



**С.Ж. АСФЕНДИЯРОВ АТЫНДАҒЫ
ҚАЗАҚ ҰЛТТЫҚ МЕДИЦИНА
УНИВЕРСИТЕТІ**



Тақырып: Көкірекаралық ағзалар аурулары мен жарақаттарының жалпы Рентген, КТ семиотикасы (тимома, заградный зоб, тератома, невринома, шваннома, бронхогенная киста, саркоидоз)

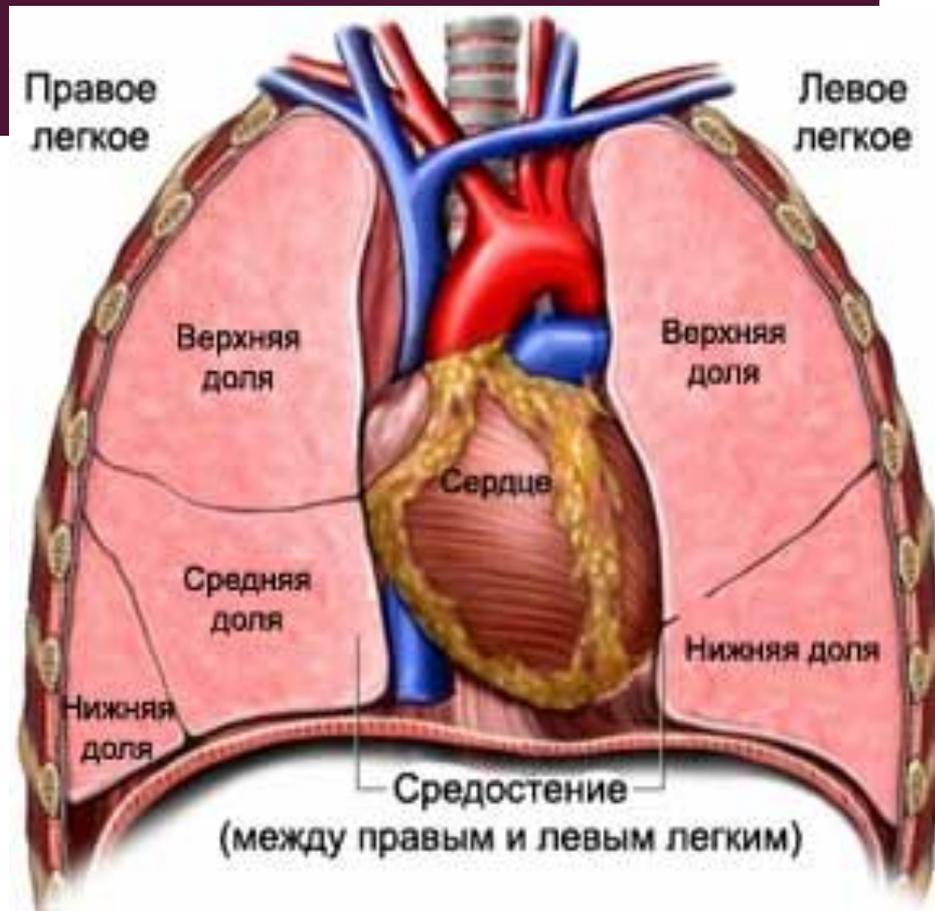
**Орындаған: Досжанова С.
Қабылдаған: Баянбаева Л.**

ЖОСПАРЫ:

- I. Кіріспе
- II. Негізгі бөлім
 - I. Анатомия :
 - a) Базель жіктемесі бойынша көкірекаралық бөлімдері
 - b) Париж номенклатурасы бойынша жіктелуі
 2. тимома, загрудинный зоб, тератома,
 3. невринома, шваннома,
 4. бронхогенная киста, саркоидоз
- III. Қорытынды
- IV. Қолданған әдебиеттер тізімі

КІРІСПЕ

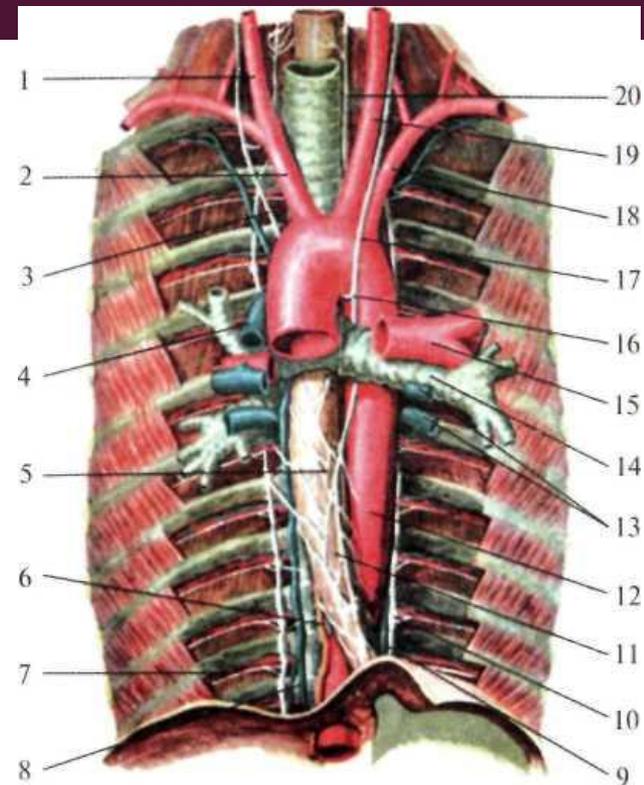
- **Көкірекаралық (mediastinum)**- көкірекаралықтық өкпеқаптар арасындағы кеңістікте орналасқан ағзалар кешені.
- **Алдынан** төс сүйегімен, **артынан** омыртқамен . Көкірекаралық ағзалар майлы клетчаткамен жабылған. **Бүйір жақтарында** көкірек аралық плеврамен шектеседі , **төменгі бөлігі** көкетпен



НЕГІЗГІ БӨЛІМ

- Базель жіктемесі бойынша көкірек аралықтың жіктелуі:

Оны ойша жүргізілген өкпе түбірлерінің артынан өтетін фронтальды жазықтық бөледі



АЛДЫҢҒЫ, АРТҚЫ КӨКІРЕКАРАЛЫҚ МҮШЕЛЕР

Алдыңғы көкірекаралықта,
mediastinum anterior,

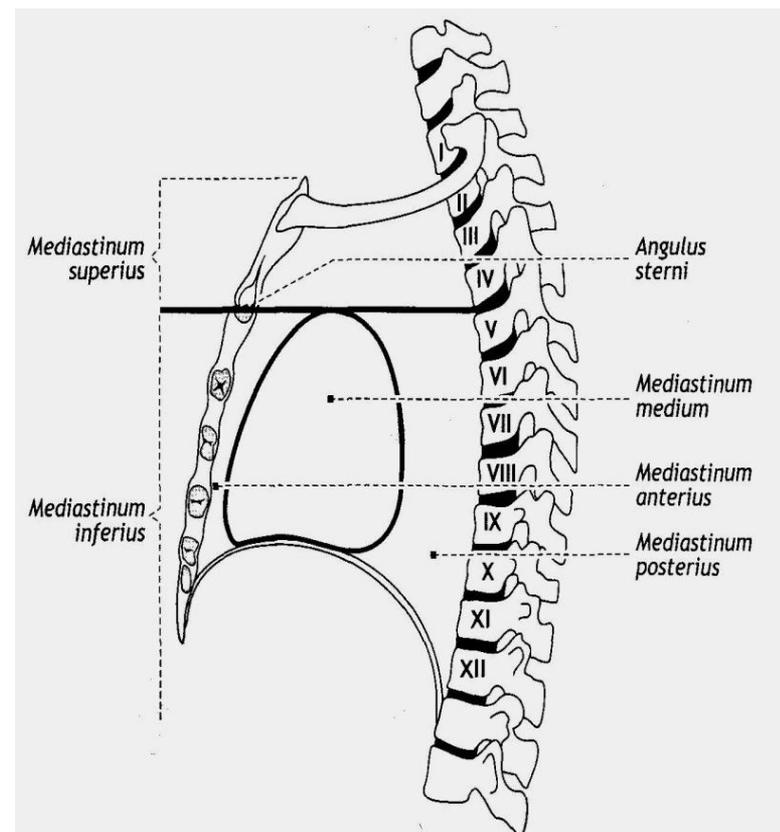
- жүрек және жүрекқабы, *pericardium*,
- жүрекке кіретін және жүректен шығатын ірі артерия мен вена қантамырлары,
- айырша без, *thymus*,
- *n. phrenicus*, көкет-жүрекқап қантамырлары және жоғарғы көкеттік, көкірекаралық лимфа түйіндері орналасқан.

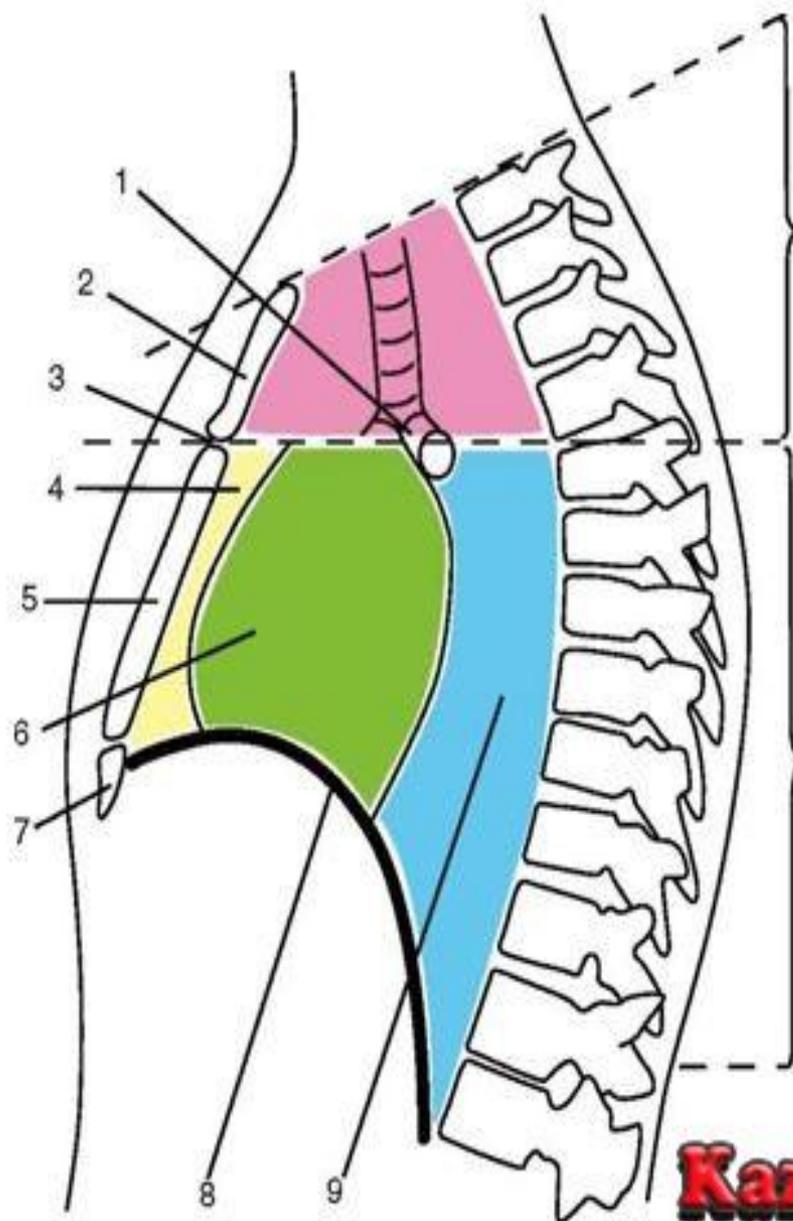
Артқы көкірекаралықта,

- өңеш, кеуде қолқасы, кеуде түгігі, *ductus thoracicus (truncus lymphaticus)*,
- сыңар және жартылай сыңар веналар, *vvazygos et hemiazzygos*, кезбе нерв *n. vagus*,
- он және сол симпатикалық сабау, *trunci sympathici dexter et sinister*, және артқы көкірекаралық,
- алдыңғы омыртқалық лимфа түйіндері орналасқан.

ПАРИЖ НОМЕНКЛАТУРАСЫ БОЙЫНША

- Ойша жүргізілген төс сүйегінің денесі мен тұтқасының арасынан ,артынан 4-5 кеуде омыртқаларының денелерінің арасынан өтетін горизонтальды жазықтық бойынша. Жаңа париж номенклатурасы бойынша көкірекарарлық 2 ге бөлінеді:
- -жоғарғы
- - төменгі





I - жоғарғы көкірек аралық; II – төменгі көкірек аралық;

1 – трахея бифуркациясы;

2 - төстің тұтқасы ;

3 – төстің бұрышы;

4 – алдыңғы көкірек аралық;

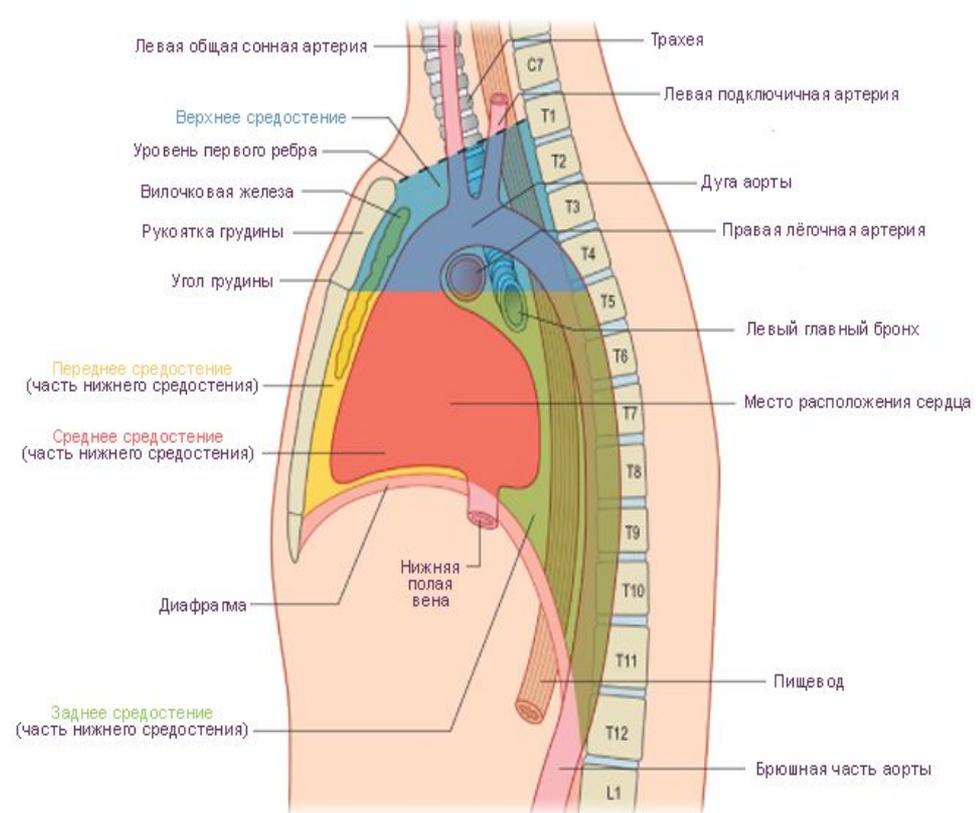
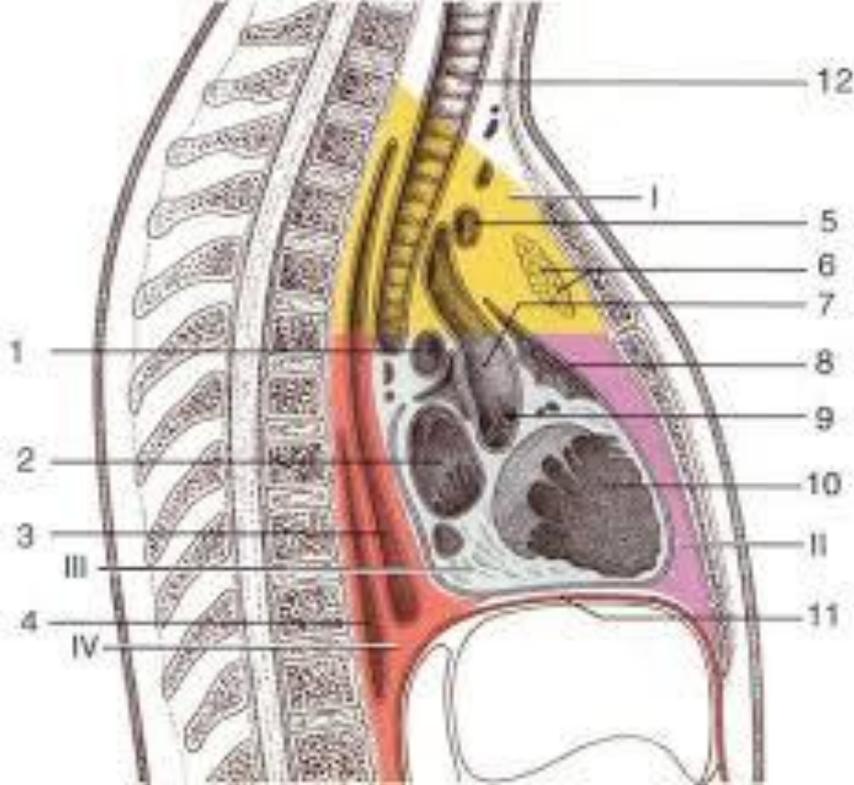
5 - төс;

6 – ортаңғы көкірек аралық;

7 – семсер тәрізді өсінді;

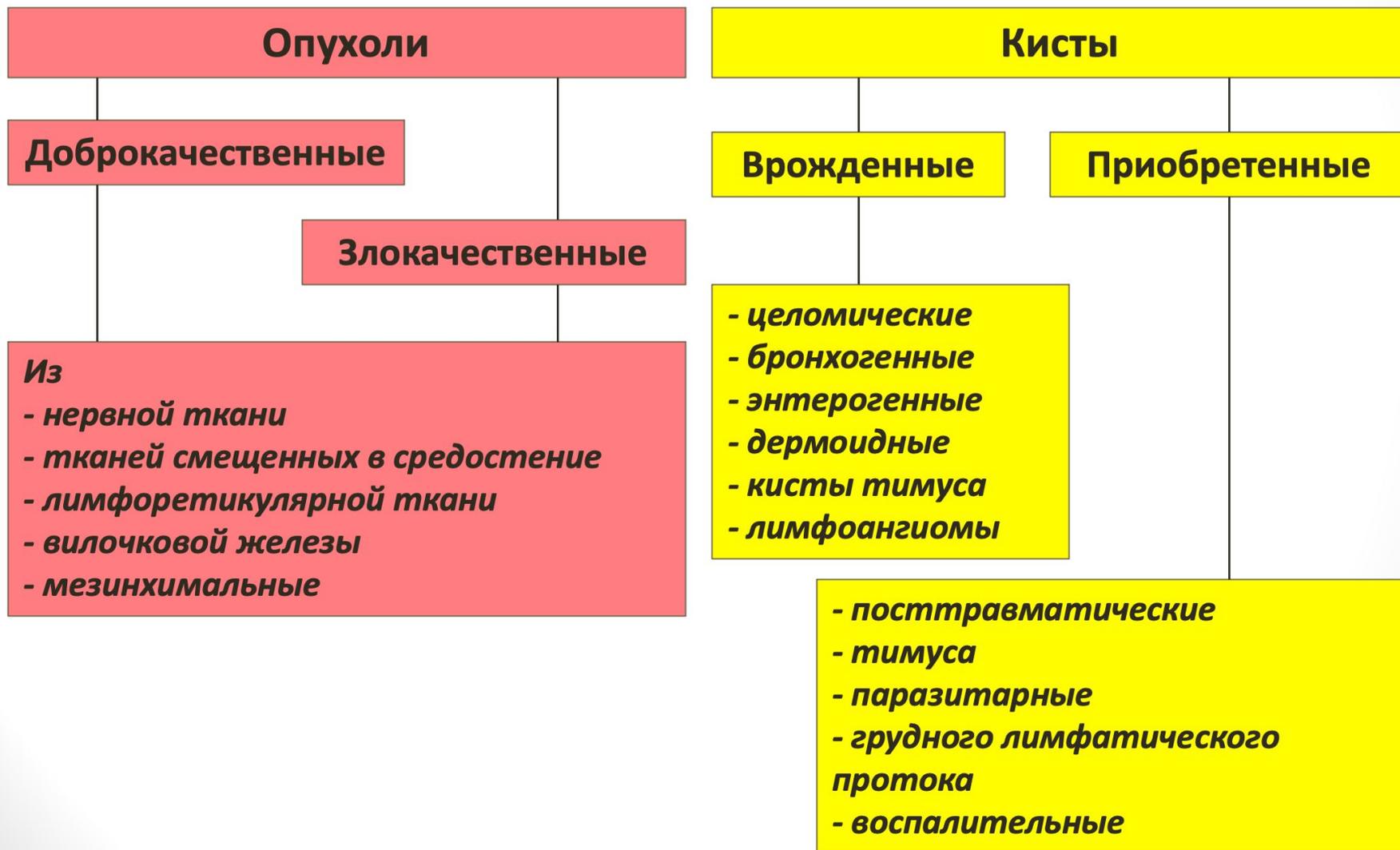
8 - диафрагма;

9 – артқы көкірек аралық;



Көкірекаралық бөліктер	Негізгі мүшелер
Жоғарғы көкірек орталығы (сары)	Кеңірдек, иық-баас вена, айырша без, қолқа доғасы, өңеш, көкірек түтігі
Ортаңғы көкірек орталығы (ашық көк)	Жүрек, қолканың жоғарылаған бөлігі, өкпелік сабау, екпелік вена, көкеттік нервтер
Артқы көкірек орталығы (қызыл)	Өңеш пен кезбе нервтер, қолканың төмендеген бөлігі, көкірек түтігі, симпатикалық сабау
Алдыңғы көкірек орталығы (ашық қызыл)	<ul style="list-style-type: none"> - жүрек және жүрекқабы, <i>pericardium</i>, - ірі артерия мен вена қантамырлары, - айырша без, <i>thymus</i>, <i>n. phrenicus</i>, лимфа түйіндері

Первичные образования средостения



Наиболее частые опухоли средостения

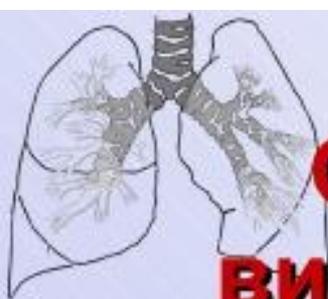
- Лимфомы (35%) – злокачественное течение, интоксикационный синдром
- Неврогенные (20%) – в любом возрасте, заднее средостение, чаще доброкачественные; боли в спине, сдавление спинного мозга
- Внутригрудной зоб (10-15%) – чаще женщины, переднее средостение, симптомы тиреотоксикоза (не всегда)
- Тимома (10-12%) – переднее средостение, зрелый возраст, синдром Кушинга, миастения

МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

- Рентгенологический
- Компьютерная томография
- Ультразвуковая биолокация
- Бронхоскопический
- Хирургические методы диагностики.
- Функциональные методы

Патология переднего средостения

- Тимомы
- Лимфомы
- Тератомы
- Ретростернальные липомы
- Кисты перикарда
- Внутригрудной зоб
- другие



Опухолевые образования вилочковой железы - ТИМОМЫ

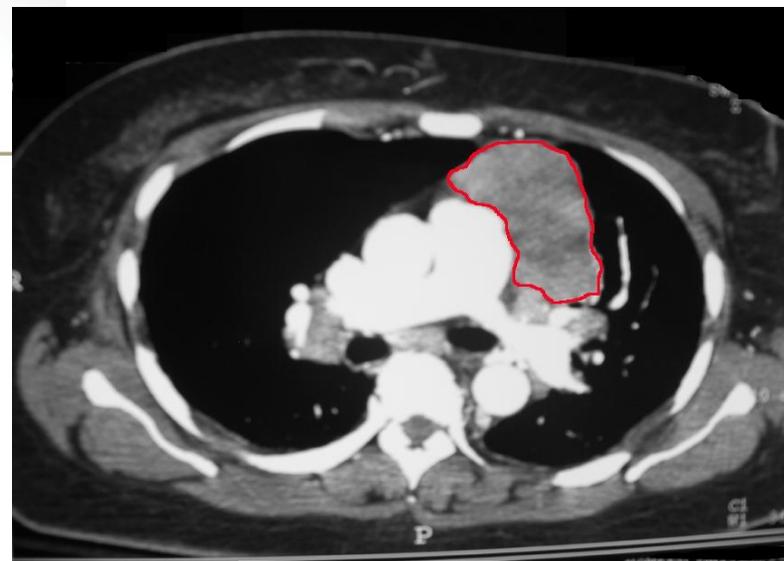


- ❖ Составляют 9-13% всех опухолей средостения
- ❖ В 88% случаев располагаются в переднем средостении

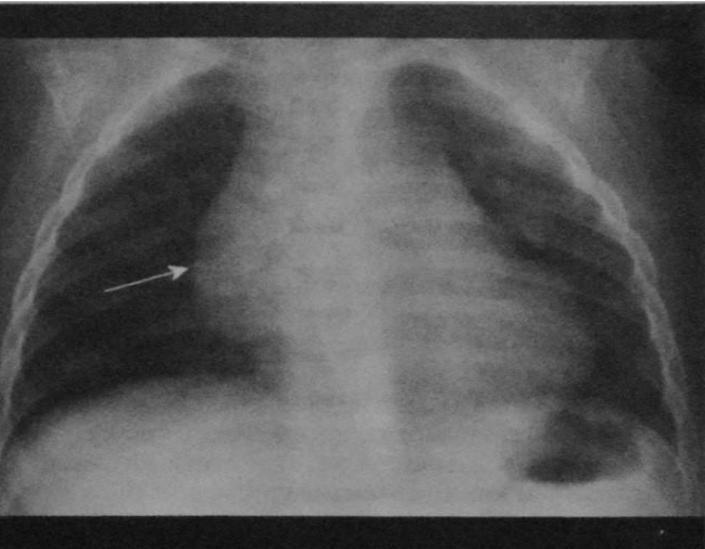
- Выделяют:
 - ☎ Доброкачественные
 - ☎ Злокачественные

Тимома - лучевые признаки

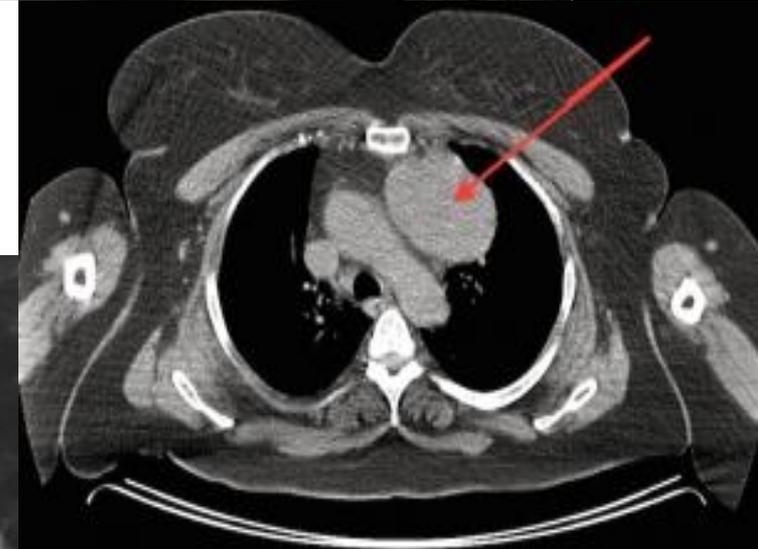
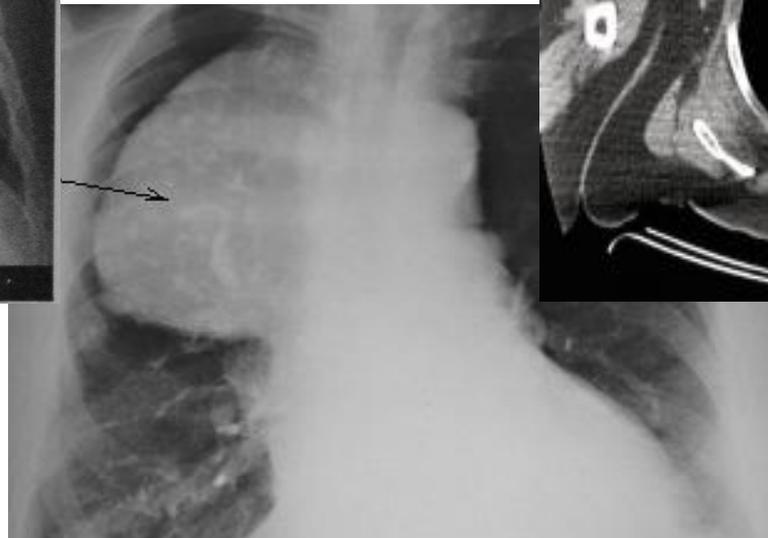
- Располагается в переднем средостении
- Обычно перед восходящей аортой или общим стволом легочной артерии
- Сферическая форма, четкие контуры
- Различная величина, часто односторонний рост
- Структура: однородная, кистозная, участки некроза
- Кальцификация редко

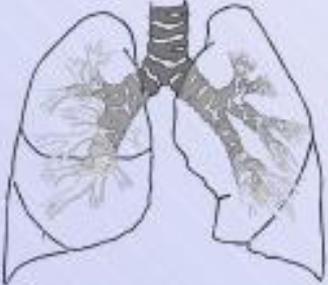


КТ



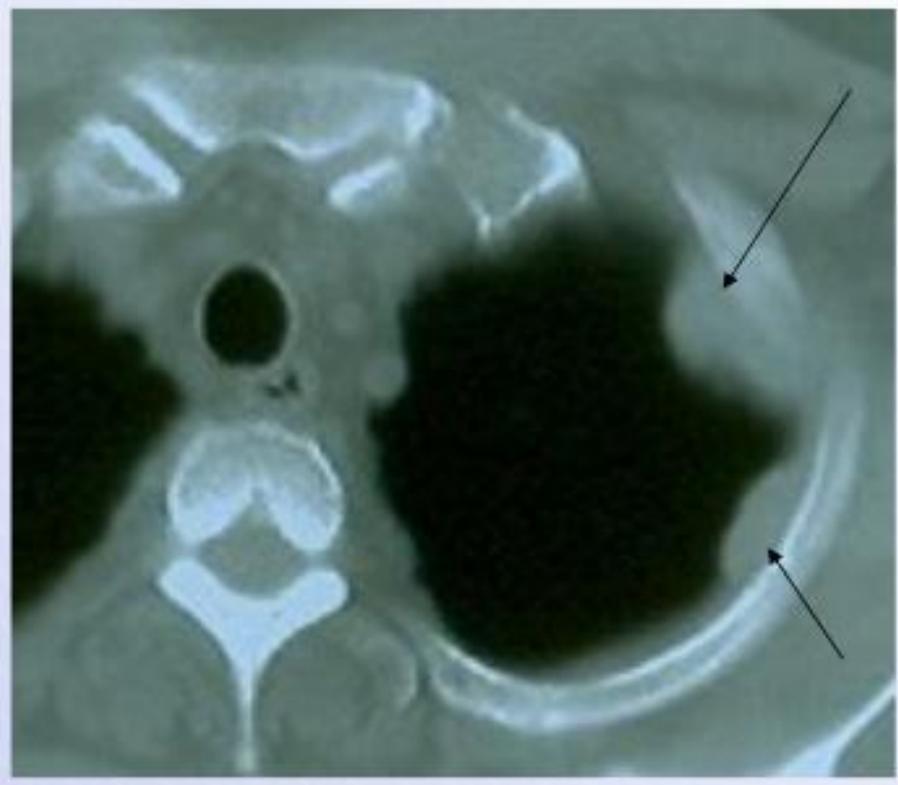
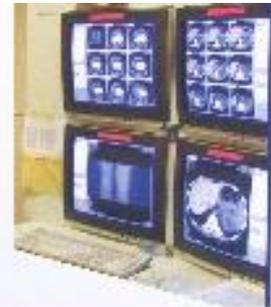
Норма





Злокачественная тимома

Метастазы на плевре

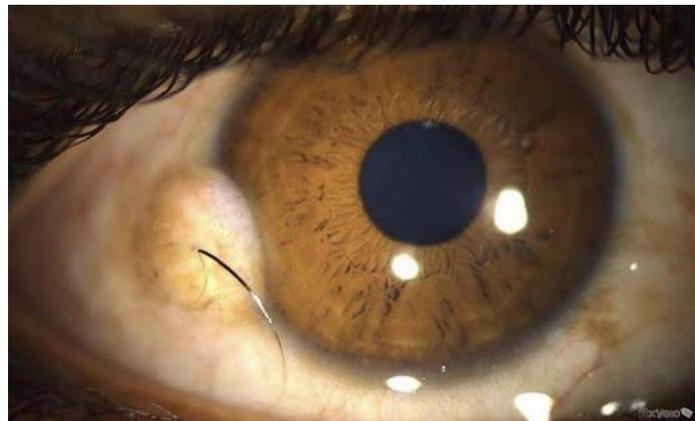
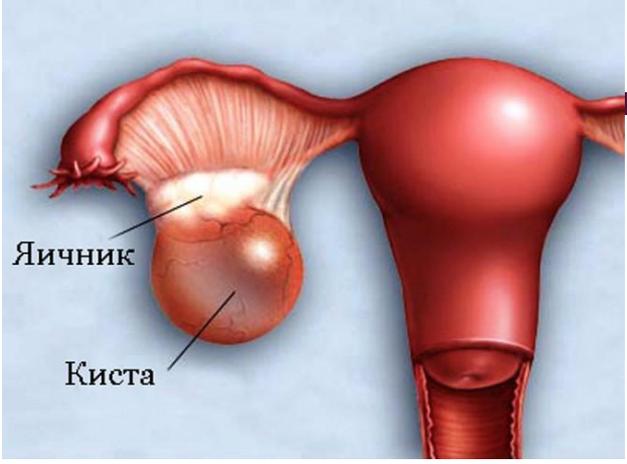


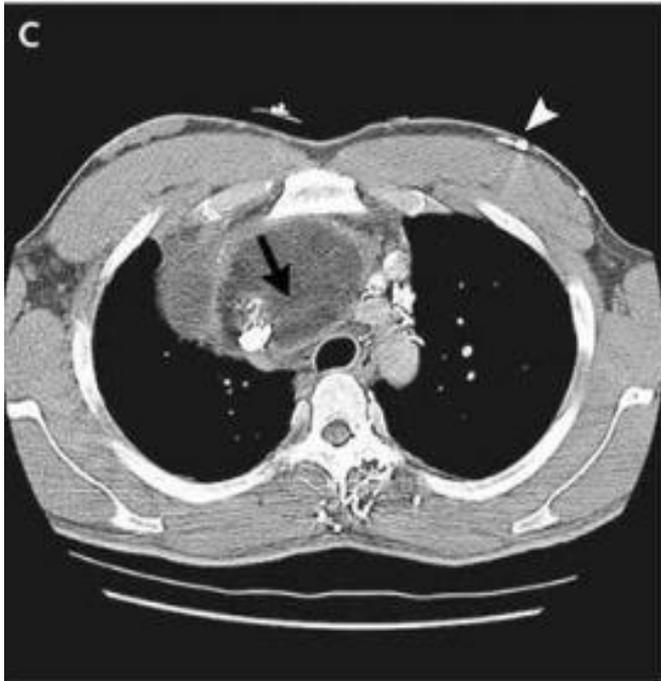
Тератома

греч. - teratos - уродство

- 75% всех герминогенных опухолей средостения
- Обычно дети и подростки (<40 лет), M=F
- боль в груди, одышка, кашель, может быть мокрота

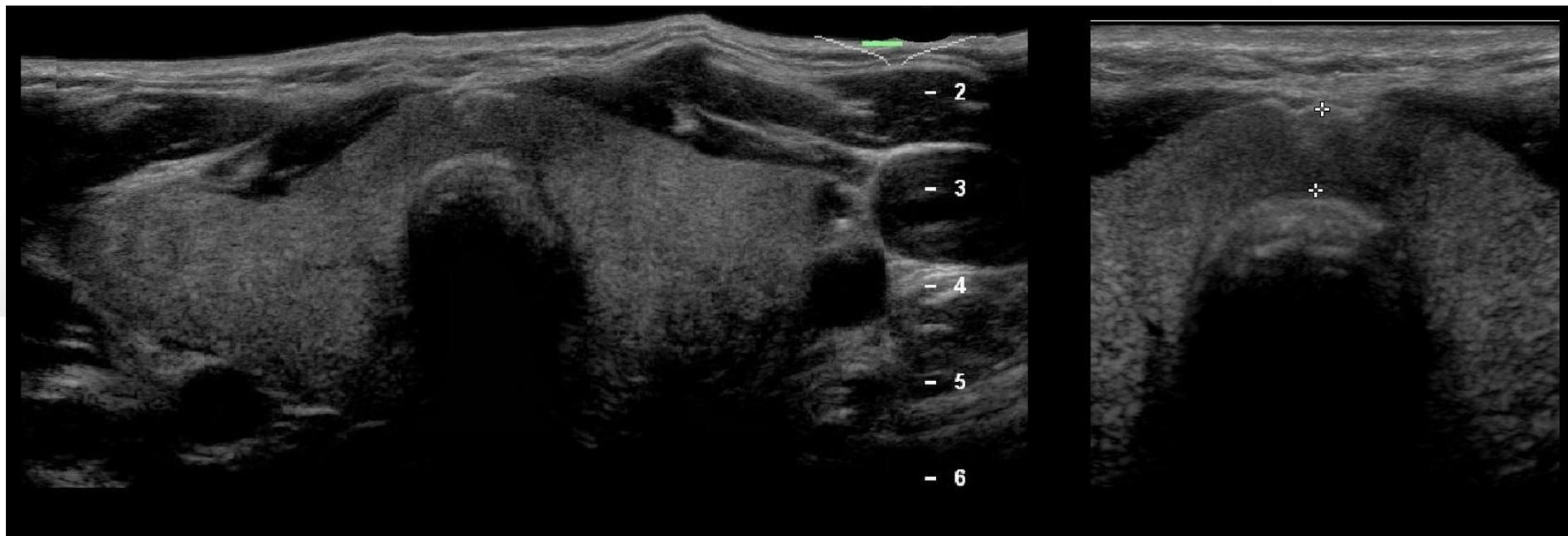
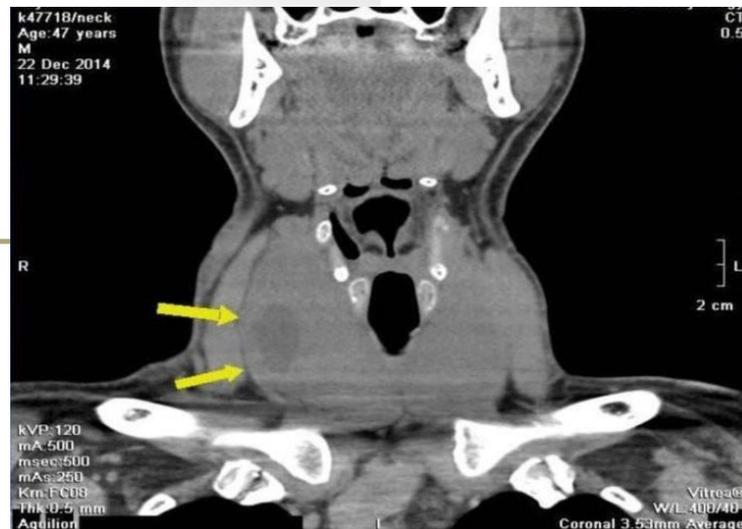


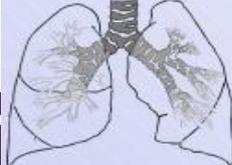




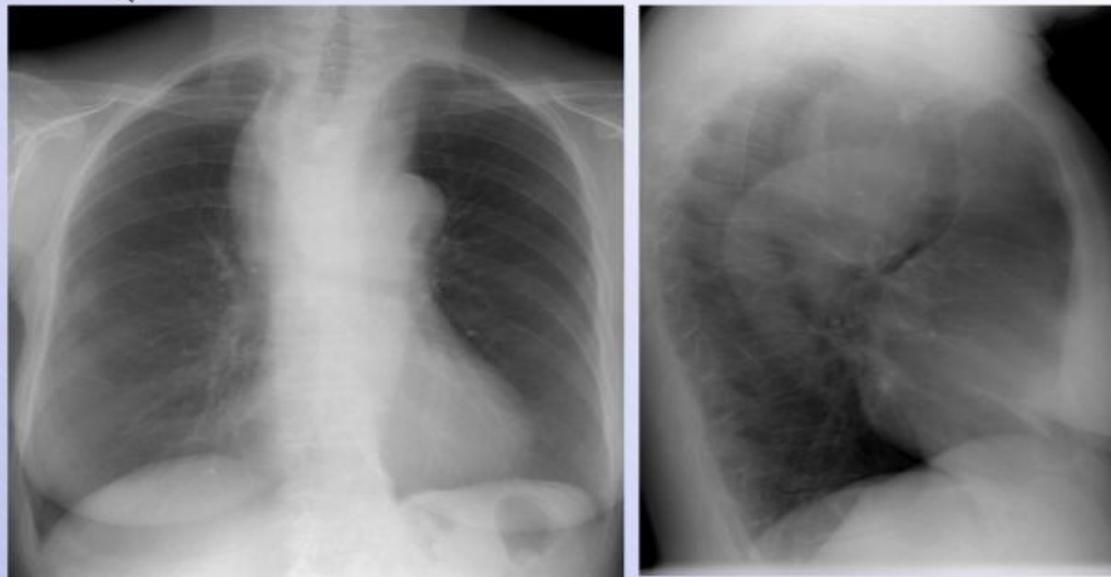
Внутригрудной зоб

- Связь со щитовидной железой
- Область верхней апертуры
- Переднее, реже заднее средостение
- Смещение и/или сдавление трахеи
- Обызвествления и участки некроза
- Длительное сохранение высокой плотности по введению КВ





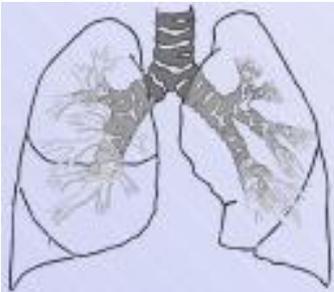
Внутригрудной зоб



В верхнем отделе средостения дополнительное образование неоднородной структуры с четкими контурами, оттесняет трахею кпереди.



Контрастированный бариевой взвесью пищевод в средней трети грудного отдела сдавлен со стороны левой полуокружности, в верхней трети он оттеснен вправо и просвет его расширен.

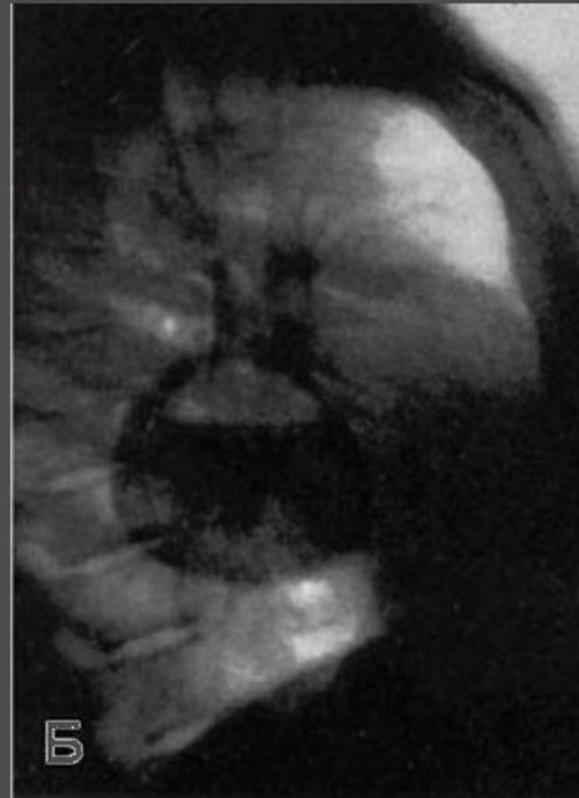
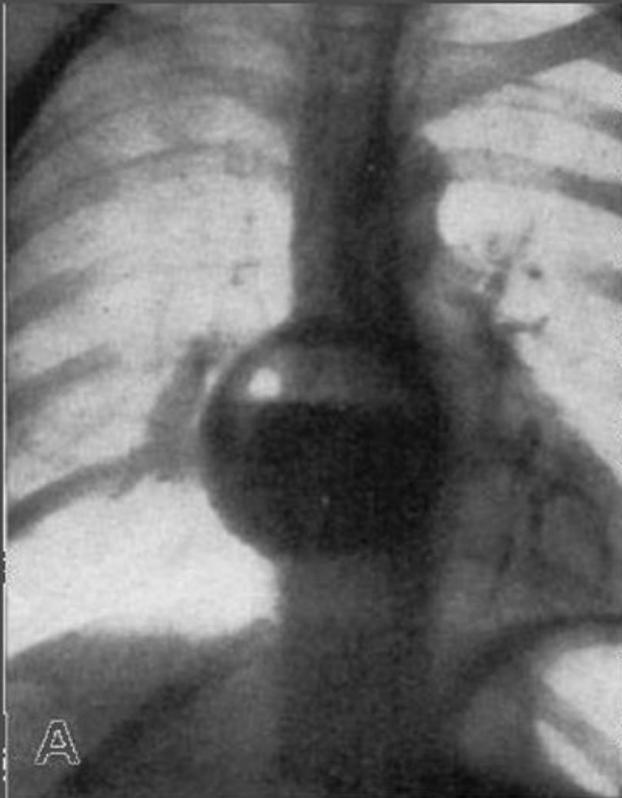


Опухоли и кисты центрального и заднего средостения



Бронхогенные и энтерогенные кисты
Неврогенные опухоли

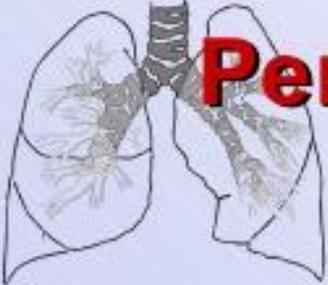
Бронхогенные кисты



*Бронхогенная киста, прорвавшаяся в бронх. Виден горизонтальный уровень жидкости.
А – прямая проекция, Б – боковая проекция.*

Нейрогенные опухоли

- 75% от всех опухолей заднего средостения
- 70-80% доброкачественные
- периферические нервы:
 - шваннома, нейрофиброма
 - злокачественные опухоли нервных оболочек
- ганглии:
 - ганглионеврома
 - ганглионейробластома, нейробластома

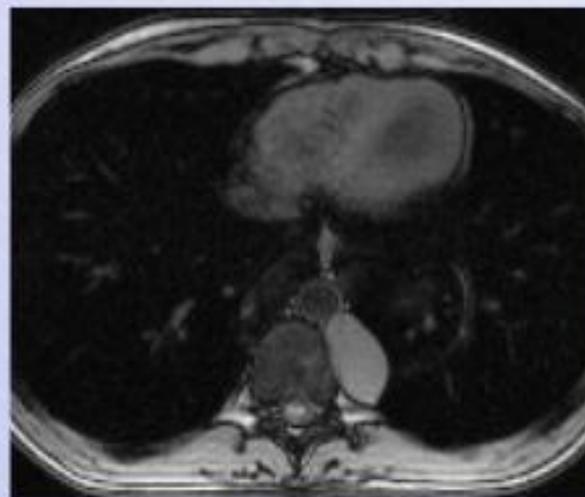
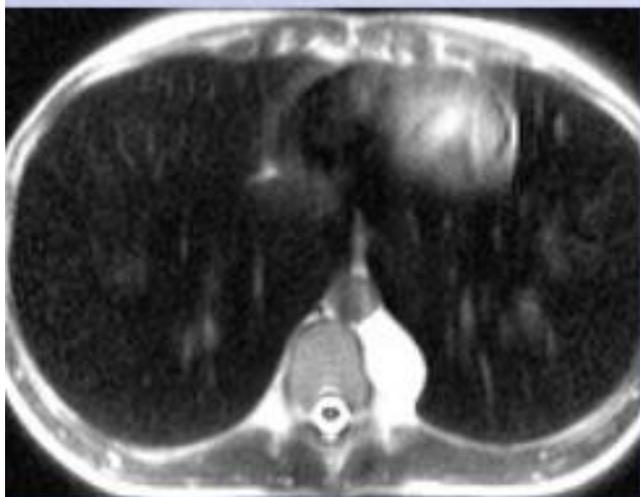
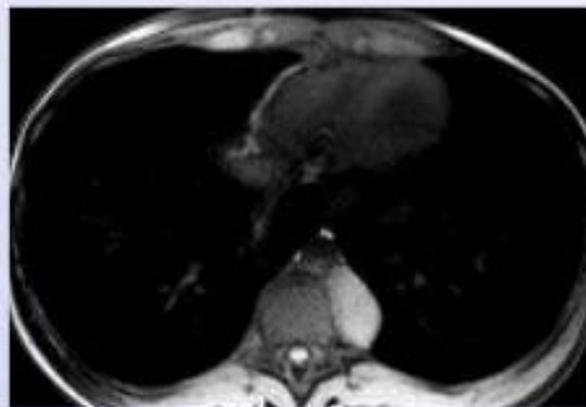
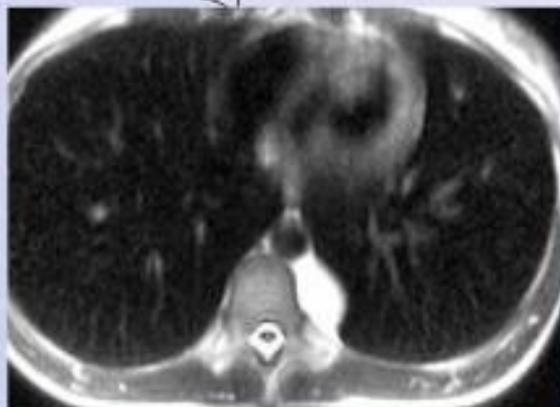
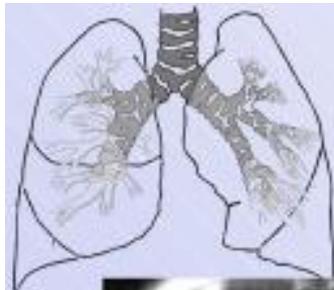
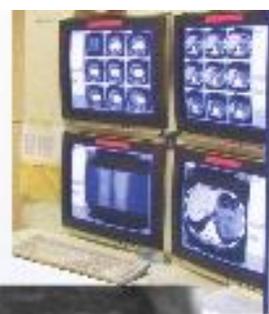


Рентгенологическая семиотика неврогенных опухолей

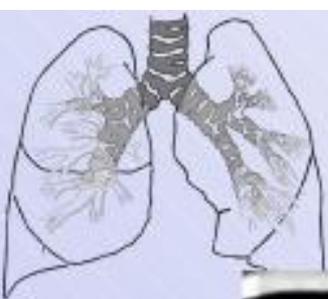
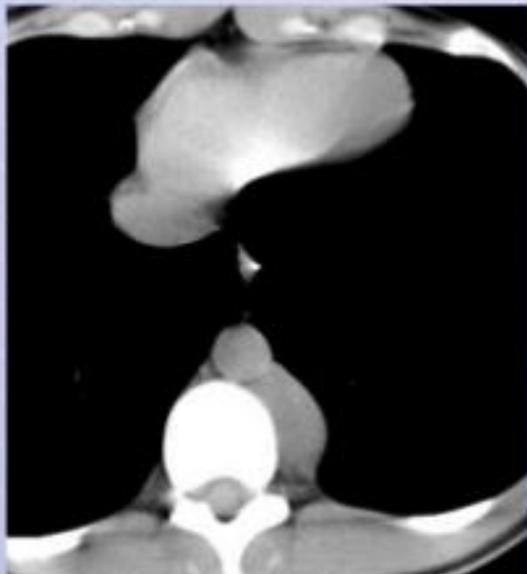
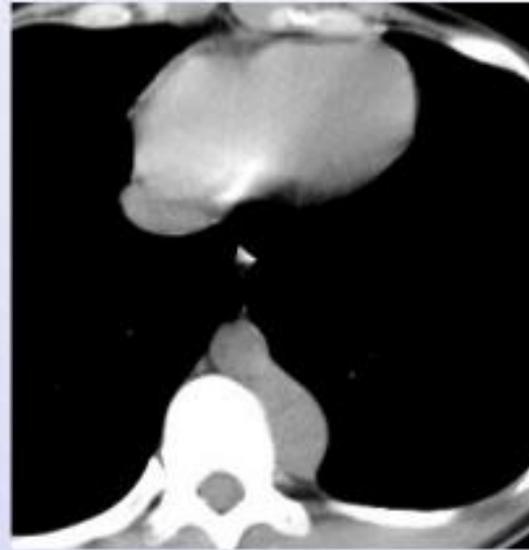


- ❖ **Полуокруглое или полуовальное образование**
- ❖ **Располагаются паравертебрально, широким основанием примыкают к позвоночнику, не отводится от позвоночника.**
- ❖ **Контуры четкие, ровные иногда волнистые.**
- ❖ **Структура однородная.**
- ❖ **Большие опухоли могут сдавливать, смещать соседние органы, узурировать и разрушать прилежащие ребра и позвонки.**

Доброкачественная неврогенная опухоль



Доброкачественная неврогенная опухоль

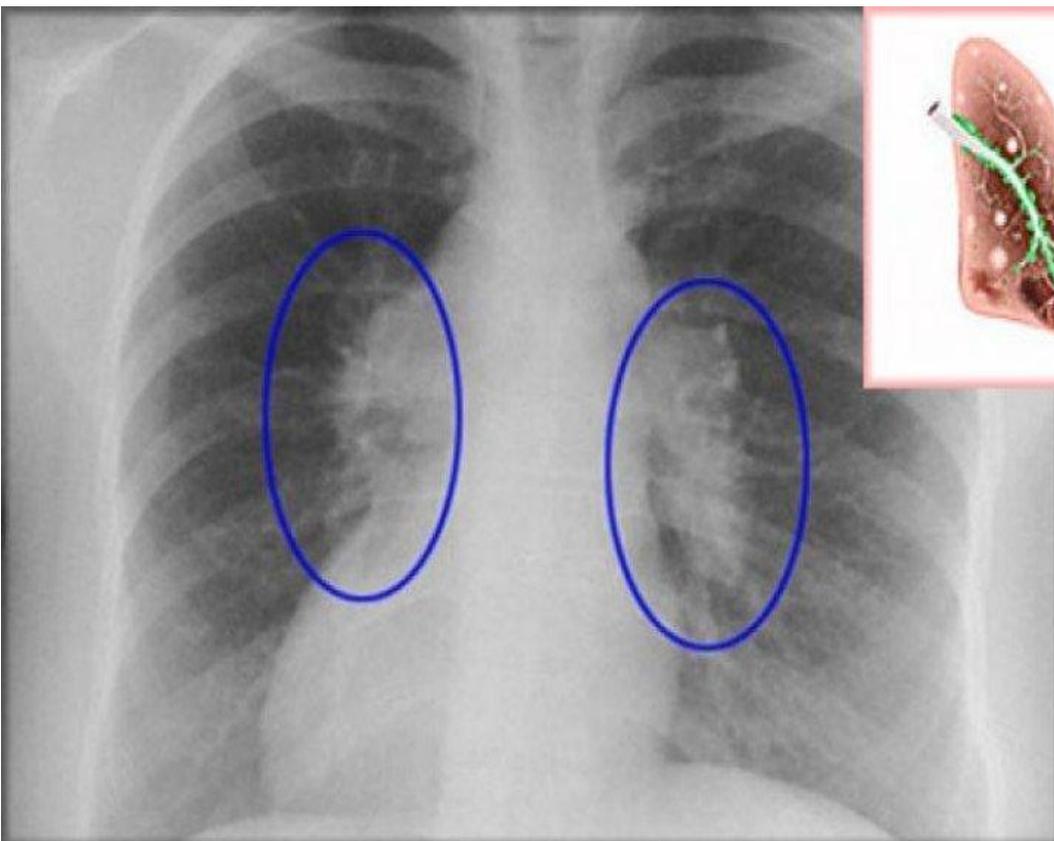


Шваннома / нейрофиброма

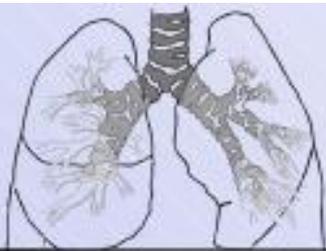
- наиболее частая нейрогенная опухоль
- М = F, 3^{ая} или 4^{ая} декады
- бессимптомное течение
- округлая форма, четкие контуры
- мягкотканная плотность
- кальцификация, кисты, кровоизлияния
- Кости: эрозии, атрофия от давления



САРКАИДОЗ



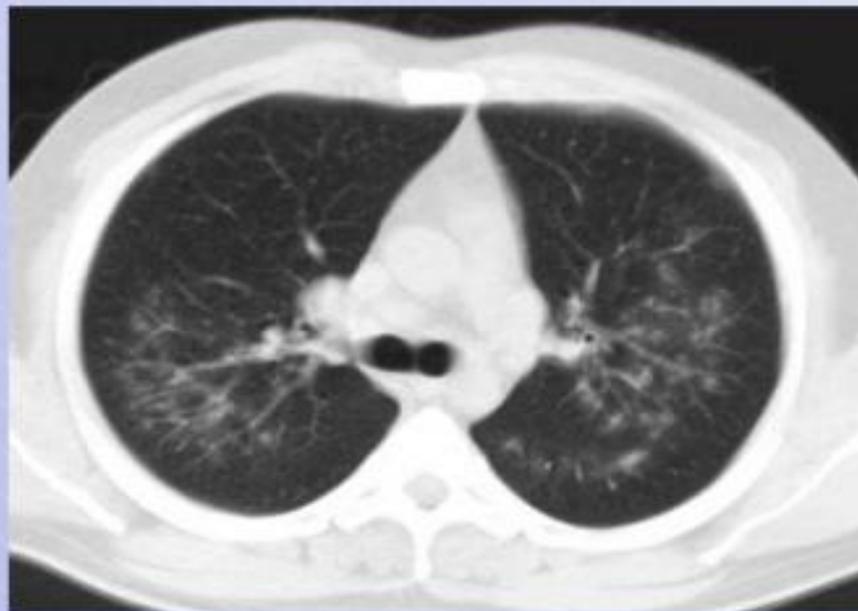
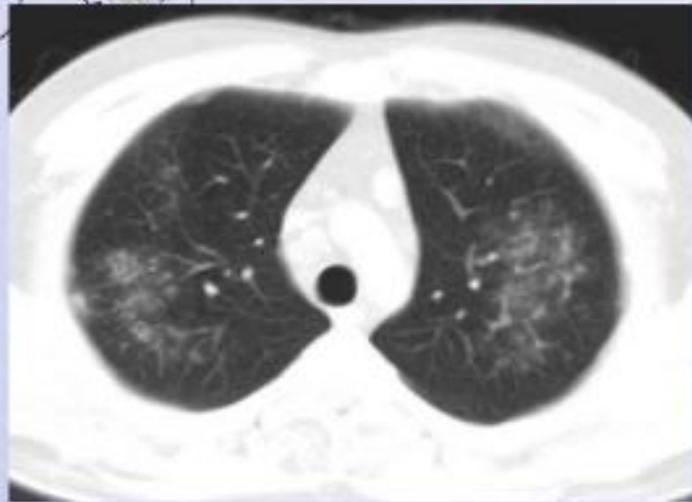
Саркоидоз (sarcoidosis; грек. sarx, sarkos ет, дене + eidos түр+ -ōsis; синоним: Бека ауруы, Бенье — Бека — Шауманна ауруы, қатерсіз лимфогранулематоз, созылмалы эпителиоидты - клеткалық ретикулоэндотелиоз және т.б.) —гранулематоз тобындағы жүйелі ауру; әр түрлі мүшелерде эпителиоидты - клеткалық гранулемалардың пайда болуымен көрінетін, қоршаған тіндердегі дистрофия мен некроз процессінің жиі фиброзға ауысуымен көрінетін продуктивті қабыну көрінісі тән.

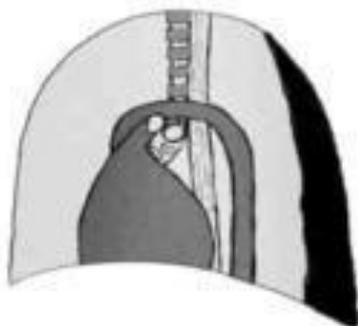


Саркоидоз легких

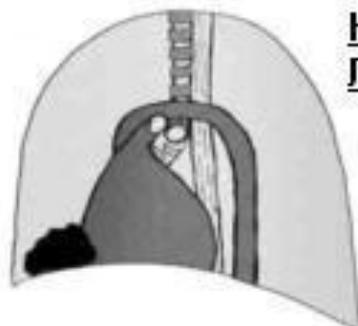


Саркоидоз легких

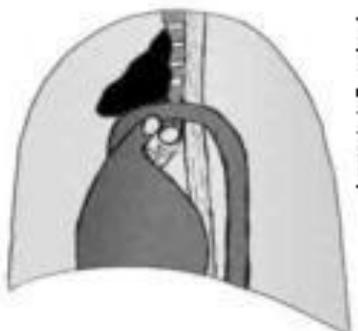




Нейрогенные опухоли:
невринома,
ганглиома,
хемодектома,
симпатогониома,
нейробластома.



Кисты перикарда.
Липомы.



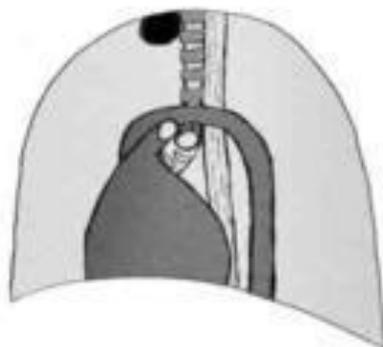
Тимомы:
Доброкачественные,
Злокачественные.
Кисты тимуса.



Лимфоаденопатии:
лимфогранулематоз,
лимфосаркома.
медиастинальные
формы саркоидоза.



Кисты:
бронхогенные,
энтерогенные,
паразитарные.



Загрудинные зобы.

Принципы лечения

- Хирургический
- Комбинированное лечение
- Лучевая терапия
- Химиолучевая терапия
- Симптоматические пособия

IV. ҚОЛДАНҒАН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ

- 1. “Адам денесі” оқулық 2- том , А.Р.Рақышев , Мәскеу, “ ГЕОТАР –Медиа” баспасы.
- 2. “Адам анатомиясы” оқулық авторы профессор Досаев Т.М – Алматы “Ақнұр баспасы” 2013 жыл