

Туғма юрак нуқсонлари

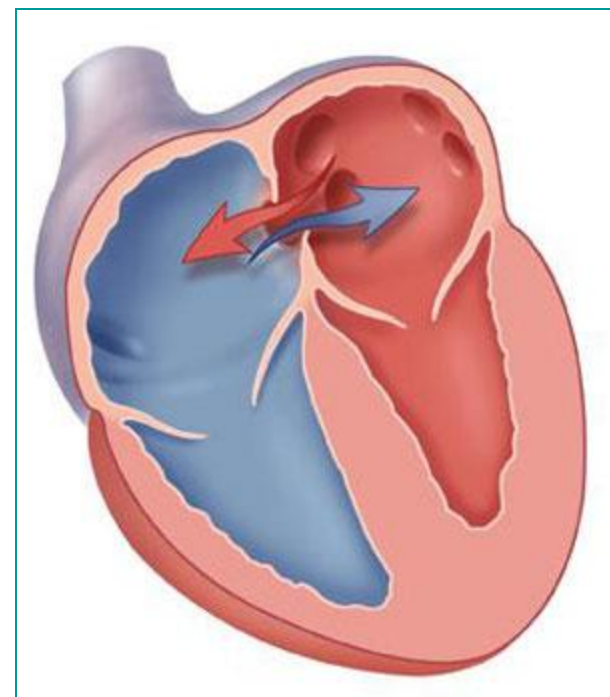


Тарқалганлиги

- Туғма юрак нуқсонлари эмбронал давирдаги ривожланишдаги бузилишлар натижасида юрак қонғтомир системасидаги узгаришлар туфайли ривожланади.
- Туғма юрак нуқсонлари учраши барча туғулган чақалоқлар ичида **0,5 %** ташкил этади. 2 ёшдан ошган болалар ичида эса у **0,2%** холарда учрайди.
- Агар уз вақтида туғма юрак нуқсони бор болага шифокор ердами утказилмаса 1 ой ичида **50%** янги туғилган чақалоқлар улади. **25%** эса 1 йил ичида нобуд буладилар.
- Тахминан **20-35 %** нуқсонлар кукаришсиз ривожланади ва болалар ранги деярли узгармайди.
- Хозирда **100** дан ортиқ туғма нуқсонлар тафовут этилади.

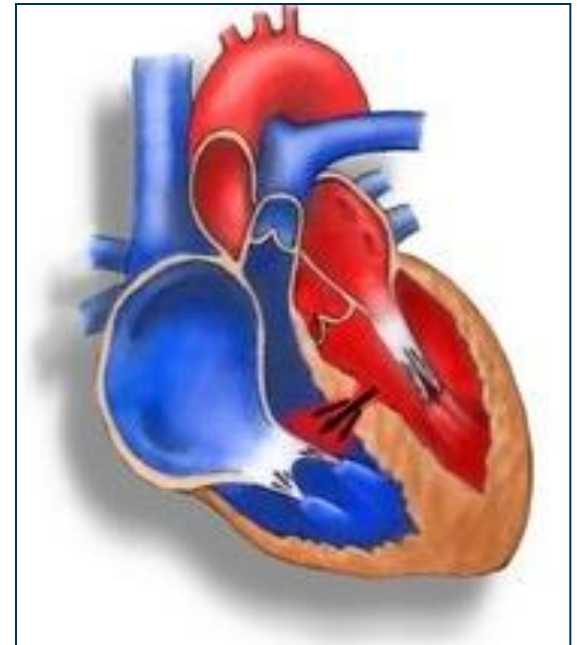
Булмачалараро дефект

- Барча туғма юрак нуқсонлари ичида 6-10% ни ташкил этади
- Хозирги замон кардиохирургияси булмачалараро дефектни бартараф қилиш амалиетидан бошланган, бунда қуруқ юракда 1952 йил ва ишлаб турган ютақда 1953 йил операциялар бажарилган.



Қоринчалараро тусиқ дефекти

- Барча туғма юрак нуқсонлари ичида 20% ни ташкил этади
- Биринчи булиб қоринчалараро дефектни бартараф қилиш амалиетини **Roger**, 1879 йил бажарган.

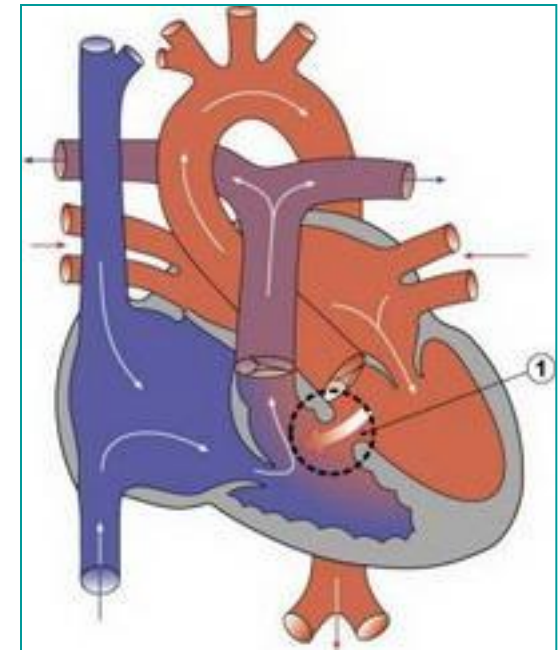


ФАЛЛО тетрадаси



A. FALLOT 1850 - 1911

- Барча туғма юрак нуқсонлари ичида 5-7% ни ташкил этади
- Биринчи булиб клиник тафсифини француз врач **Этьен-Луи Артур Фалло** в 1888 йил берган.
- Лекин бу нуқсонни хирургик коррекцияси фақатгина 1945 й., **Альфредом Блалок** томонидан бажарилган (паллиатив операция).
- Биринчи радекал операция **Lellihei** томонидан 30 апрель 1954й. 10-ойлик чақалоқда бажарилган.



Магестрал артариялар транспозицияси

- Тахминан барча туғма нуқсонлар ичида **4-10%** ни ташкил қилади, болалар ва қизлар уртасида тенг миқдорда учрайди.
- 1950й. **Blalock** ва **Hanlon** томонидан биринчи паллиатив операция - атриосептостомия бажарилди.
- 1976й. **Jatene** бу нуқсони анатомик коррекциясини таклиф қилди ва у хозиргача асосий хирургик даво усули булиб келмоқда.

Ўзбекистонда юурак операциялари
биринчи булиб В.В. Вахидов томонидан
1960 йил бажарилган



Муаммо тарихи

1975й. Октябр ойи хирургия марказида юрак хирургияси бўлими ташкил қилинган ва унга **Дарвин Садықович Гулямов** раҳбарлик қилган. Булим 2 қисимдан – туғма ва ортирилган юрак нуқсонлари қисимлардан иборат бўлган. Ўзбекистонда юрак хирургиясига фундамент шу тариқа ташкил топган.

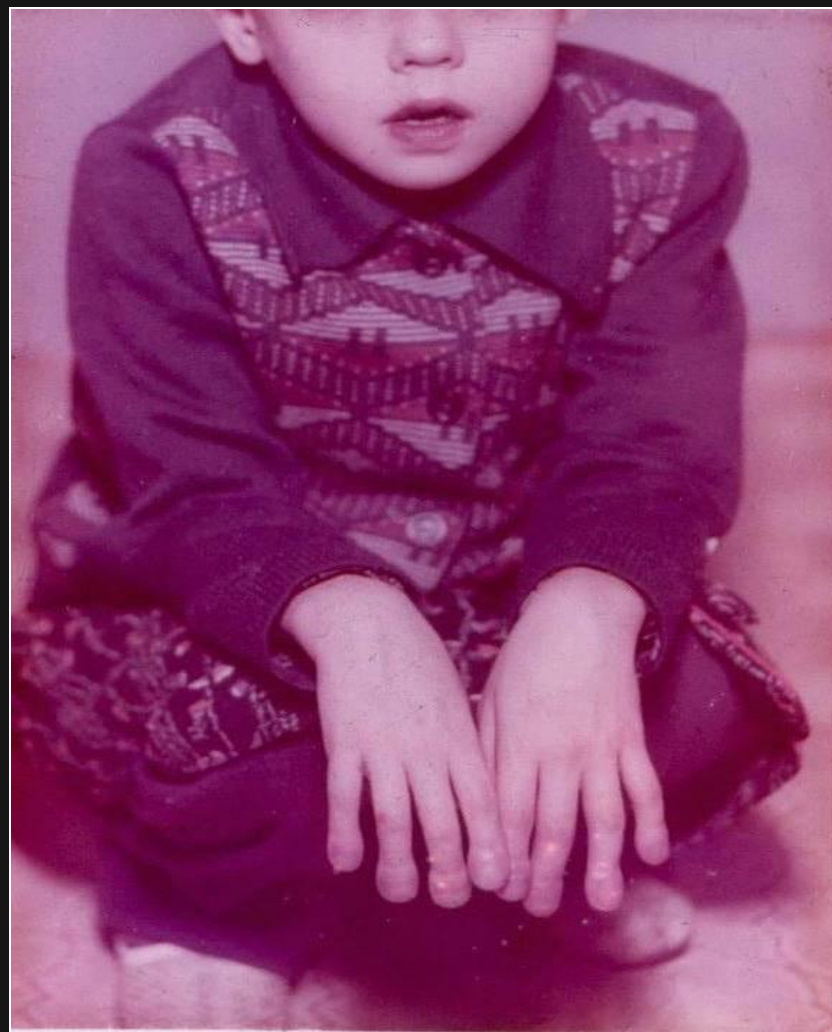
Юрак тугма нуksonлари 3 хил гурухи фаркланади

- ✓ **Биринчи гурух** — юрак ичидаги артериал конни веноз окимига окиши билан кузатиладиган тугма нуksonлар (чапдан ўнга, бирламчи-ок нуksonлар) — бўлмачалар аро тусик нуksonи, коринчалар аро тусик нуksonи, очик артериал йўл, аорта-ўпка окмаси, бўлмачалар аро девор нуksonи митрал стенози билан.
- ✓ **Иккинчи гурух** — юрак ичидаги веноз конни артериал кон окимига окиши билан кузатиладиган нуksonлар (ўнгдан чапга, бирламчи-кўк). Бу гурухга — Фалло учлиги, тетрадаси ва пентадаси, учтабакали копкокни атрезияси, магистрал томирларни транспозицияси киради
- ✓ **Учинчи гурух** — юрак магистрал артерияларининг торайиши билан кузатиладиган тўгма нуksonлар: ўпка артериясининг стенози, аорта стенози, аорта коарктацияси.

Тугма нуксонлар



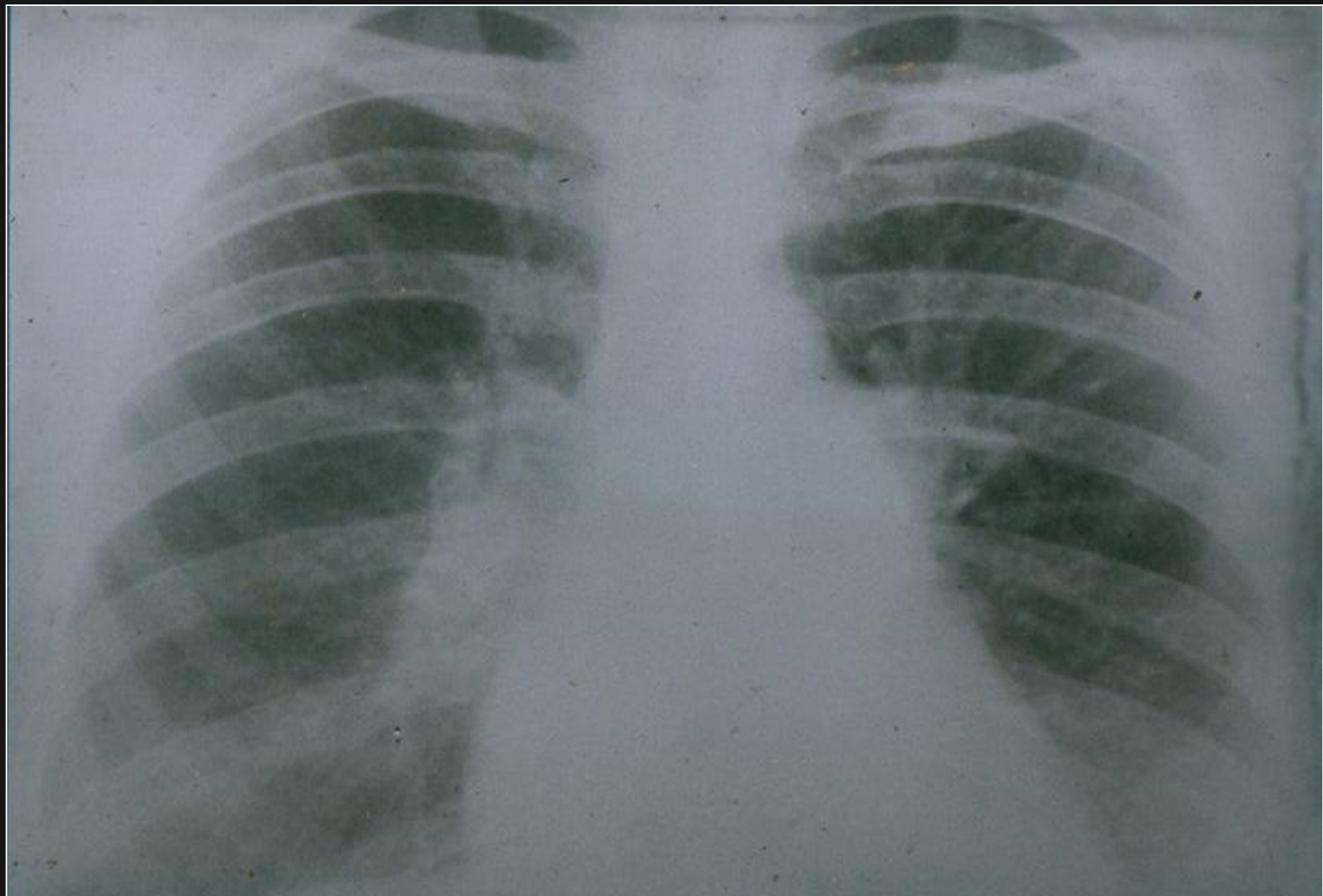
Кукрак букрилиги



Фалло тетрадаси

Махсус текширув усуллари

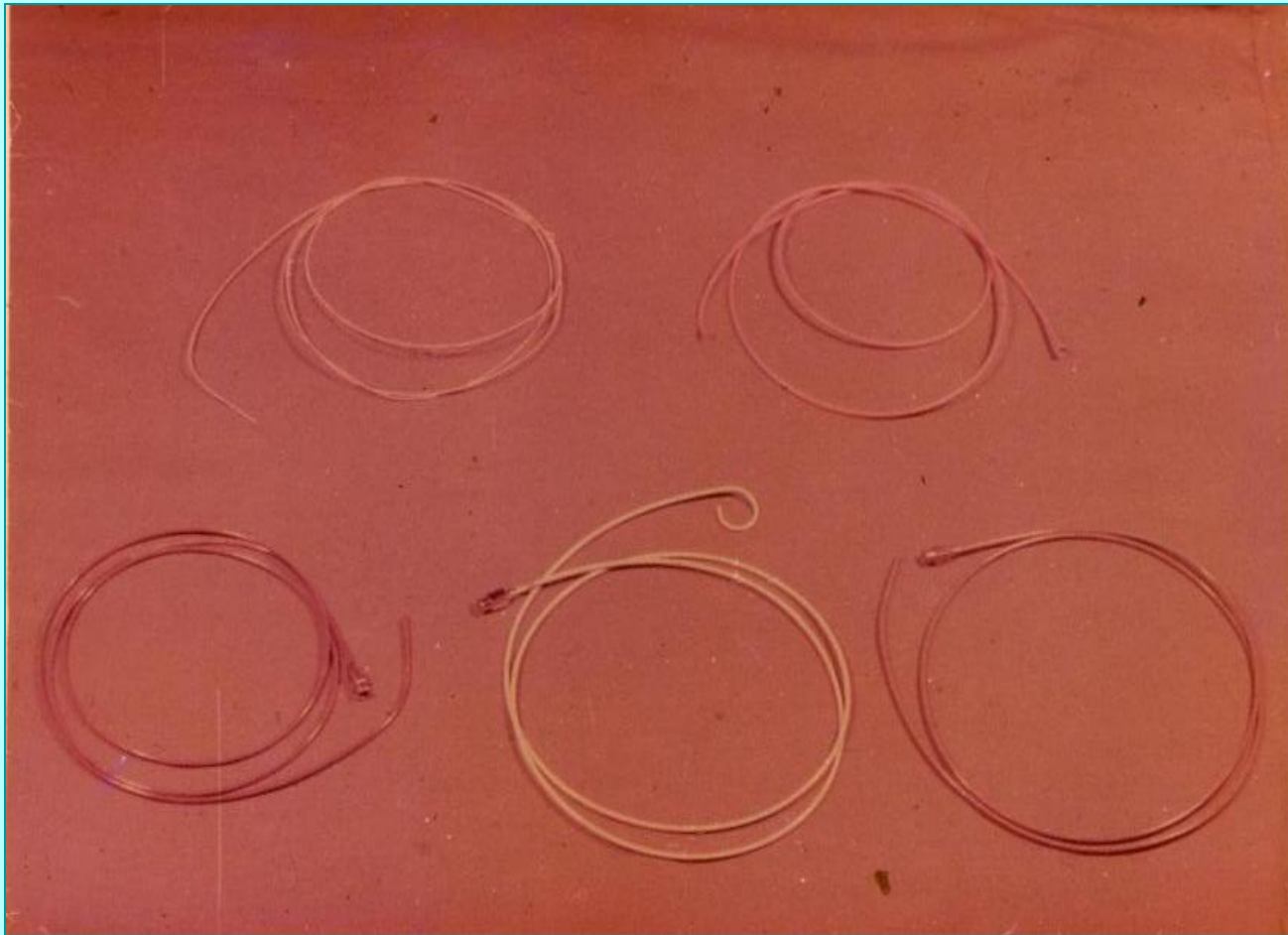
- эхокардиография
- рентгенография
- КТ
- ЯМРТ
- Юрак камераларини зондлаш
- ангиокардиография



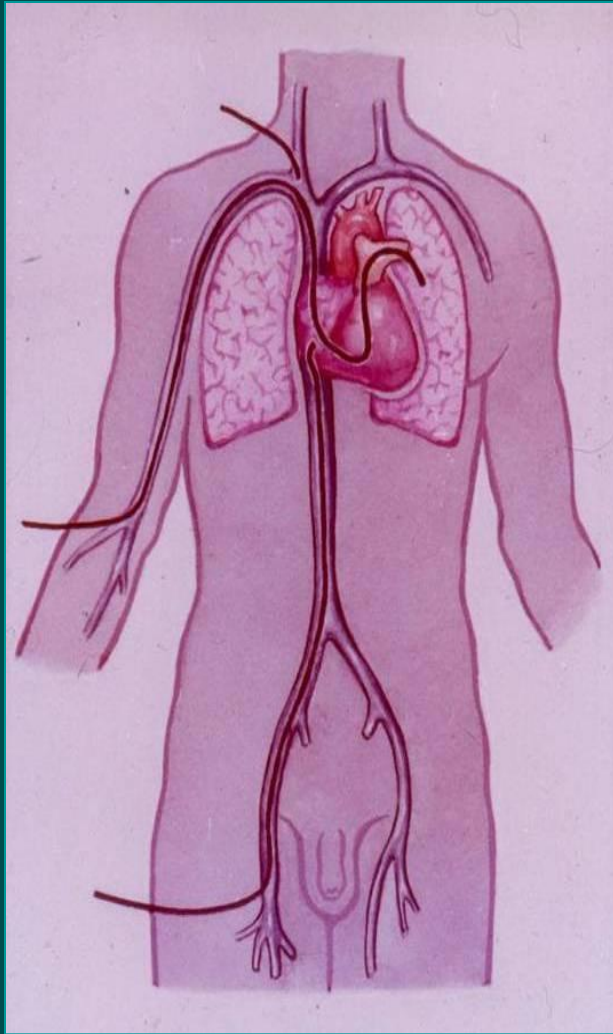
Текшириш усуллари



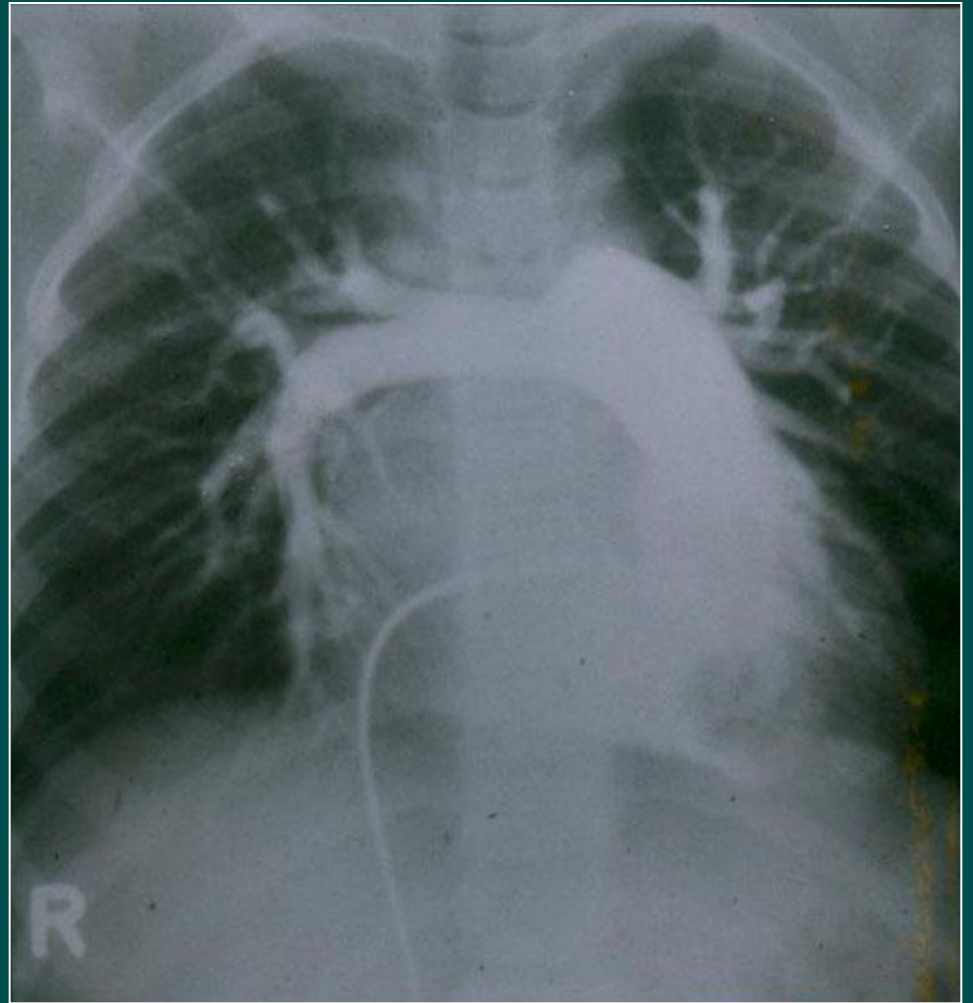
Кардиоангиография учун катетерлар ва зондлар



Юракни зондлаш

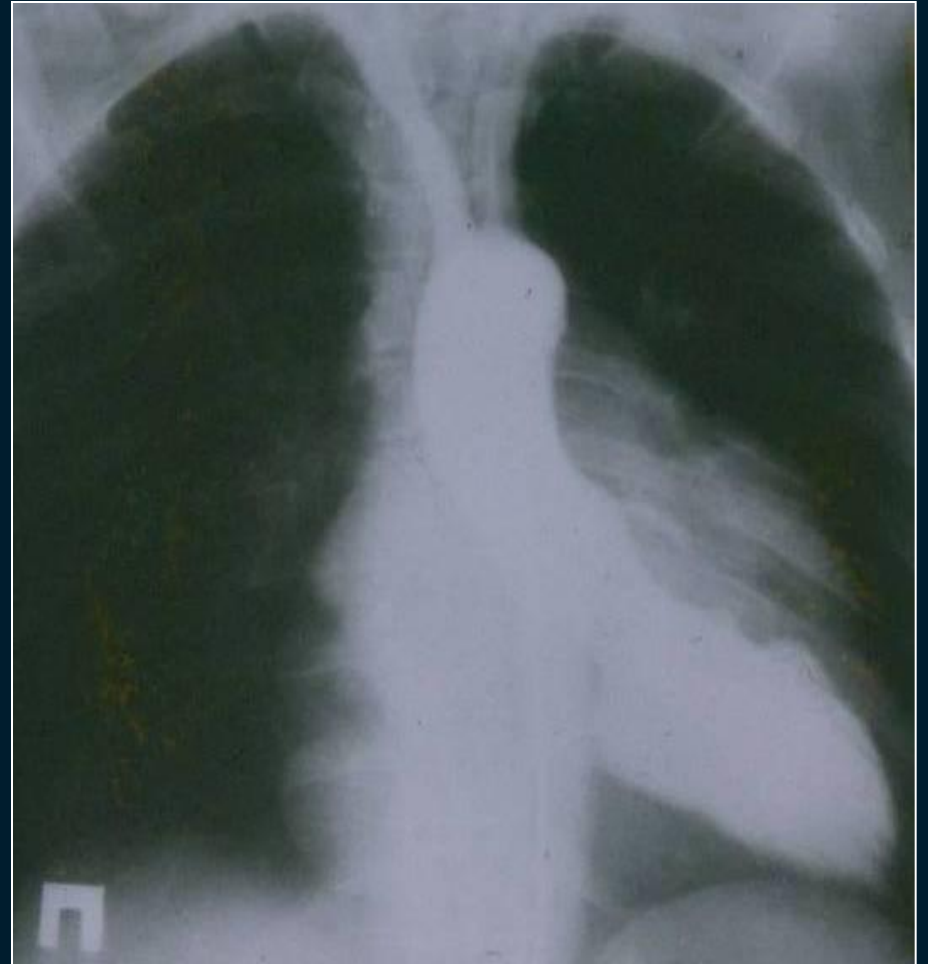
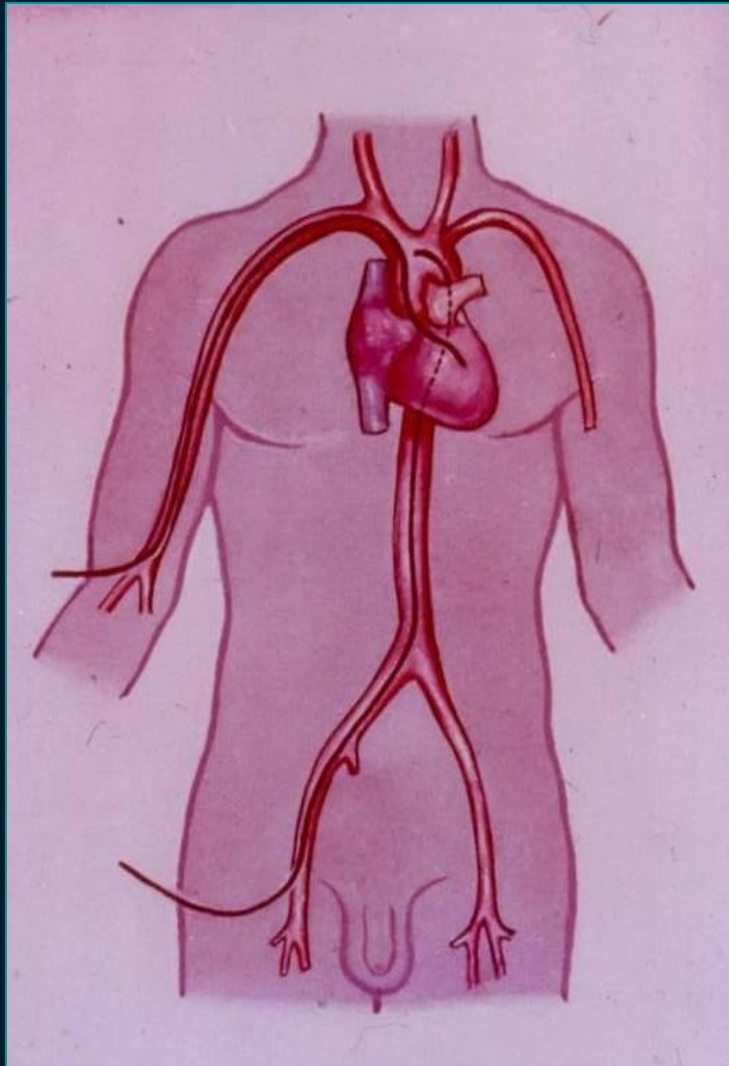


Юракни ўнг қисми



АНГИОКАРДИОГРАФИЯ

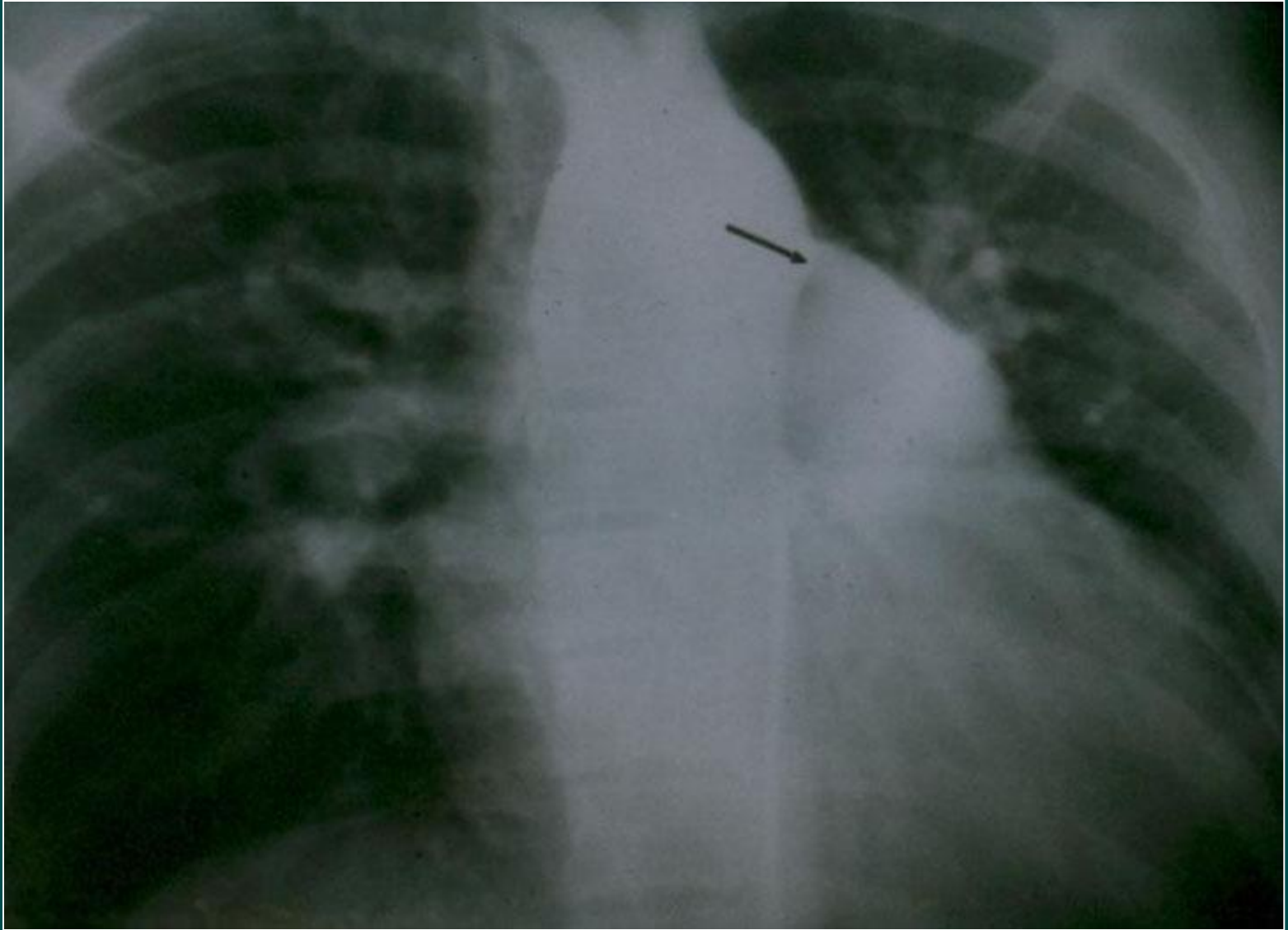
Чап вентрикулография



Чап вентрикулография

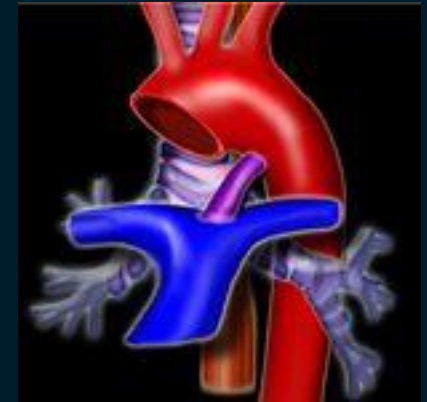


Аортография



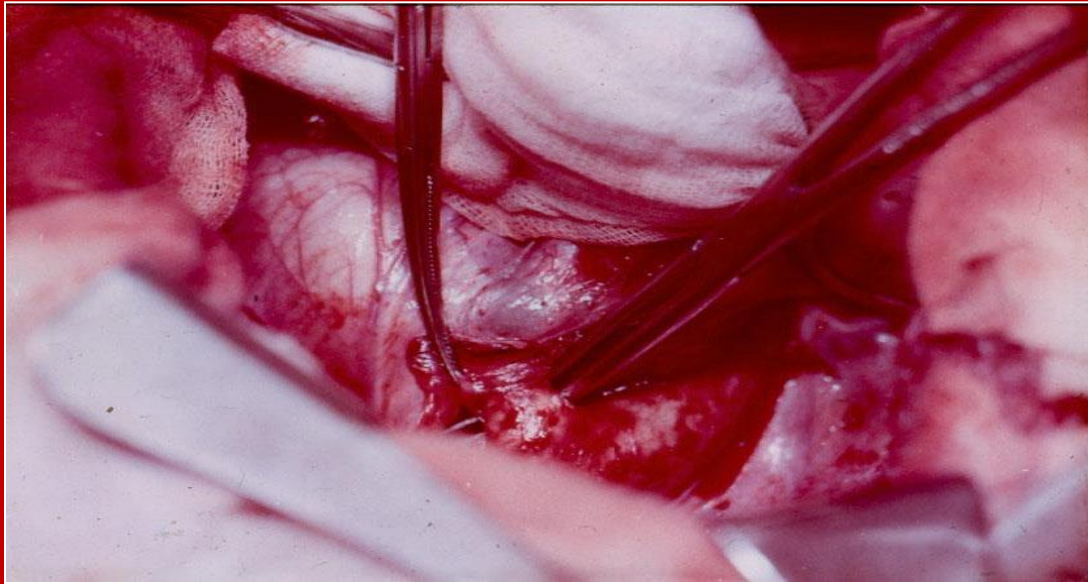
Очик артериал йўл

Очик артериал йўл (Боталл йўли)

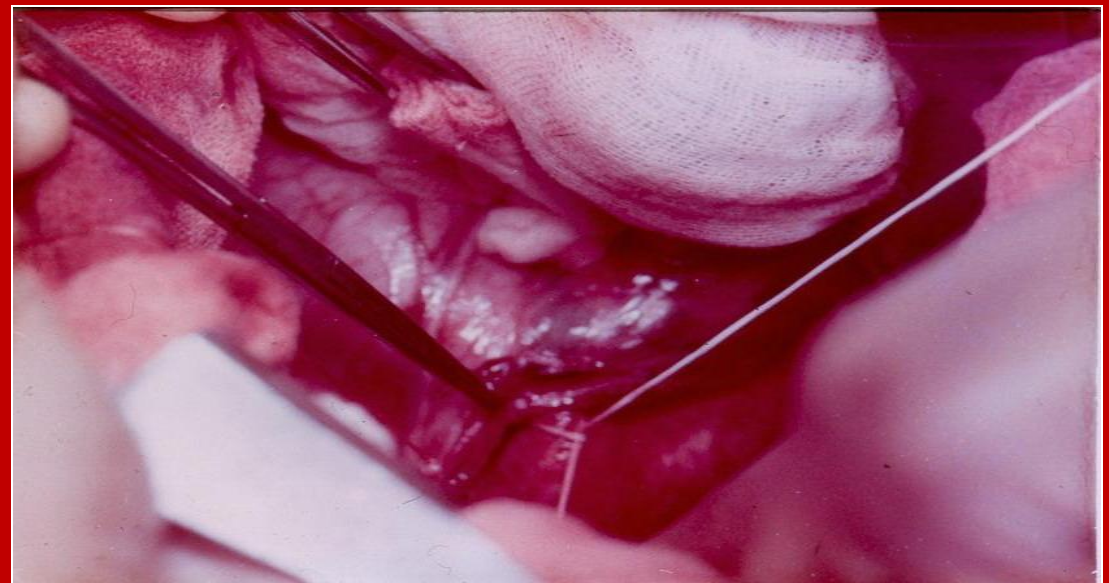


- ✓ тез холсизланиш
- ✓ иш вақтида кучаядиган хансираш
- ✓ юракни тез уруши
- ✓ жисмоний ривожланишдан орқада қолиши
- ✓ тез-тез уткир респитор касалликларга чалиниш
- ✓ тери рангини оқимтир тусга кириши
- ✓ тананинг пастки қисмини кўқариши

Боталл йўлини бартараф қилиш

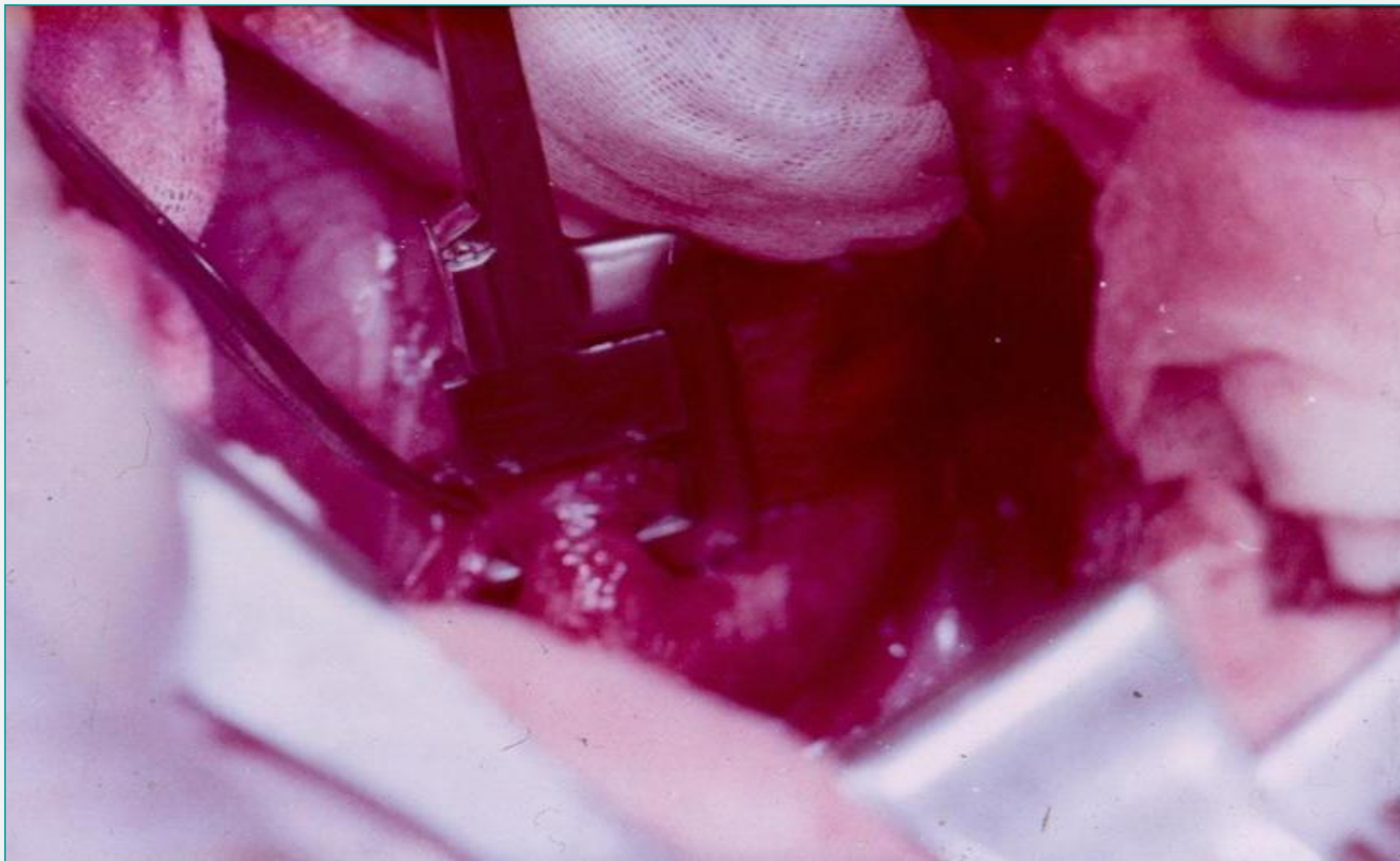


Боталл йўлини
ажратиш

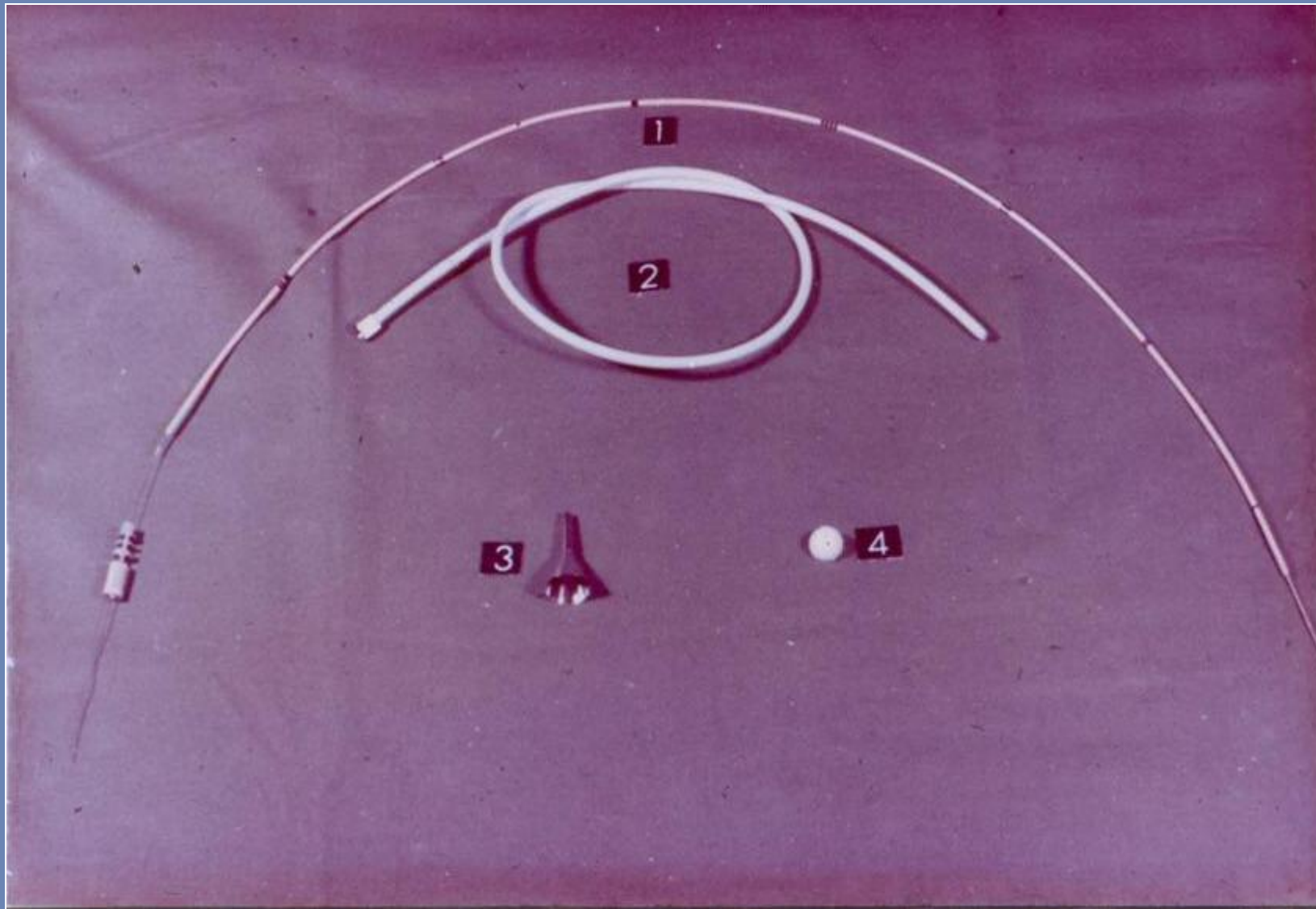


Боталл йўлини
боглаш

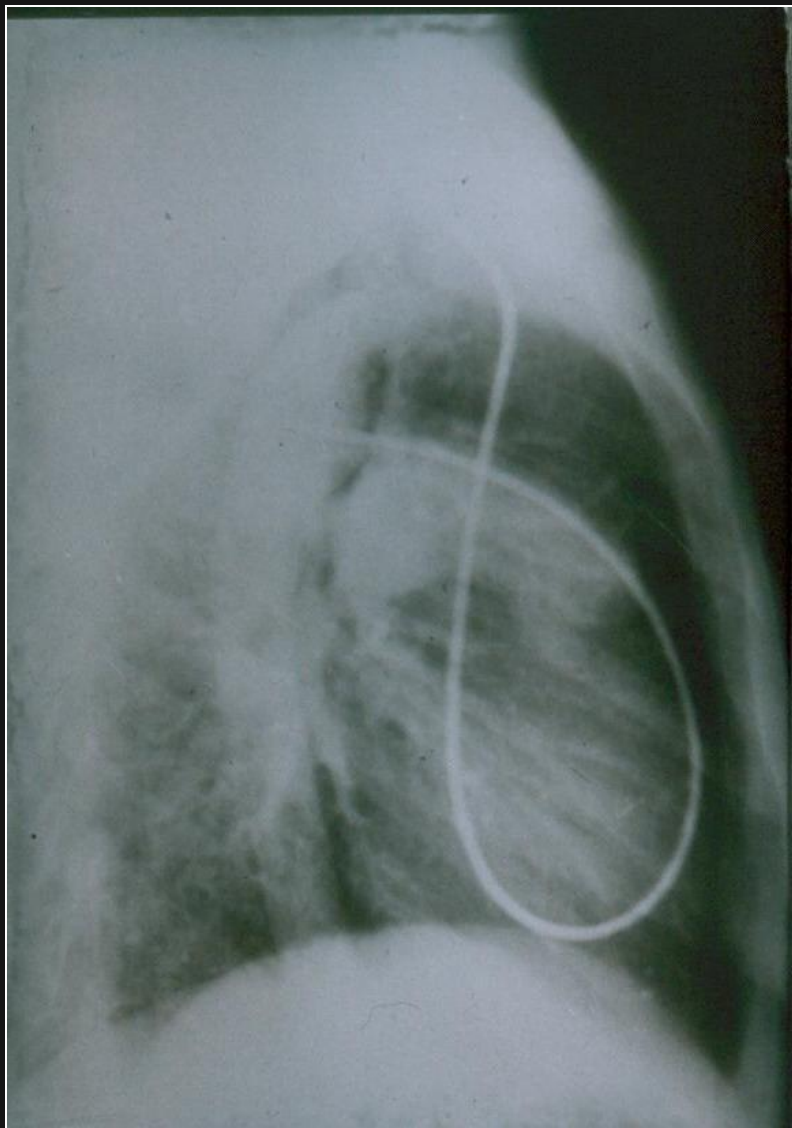
Боталл йўлини УКЛ аппарати билан тикиш



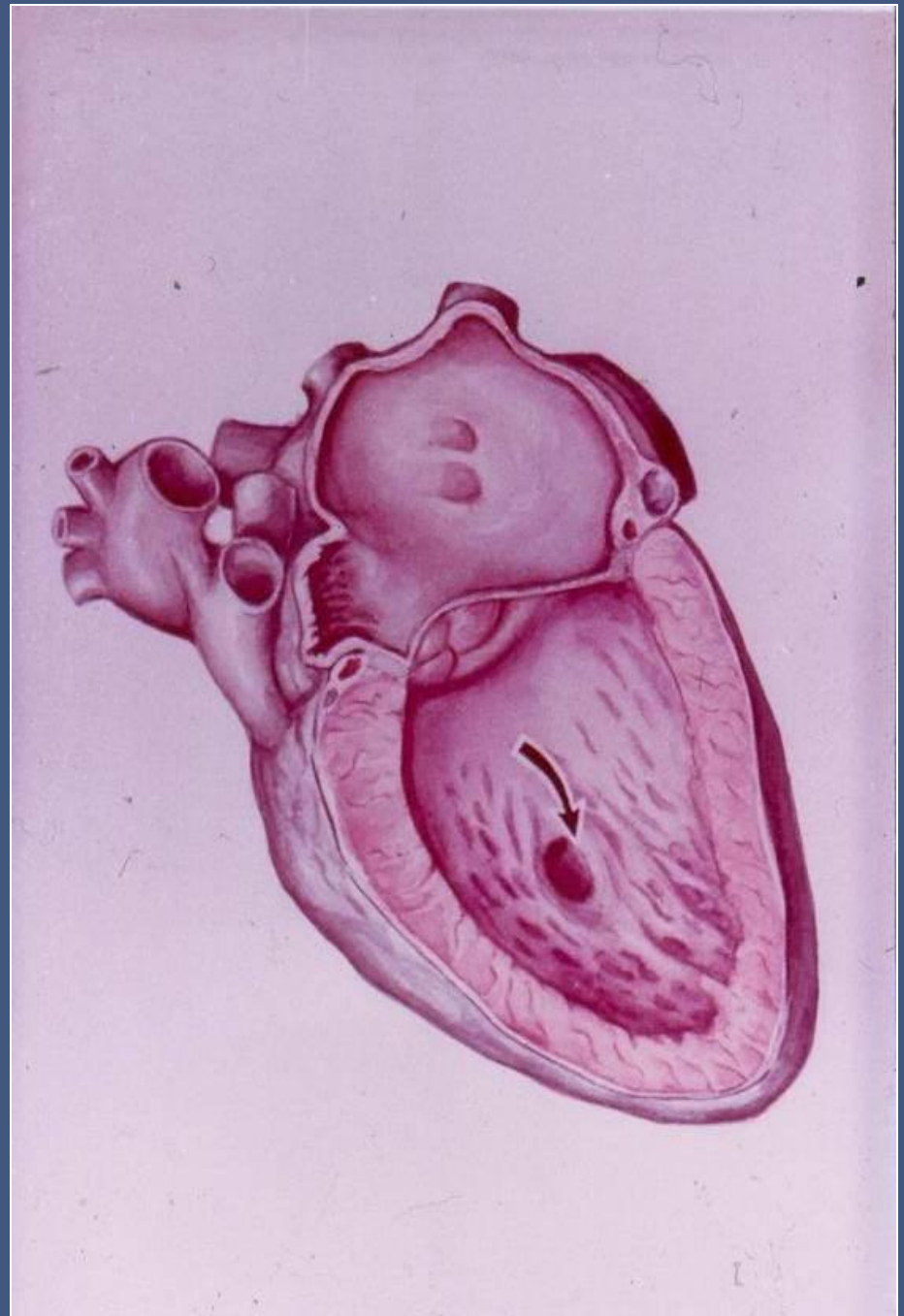
ОАЙ ни эмболизацияси



ОАЙ эмболизацияси



Коринчалар аро тусик нуксони



Коринчалар аро деворнинг нуксони

хансираш

терини окимтир тусга кириши

жигарни катгалашиши

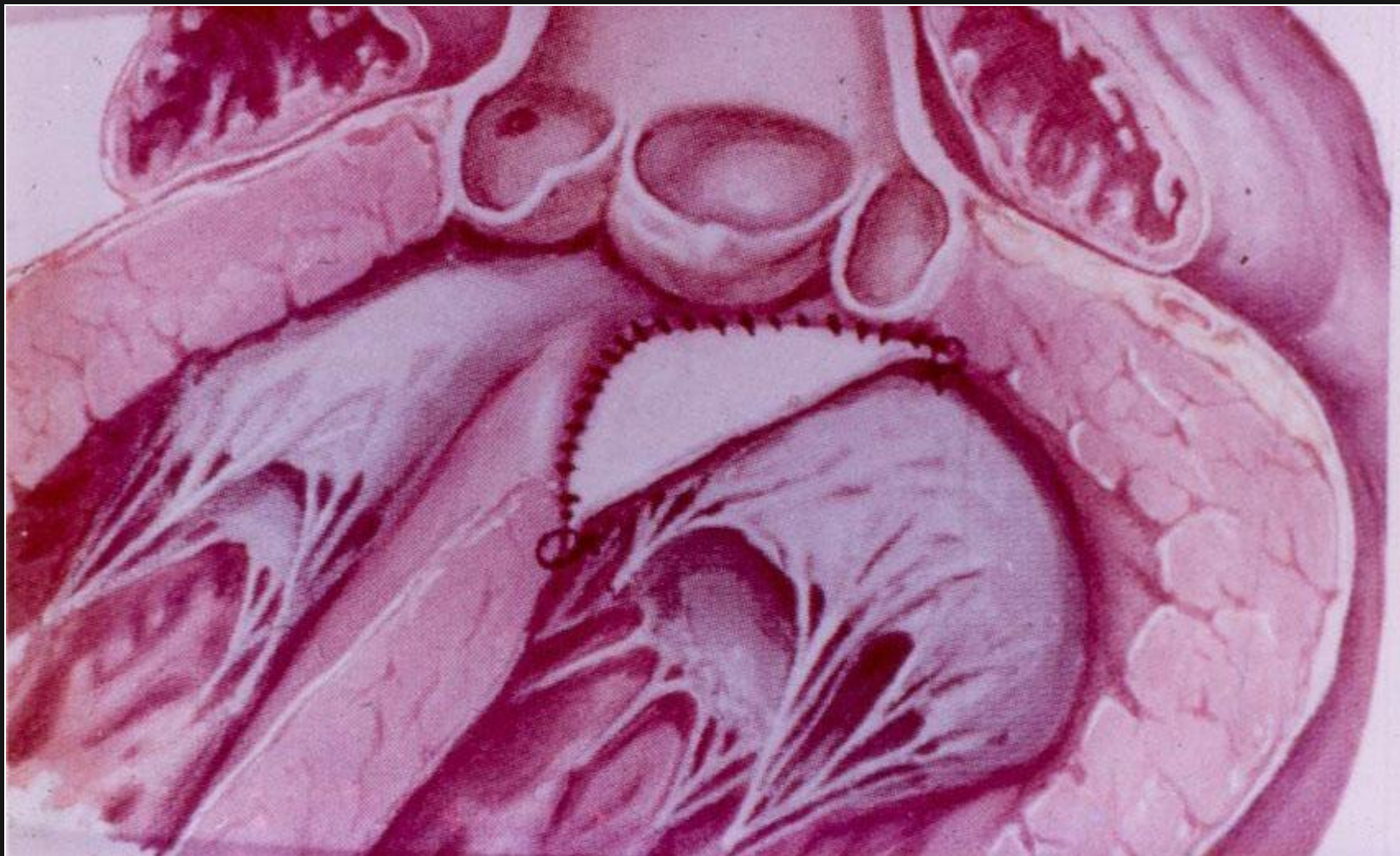
гипотрофия

жисмоний ривожланишидан оркада колиш

кўкрак кафасини деформацияси

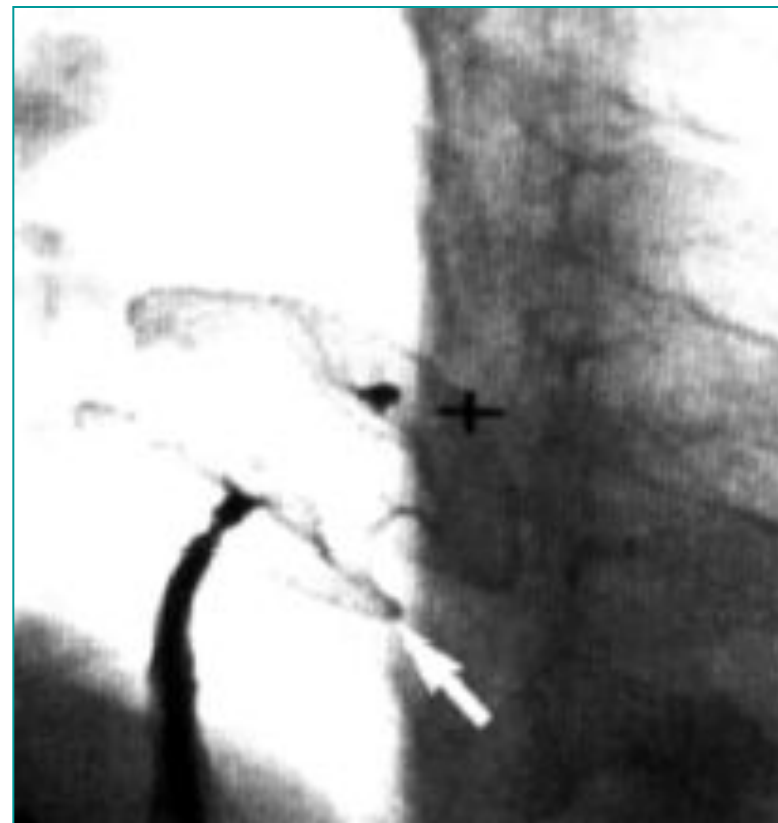
Туш суягининг чап томонида III-IV ковургалар аро сохасида систолик шовкин

Коринчалар аро деворнинг нуксони



Нуксон соҳасига ямок тикилган

Юрак девори нуксонини ёпиш учун транскатетер системали (Amplatzer) окклюдер



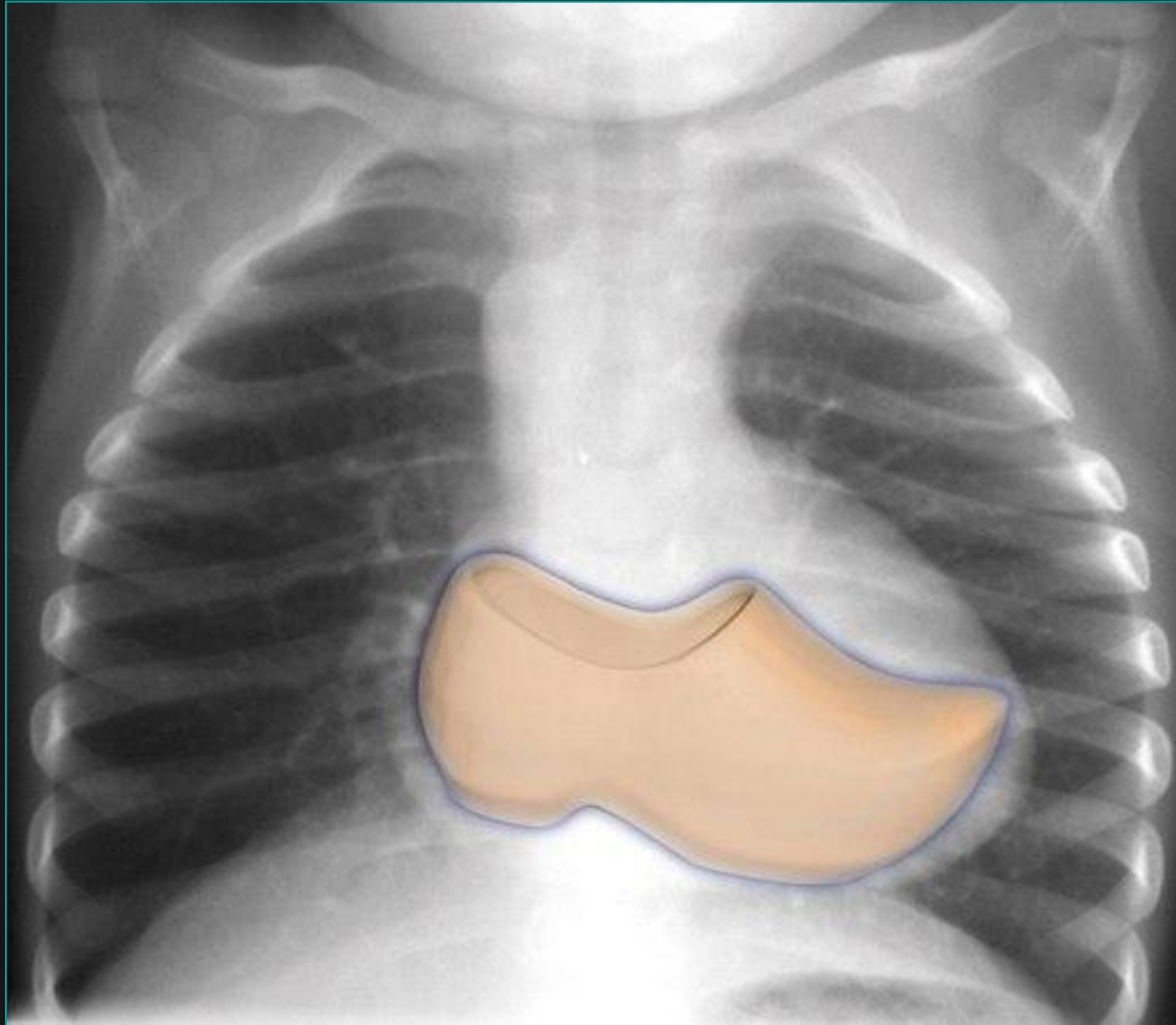
Фалло тетрадаси

- ўпка артериясини торайиши,
- коринчалар аро тусик нуксони,
- аортани ўнг томонга силжиши ва уни коринчалар аро тусик нуксонини устида жойлашиши
- ўнг коринча деворининг гипертрофияси

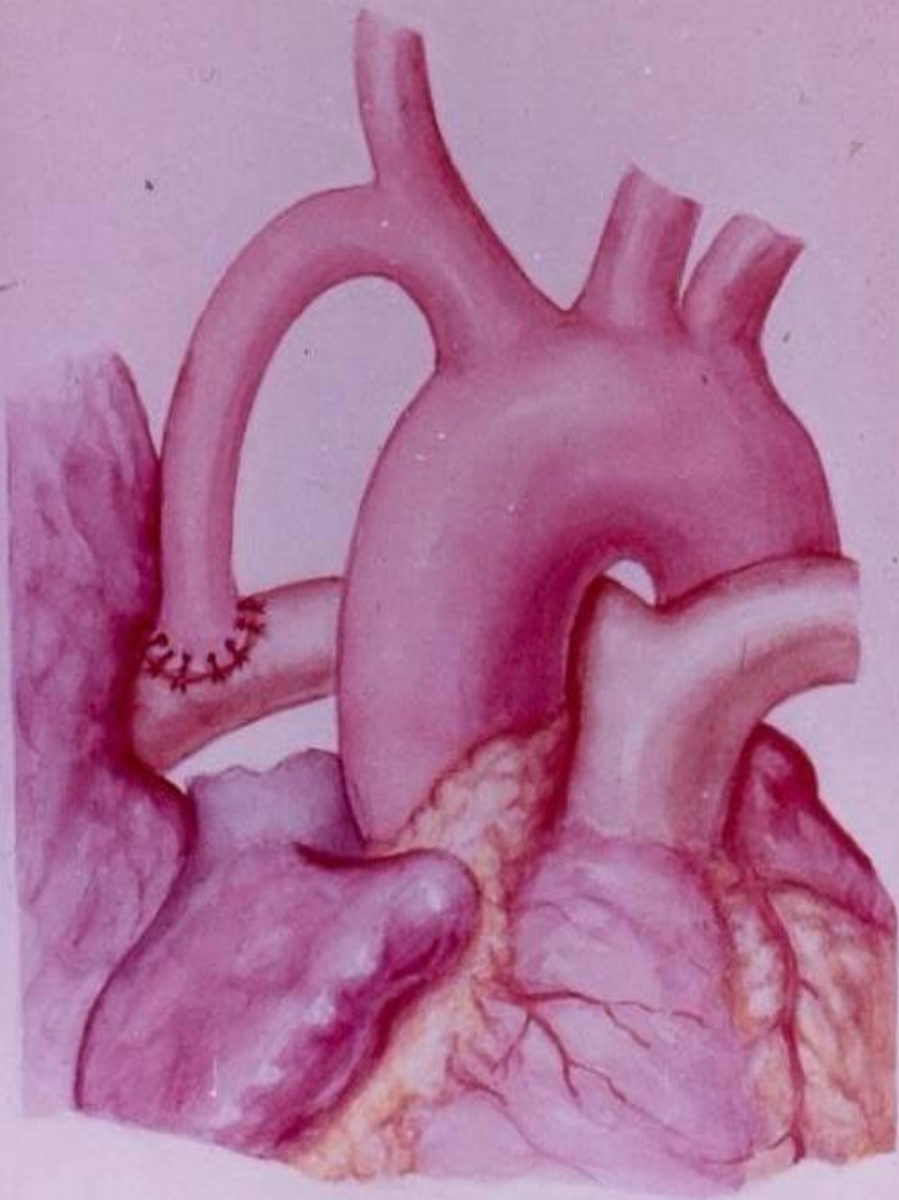


**Фалло
тетрадаси**

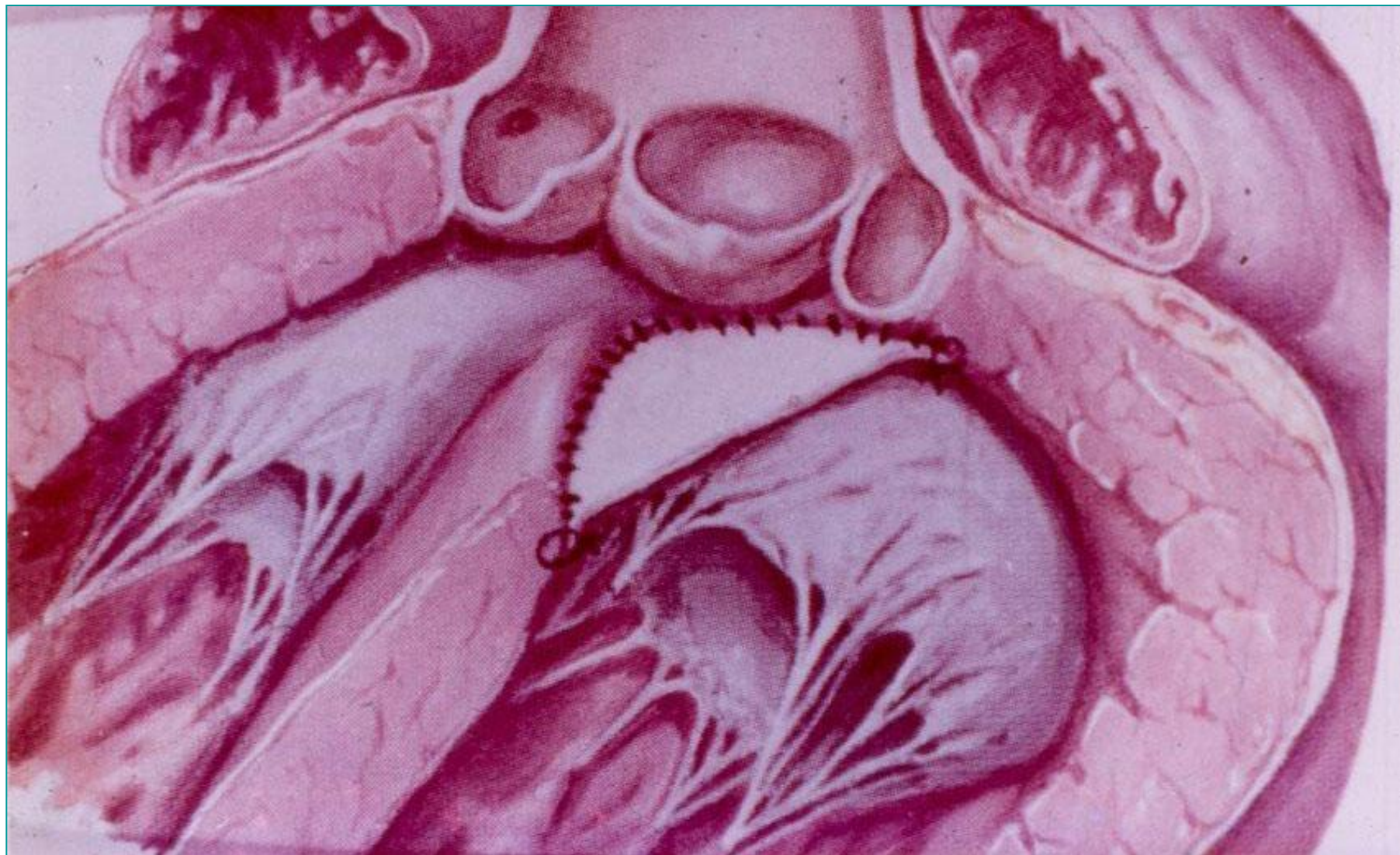
Фалло тетрадаси



Умровости- упка анастомози
(Блелок-Таусиг амалиёти)

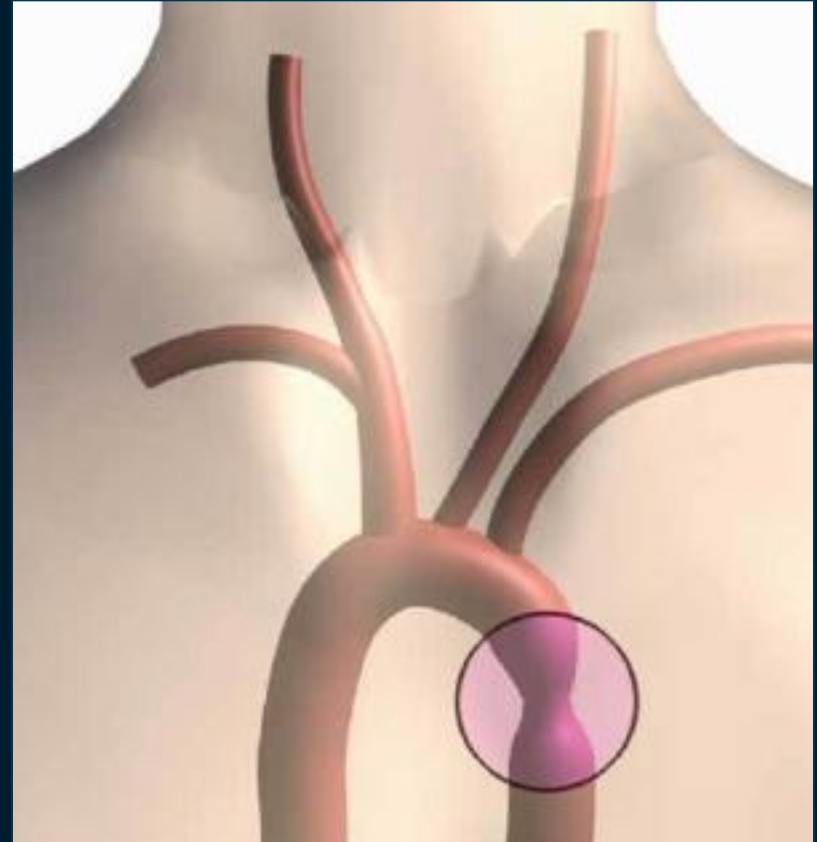


Фалло тетрадасида коринчалар аро тусик
нуксонига ямок тикиш



Аорта коарктацияси

- ✓ Бош оғриши
- ✓ Артериал қон босимининг ошиши
- ✓ Бурундан қон кетиши
- ✓ Юрак соҳасидаги оғриклар
- ✓ Юрак уриши
- ✓ Бошда оғирликни ва пульсациянни сезиш



Аорта коарктацияси

