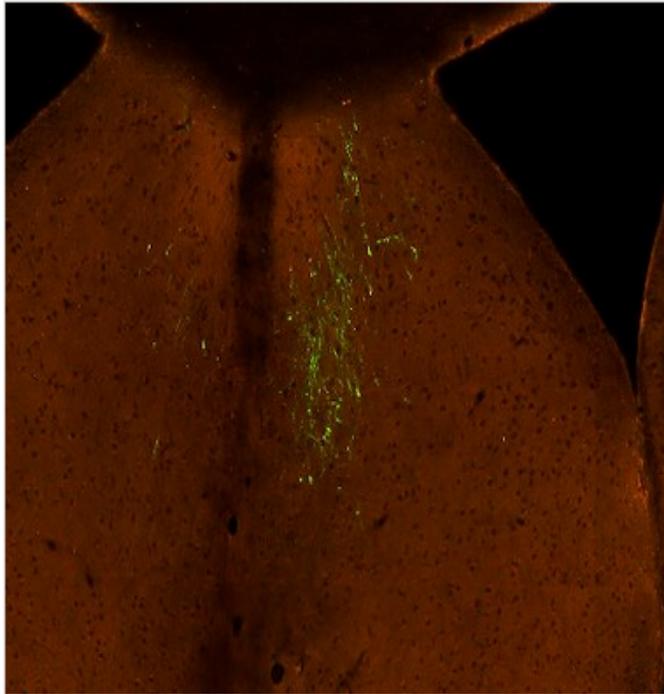
Позитронно-эмиссионная томография (ПЭТ)



Функциональная магнитно-резонансная томография (фМРТ)



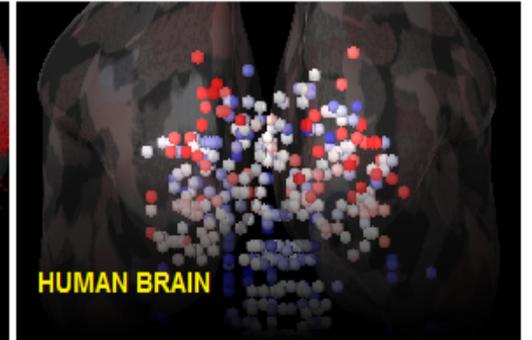
DATA HIGHLIGHT



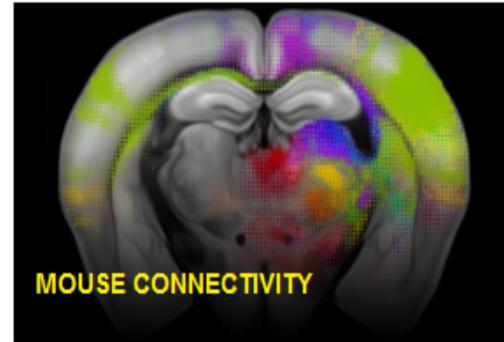
DATA & TOOLS



MOUSE BRAIN



HUMAN BRAIN



MOUSE CONNECTIVITY



DEVELOPING HUMAN BRAIN

Allen Brain Atlas
<http://www.brain-map.org/>

Username:

Password:

login

Need an account? Ask here!

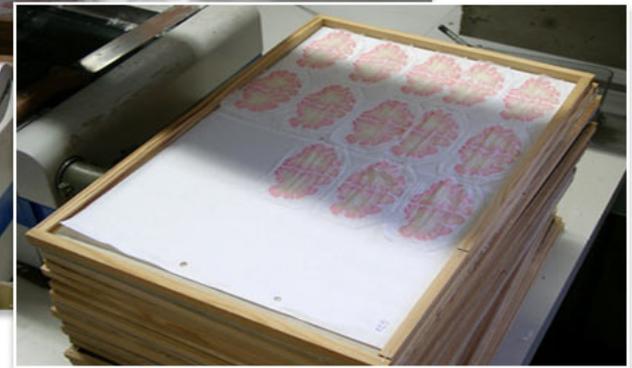
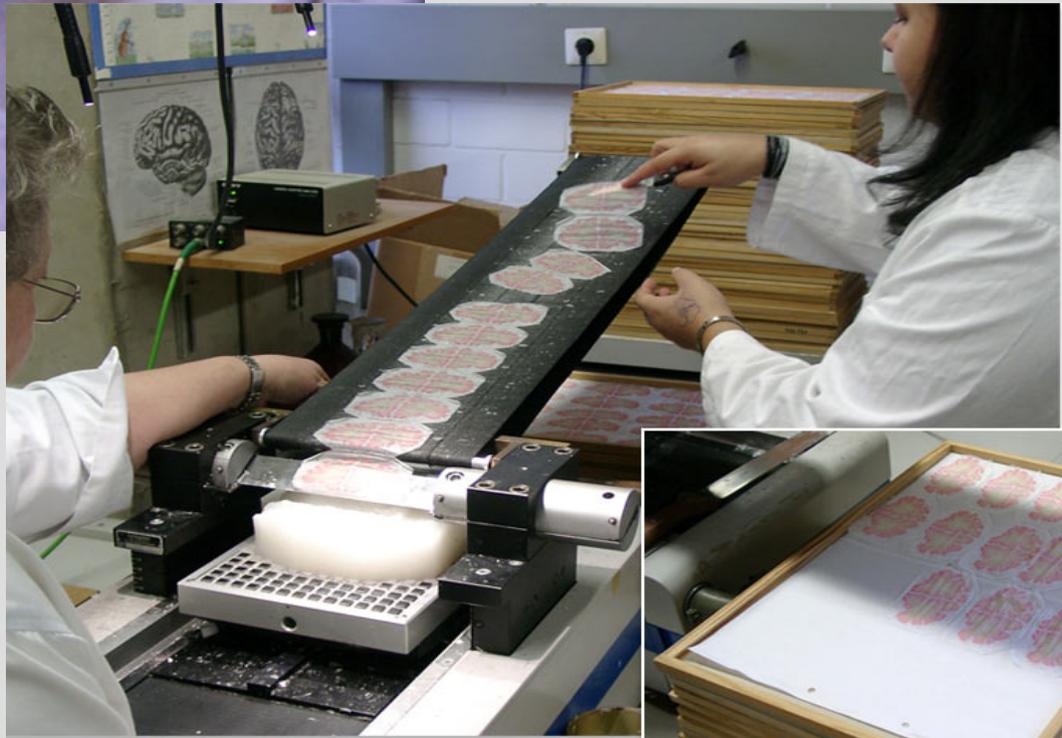
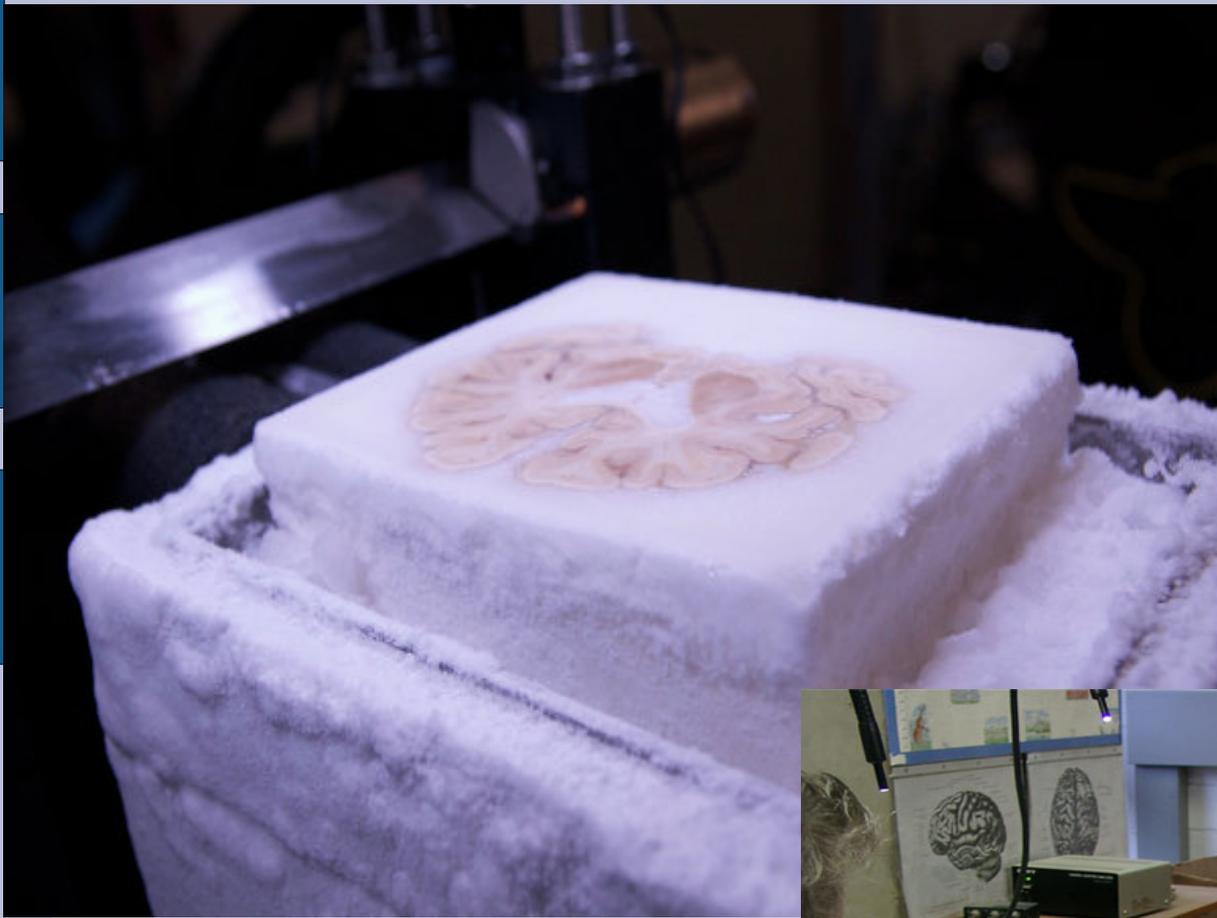
Forgot your password?

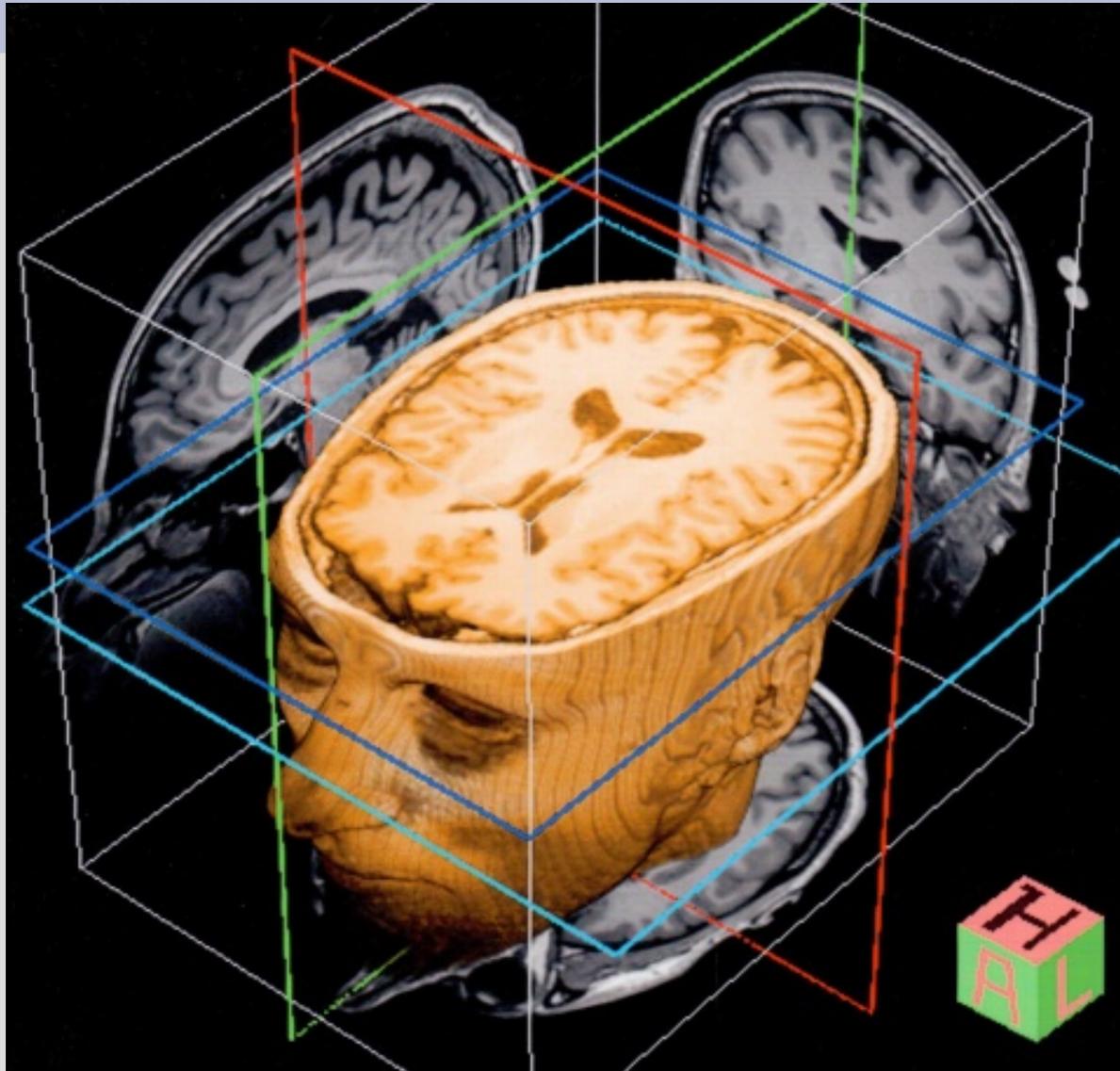
Watch the BigBrain video



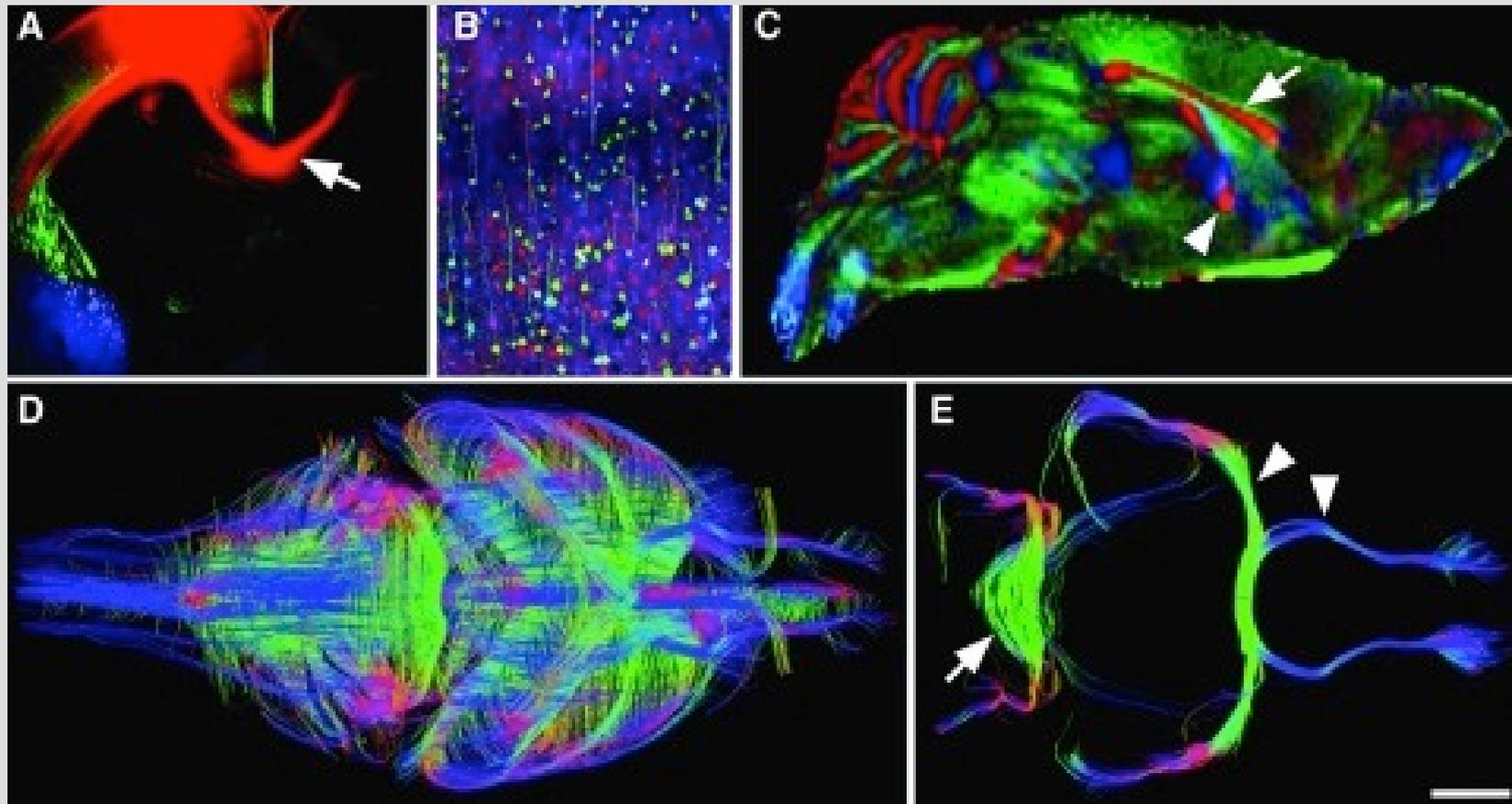
BigBrain

<https://bigbrain.cbrain.mcgill.ca/>

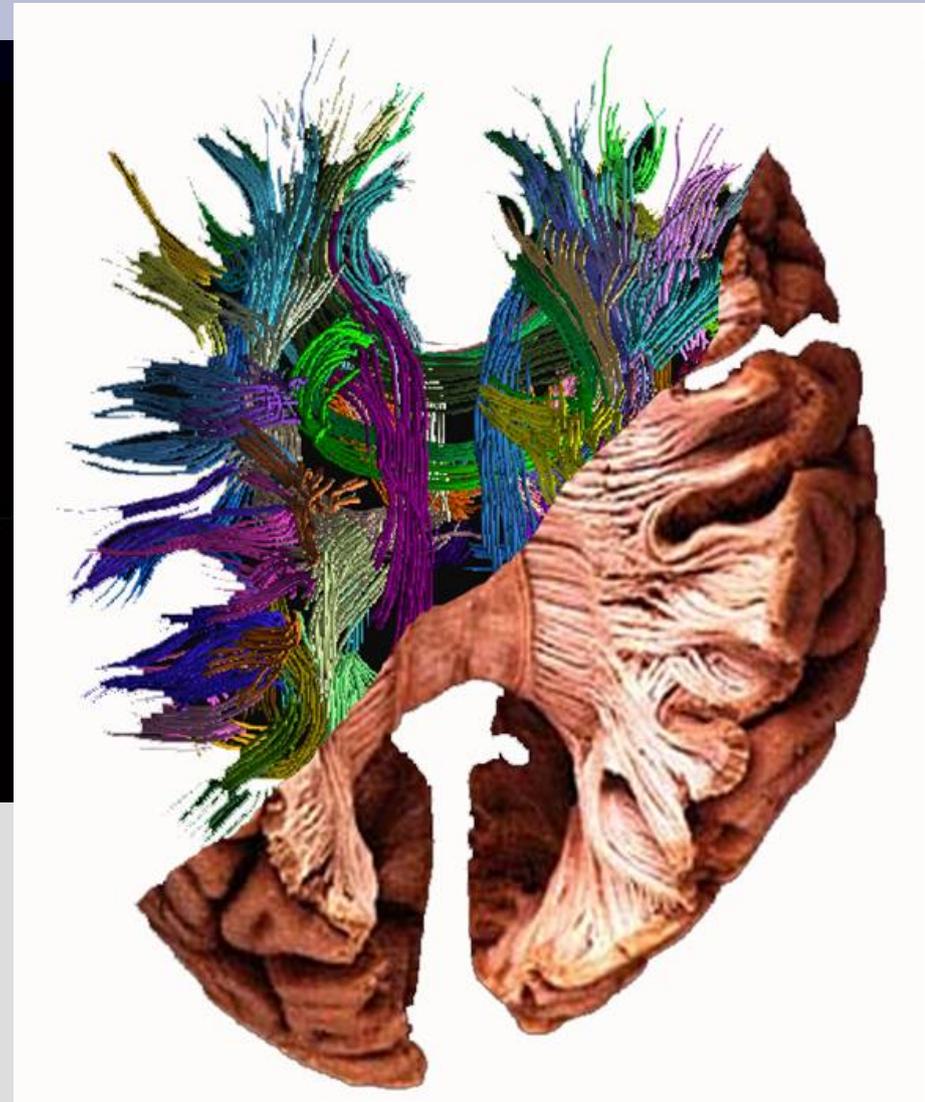
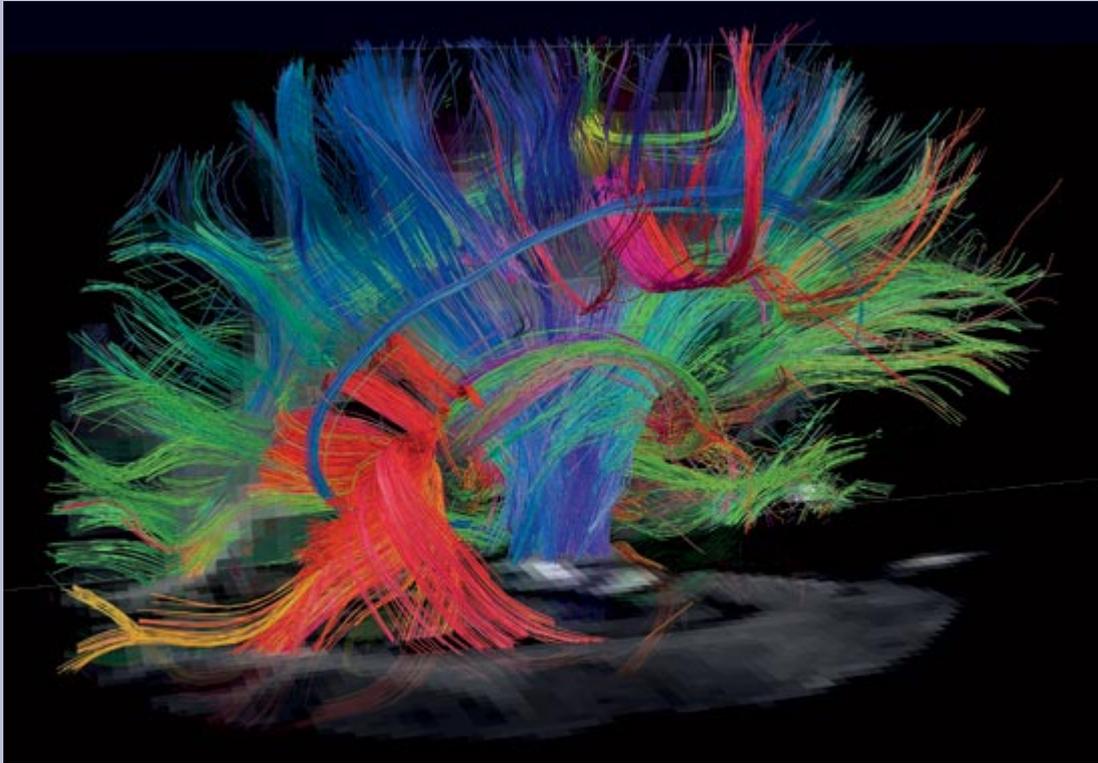




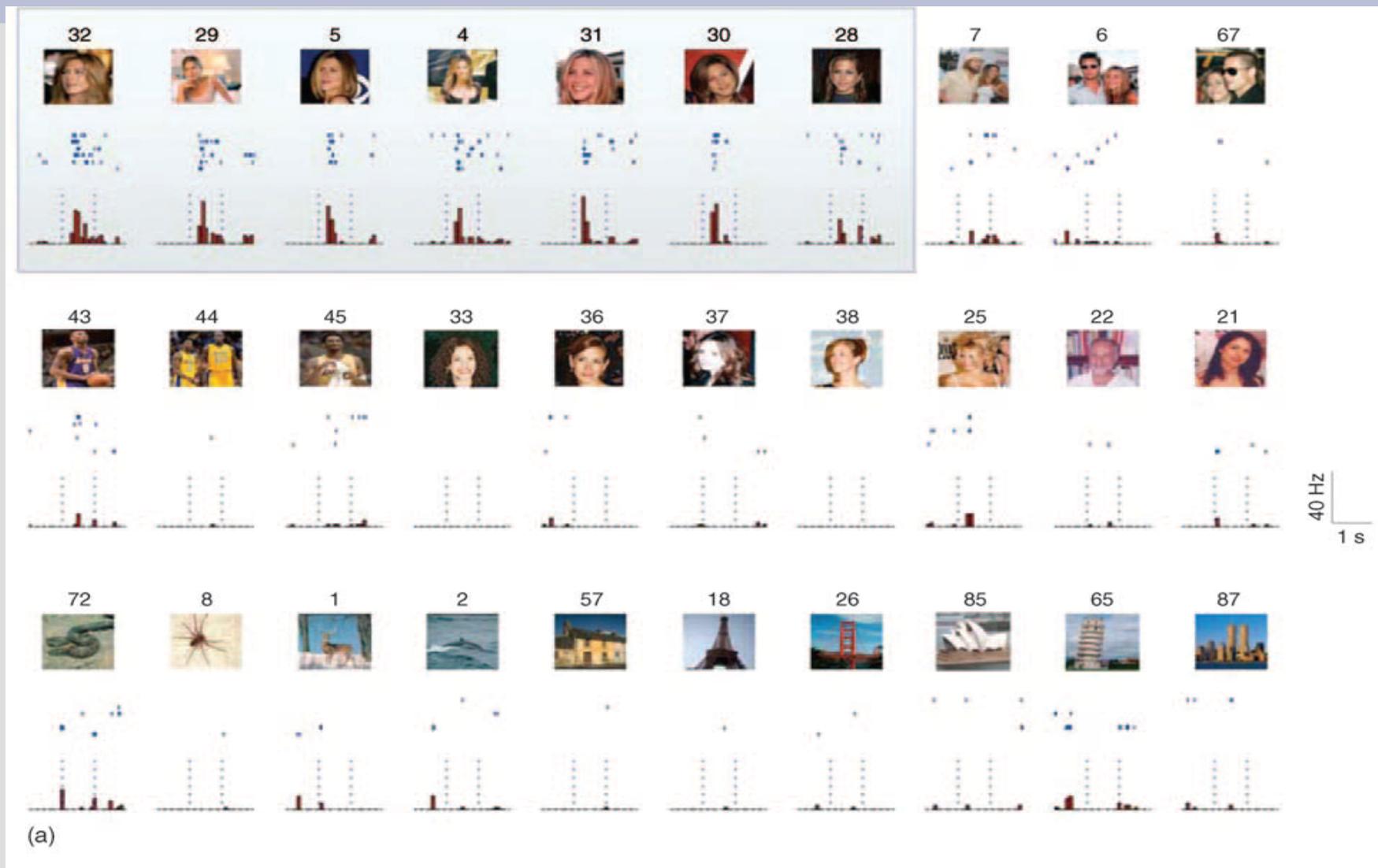
BRAINBOW. Connectome

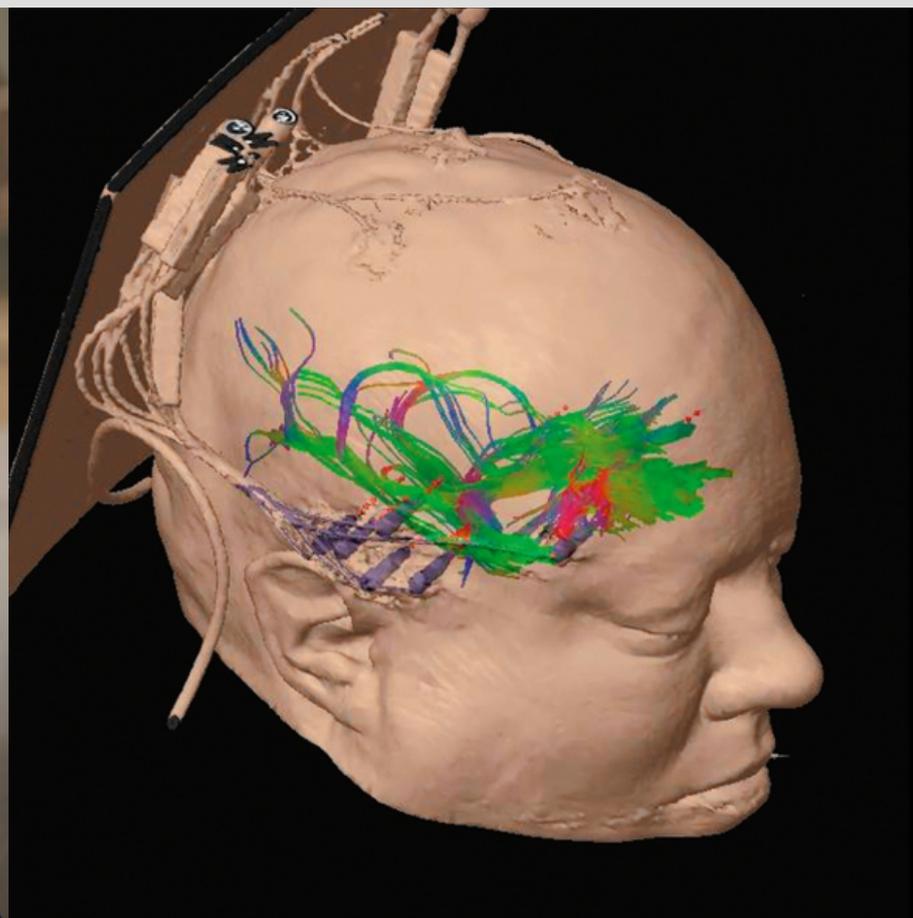


DTI - Diffusion tensor imaging



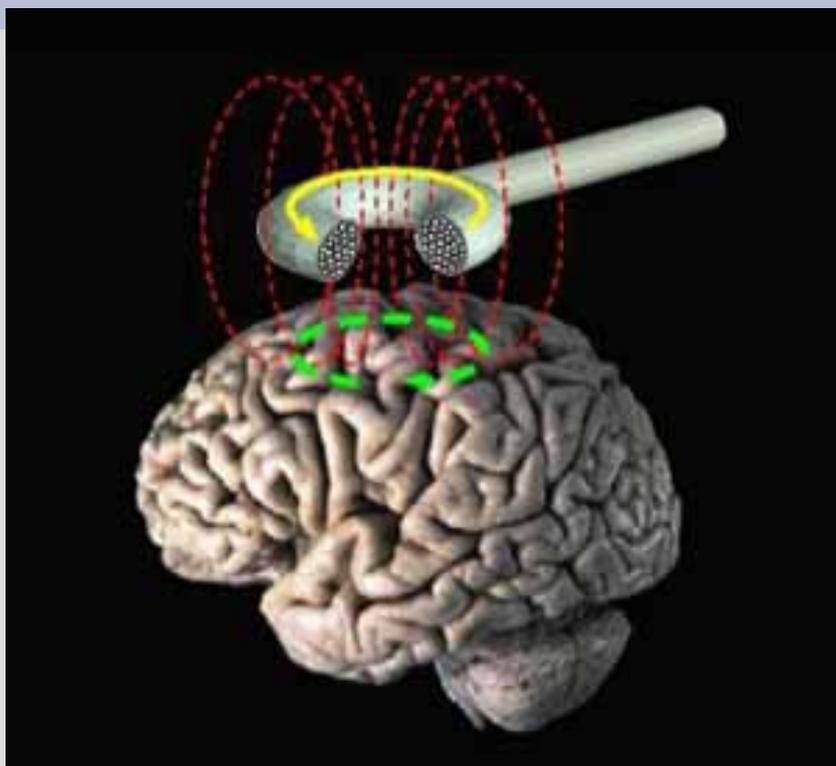
Регистрация нейронной активности





<http://www.nat-geo.ru/article/4688-taynyi-mozga/>

Транскраниальная магнитная СТИМУЛЯЦИЯ



Микрополяризация (tDCS)



Отключение полушарий



Тест Вада
(амитал натрия)

Унилатеральная
электросудорожная
терапия

BRAIN Initiative



Brain Research
through Advancing
Innovative
Neurotechnologies

100 000 000 \$