

# فصل ۱

تعریف و روش های تحقیق روانشناسی فیزیولوژیک

# روانشناسی فیزیولوژیک

منبع: دکتر محمد کریم خدا پناهی

دکتر سید کاظم ملکوتی

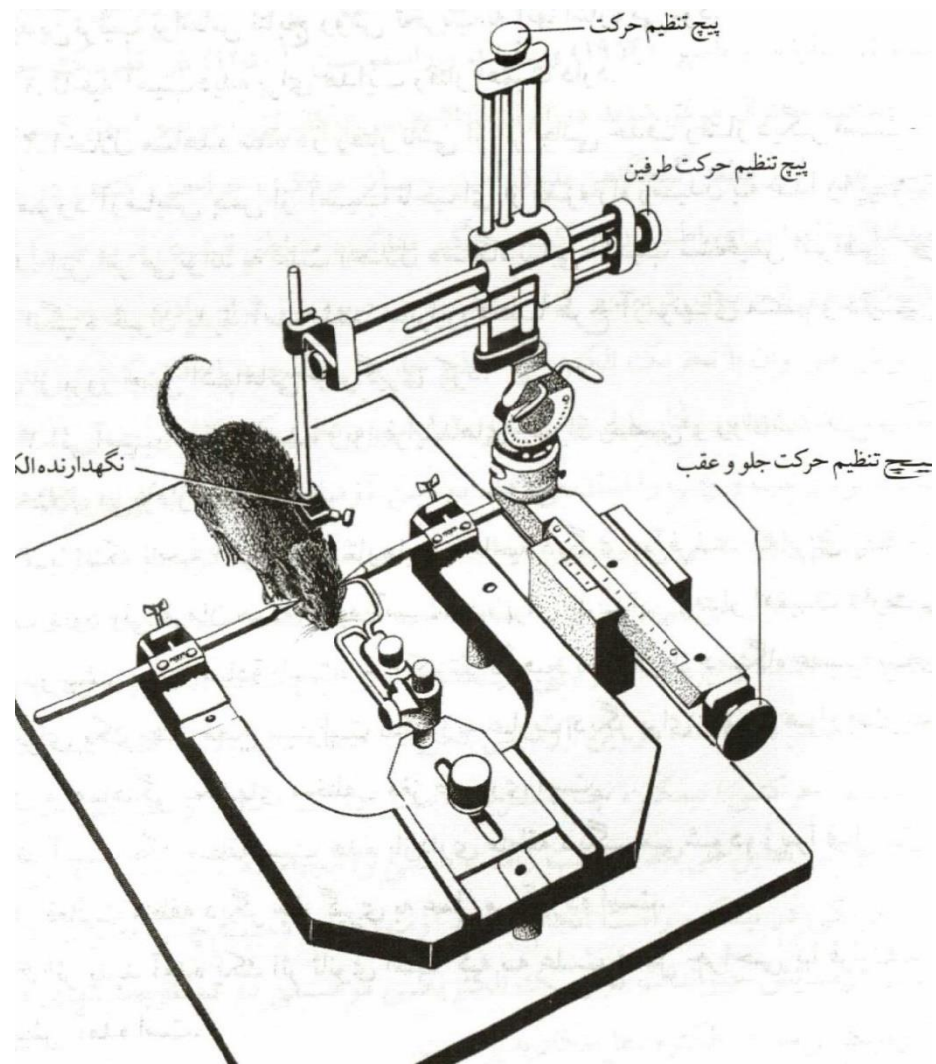
موسسه آموزش عالی ناصر خسرو

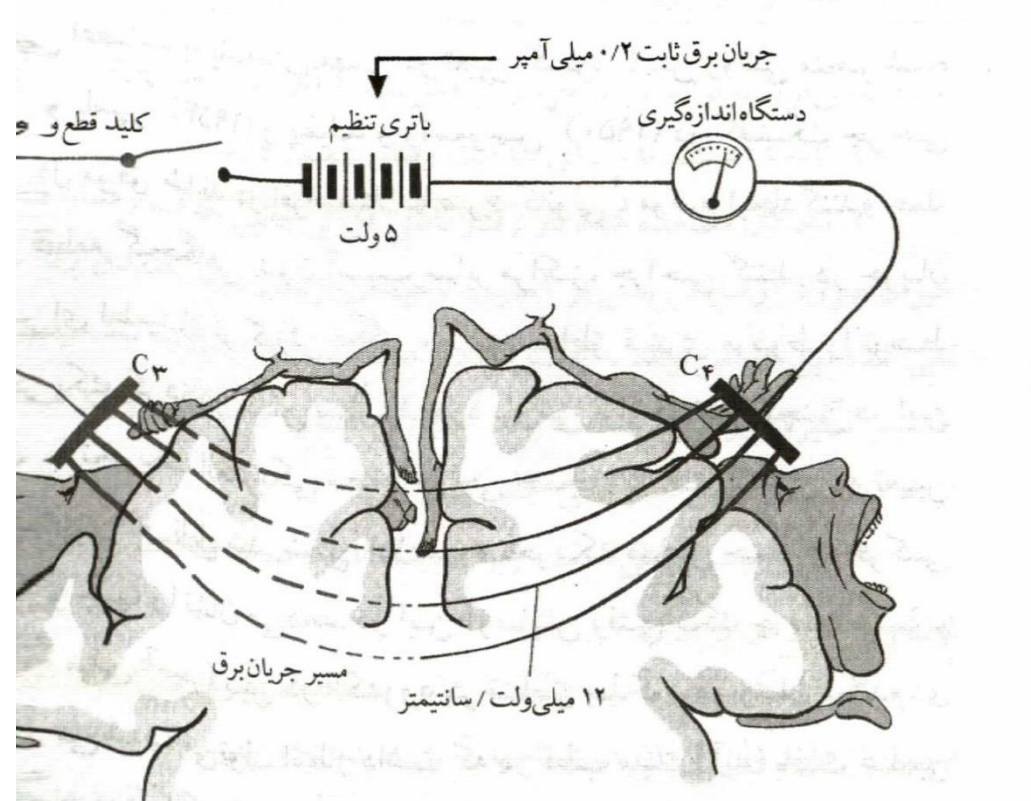
# تعاریف

- علوم اعصاب رفتاری behavioral neurosciences
- ارتباط مغز با علوم رفتاری و رفتار شناسی ethology
- ارتباط مغز با روان شناسی
- ارتباط مغز با علوم اجتماعی
- ارتباط مغز با بازاریابی
- فیزیولوژی روانی psychophysiology
- روانشناسی عصب شناختی

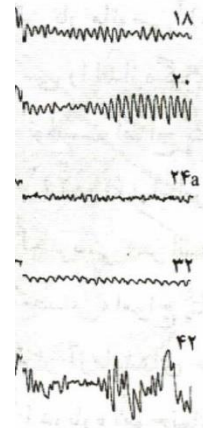
# روش های تحقیق بر سیستم اعصاب مرکزی

- روش استرئوتاکسی
- روش تخریب lesion
- روش تحریک stimulation
- تحریک شیمیایی
- ثبت موج الکتریکی مغز electroencephalography
- روش های تصویر برداری x ray, SPECT, MRI, spectroscopy, PET

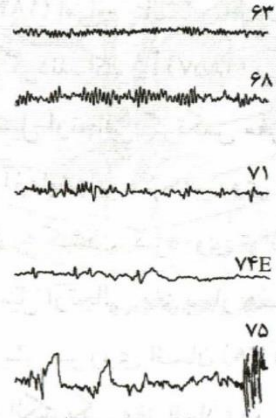




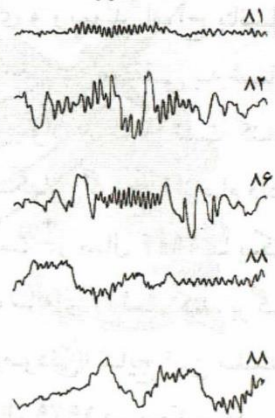
موج آلفا (۱۳-۸)



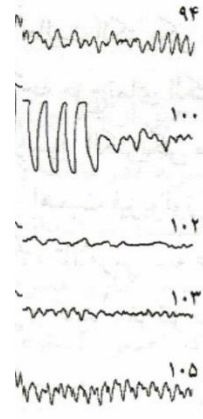
موج بتا (بیشتر از ۱۳ هرتز)



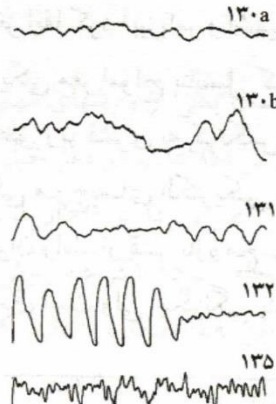
فرکانس دوک خواب (۱۵-۱۱ هرتز)



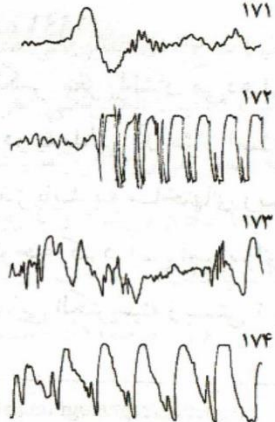
موج تتا (۸-۴ هرتز)



موج دلتا (زیر ۴ هرتز)

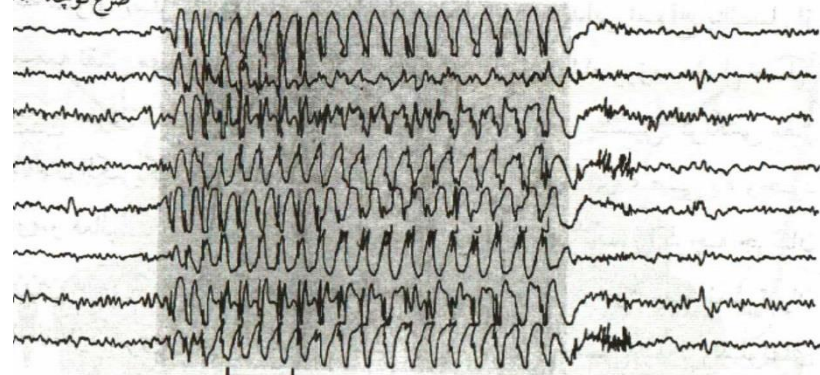


امواج بیچیده (ترکیبی از حداقل دو نوع موج)



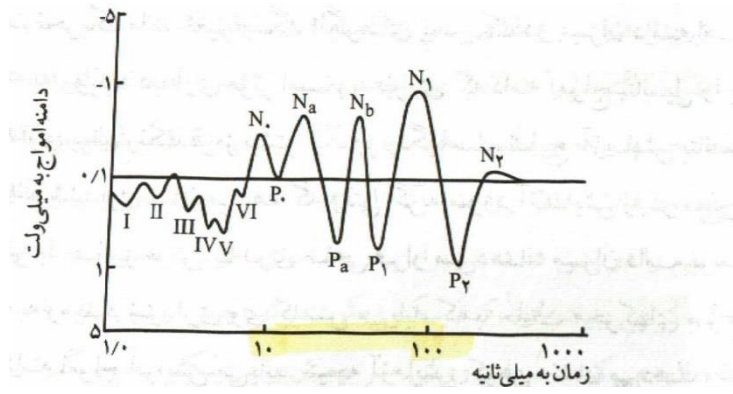
در این تصویر، یک نوار مغز (EEG) از یک بیمار مبتلا به صرع کوچک (Small seizures) نشان داده شده است. این نوار مغز در حین یک حمله صرعی کوچک ثبت شده است. در این تصویر، یک نوار مغز (EEG) از یک بیمار مبتلا به صرع کوچک (Small seizures) نشان داده شده است. این نوار مغز در حین یک حمله صرعی کوچک ثبت شده است.

صرع کوچک



۱ ثانیه





# ارتباط مغز با رفتار

- بیماران دویاره مغز
- تجربه روانی
- فرایندهای ذهنی
- دستگاه عصبی مجموعه نظام مندی است که کلیه فعالیت‌ها روانی و ذهنی و رفتاری را توجیح می‌کند
- تعیین گستره localization مرکز عصبی
- شبکه سلولهای عصبی