

# «Астана медицина университеті» АҚ



**Неврологиядағы зерттеу әдістері.**

**Нейровизуализациялық диагностика.**

**Неврологиялық ауруларды зерттеудегі КТ,  
МРТ рөлі. Функционалды зерттеу әдістері**

**ЭЭГ,ЭНМГ. Церебральді және  
прецеребральді қантамырларды зерттеу  
әдістері.**

**Орындаған: Мырзабекова Н.Ж**

**Топ: 611 ВОП**

**Неврология-  
дағы зерттеу  
әдістері**

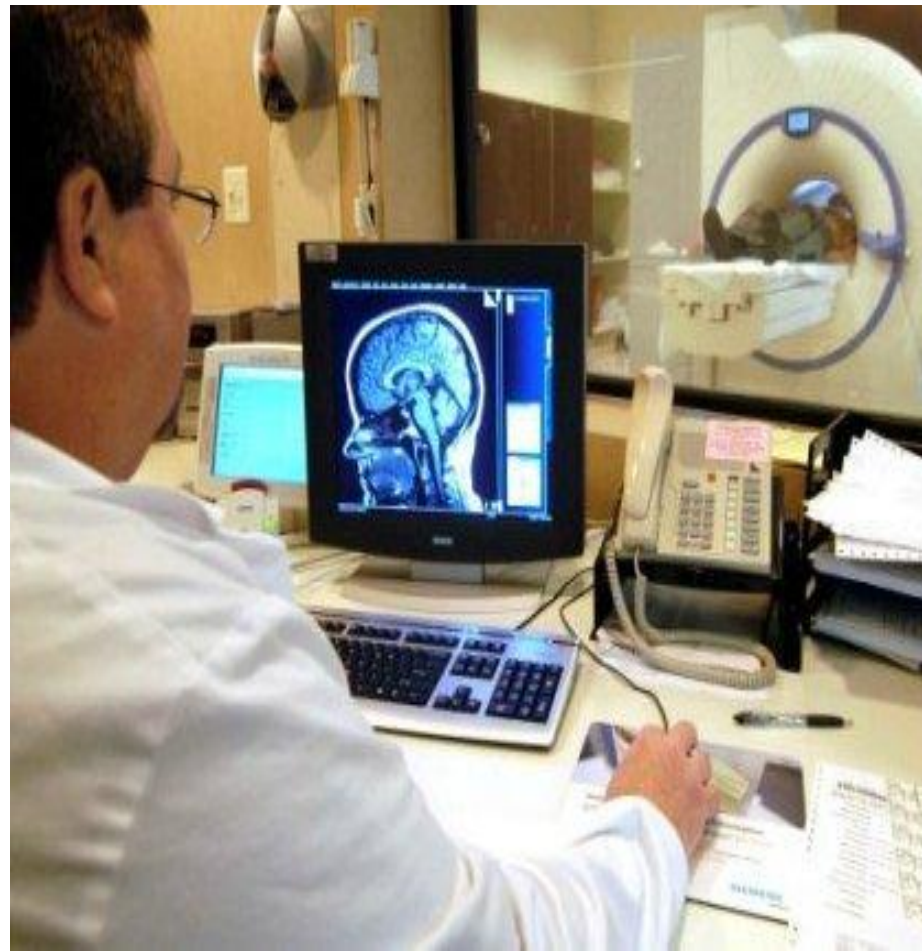
The diagram features a central blue circle with a white border containing the text 'Неврология-дағы зерттеу әдістері'. Two blue rounded rectangular boxes with white borders are positioned below the circle. The left box contains the text 'инструментальды' and the right box contains 'лабораторлы'. Light blue arrows point from each box towards the central circle. The bottom-left corner of the slide has a decorative pattern of diagonal lines.

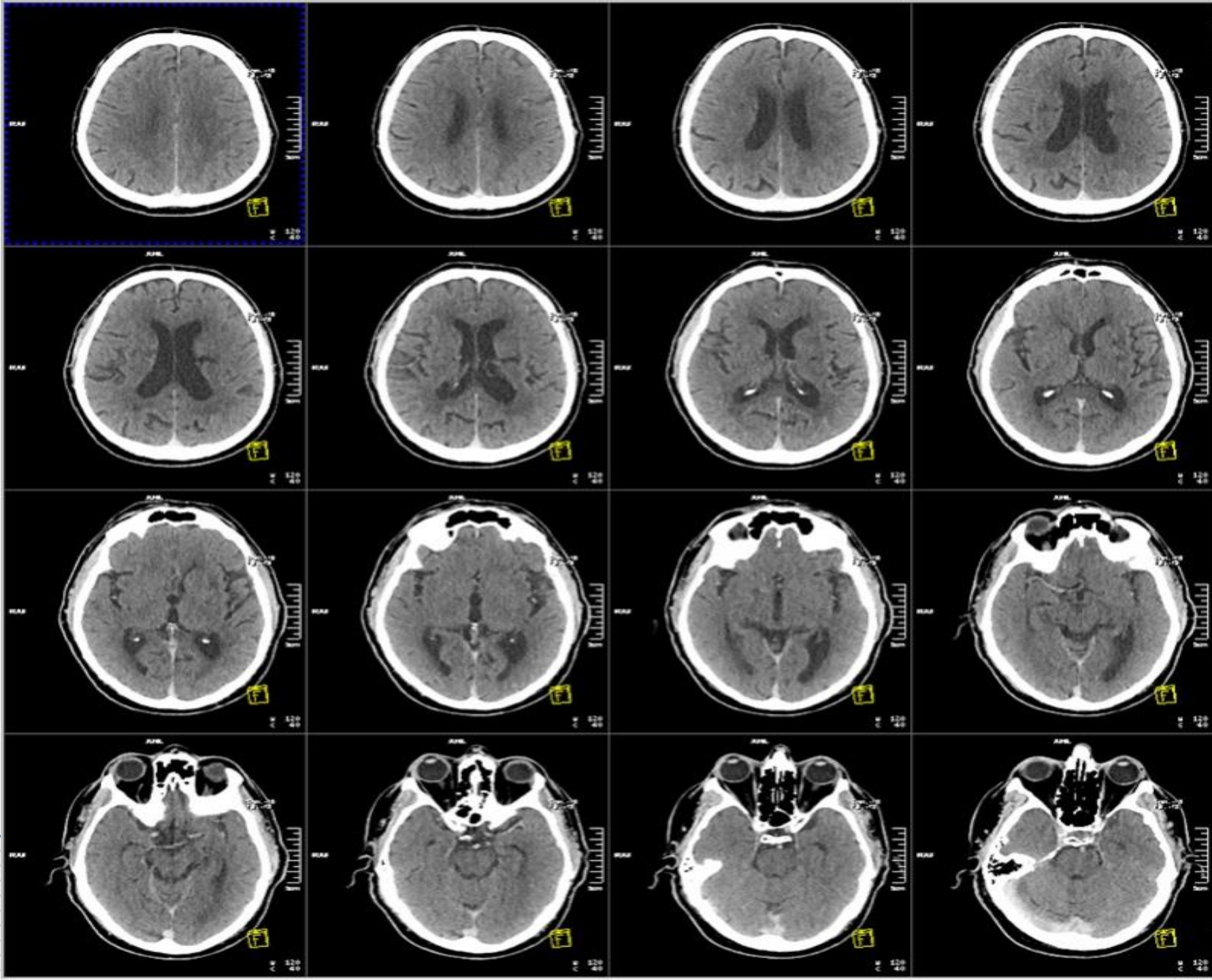
**инструментальды**

**лабораторлы**

# Компьютерлік томография

- Рентген сәулесіне негізделген ағзаның қабатты (послойный) диагностикалық әдісі.



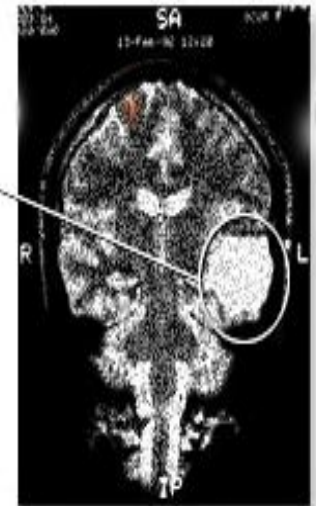




# Мына ауруларда ақпаратты әдіс болып табылады.

- ❖ Тамыр (сосудистые) аурулары
- ❖ Травмалық зақымдану
- ❖ Ми ісігі
- ❖ Абцесс
- ❖ Және т.б жұлын мен бас миының аурулары

Компьютерная томография (КТ) головного мозга

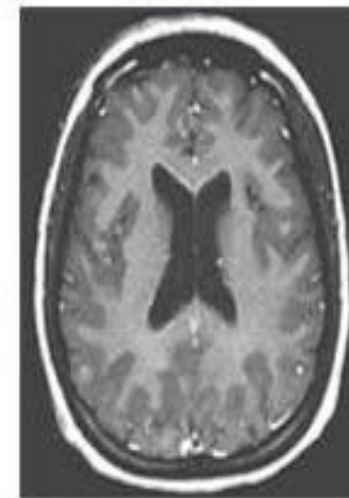


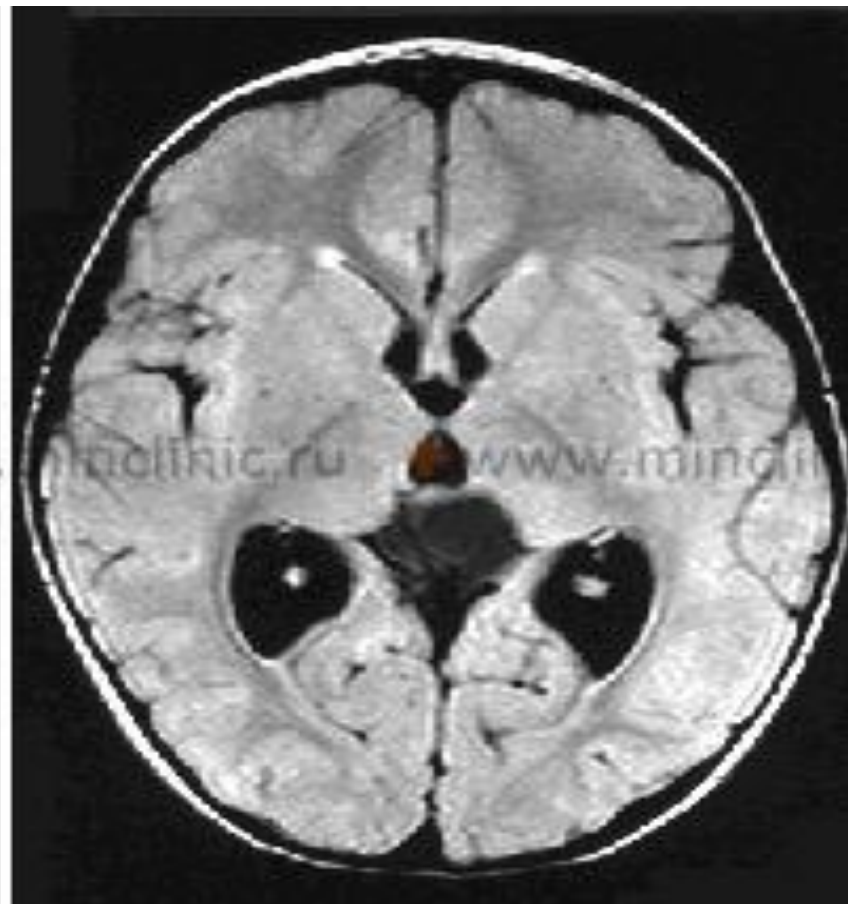
# Магнитті резонансты томография

- Ішкі органдар мен тіндерді зерттейтін томографиялық әдіс.



Магнитно-резонансная томография (МРТ) головного мозга





- Аневризма жарылған кездегі қан құйылудан болған гидроцефалия. (На [МРТ головного мозга](#) (На МРТ головного мозга показана сообщающаяся [гидроцефалия](#) (На МРТ головного мозга показана сообщающаяся гидроцефалия после кровоизлияния при разрыве [аневризмы](#)))

# Қандай симптомдар кезінде бас миына МРТ жасалады:

- Мойын аймағында ауырсыну сезімі
- Ісіктер
- Ми қанайналымының бұзылысы
- Сөйлеудің бұзылысы
- Парез және паралич
- Интеллект төмендеуі





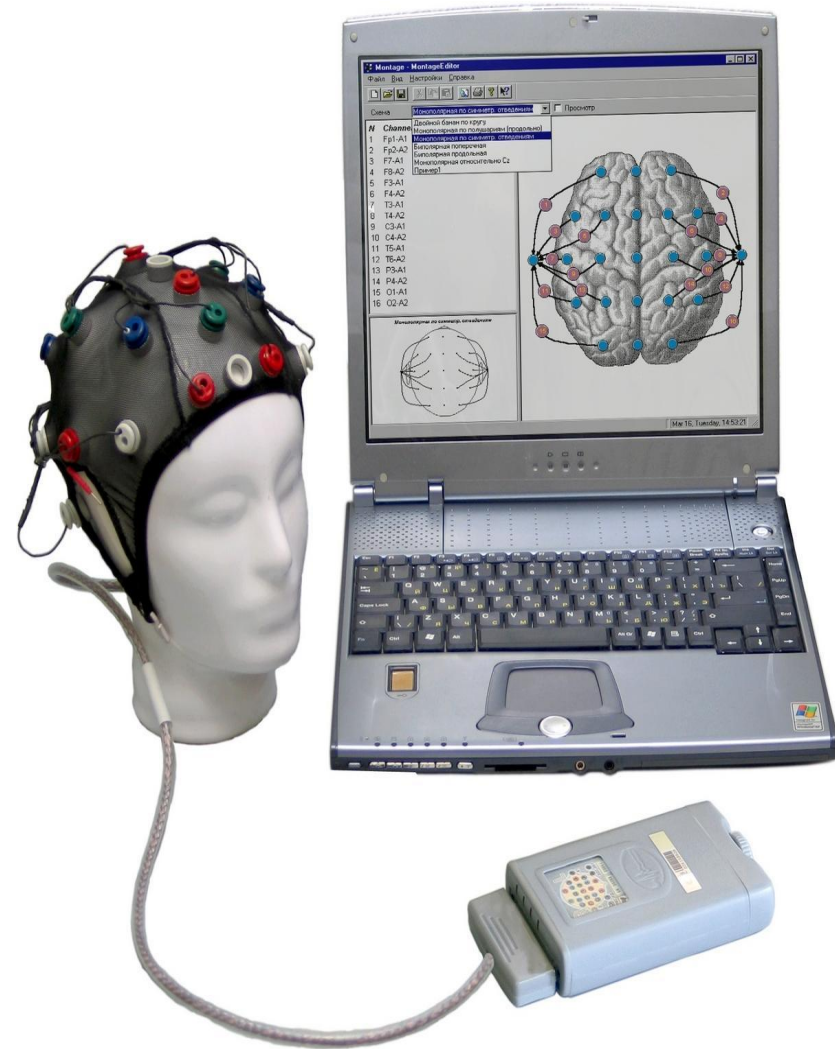
# Қандай аурулар кезінде МРТ жасалады:

- Травма черепа
- Бас миы маңында метастаз барына күдіктенгенде
- Демиелинизация- рассеянный склероз
- Түрік ертоқымы мен гипофиз патологиясы
- Артериовенозды мальформация
- Васкулиттер
- Бас миының обыры
- Инфаркт және инсульт



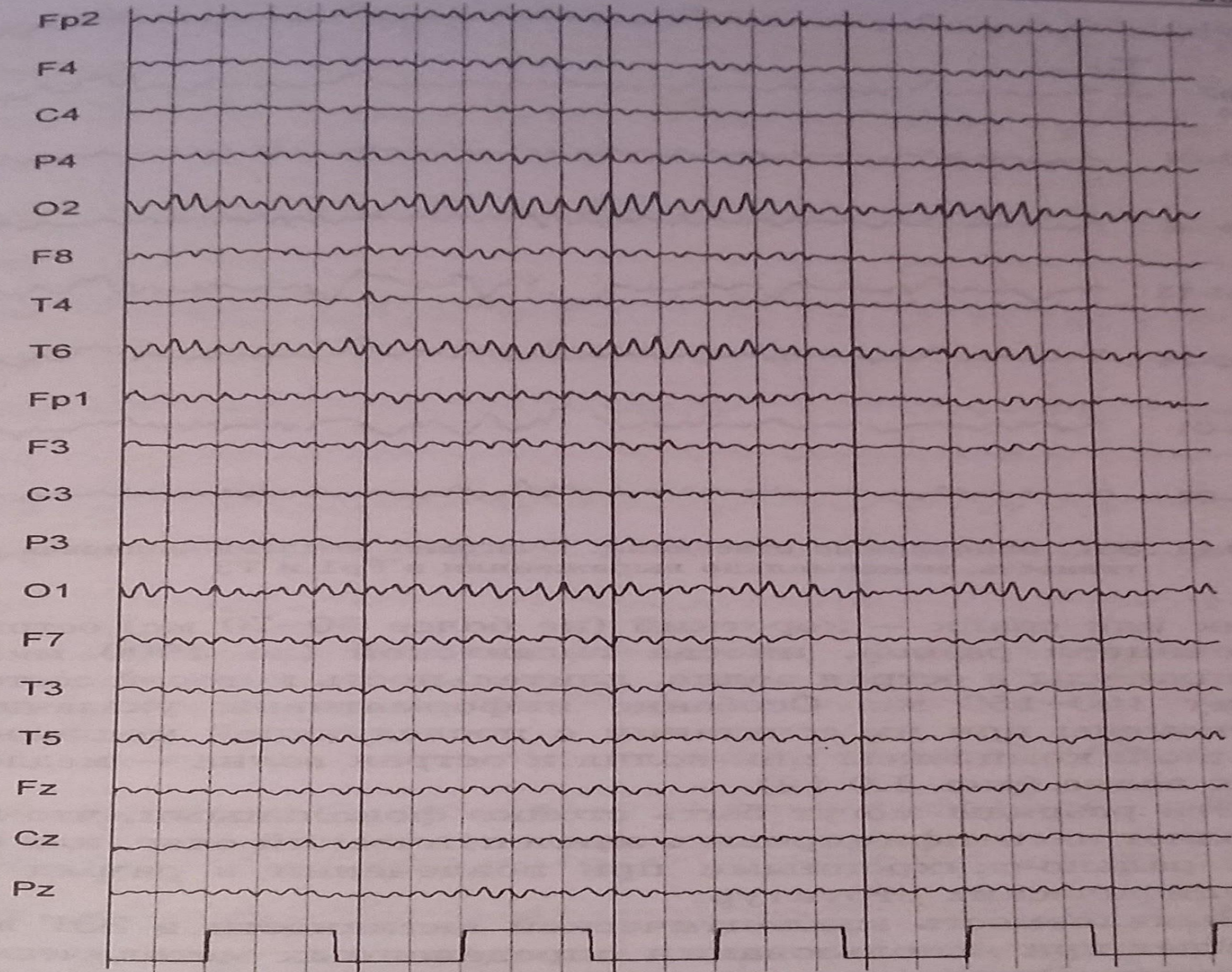
# Электроэнцефалография

- Бас миының биопотенциалдарын тіркейтін әдіс. Қалыпты жағдайда биоэлектрлі потенциал симметриялы болып келеді. ЭЭГ ми қыртысының(қоры) нейрондарының жалпы функциональды активтілігін сипаттайды.



# Электрэнцефалография

- Дені сау адамда тыныштық жағдайда ЭЭГ-ң басты компоненттері альфа және бета-ритмдары болп табылады.. Альфа-толқындары – дұрыс ритмді ауытқулар (правильные ритмичные колебания ) жиілігі 8—12 в 1 с және амплитуда 30—70 мкВ. Альфа-ритм желке аймағында тіркеледі. Бета-толқындары алдыңғы ми бөлімдерінде. (маңдай және самай).



9.10. ЭЭГ взрослого бодрствующего человека. Монопольные отведения.  $\alpha$ -ритм максимально выражен в задних отведениях (затылочные, задневисочные),  $\beta$ -ритм максимально выражен в передних отведениях (лобные, центральные)



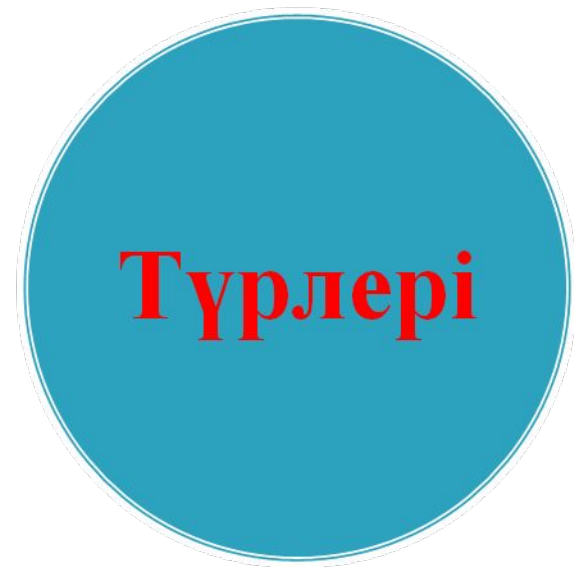
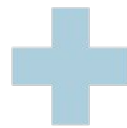
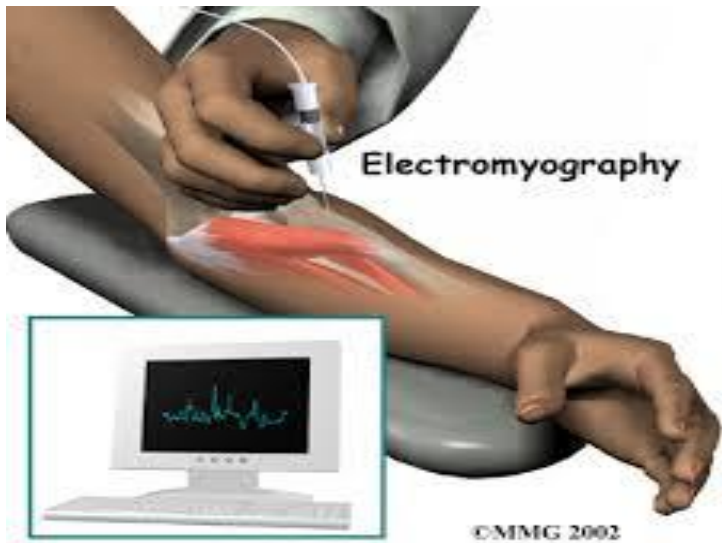
# Электронейромиография

- Бұлшықет және перифериялық нервтердің функционалды жағдайын зерттейтін әдіс.



# Электронейромиография:

1. Тітіркендіру факторына бұлшықет талшықтарының жиырылу қабілетін бағалау
2. Нерв бойымен импульстердің өту жылдамдығы мен санын санау
3. Нерв тінінің зақымдалған орнын табу



# Көрсеткіштер:

- Полинейропатия
- Арқаның травмасы
- Бас миының шайқалуы мен соғылуы ( ушиб)
- Остеохондроз
- Рассеянный склероз
- Миастения
- Болезнь Паркинсона





**Назарларыңызға  
рахмет!!!**