

Қожа Ахмед Ясауи атындағы Халықаралық Қазақ-түрік
университеті

Кафедра: «Хирургиялық аурулар кафедрасы»

СӨЖ

Тақырыбы: *Жүректің тәждік (коронарлық) жетіспеушілігінің
диагностикасындағы коронарографияның, аортаграфияның,
венстрикулографияның, компьютерлік томографияның рөлі.*

Орындаған: Жанибек Ж.

Жалғасұлы Қ

Бейсенбек М

ЖМ-308.

Тексерген:..

Жоспар:

- Кіріспе
- Негізгі бөлім
- Жүрек-тамыр жүйесінің ауруларын зерттеуде қолданылатын сәулелік тәсілдер
- Инвазивті және инвазивті емес зерттеу тәсілдері
- Коронарография (КГ)
- Артериография
- Томография
- Вентрикулография

Жүрек-тамыр жүйесінің ауруларын зерттеуде қолданылатын сәулелік тәсілдер мынандай боп бөлінеді:

инвазивті емес инвазивті;

Жүрек-тамыр жүйесінің морфологиясын сипаттайтын
Жүрек-тамыр жүйесінің қызметін сипаттайтын

Инвазивті емес зерттеу тәсілдеріне жатады:

рентгенография;
рентгеноскопия;
ультрадыбыспен зерттеу;
компьютерлік томография;
магниторезонансты томография;
рентгенокимография

◎ **Инвазивті зерттеу тәсілдеріне жатады:**

- ◎ көк тамыр арқылы жүрек қуысын жасанды контрастылау – ангиокардиография;
- ◎ артерия арқылы сол жақ жүректен жасанды контрастылау – сол жақ вентрикулография;
- ◎ коронарлы тамырларды жасанды контрастылау – коронарография;
- ◎ аортаны контрастылау – аортография.

◎ **Инвазивті емес зерттеу тәсілдері**

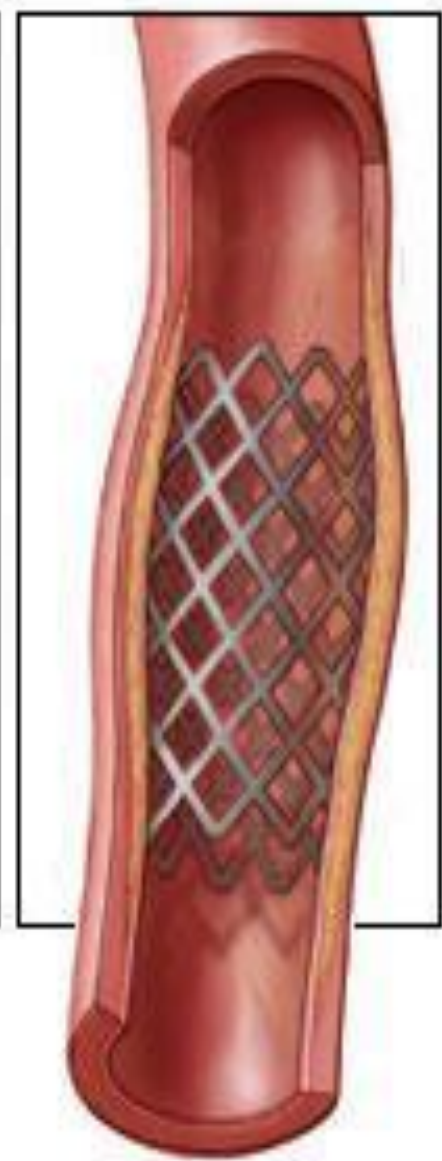
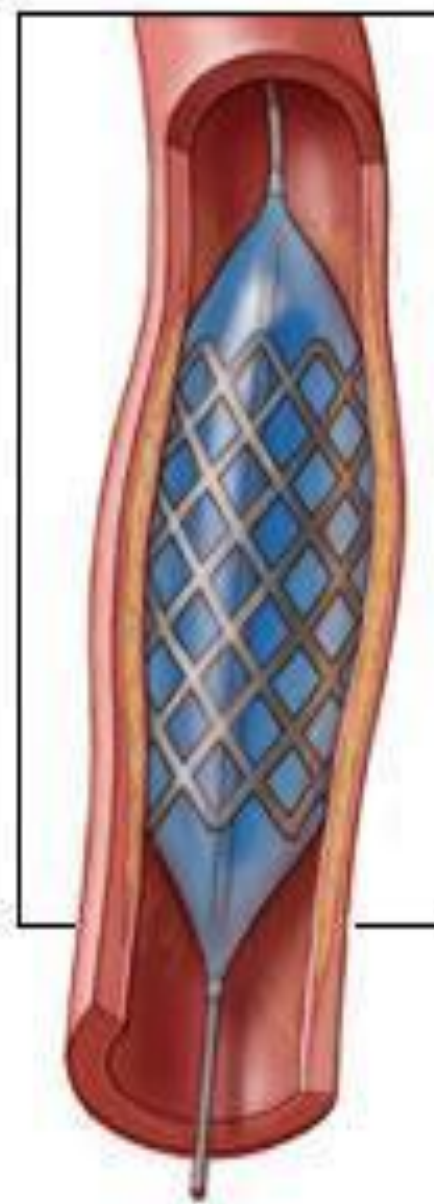
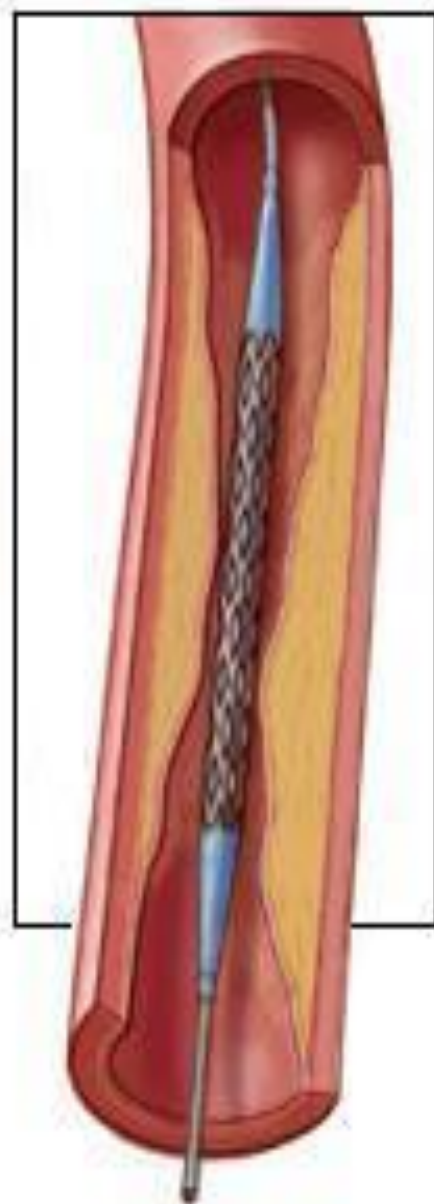
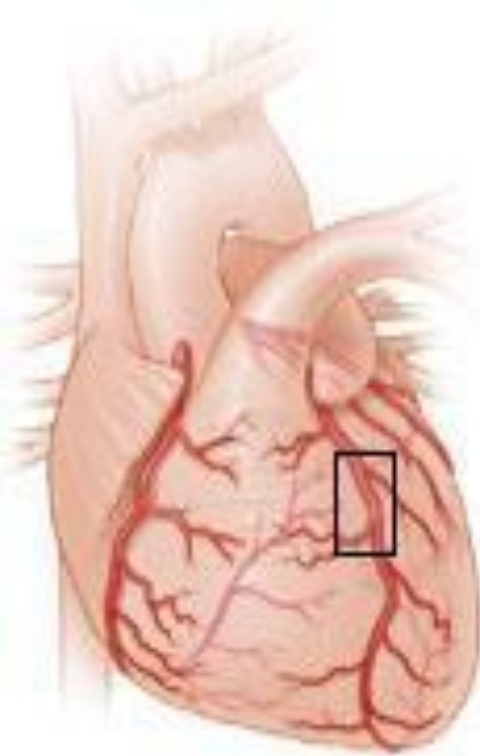
- ◎ Рентгенологиялық тәсілдер жүректің орнын, формасын, көлемін, контурын, тамырларды, диафрагманы, өкпе алаңын анықтай алады.
- ◎ Сызықты томография мен компьютерлік томография жүрек-тамыр жүйесінің кесінділерін алып, қосымша морфологиялық ақпарат бере алады.

- **Коронарография (КГ)** – коронарлы артерияны зерттеудің контрасты рентгендеу әдісі, оны пайдалана отырып коронарлы артерияның зақымданған жерін, оның сипатын, ұзындығын, зақымдану дәрежесін тура анықтайды. КГ нәтижесіне сүйеніп аурудың барысын, оны тиімді емдеу жолдарын анықтауға болады. Қазіргі таңда бұл әдіс көпшілік мойындаған, сенімді әрі қауіпсіз саналады. КГ рентгенді операциялау жағдайында арнайы катетерлер кешені мен контрасты затпен шап аумағын – сан артериясында пункция жасайтын орында, сол маңды ғана анестезиялау арқылы жасалады

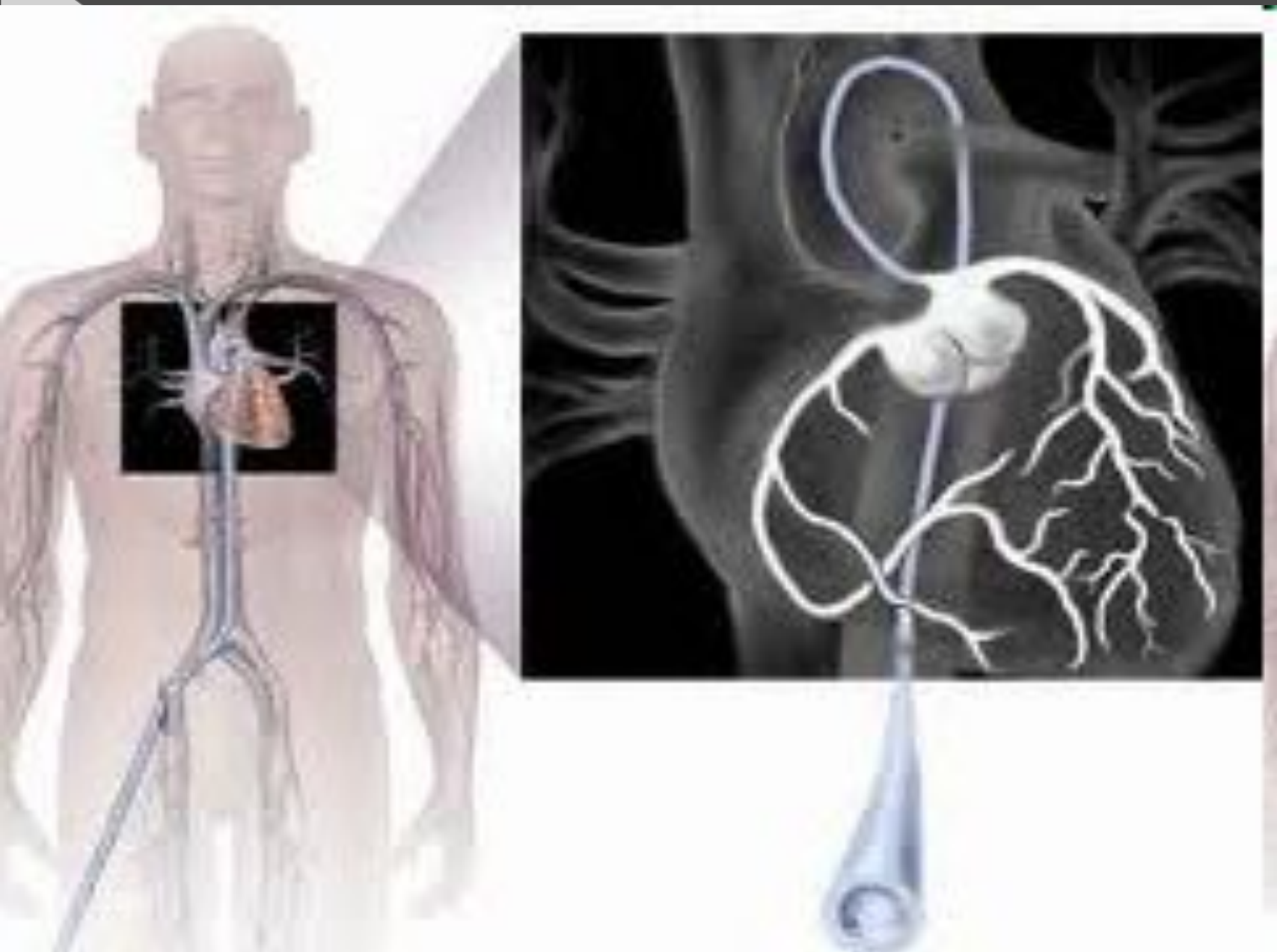
- Зерттеу уақытында сан артериясын тесу (пункция) арқылы саңылауға интрадьюсер (диагностикалық катетерді енгізу және оны ауыстыру үшін 1,6 мм диаметрлі жіңішке трубалар) қойылады. Интрадьюсер арқылы зерттеу процесінде арнайы формалы катетерлерді кезегімен ендіреді және оның ізімен коронарлы артерияны және жүректің сол жақ қарыншасын катетерлейді. Контрасты затты коронарлы артерияға ендіру кезеңінде рентгенкино түсіріледі. Зерттеу біткен соң интрадьюсерді алып тастайды да, пункция орнына қатты қысатын таңғыш қояды. Емделушіге келесі таңға дейін төсек режимі ұсынылады. Таңғышты алғаннан кейін емделуші үйреншікті режимге ауысады.

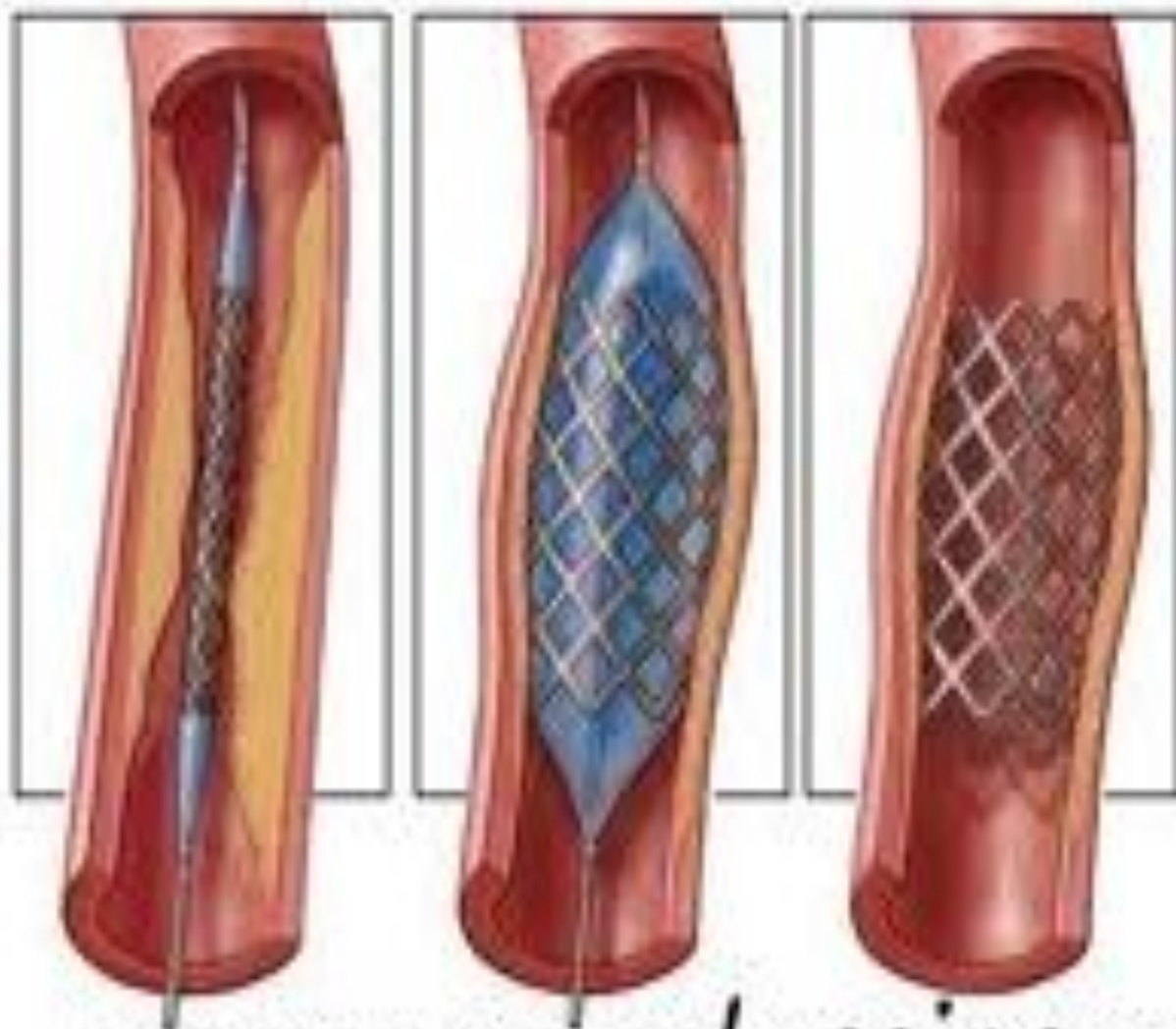








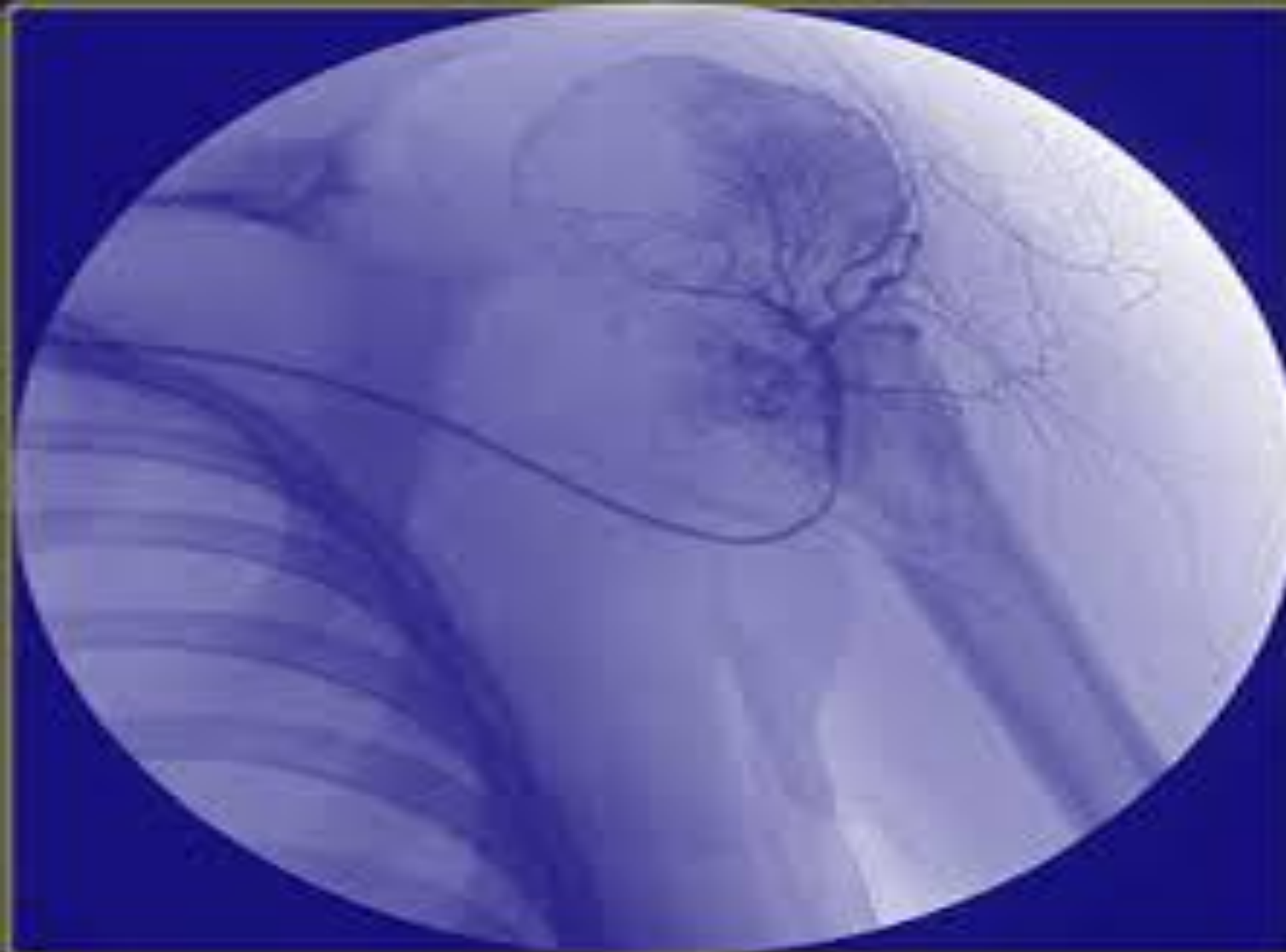




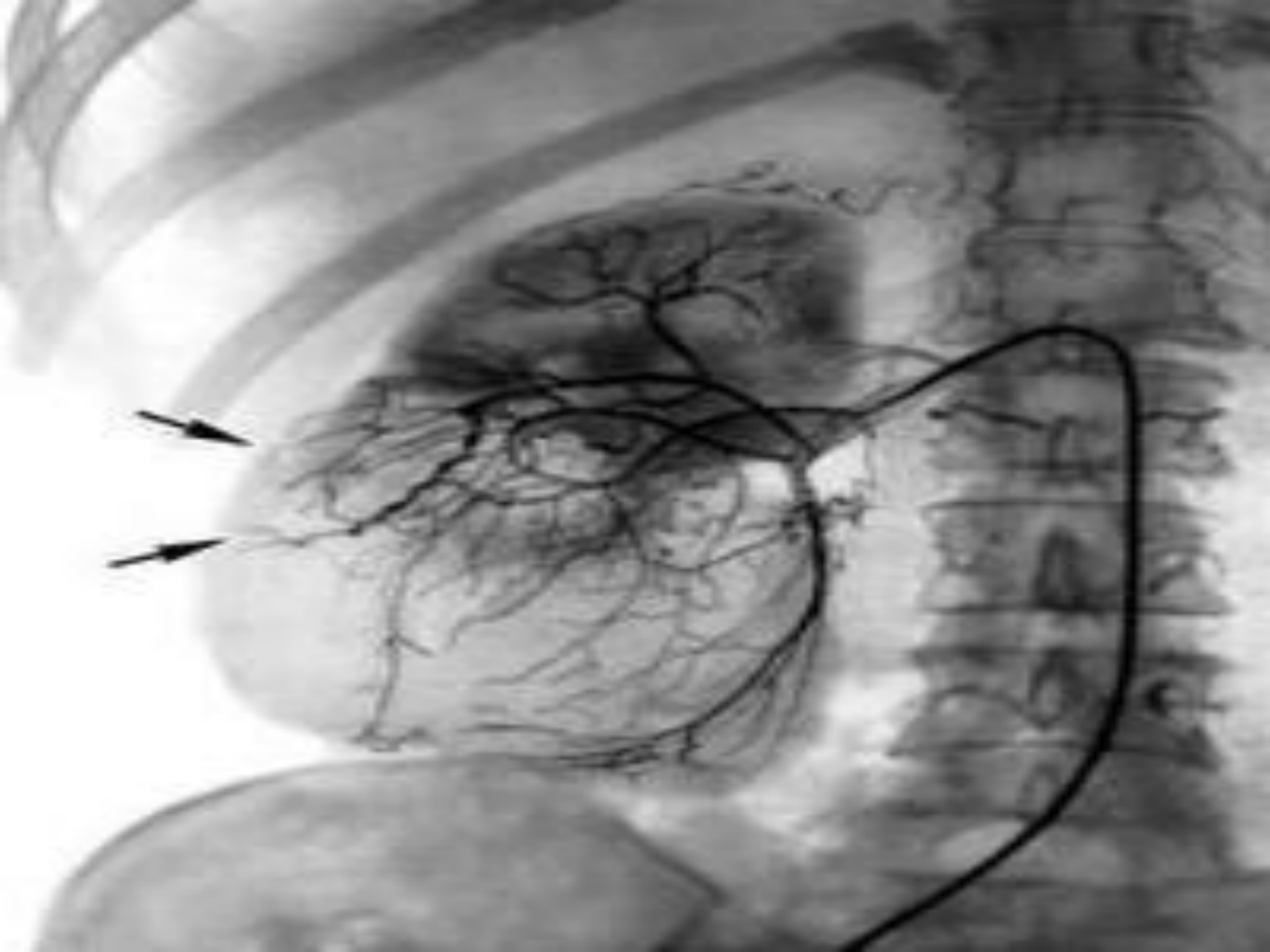
www.myglossies.ru

Артериография

Контраст затты аорта арқылы енгізгендегі сәулеленуді **аортография** деп атайды. Артериография – күре тамырға катетер енгізіп контрастық зат құю. Өкпеден қан кетіп жатқан кезде жарылған тамырды табуға көмектеседі, өкпе секвестрациясы (іштен туа болатын ақау) бар адамның дертінің орналасқан орынын, мөлшерін анықтауға мүмкіндік тудырады. Ол үшін катетеризация бронхиалды күре тамырға істелген болуы тиіс. Қолқа мен оның тармақтарындағы дертердің түрін анықтау үшін катетеризацияны қолқаға немесе күдік туғызған күре тамырға істеу керек.









Вентрикулография

- Қарыншалардың детальді анализін анықтау үшін жүректің қарыншаларына контрастты затты енгізеді. 30 градусты алдыңғы оң қиғаш проекцияда сол қарынша зерттеледі. 40мл контрастты затты енгізген кезде кинокадрлар сериясын бастайды. Түсірілім контрастты затты енгізіп оны қарыншалардан толық жуып тастағаннан кейін біраз уақыттан соң қайта жалғасады. Осындай зерттеу тәсілін вентрикулография деп атайды.

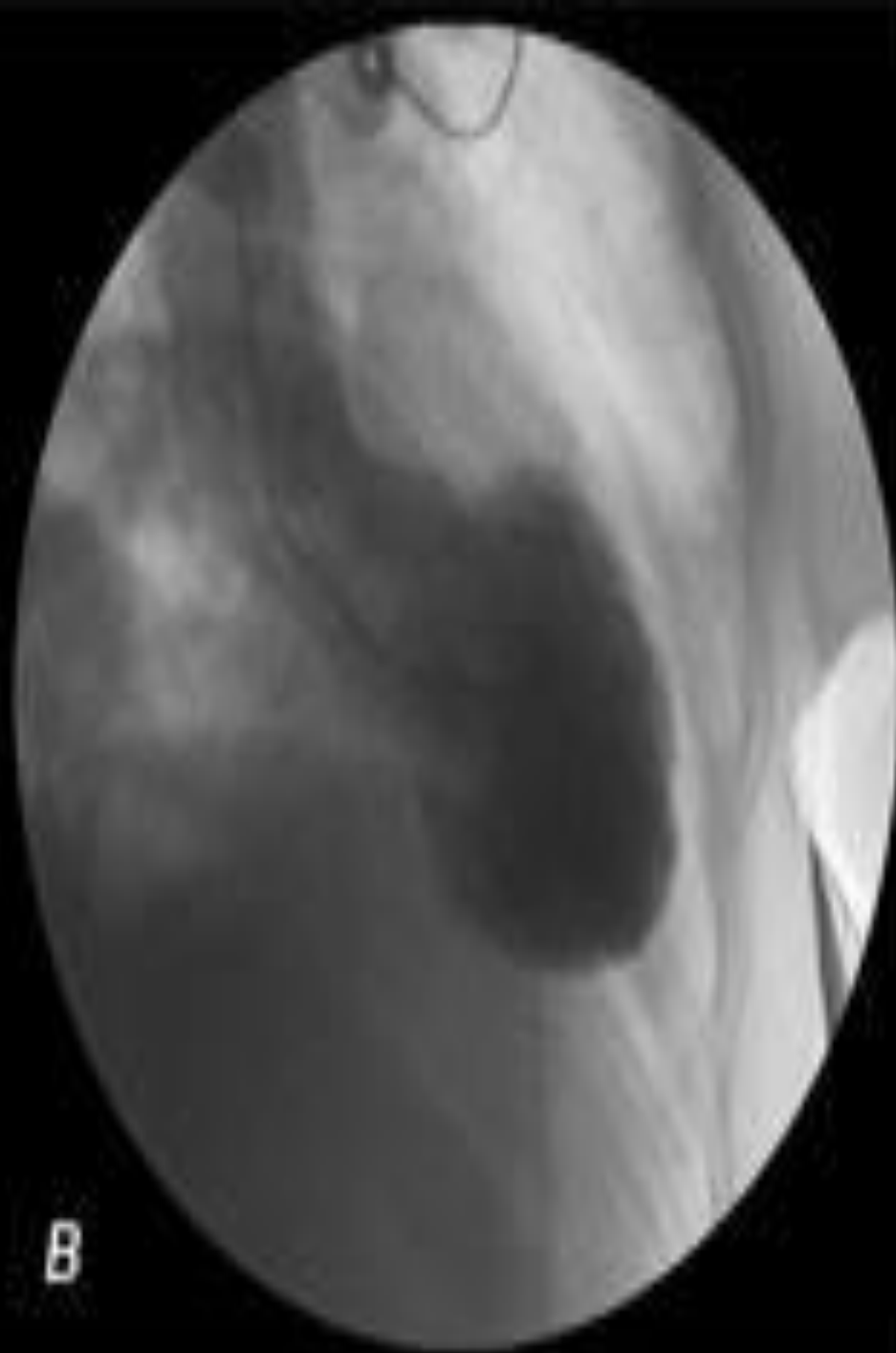
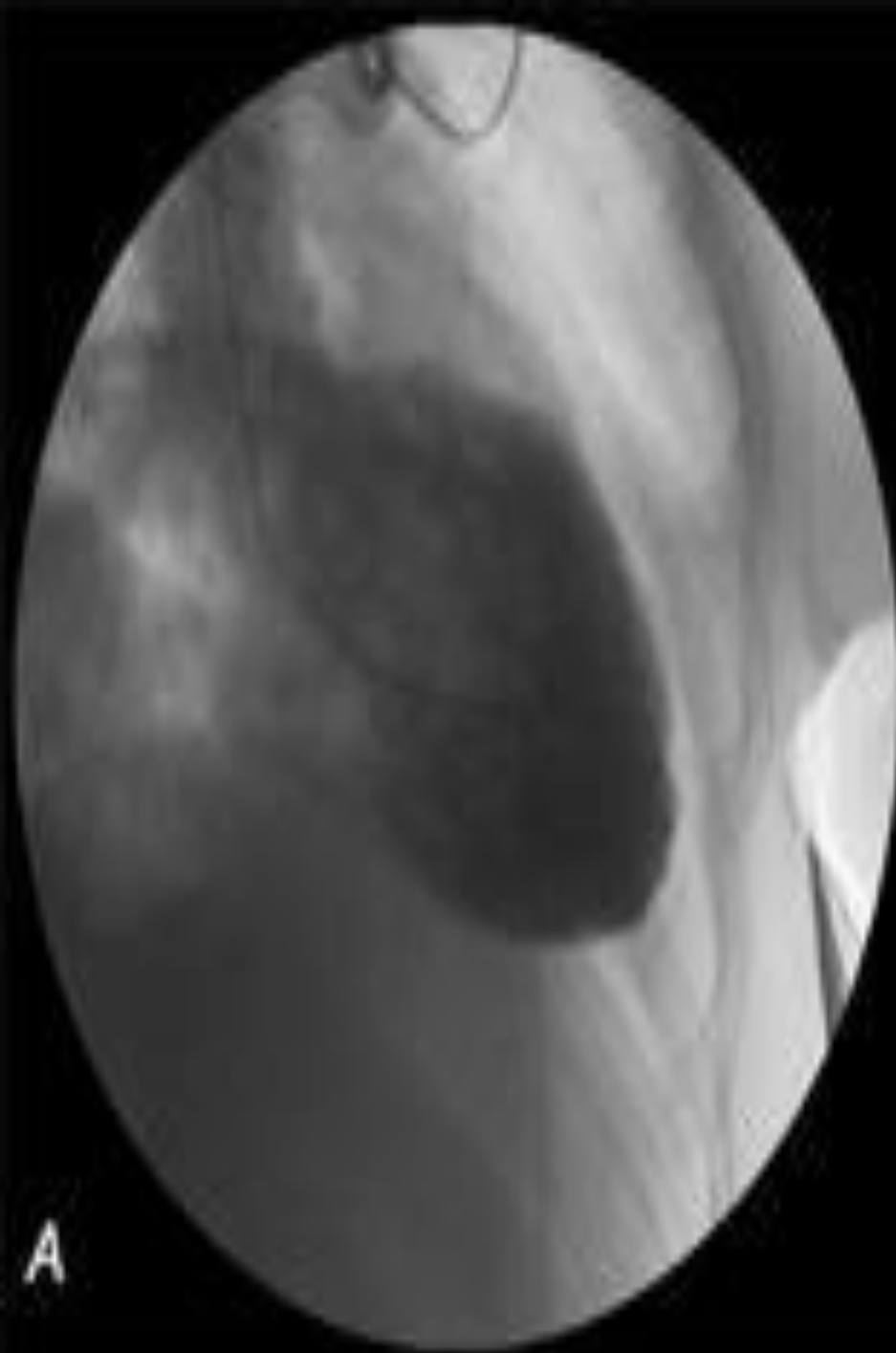


EG. HOSPITAL 1
oschenko D.G.

Sch'osolev Uv A.R.
21-10-02.5

21-OCT-2002
10:49:15

W L
W CHU
44 LAD
W 0/ 3
FTH 46-105
NADK 1
TONE 1.000



Кинокадрлардың ішінен жүректің соңғы-систолаалық, соңғы-диастолаалық фазааларының екі сериясын таңдап алады. Осы екі кадрларды салыстыра отырып, тек қана қарыншалардың морфологиясын емес, сонымен қатар жүрек бұлшық етінің жиырылу қасиетін анықтайды.

Томография

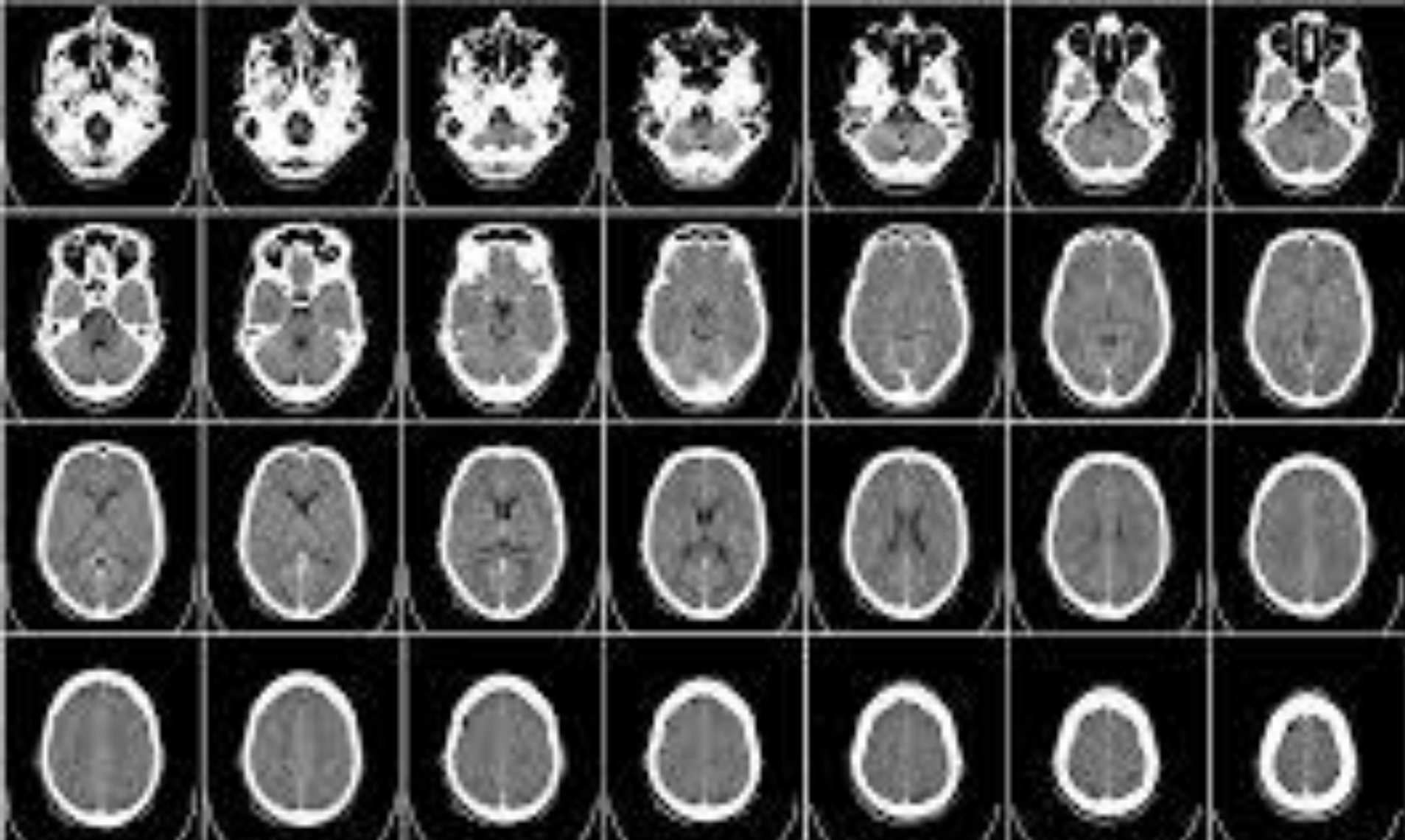
- Томография – дененің жеке қалаған қалаған қабатының көленкесінің суретін рентгенографияға түсіру үшін қолданылатын зерттеу тәсілі, яғни рентгенограммада мүшенің күрделі көлеңкелі суреті емес тек оның тек оның керекті қабатының “таза түріндегі” суретін алу. Томограмма кезінде рентген түтігі мен рентгенопленка қарсыма-қарсы бағытта қозғалады, ал ауру адам қозғалмауға тиіс.

















НАЗАР АУДАРҒАНДАРЫҢЫЗ
ҮШІН РАХМЕТ.