

С.Ж.АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА
УНИВЕРСИТЕТІ



КАЗАХСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ С.Д.АСФЕНДИЯРОВА

*Офтальмологи
я кафедрасы*

СӨЖ

*Тақырыбы: Көру мүшесін зерттеудің қазіргі
жетік тәсілдері. ОСТ.КТ. МРТ.*

Орындаған :Мадеева А

Курс :4

Факультет : Жалпы медицина

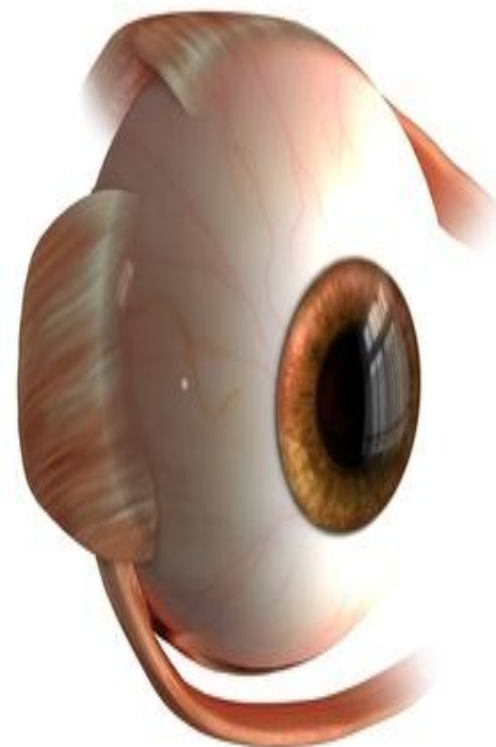
Тобы :ЖМ11-33-1к

Тексерген :Мухамеджанова Г.К

Кіріспе

Көз арқылы барлық ақпараттардың 80 % - ы қабылданады.

Сондықтан көздің адам үшін маңызы зор. Көз ауруларын алдын ала диагностикалау, ауруларын алдын ала, асқындырмай емдеуде көзді зерттеуге арналған қазіргі заманғы зерттеу тәсілдері кеңінен қолданылады.



Жоспары:

- *Кіріспе*

- *Негізгі бөлім*

*ОСТ (оптикалық когерент
томографиясы)*

КТ

МРТ

- *Қорытынды*

- *Пайдаланылған әдебиеттер тізімі*

ОКТ-оптикалық когерент томографиясы

- ОКТ- көздің барлық қабаттарын жоғары дәрежеде үлкейтілген стуктурасын суретін алуға мүмкіндік беретін ивазивті емес казіргі заманғы зерттеу әдісі. Бұл зерттеу ерекшелігі көздің әр тіні әртүрлі түсте көрінеді, яғни ол тін ерекшелігіне байланысты



- *Зерттеуде инфрақызыл сәулесі 830 нм жіберілсе ол торлы қабықты зерттеуге арналған, егер, 1310 нм ол көздің адыңғы кесіндісін зерттеуге мүмкіндік береді. Бул зерттеу процесі кезінде сәуле екіге бөлінеді бірі зерттелінетін тканге бағытталады, екіншісі контрольный определенному зеркалу осы екі сәуле интерференционды сурет қалыптастырады.*

ОКТ мүмкідіктері

- *Нерв талшықтары қабаттарының морфологиялық өзгерістері;*
- *Торлы қабық структурасы қалңдығын;*
- *Коздің алдыңғы кесіндісінің структурасы мен басқа тіндермен қатынасын.*

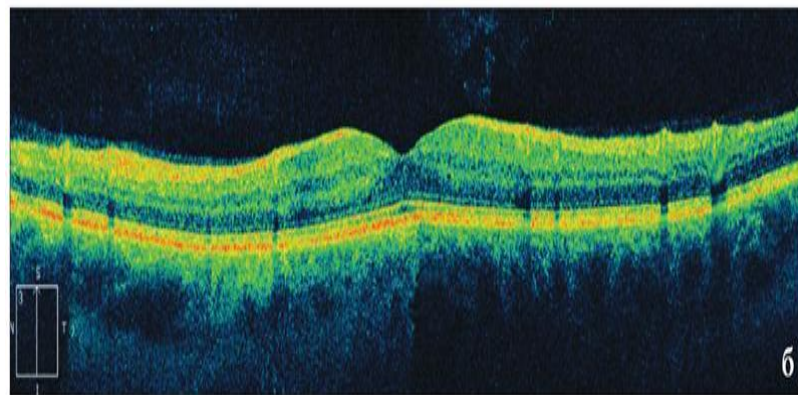
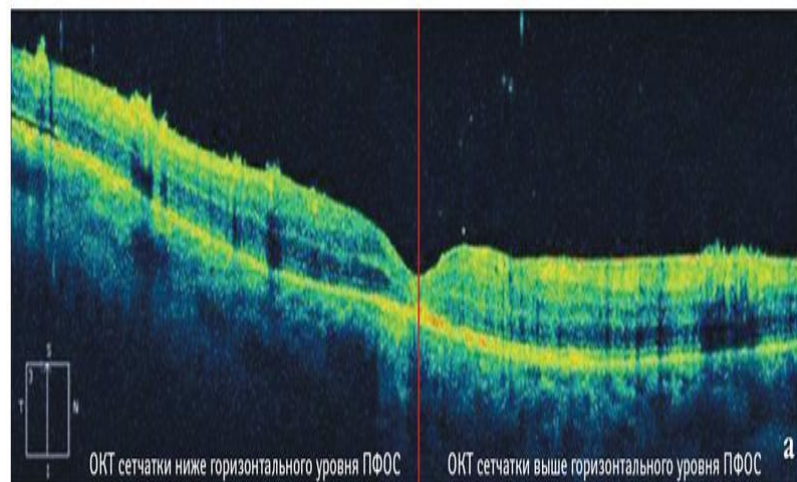


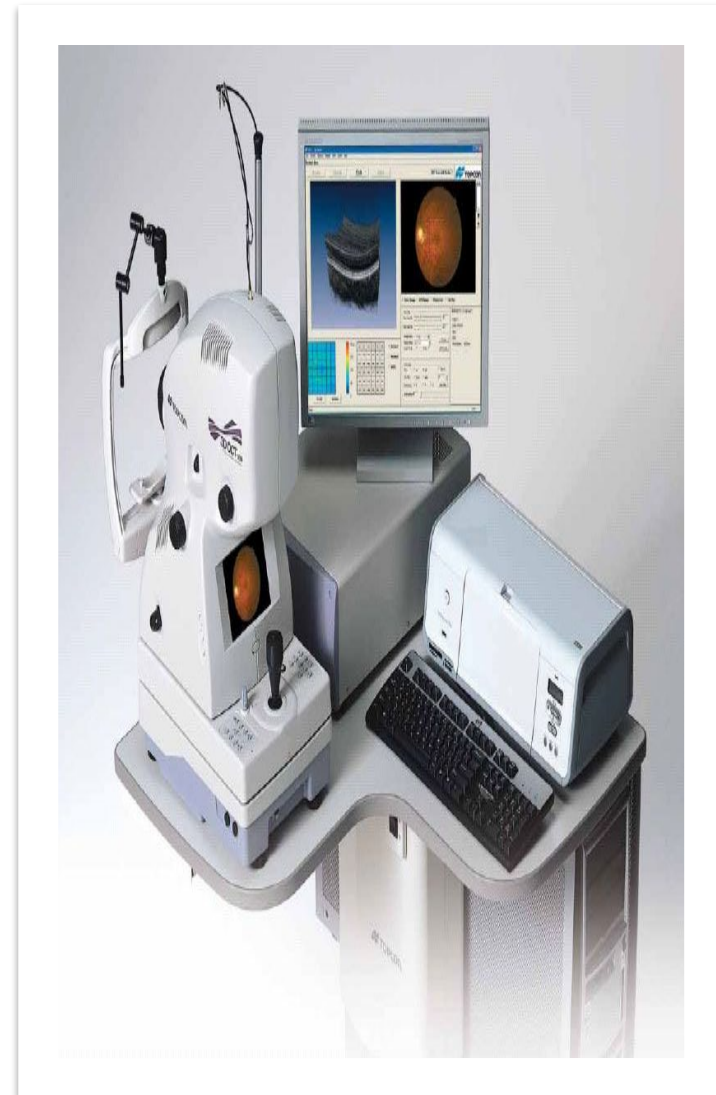
Рис.1. ОКТ сетчатки: а) после завершения бинарной тампонады; слева – ОКТ сетчатки, находившейся под воздействием ПФОС, справа – в среде силикона; значимых отличий не определяется; б) ОКТ парного здорового глаза (в качестве контроля)

ОСТ аппараттары шартты түрде екі топқа бөлінеді:

- *Көздің артқы бөлігіне арналған ОСТ аппараты (көру нервінің – тереңдігін, экскавациясын, тор қабық пен шыны тәрізді дененің патологияларында);*
- *Көздің алдыңғы бөлігіне арналған ОСТ аппараты (ирридоциллиарлы зонаны операциядан бұрын және операциядан кейін зерттеуге, қасаң қабық қалыңдығын өлшеуге, алдыңғы камера қалыңдығын зерттеуге)*

Сканирлеу ерекшеліктері

- *Толқын ұзындығы 840 ± 10 нм болатын сканирлеуші лазерлі сәуле*
- *Сканирлеу ұзақтығы 26000 А-скан секундына. 0,04 секундта 1024 А – скан.*
- *1 сканда 2048 пиксель болады.*
- *Фокусты қатар – 15 Д –дан + 12 Д –ға дейін*
- *Көз түбінің суретінің жоғары $32^\circ \times 23^\circ$*



Компьютерлік томография

- - әдеттегі рентгенологиялық зерттеулермен көрінбейтін көздің патологиялық түзілістерін, олардың орналасуы мен көрші тіндермен қатынасын анықтайды. КТ басқа зерттеу әдістерінен көз ішіндегі түзілістерді ерте анықтауға мүмкіндік береді.

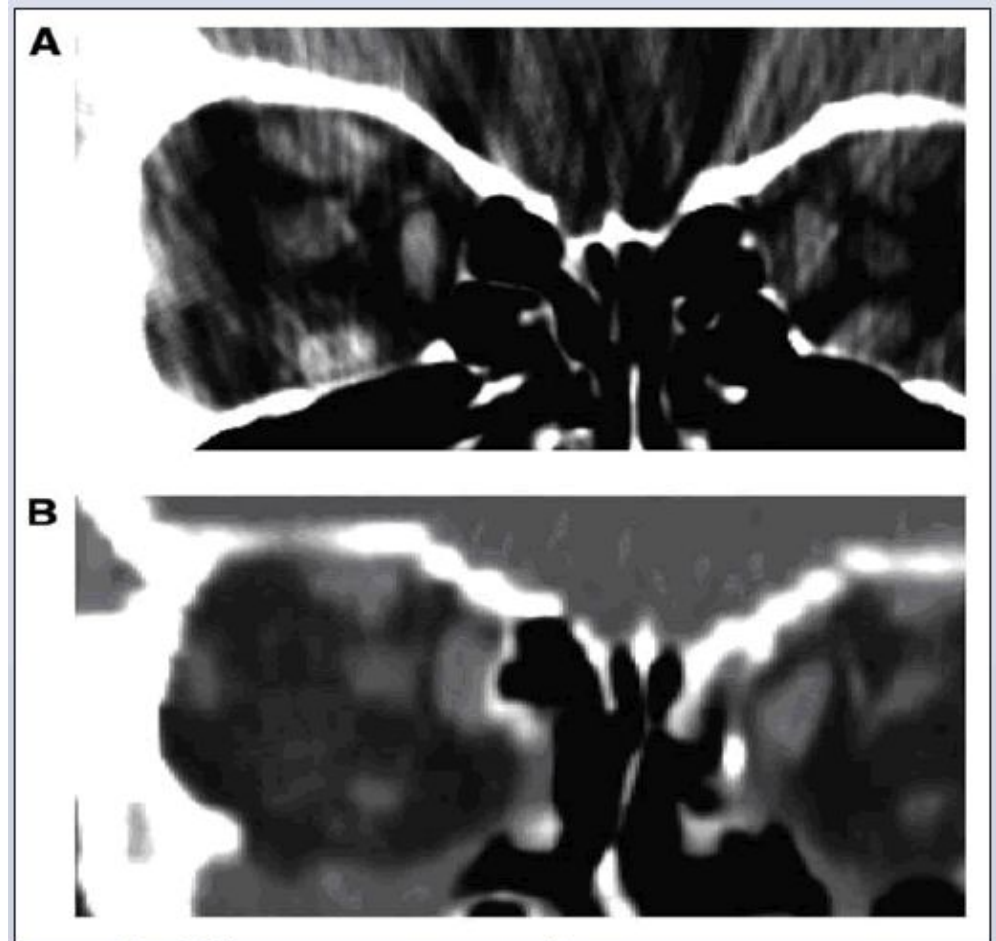
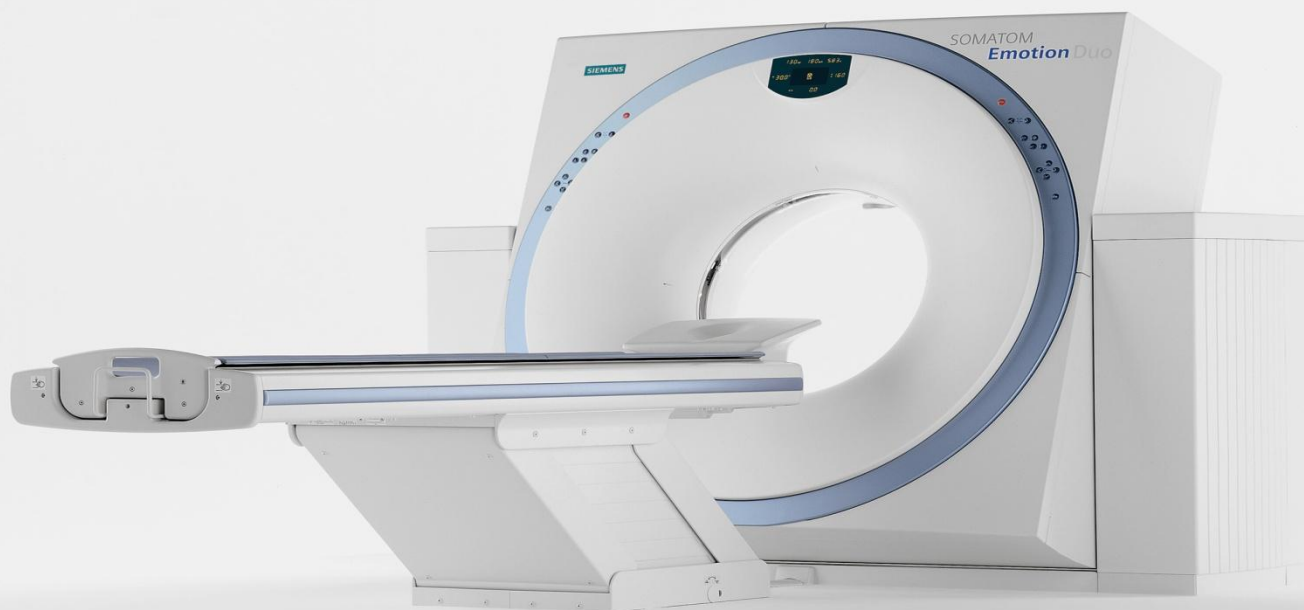


Рис. 3. Компьютерная томография глазниц пациентки:
А – при первом визите; В – через 5 нед после трансантральной
декомпрессии

Компютерлік тамограф

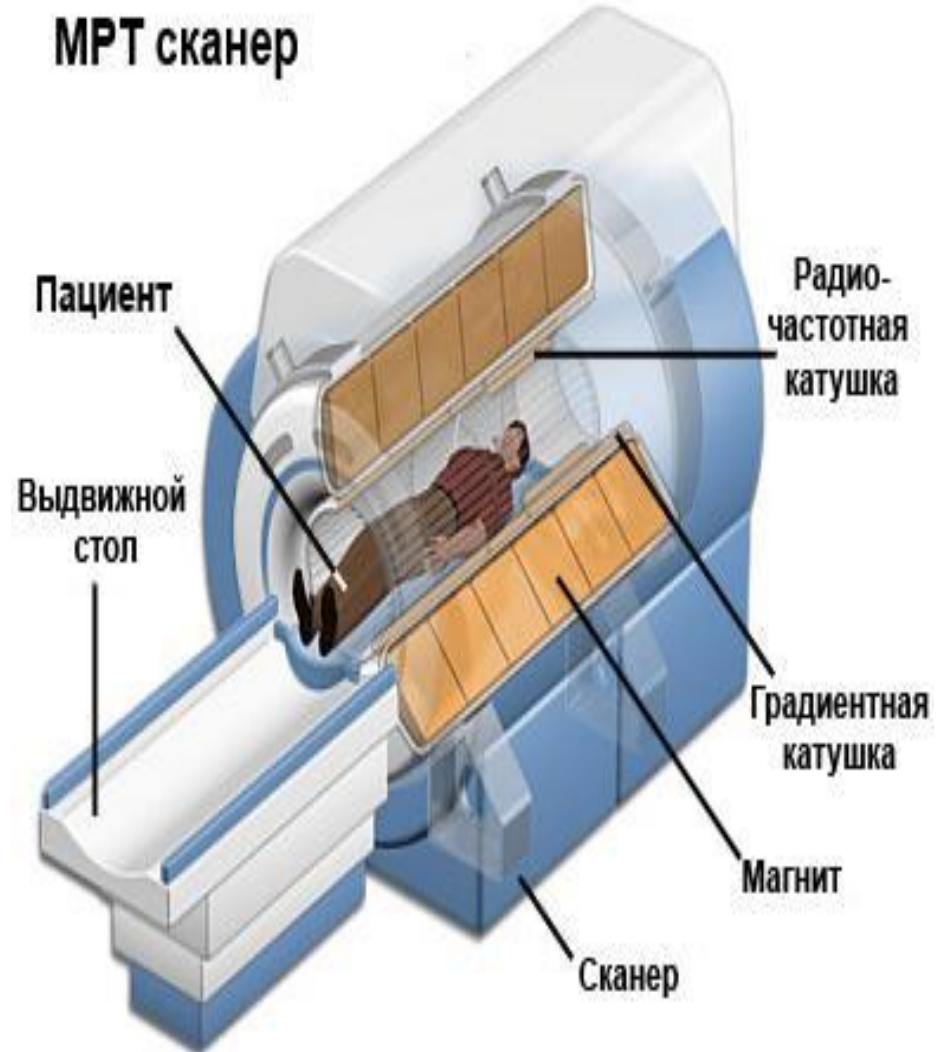


Қолданылуы:

- *Көз алмасы патологияларын анықтау (әсіресе ісіктер);*
- *Көз ұясын құрайтын сүйектердің сынықтарын;*
- *Бір жақты экзофтальмның себептерін анықтау үшін;*

MPT

- - көз алмасы мен көз ұясының жұмсақ тіндерінің және көз ұясынан миға өтетін нейроофтальмикалық құрылымдардың патологияларын зерттеуге қолданылады.
- Қарсы көрсеткіштері:
- - Кез келген хирургиялық импланттар;



Көз МРТ-сын жасауға көрсеткіштер:

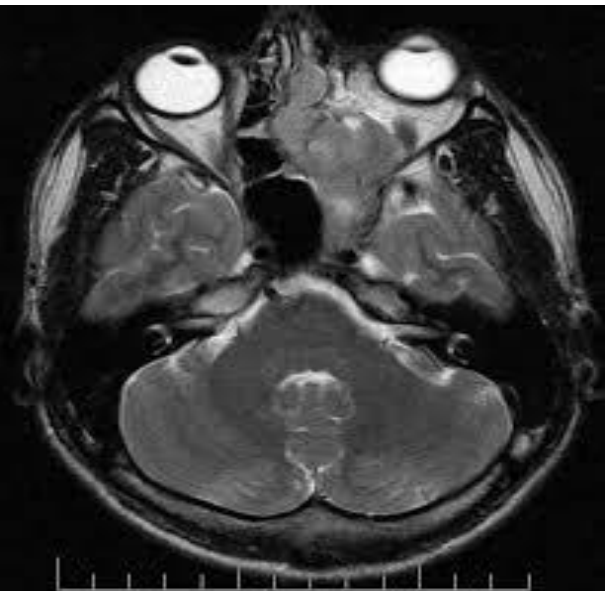
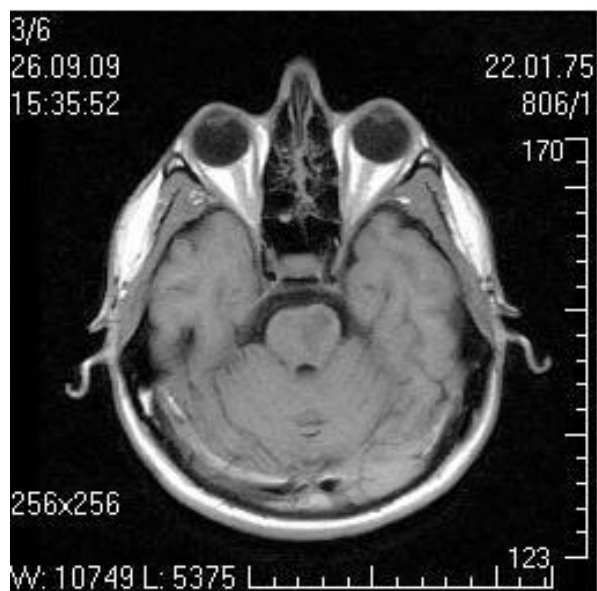
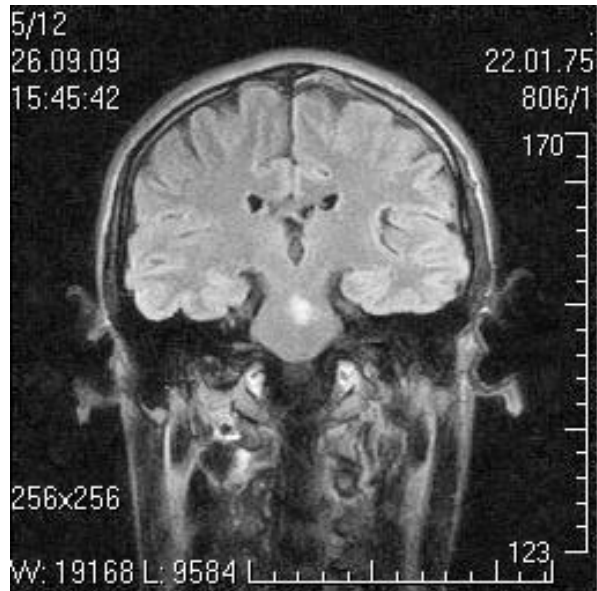
- Тамырлы қабықтың тромбозына күдік туғанда;
- Көз травмасы кезінде;
- Жедел көздің қору қабілеті төмендеуі кезінде;
- Көздің жедел дегенративті ауырулары кезінде т.б.



Рисунок 5. МРТ головного мозга и орбиты больной М., 53 лет, с предварительным диагнозом СТХ: выраженный экзофтальм слева, утолщение в поперечнике внутренних мышц левого глаза до 8 мм, увеличение и неоднородность ретробульбарного пространства

Көз МРТ-сын жүргізу:

- Көз МРТ-сы қиын процедура болып табылады. Бұл процедура арнайы дайындық қажет етпейді. Бұл процедураға 20-30 мин. жүргізіледі. Егер контрасты зат жіберілсе онда 40-минуттан бір сағатқа дейін жүргізіледі. Бұл кезде науқас горизантал жағдайда жатады. Томограф тунелінде тек басы болады. Бұл кезде жақсы нәтиже алу үшін қимылсыз жатады.*



Қорытынды

Көз аурулары бүгінгі таңда кездесетін аурулардың ішінде маңызды орын алады. Бұл аурулардың ерте анықталуы емнің эффективтілігін жоғарылатады, болжамына қолайлы әсер етеді. Осыған байланысты көздің зерттеу әдістерін білу дәрігерлер үшін маңызды. Көздің диагностикалық әдістерінің тағы бір ерекшелігі ол белгілі бір патологияларды тек ерте анықтауы ғана емес, ол процестің динамикасын, хирургиялық және лазерлік операциялардың қайсысына дайындау керектігін анықтауға, сонымен қатар жүргізіліп жатқан емнің әсерін бақылап отыруға мүмкіндік береді.

Пайдаланылғын әдебиеттер тізімі

- *К.Б. Көшеров “Көз аурулары” 1997 ж*
- *Сидоренко Е. И. «Офтальмология»*
- www.medportal.ru
- www.glazamed.ru
- www.zrenie.ru