

М Оспанов атындағы батыс Қазақстан  
мемлекеттік медицина университеті.

# Студенттің өзіндік жұмысы

Тақырыбы: Жүйке жүйесі ауруларының КТ және  
МРТ зерттеу диагностикасы.

Орындаған: Рахатова Г 517 Б  
Қабылдаған: Утепкалиева А. П

## Компьютерлік томография

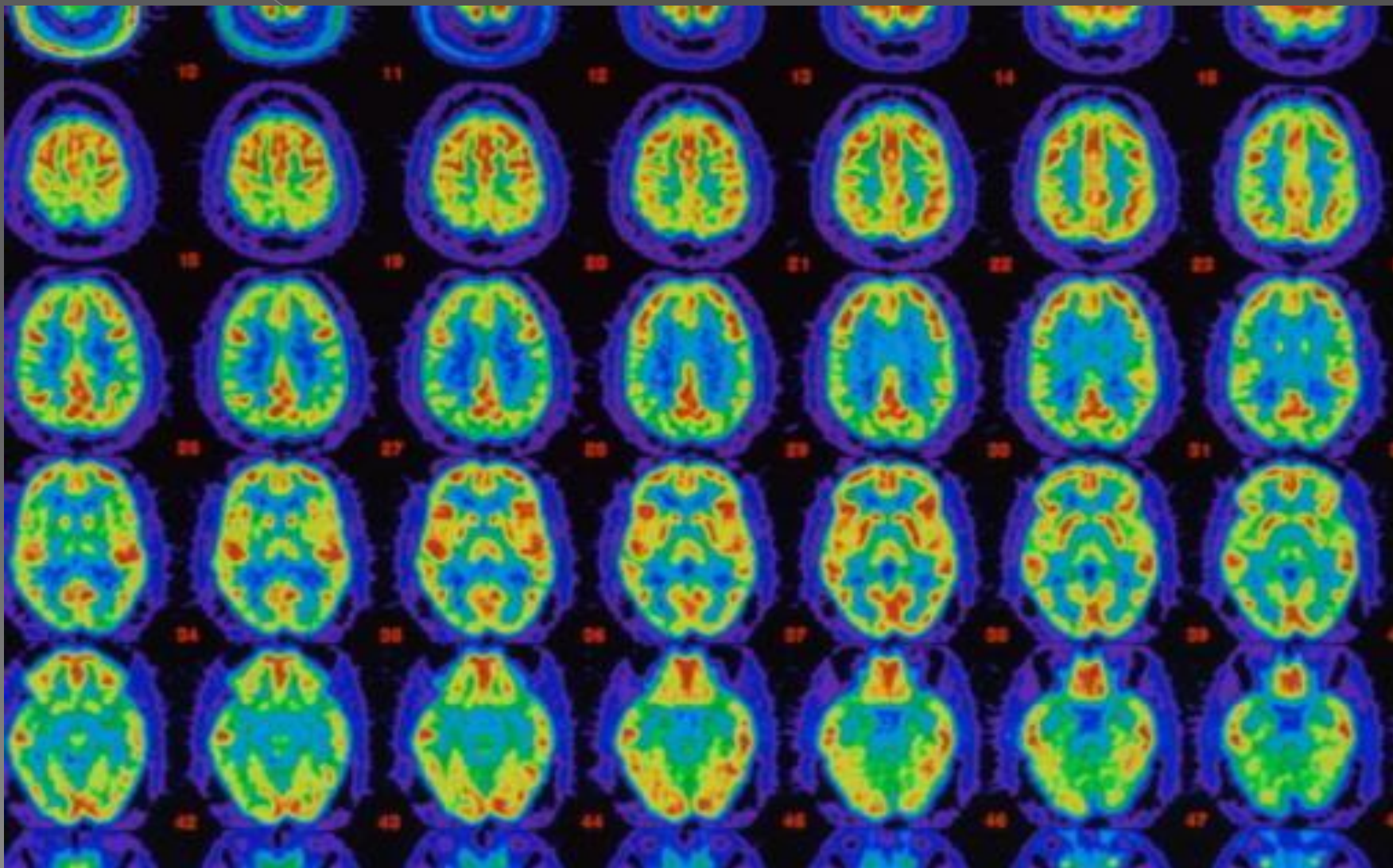
- КТ әдісі миға қан құйылуы мен ондағы ишемиялық ошақтарды ажыратады. Қан құйылу ошағындағы ишемиялық ошақтарды ажыратады. Қан құйылу ошағы тығыздығы жоғары аймақтар ретінде көрініс береді, ал ишемиялық ошақтарда тығыздық өзгермейді немесе керсінше олар төменгі тығыздық зоналары түрінде көрінеді. КТ көмегімен жоққа шығарғанша, антикогулянттарды тағайындауға болмайды. Өткені люмбалдық пункция арқылы алынған ми жұлын сұйығына қан қосындысы байқала қоймайды.

- Мидағы инфарктың 15-20% КТ-де бірден көрініс береді. Дегенмен көптеген жағдайда орташа көлемді



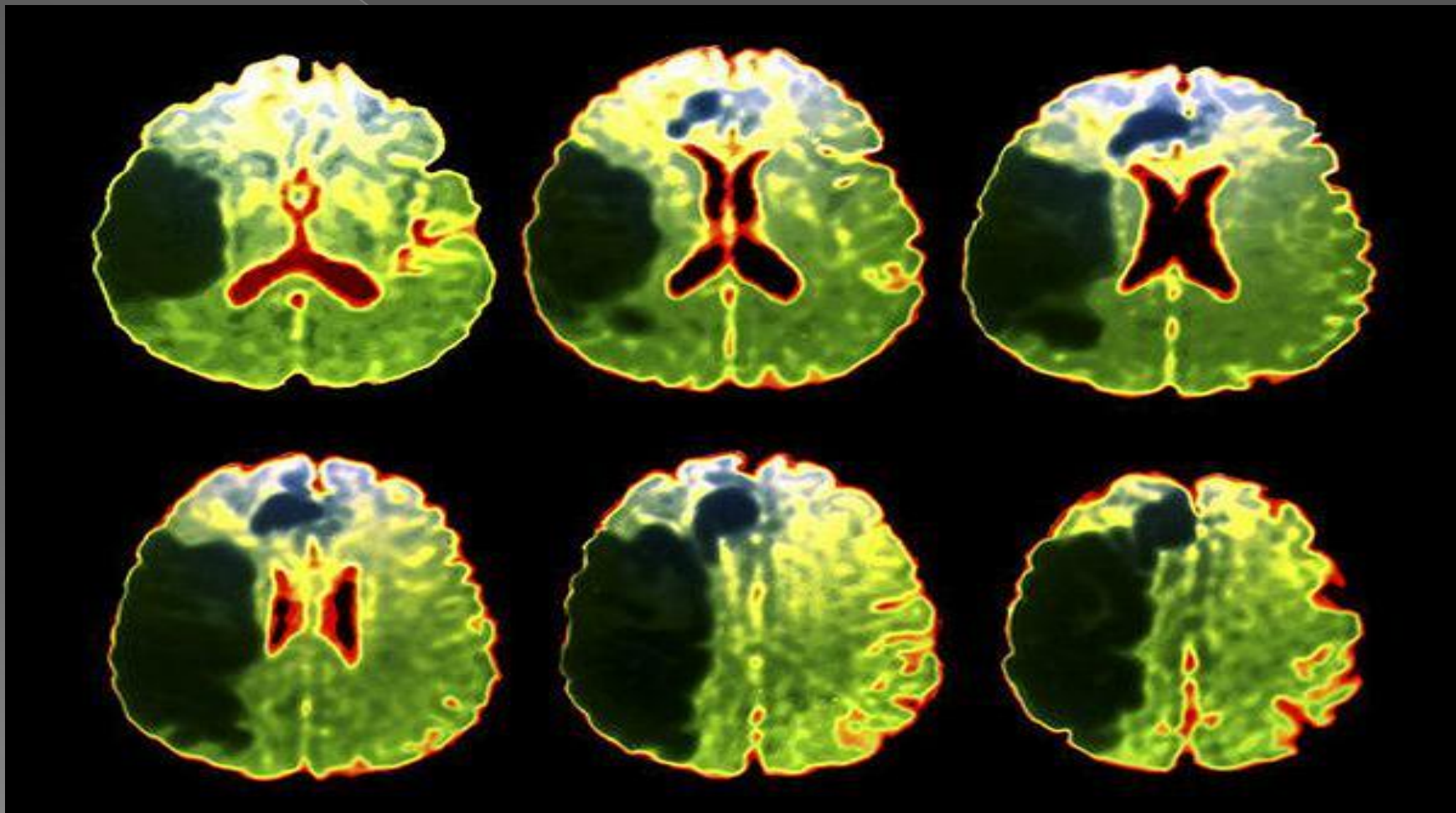
- Эмболиядан болатын көптеген ифарктілерді, оның ішінде орнығу ерекшелітеріне байланысты клиникалық белгілері білінбейтіндерін КТ көмегімен анықтаға болады. Кейде КТ артериовиноздық мальформация мен аневризмаларды да анықтауға көмектеседі. Бірақ оларды дәлелдеу үшін ангиография әдісін қолдану керек.

# МРТ-дағы ми инфарктісінің көрінісі.



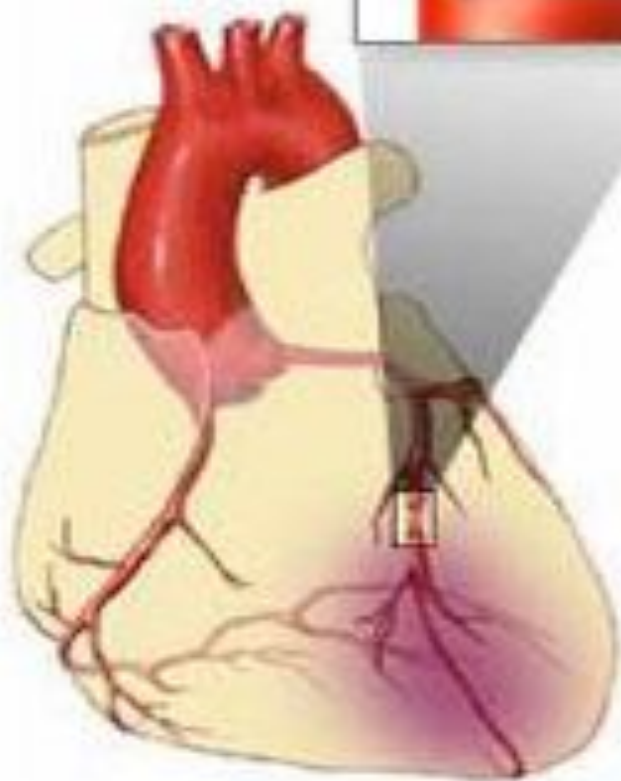
- Миды компьютерлік томографиялау-инсульттің шұғыл кезеңінің диагностикасында аса қажет әдістердің бірі, өйткені оның көмегімен қан құйылу ошағы айқын білінеді. Бірақ көлемі аса кіші қан құйылулар ошақтарын, ми инфарктісінің созылмалы кезіңінің алғашқы 48 сағатында, артқы бас сүйек қуысындағы ишемияны, инсульт ұқсас тромбозын анықтауда магнитті резонанстық томографияның мүмкіншілігі жоғары.

# Ми инсульті

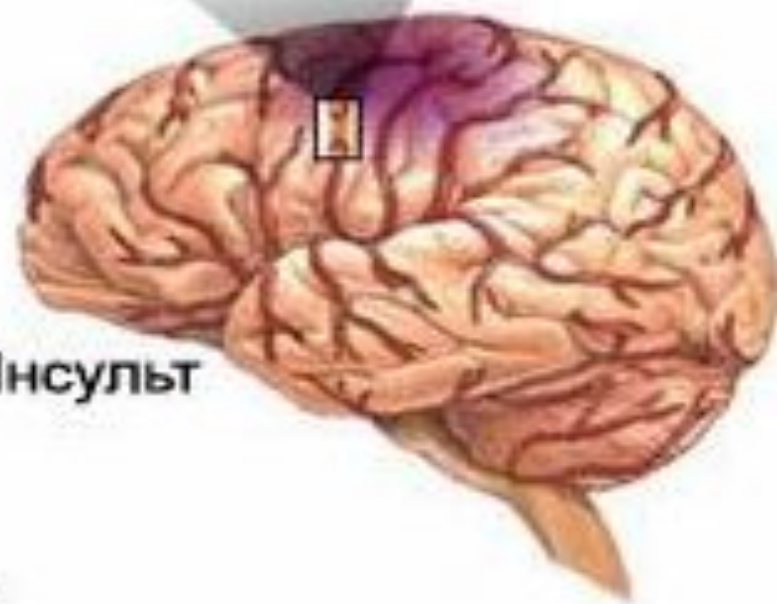




Ток крови  
перекрыт  
тромбом



Инфаркт

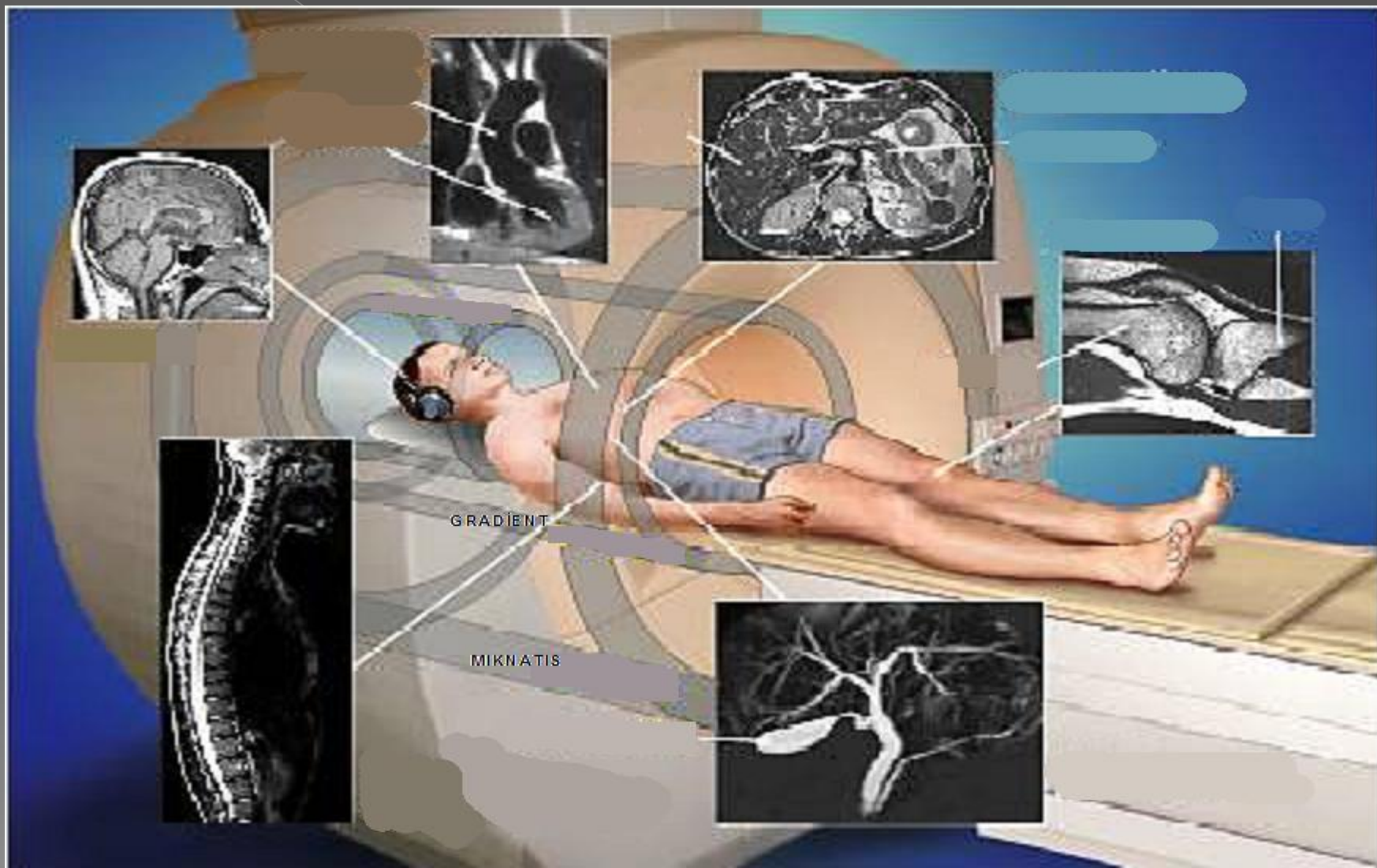


Инсульт



- МРТ –водород ядролары тығыздығының мидағы таралымдарын ажырату және оларды кейбір физикалық ерекшеліктерін , сонымен қоса босандаған уақытында тіркеу арқылы бейнеленеді. Бұл әдіс көмегімен сау және зақымданаған тканьдерді ажырату мүмкіндігі арта түседі. МРТ-ның КТ-дан айырмашылығы-онда иондағыш сәулелер қолданылмайды және мидағы әр түрлі жазықтықтағы кесінді көрінісін байқауға мүмкіндік туады. Сүйек пен мидың арасында артефактлар болмайды.

# МРТ-ның КТ-дан айырмасы



# Пайдаланылған әдебиеттер

[www.google.ru](http://www.google.ru)

[www.yanex.ru](http://www.yanex.ru)

Сәулелік диагностика Хамзин Әбілкәрім

Алматы 2010жыл

С Кайшыбаев Невралогия 1-2

Алматы 2008