

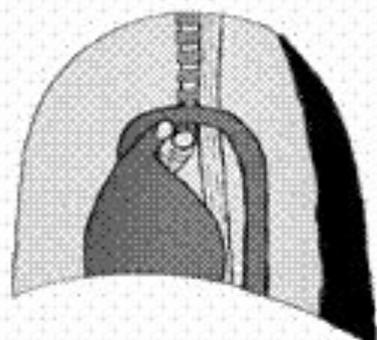
## Отделы средостения

# КЛАССИФИКАЦИЯ ОПУХОЛЕЙ И КИСТ СРЕДОСТЕНИЯ

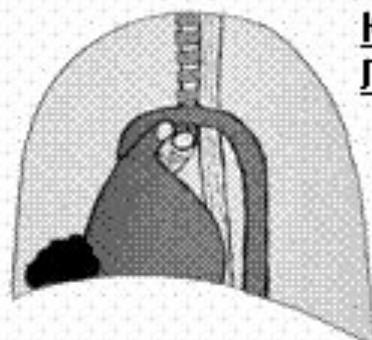
(И.П.Дедков и В.П.Захарычев, 1982).

- ▣ 1. первичные опухоли средостения, развивающиеся из собственно ткани средостения и тканей, дистопированных в средостение при нарушении эмбриогенеза, а также новообразования вилочковой железы;
- ▣ 2. опухоли органов средостения (трахеи, пищевода, сердца, перикарда);
- ▣ 3. опухоли, исходящие из анатомических структур, ограничивающих средостение (плевра, грудная стенка, позвоночник, диафрагма);
- ▣ 4. вторичные злокачественные опухоли (медиастральная форма рака легкого, метастазы опухолей других локализаций).

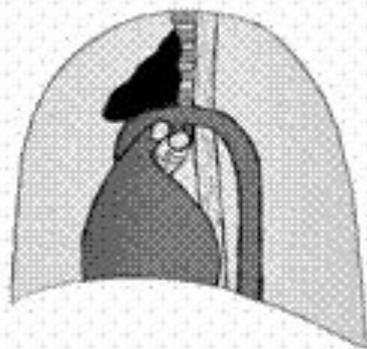
## Схема наиболее частой локализации новообразований средостения



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



Кисты перикарда.  
Липомы.



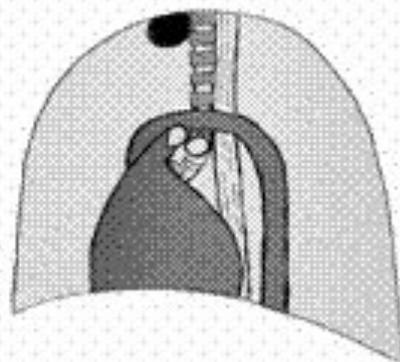
Тимомы:  
Доброкачественные,  
Злокачественные.  
Кисты тимуса.



Лимфоаденопатии:  
лимфогранулематоз,  
лимфосаркома.  
медиастинальные  
формы саркоидоза.



Кисты:  
бронхогенные,  
энтерогенные,  
паразитарные.



Загрудинные зобы.

- В большинстве случаев образования средостения обнаруживаются случайно при исследованиях по иным поводам или проводимых с профилактической целью, или проявляются осложнениями (компрессией, спаянием или инвазией), обусловленными вовлечением в процесс окружающих органов и структур (Петровский Б.В., 1960, Вишневецкий А.А., Адамян А.А. 1977).

# Синдром компрессии:

## ▣ *Синдром верхней полой вены (ВПВ) (10-12%)*

- цианоз кожи головы, лица, шеи, верхних конечностей, верхней половины туловища, видимых слизистых оболочек;
- отечность мягких тканей этой же зоны, более заметную на лице и верхних конечностях;
- расширенные и напряженные вены шеи и верхних конечностей;
- усиление рисунка и расширение подкожных вен грудной стенки, иногда с формированием подобия caput Medusae;
- повышенное давление в системе ВПВ при нормальном давлении в системе нижней полой вены.

## ▣ *Компрессия дыхательных путей (19-21%)*

- одышка;
- стридорозное дыхание, дыхательная недостаточность;
- ортопноэ;
- рецидивирующие воспалительные заболевания

## ▣ *Сдавление пищевода, возвратного нерва, сердца, легких.*

- дисфагия (7%);
- дисфония, дисфункция надгортанника (2%);
- компрессия и дислокация сердца (3%).

# Осложнения

## *Синдром компрессии органов средостения*

- ▣ Частота его оценивается разными авторами по-разному, достигая, по некоторым сообщениям 27 - 39% (Bonavina et al., 1996; Davis et al., 1988).

## *Прочие осложнения*

- ▣ *прорыв кистозных образований* средостения в полости плевры, бронхи и легкое,
- ▣ *кровотечения* из кист в средостение и плевральную полость.
- ▣ *воспаление*

Они отнюдь не являются привилегией злокачественных или инвазивных опухолей средостения, но неоднократно описаны при тератомах, кистах и других доброкачественных новообразованиях крупных размеров (Daniel et al., 1960).

# МЕТОДЫ ДИАГНОСТИКИ НОВООБРАЗОВАНИЙ СРЕДОСТЕНИЯ

## ▣ Рентгенодиагностика

1. Рентгеноскопия и рентгенография грудной клетки
2. Компьютерная и магнитно-резонансная томография

## ▣ Эндоскопическая и морфологическая диагностика

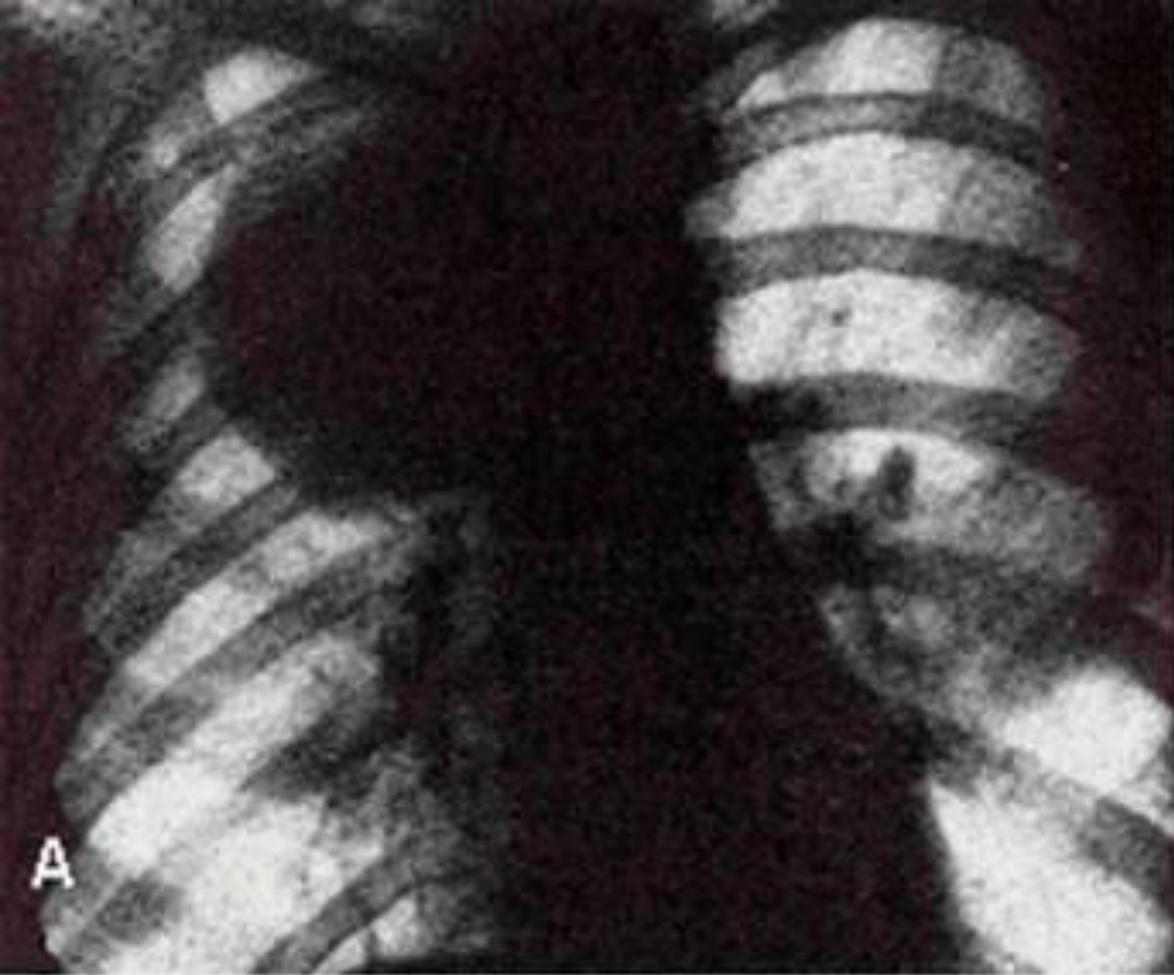
1. Бронхоскопия
2. Аспирационная тонкоигольная биопсия
3. Парастернальная медиастиномия
4. Медиастиноскопия
5. Торакоскопия

## ▣ Прочие методы диагностики

# Неврогенные опухоли

(Гольберт З.В., Лавникова Г.А., 1965)

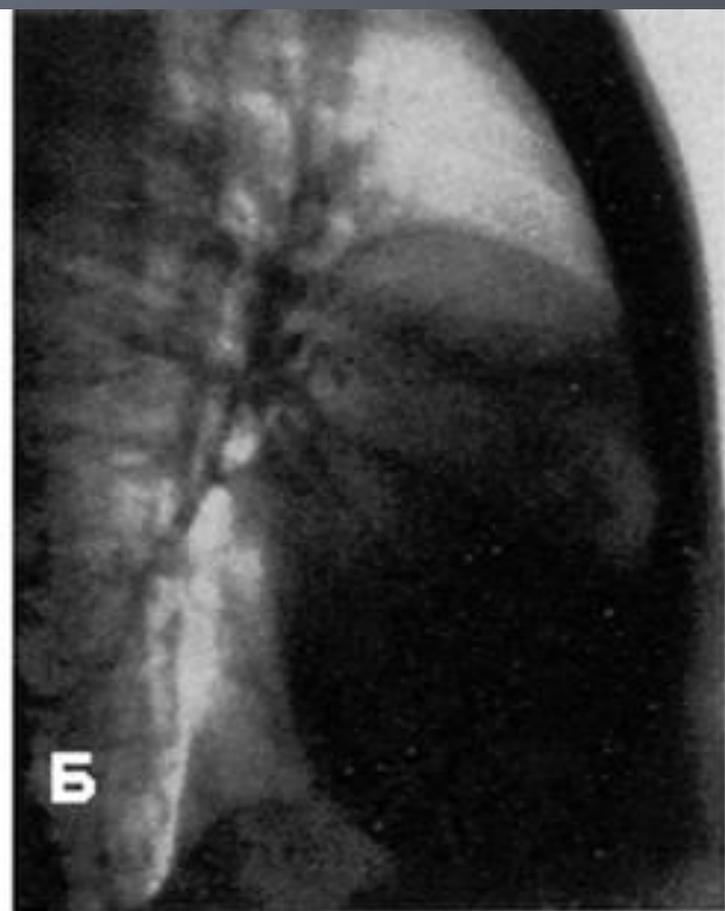
- ▣ 1. Опухоли, исходящие из собственно нервной ткани – нервных клеток и нервных волокон (симпатогониомы, ганглионевромы, феохромоцитомы, хемодектомы. В средостении эта группа опухолей развивается почти исключительно из элементов симпатической нервной системы).
- ▣ 2. Опухоли исходящие из оболочек нервов (невриномы, неврофибромы, неврогенная саркома).



**Большая неврогенная опухоль средостения, сдавливающая и смещающая трахею. А-прямая рентгенограмма; Б-боковая рентгенограмма**

# МЕЗЕНХИМАЛЬНЫЕ ОПУХОЛИ

- ▣ 1. Опухоли волокнистой соединительной ткани: фибромы – зрелые и фибросаркомы – незрелые;
- ▣ 2. Опухоли жировой ткани: липомы и гиберномы – зрелые и липосаркомы и злокачественные гиберномы – незрелые.
- ▣ 3. Опухоли из сосудов: гемангиомы, лимфангиомы, гломусные опухоли, ангиолейомиомы, гемангиоперицитомы, опухоли артерио-венозных анастомозов – зрелые; ангиоэндотелиомы, злокачественные гемангиоперицитомы и ангиосаркомы – незрелые;
- ▣ 4. Опухоли из гладкомышечной ткани: лейомиомы – зрелые, лейомиосаркомы – незрелые;
- ▣ 5. Опухоли из нескольких тканей мезенхимальной природы – мезенхиомы, злокачественные мезенхиомы.

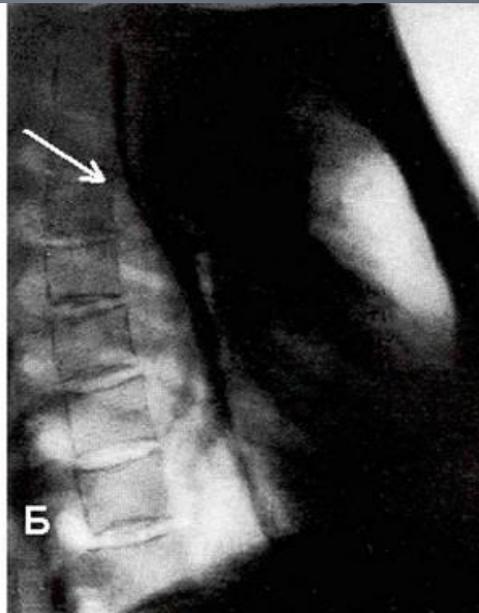
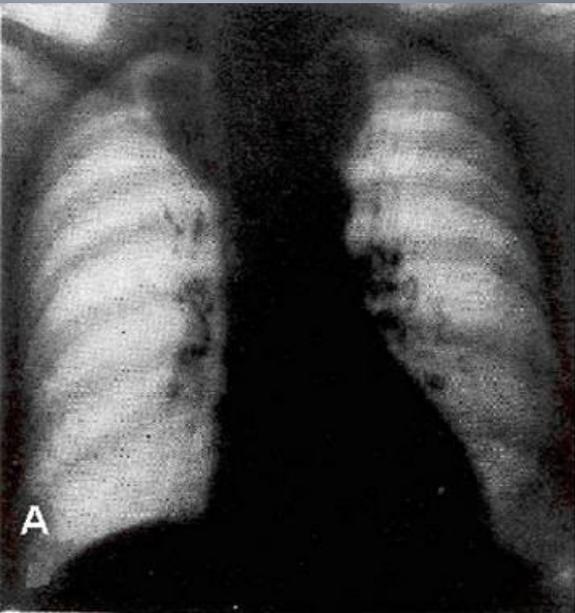
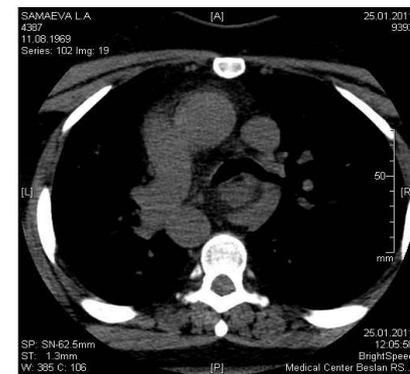
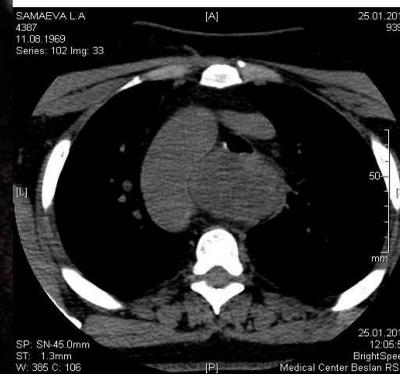
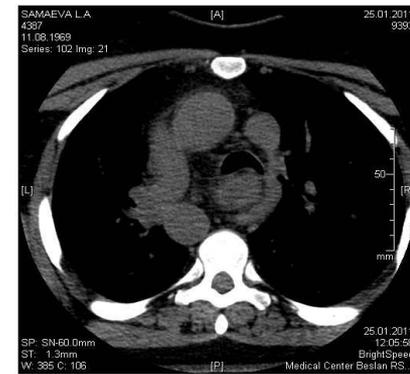


**Абдомино-медиастинальная липома средостения.  
А – прямая рентгенограмма; Б – боковая рентгенограмма**

# ОПУХОЛИ ИЗ НЕСКОЛЬКИХ ТКАНЕЙ, СМЕЩЕННЫХ В СРЕДОСТЕНИЕ

## □ Внутригрудной и загрудинный зоб.

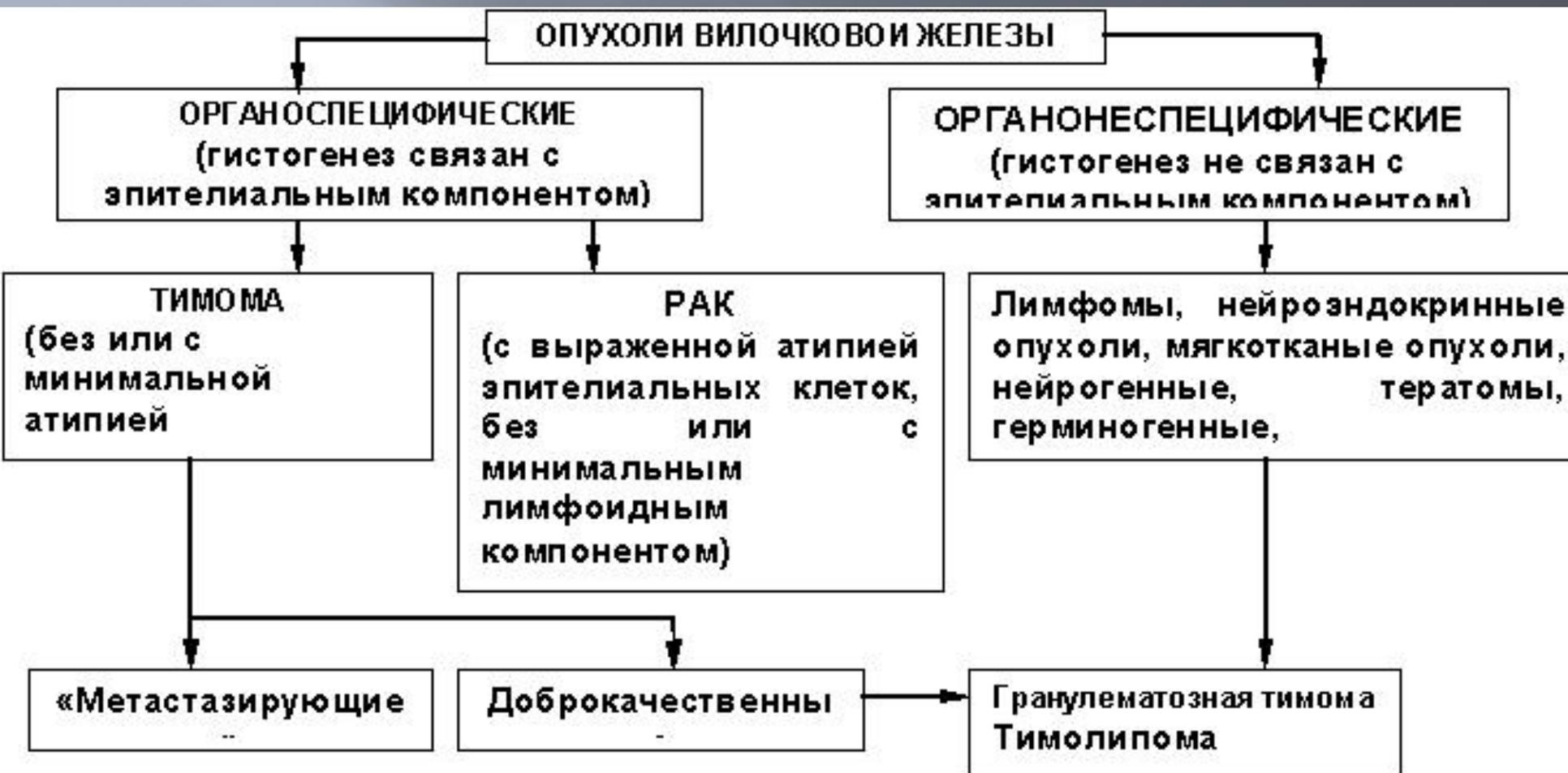
1. Внутригрудной зоб;
2. «Ныряющий» зоб;
3. Загрудинный зоб.

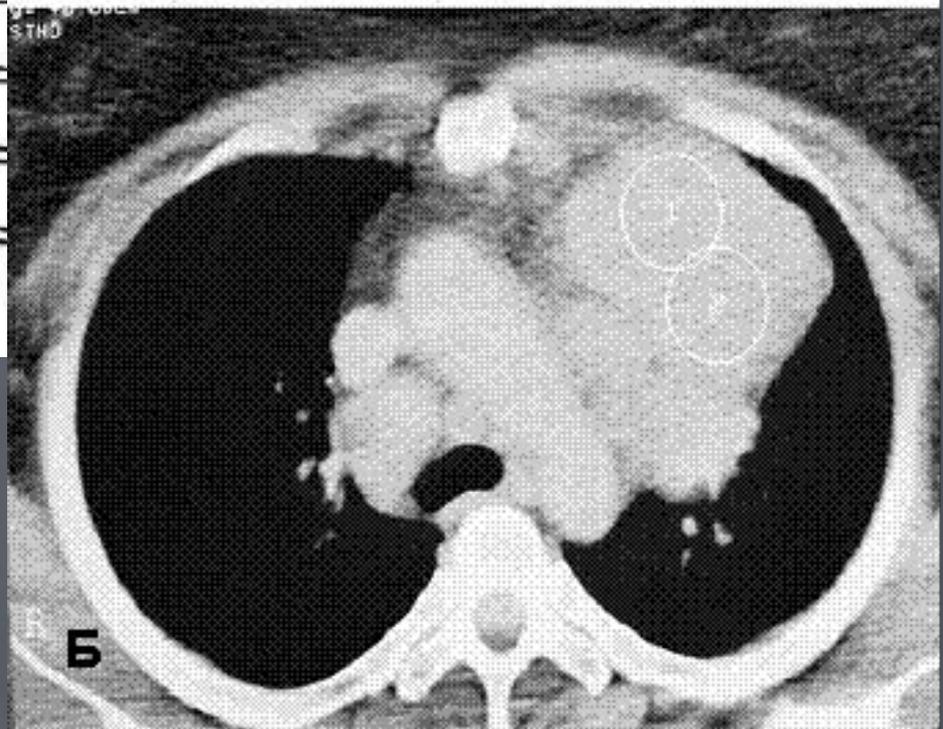
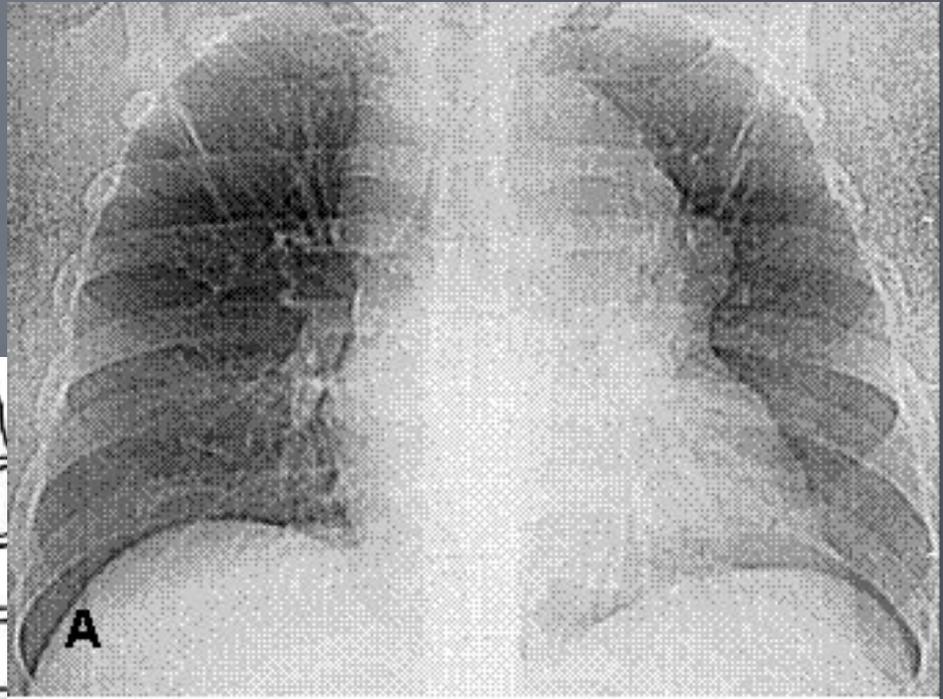
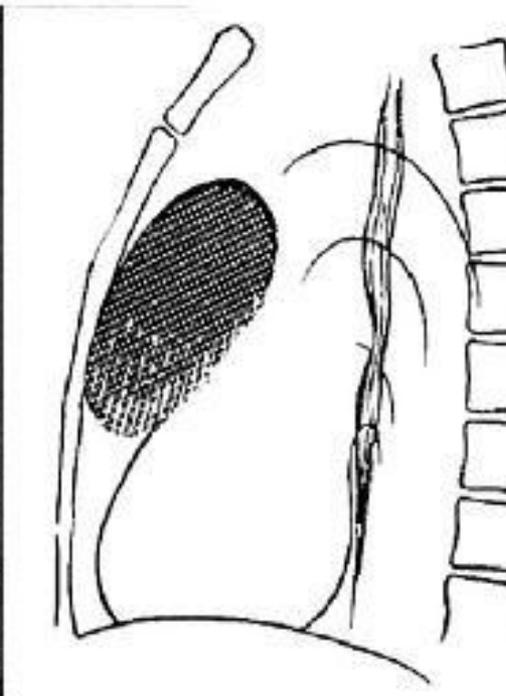


# Другие опухоли

- ▣ Внутригрудная аденома околощитовидной железы
- ▣ Тератомы
- ▣ Герминома или семинома
- ▣ Хорионэпителиома
- ▣ Феохромоцитомы
- ▣ Хемодектома

# ОПУХОЛИ И КИСТЫ ТИМУСА.





# КИСТЫ СРЕДОСТЕНИЯ: ВРОЖДЕННЫЕ И ПРИОБРЕТЕННЫЕ

## КИСТЫ СРЕДОСТЕНИЯ

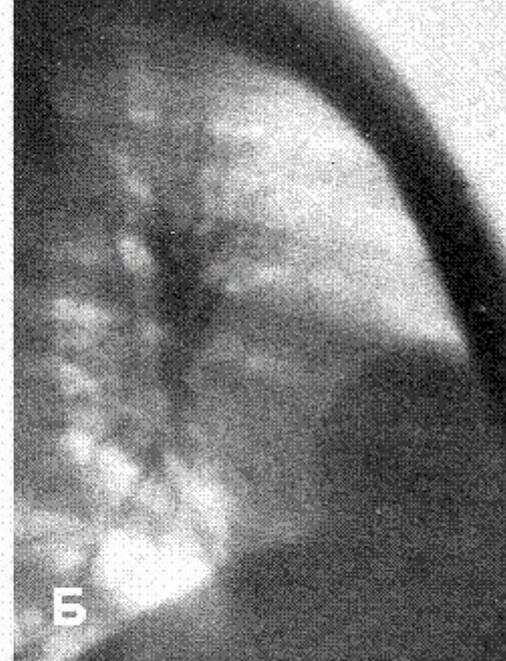
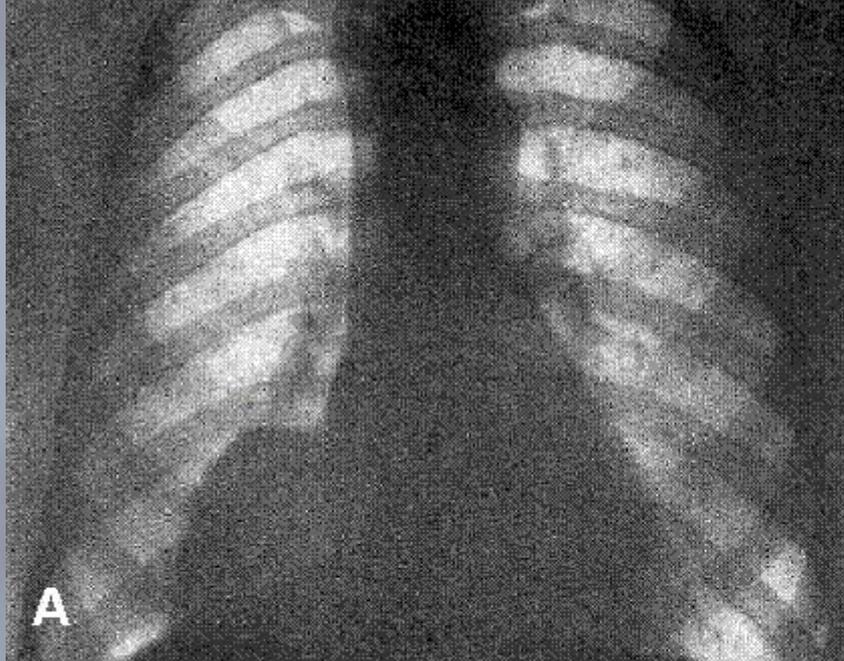
```
graph TD; A[КИСТЫ СРЕДОСТЕНИЯ] --> B[ВРОЖДЕННЫЕ]; A --> C[ПРИОБРЕТЕННЫЕ]; B --> D["целомические  
бронхогенные  
энтерогенные  
дермоидные  
кисты тимуса  
кистозные  
лимфоангиомы"]; C --> E["тимусные  
лимфатические  
грудного  
лимфатического  
протока  
паразитарные  
(эхинококкоз)  
менингеальные"];
```

### ВРОЖДЕННЫЕ

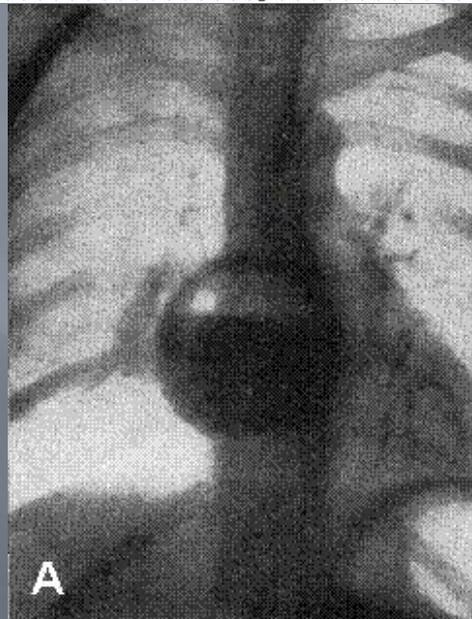
- целомические
- бронхогенные
- энтерогенные
- дермоидные
- кисты тимуса
- кистозные
- лимфоангиомы

### ПРИОБРЕТЕННЫЕ

- тимусные
- лимфатические
- грудного  
лимфатического  
протока
- паразитарные  
(эхинококкоз)
- менингеальные



**Целомическая киста перикарда**



**Бронхогенная киста, прорвавшаяся в бронх. Виден горизонтальный уровень жидкости.**

# Классификация, систематизирующая кисты и дивертикулы перикарда (Н.Г.Батищев, 1967)

- ▣ 1. Кисты, сообщающиеся с полостью перикарда,
- ▣ 2. Кисты, связанные с перикардом ножкой или плоскостным сращением,
- ▣ 3. Отшнуровавшиеся кисты.

По локализации:

- ▣ 1. В правом кардио-диафрагмальном углу,
- ▣ 2. В левом кардио-диафрагмальном углу,
- ▣ 3. В переднем средостении на уровне основания сердца,
- ▣ 4. В других отделах средостения.

# Бронхогенные кисты

1. Паратрахеобронхиальная:
  - паратрахеальные;
  - бифуркационные;
  - корневые.
2. Параперикардальная;
3. Парацищеводная:
  - околопищеводные;
  - интрамуральные;
4. Отшнуровавшиеся кисты, объединяющие кисты с необычной локализацией.

# Энтерогенные кисты

- ▣ Пищеводные
- ▣ *Желудочные* кисты
- ▣ *Кишечные* кисты