



Медицинская академия имени С.И. Георгиевского Кафедра фтизиатрии и пульмонологии

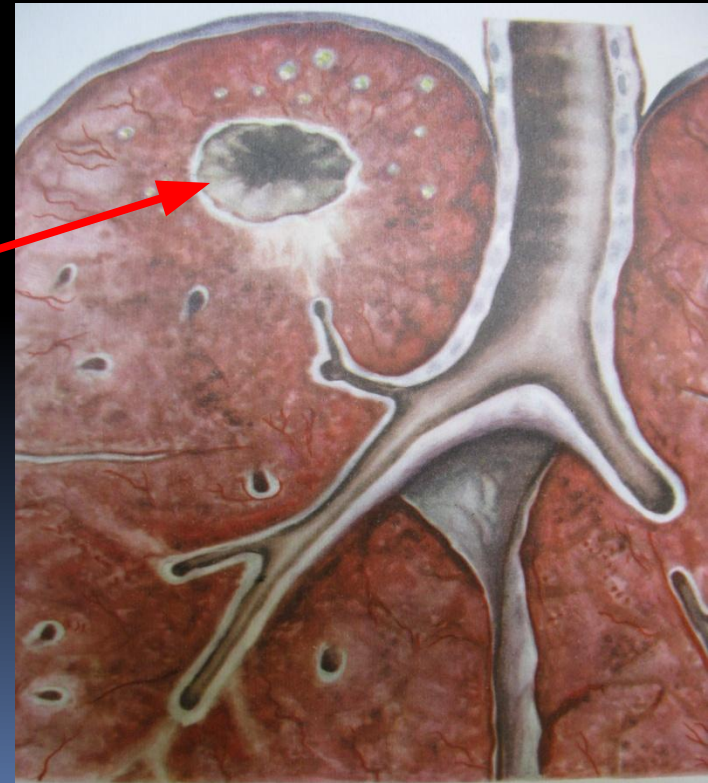


Кавернозный туберкулез легких

Кавернозный туберкулез легких

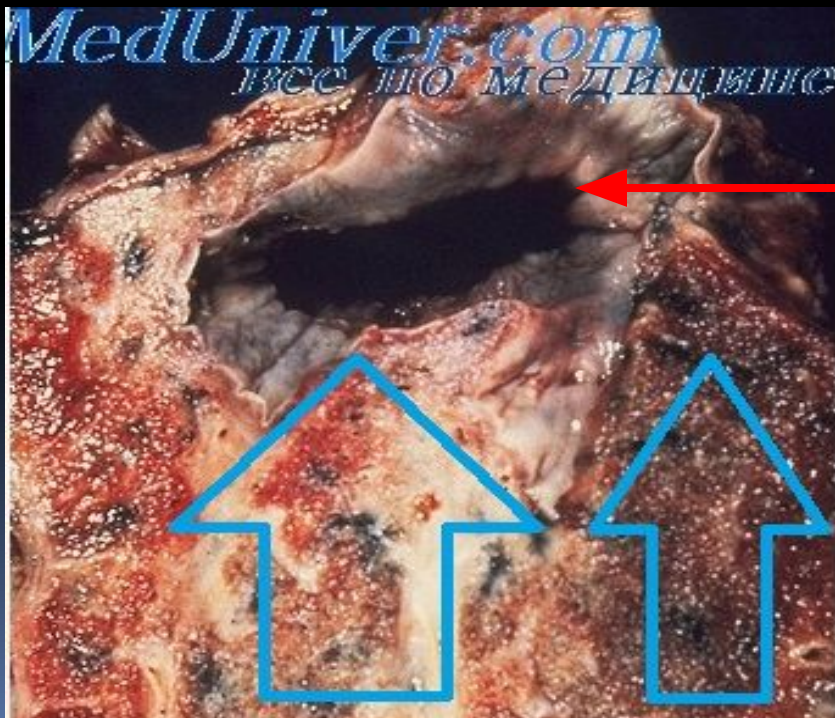
Кавернозный туберкулез характеризуется наличием сформированной каверны и отсутствием выраженных фиброзных изменений в окружающей легочной ткани.

Тонкостенная
каверна



Кавернозный туберкулез легких

Развивается кавернозный туберкулез из инфильтративного, диссеминированного, очагового туберкулеза, туберкулем, когда фаза распада завершается формированием каверны, а признаки исходной формы исчезают.



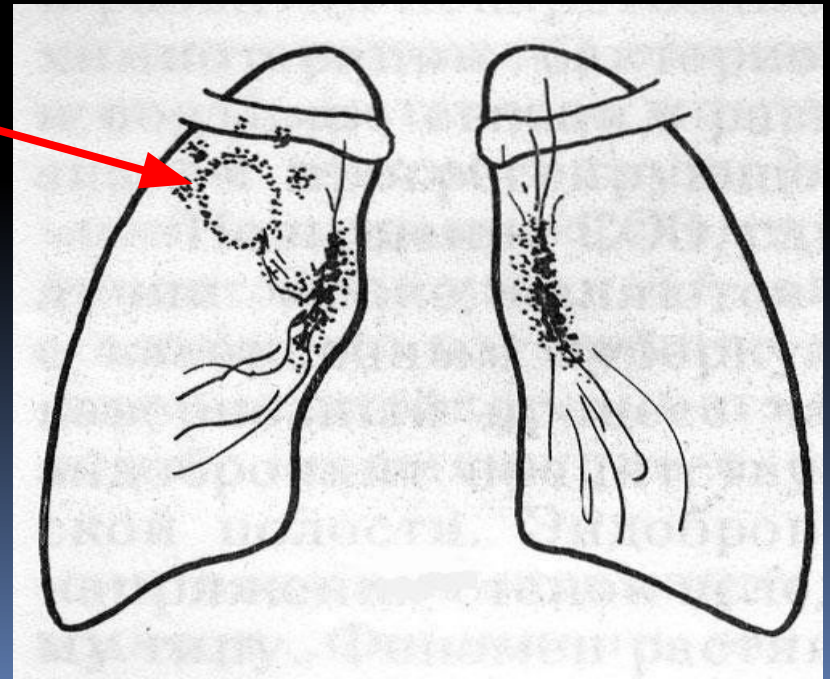
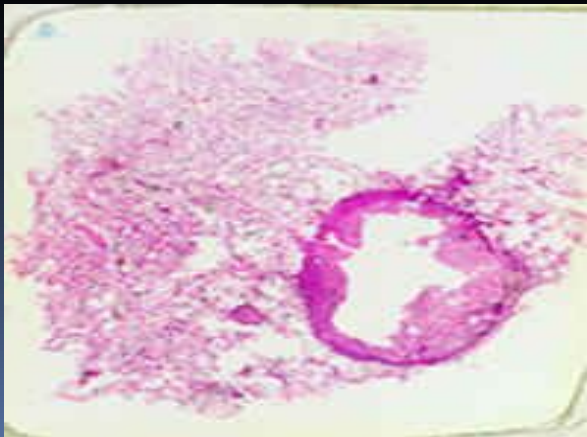
Макропрепарат
Вскрытая
каверна легкого

Кавернозный туберкулез легких

Клинически в период ремиссии относительно выражен легочный синдром (периодический кашель с выделением слизистой мокроты).

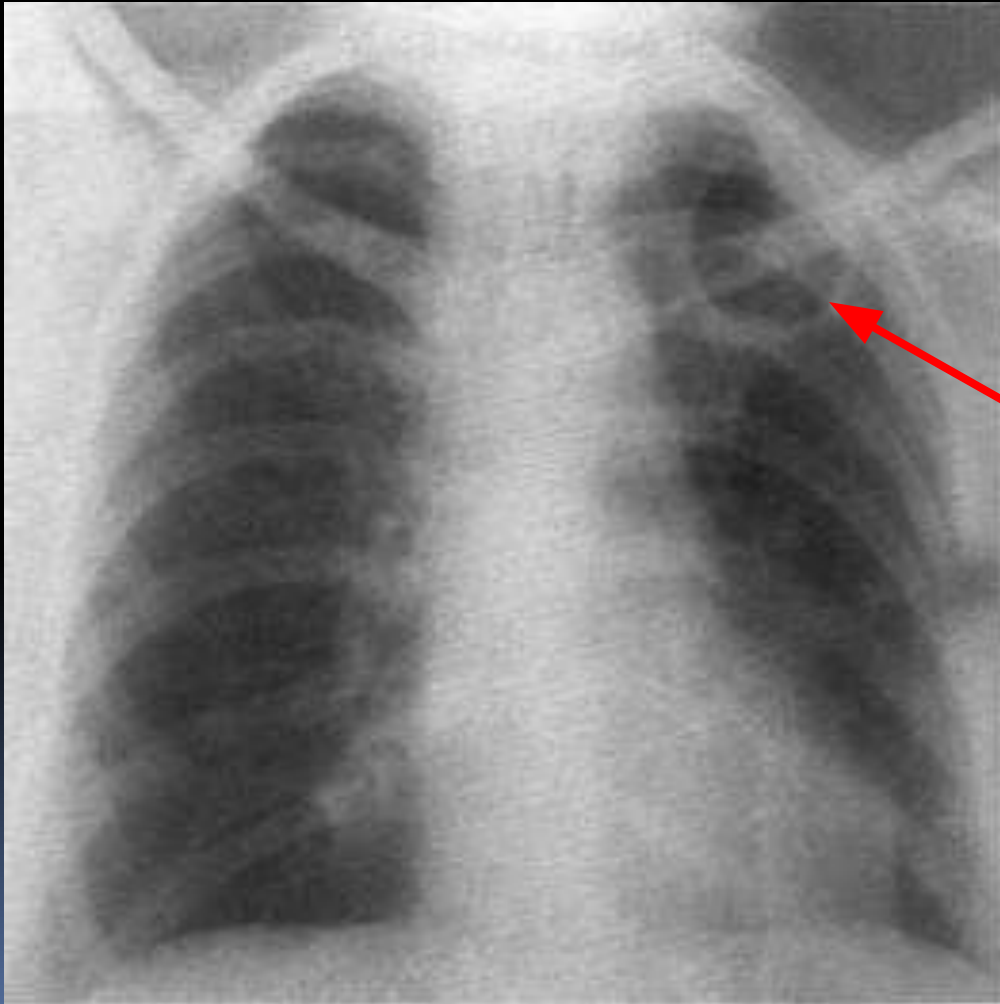
В период обострения усиливается легочный и появляется интоксикационный синдром, выявляется бактериовыделение.

Каверна в верхней доле правого легкого



Кавернозный туберкулез легких

Рентгенограмма

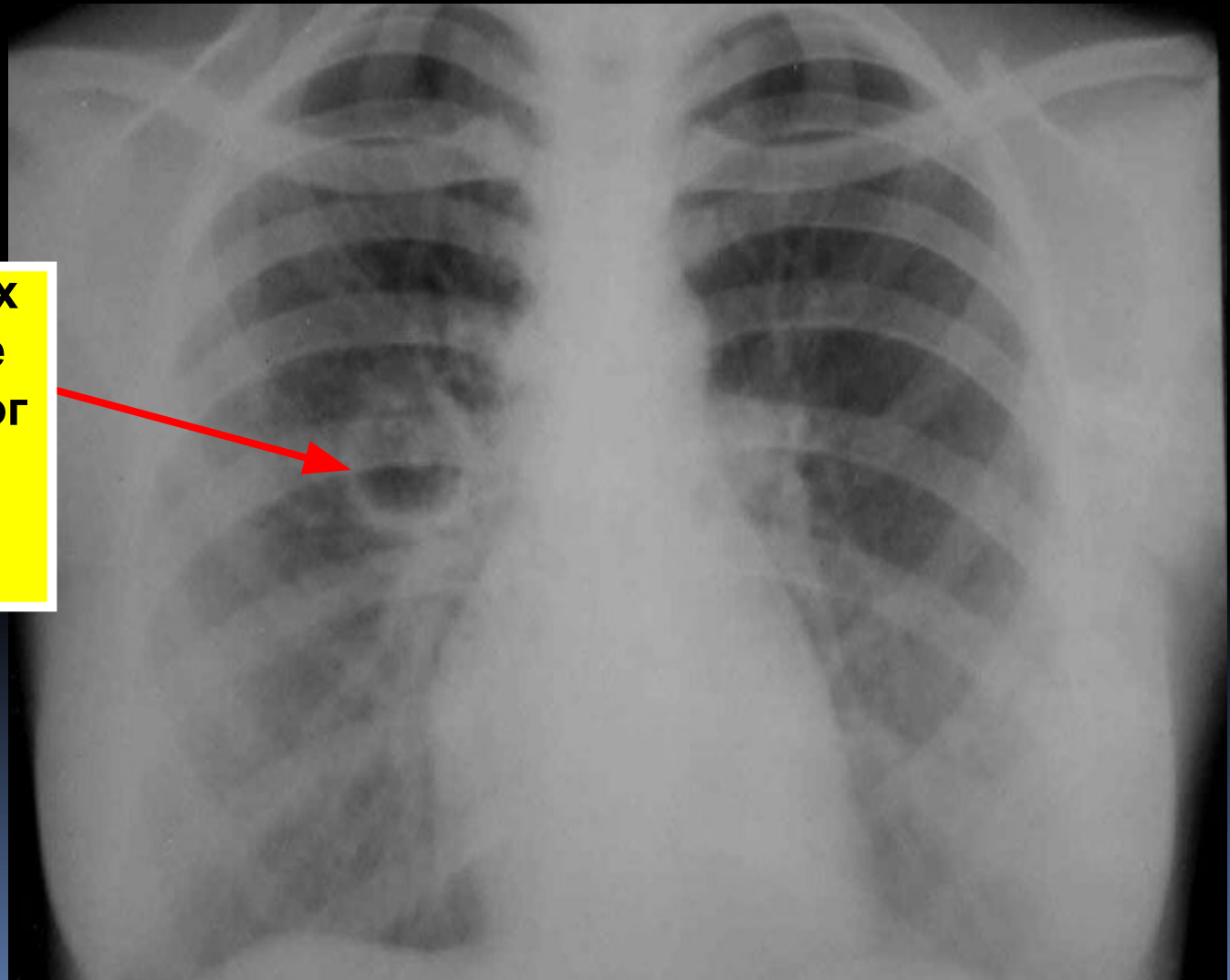


Гигантская каверна
с тонкими стенками

Кавернозный туберкулез легких

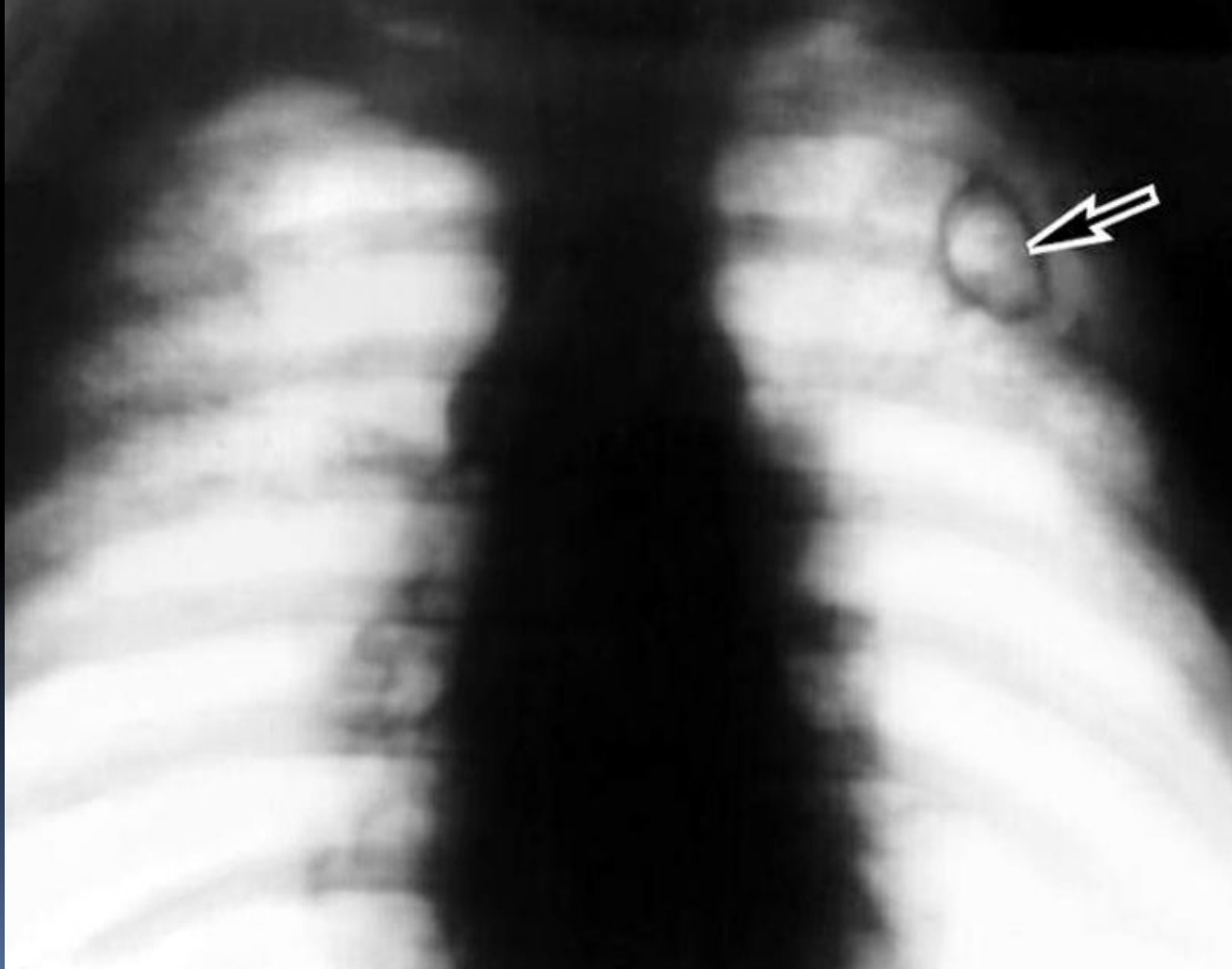
Рентгенограмма

Каверна средних
размеров после
инфильтративного
○
туберкулеза с
распадом



Кавернозный туберкулез легких

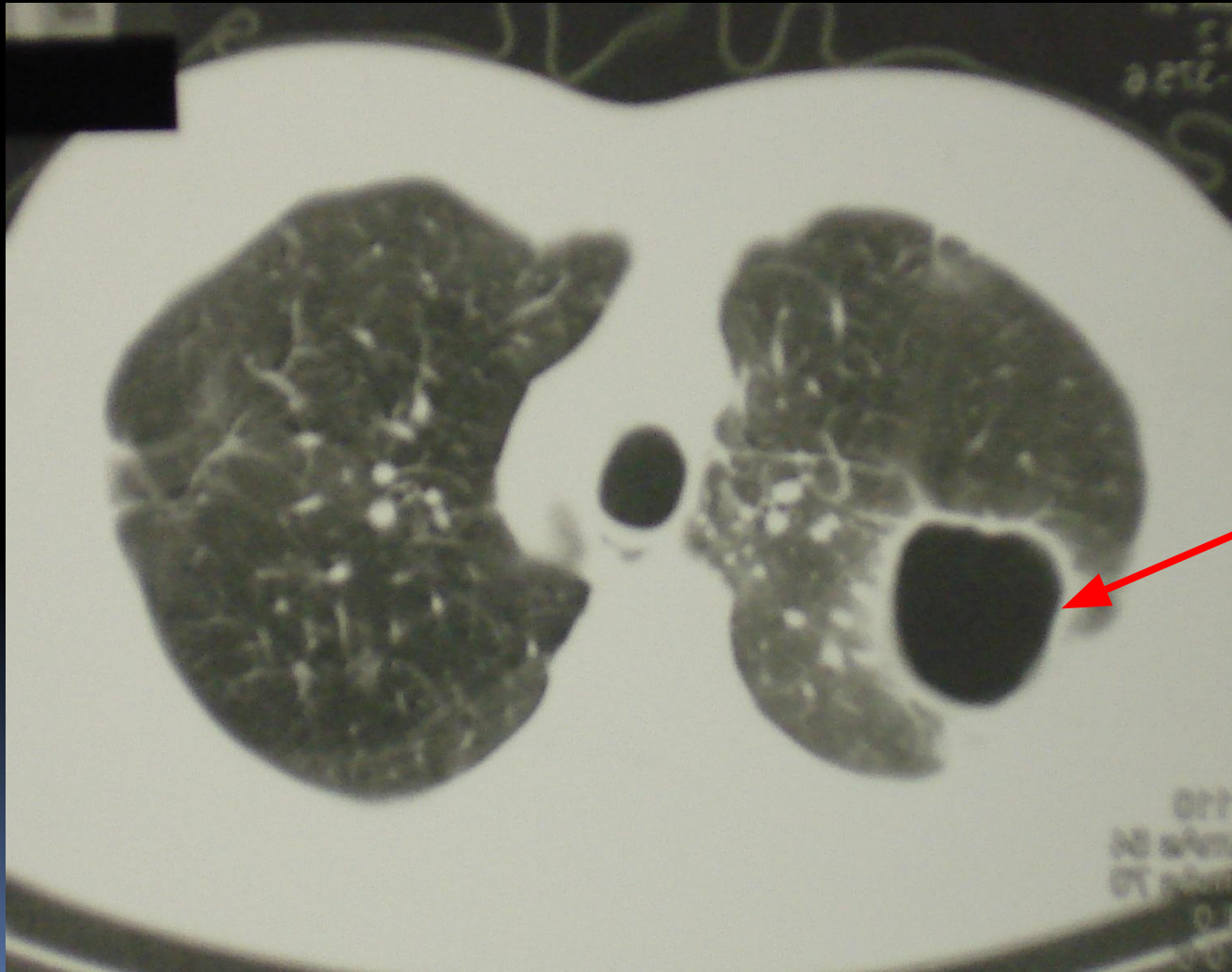
Томограмма



**Одиночная
каверна
в верхней доле
левого легкого**

Кавернозный туберкулез легких

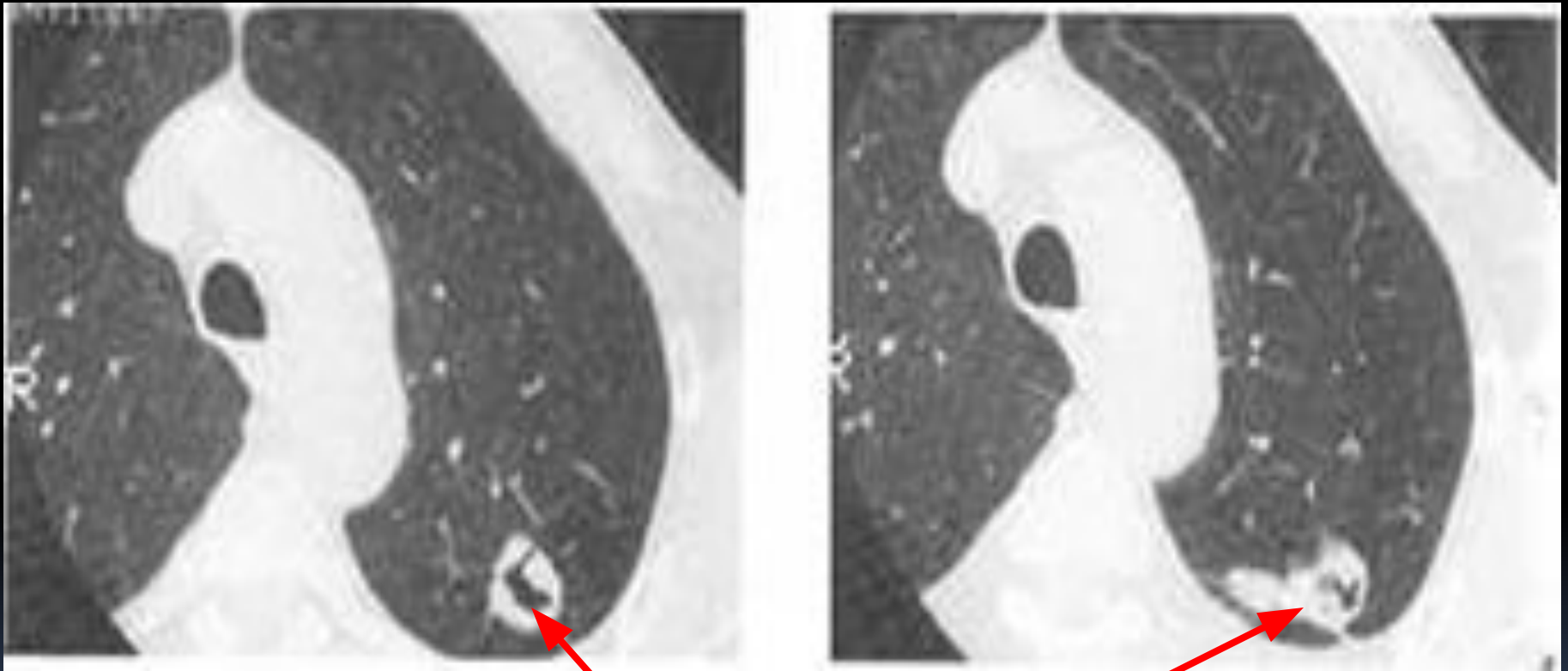
Компьютерная томограмма



каверна
на периферии
легкого после
перенесенного
инфильтративно
го
туберкулеза

Кавернозный туберкулез легких

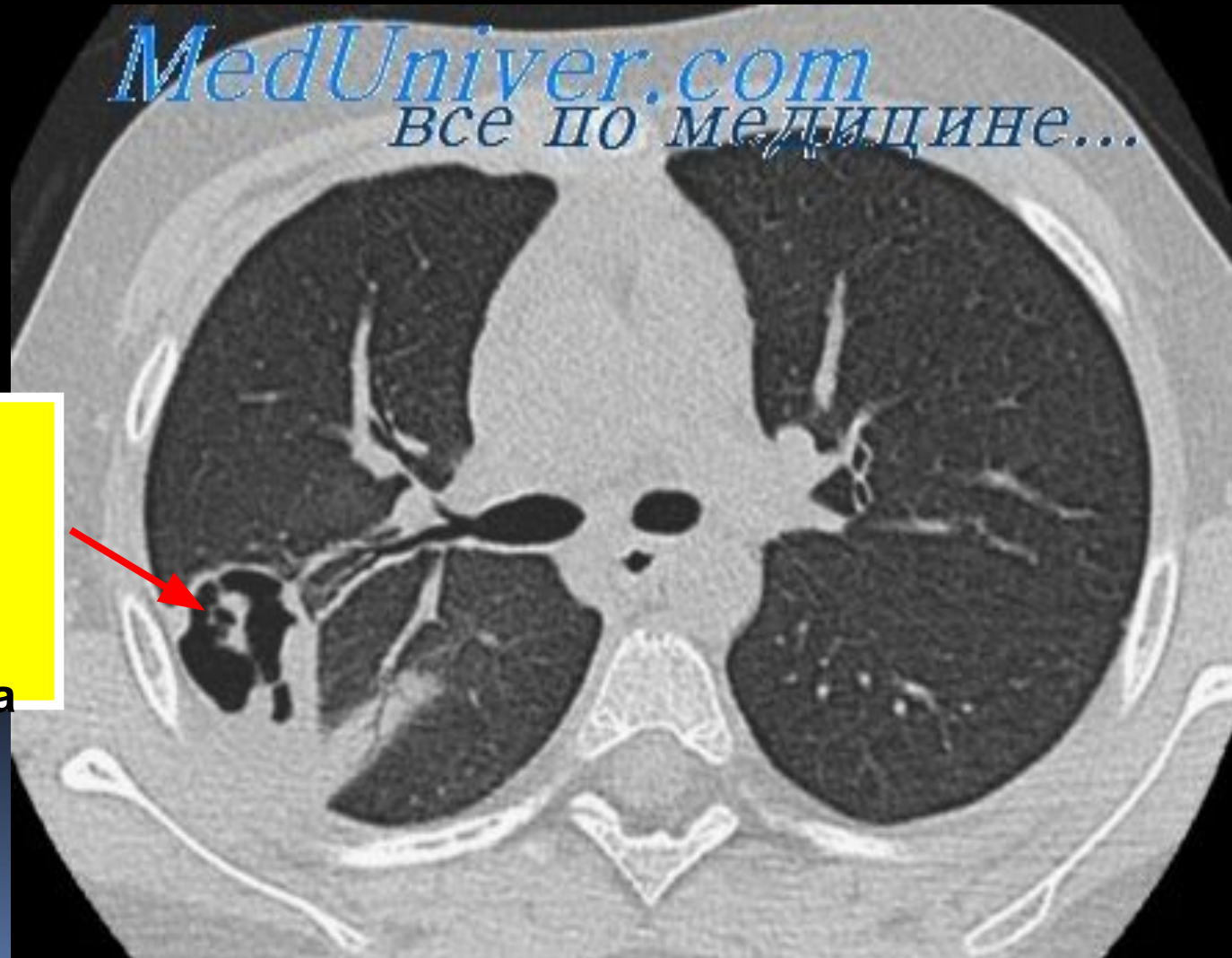
Компьютерная томграмма



Одиночная каверна
после распада
туберкулемы

Кавернозный туберкулез легких

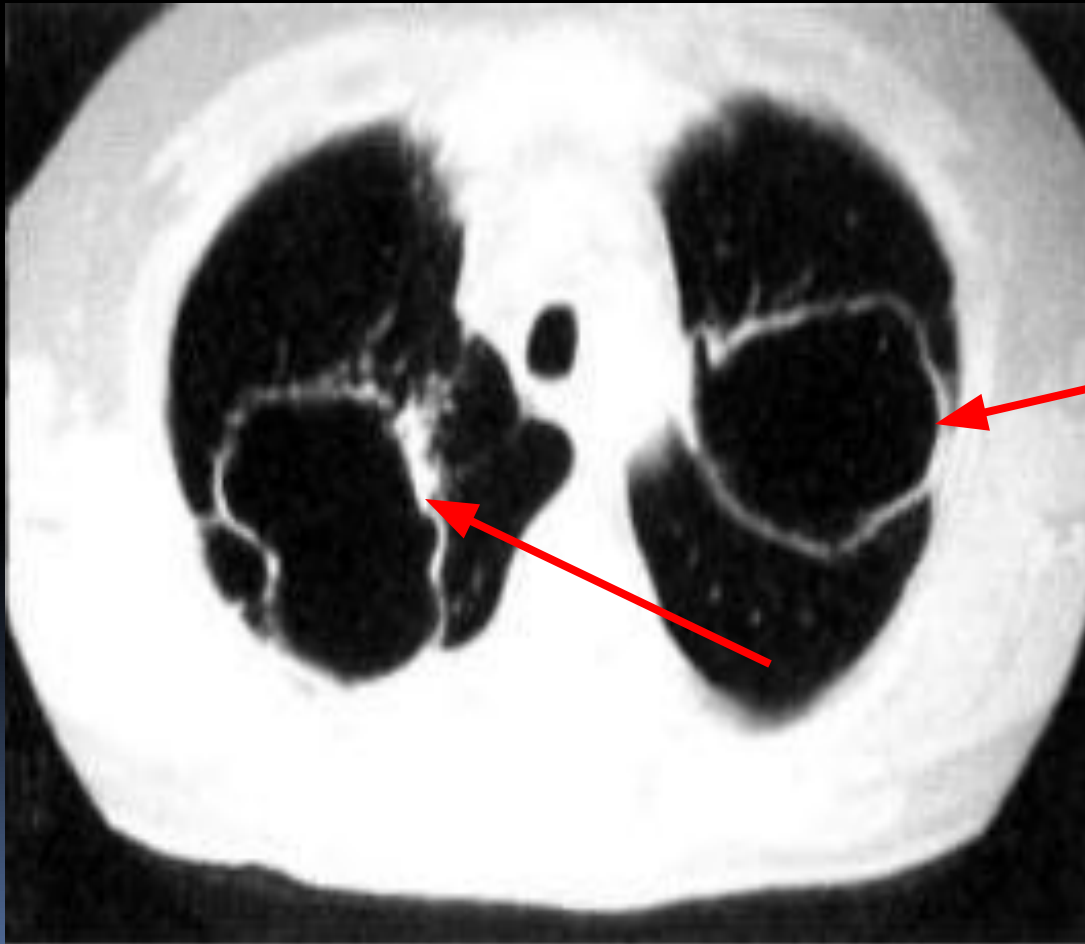
Компьютерная томограмма



Каверна на периферии легкого после перенесенного перисциссурита

Кавернозный туберкулез легких

Компьютерная томограмма



Двухсторонние
штампованные
каверны
после перенесенного
диссеминированного
туберкулеза

Кавернозный туберкулез легких

каждое обнаружение кавернозного туберкулеза приводит к утолщению и деформации фиброзной капсулы, окружающей полость деструкции, возникновению очагов-отсевов и склеротических изменений в перифокальной ткани легкого, то есть идет процесс формирова-

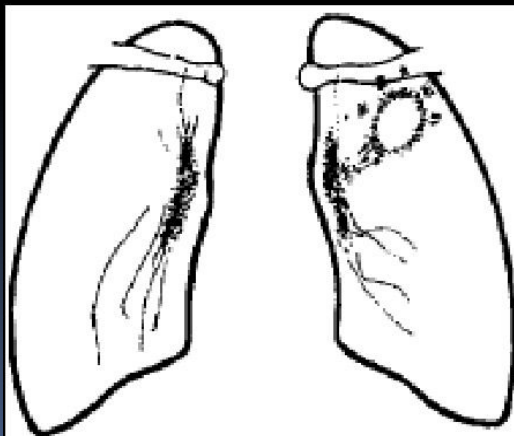


Рис. 52. Кавернозный туберкулез легких

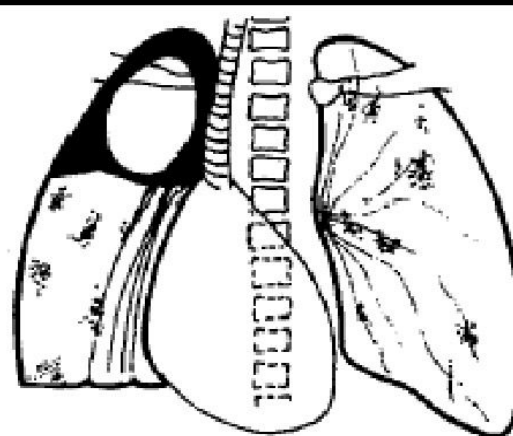
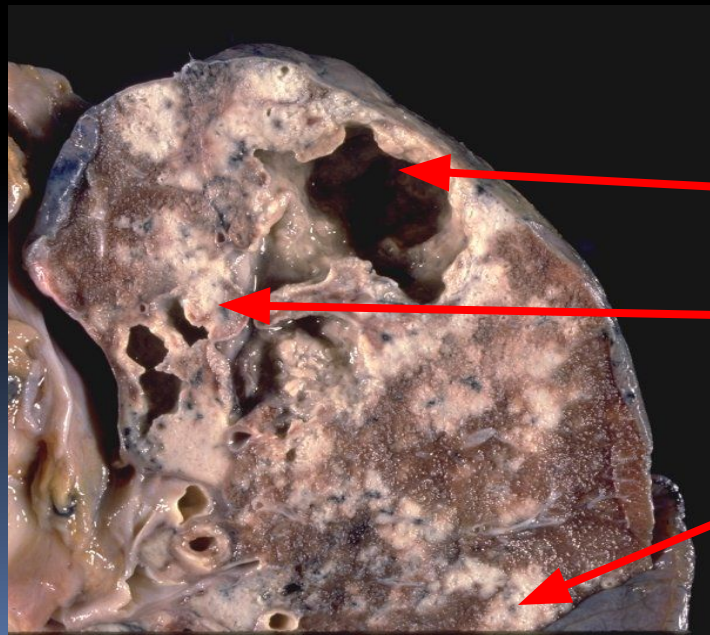


Рис. 53. Фибринозно-кавернозный туберкулез легких

**Фиброзно-
кавернозный
туберкулез легких**

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких характеризуется наличием фиброзной каверны, развитием фиброзных изменений в окружающей каверну легочной ткани, очагами-отсевами различной давности, пневмосклерозом, эмфиземой, бронхоэктазами



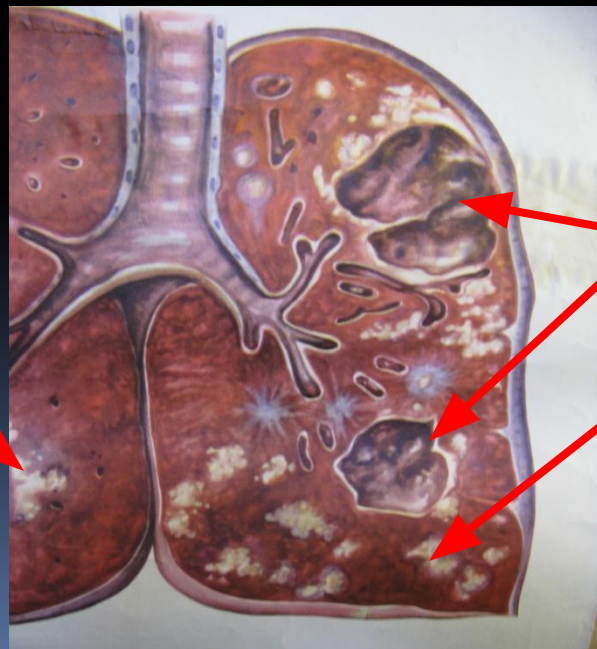
Фиброзная каверна,
очаги отсева
фиброз легочной
ткани

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Формируется фиброзно-кавернозный туберкулез из инфильтративного, кавернозного или диссеминированного процесса при прогрессирующем течении заболевания.

Процесс бывает односторонним и двусторонним с наличием одной и более каверн

Лимфогенные
очаги-отсевы в
правом легком

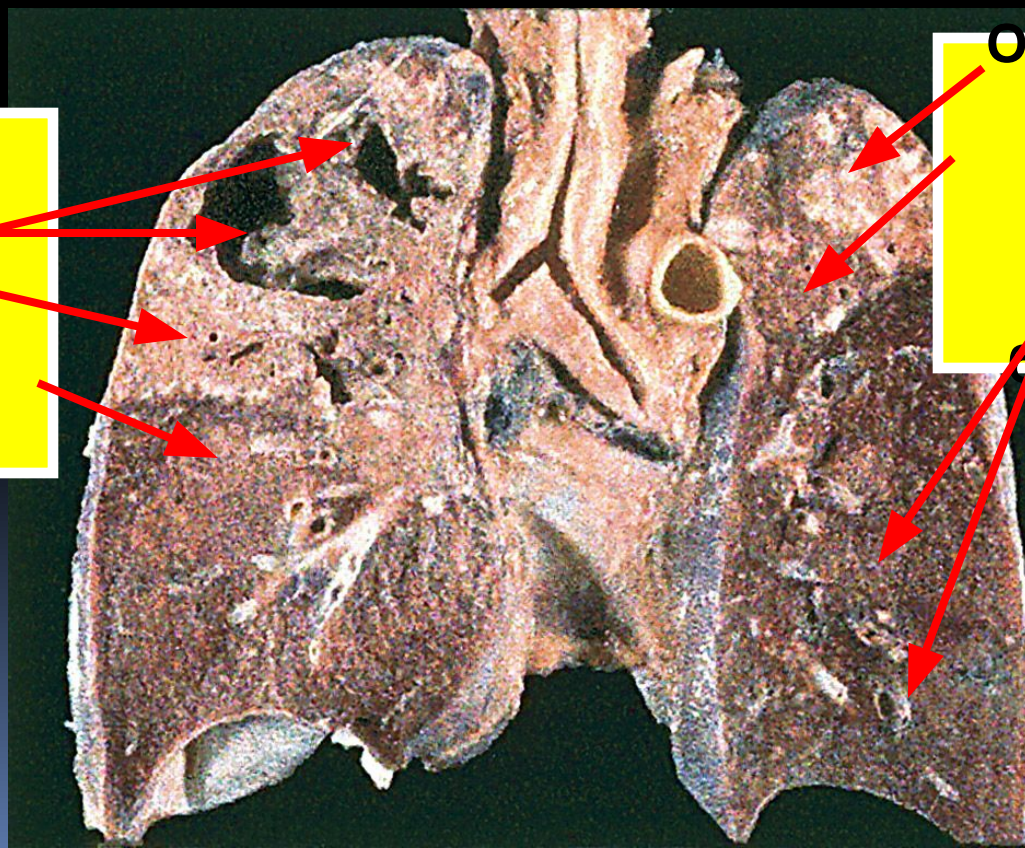


Фиброзные
каверны,
бронхогенные
очаги отсева

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Клинические проявления фиброзно-кавернозного туберкулеза многообразны, они обусловлены как самим туберкулезным процессом, так и развившимися осложнениями.

Фиброзные
каверны,
очаги-отсевы
фиброз
легочной
ткани



Очаги-отсевы,
фиброз
легочной
ткани,
эмфизема,
бронхоэктазы

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Варианты клинического течения

1. Ограниченный и относительно стабильный, когда благодаря приверженности больного к лечению наступает стабилизация процесса и обострение может отсутствовать в течение нескольких лет.



Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

2. Прогрессирующий (при нарушении больным режима лечения).

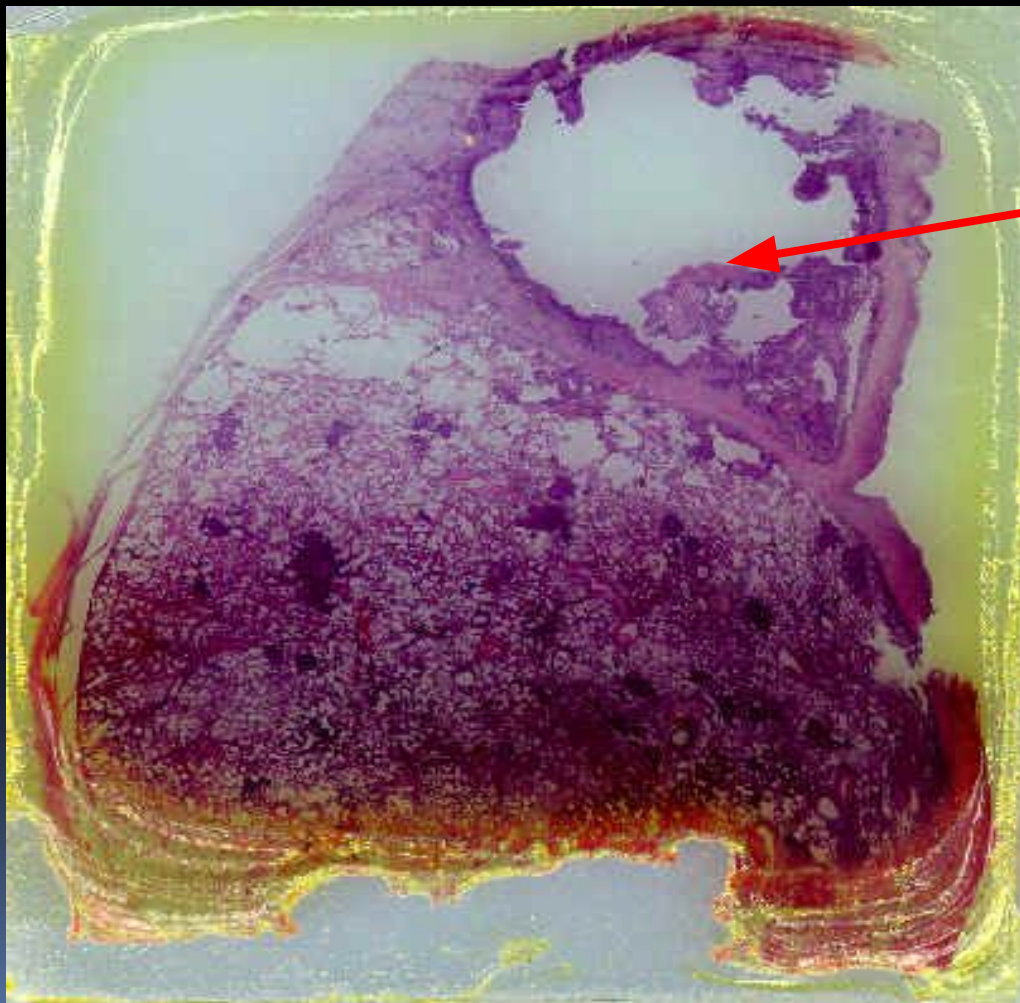
В период обострения появляются новые участки воспаления с образованием новых каверн, вплоть до разрушения легкого. Прогрессирующий процесс нередко

сопровождается неспецифическими осложнениями.



Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Гистологический препарат

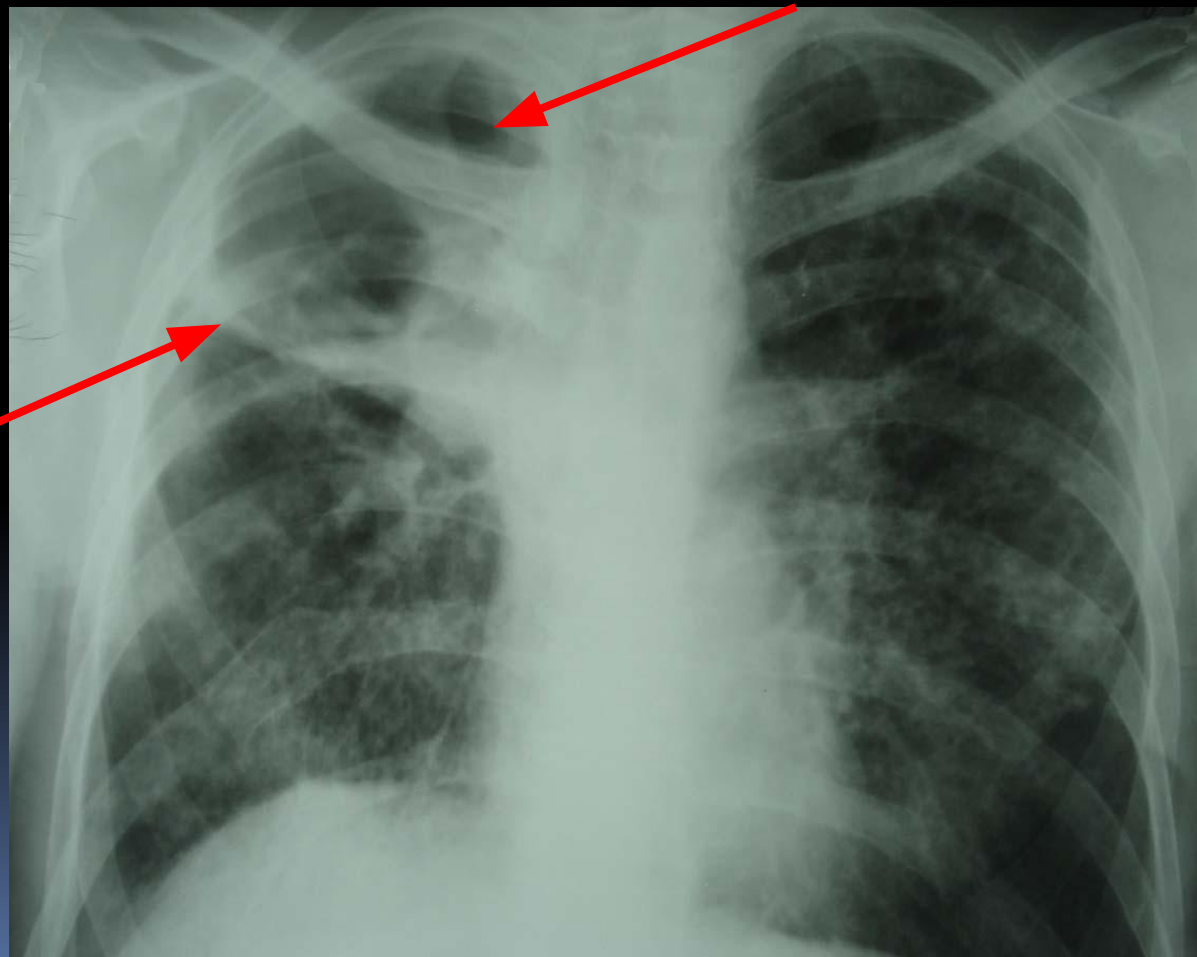


Фиброзная
каверна

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

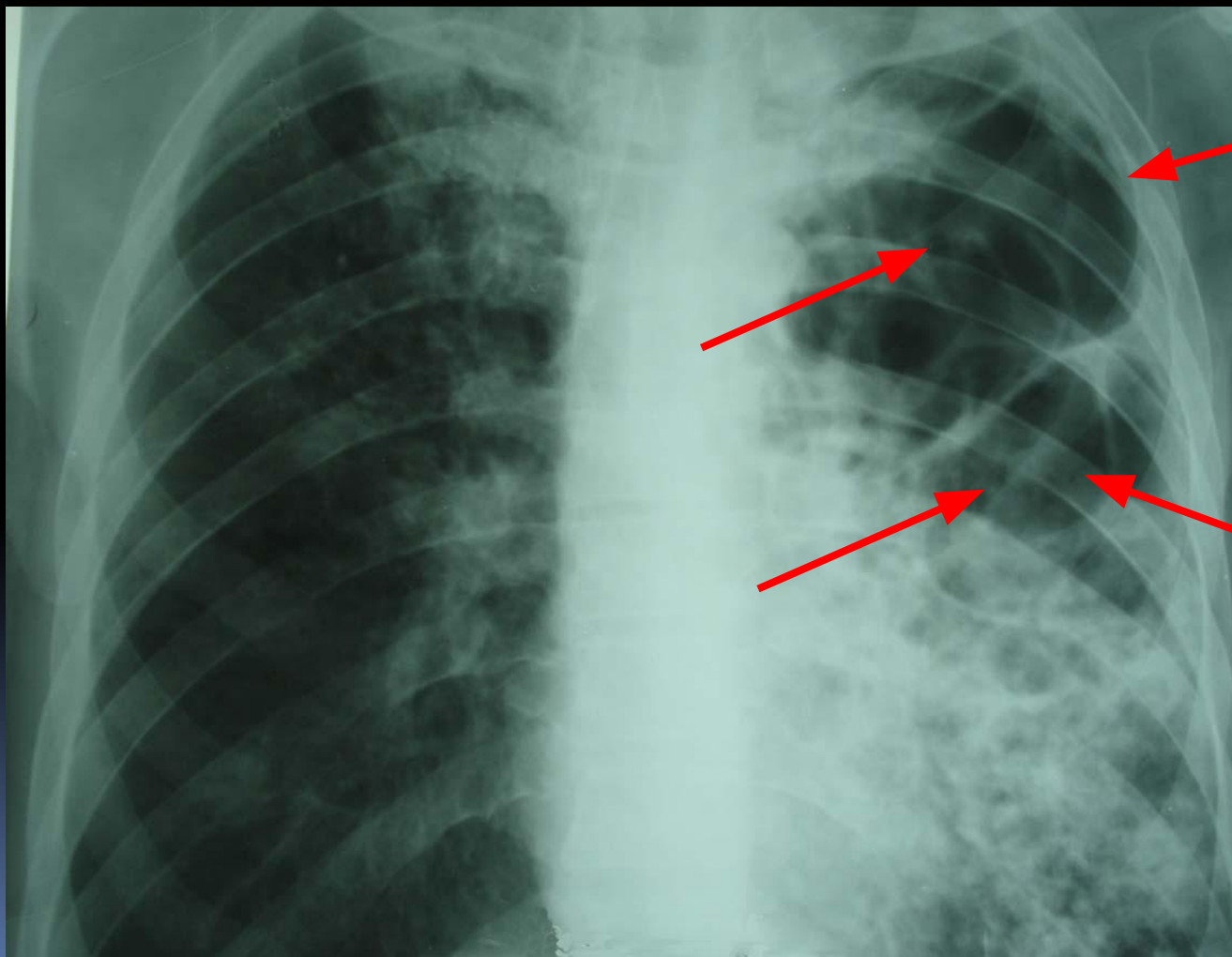
Рентгенограмма

Фиброзная
гигантская
каверна в верхней
доле правого
легкого



Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Рентгенограмма

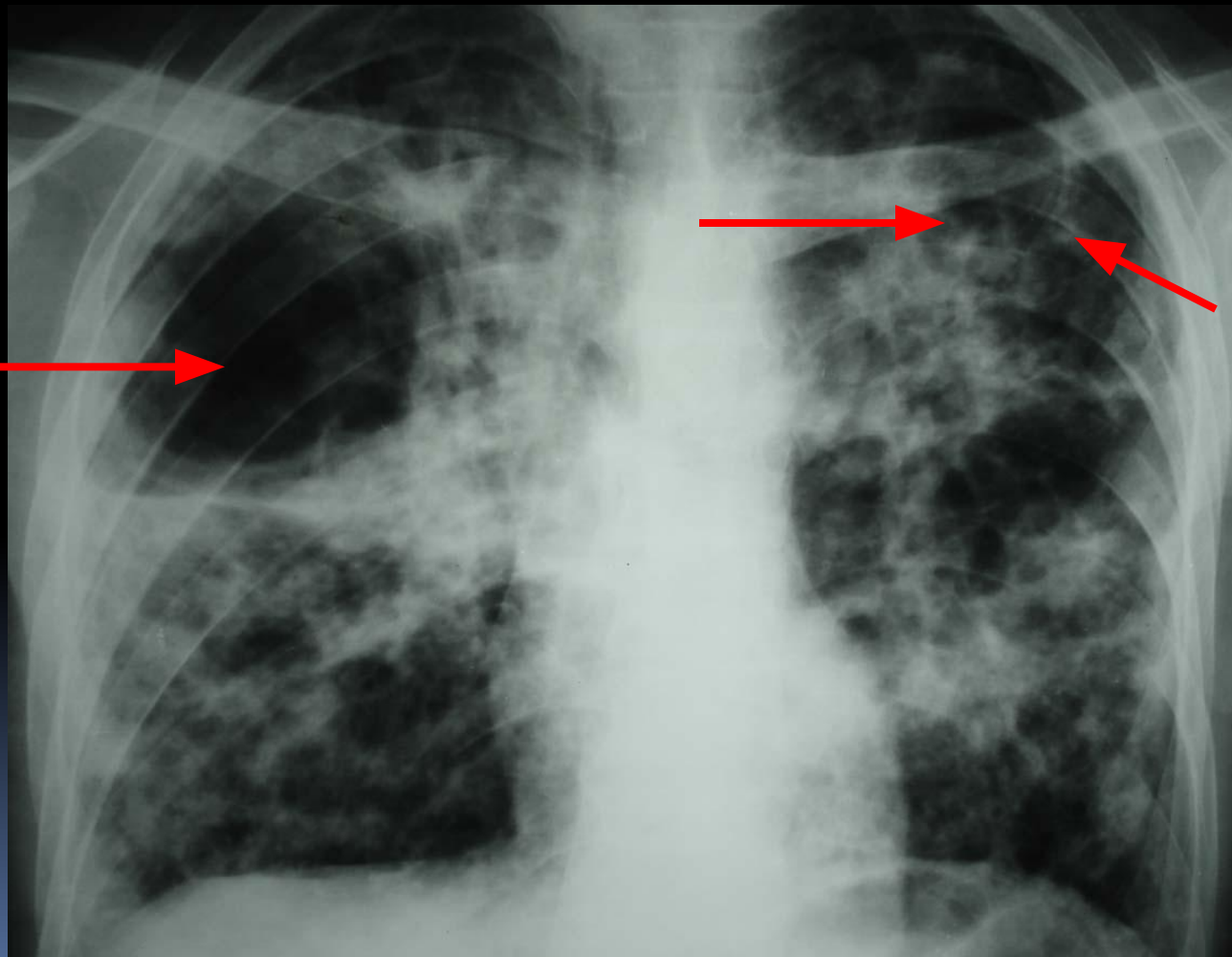


**Множественные
каверны левого
легкого
(поликаверноз)**

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

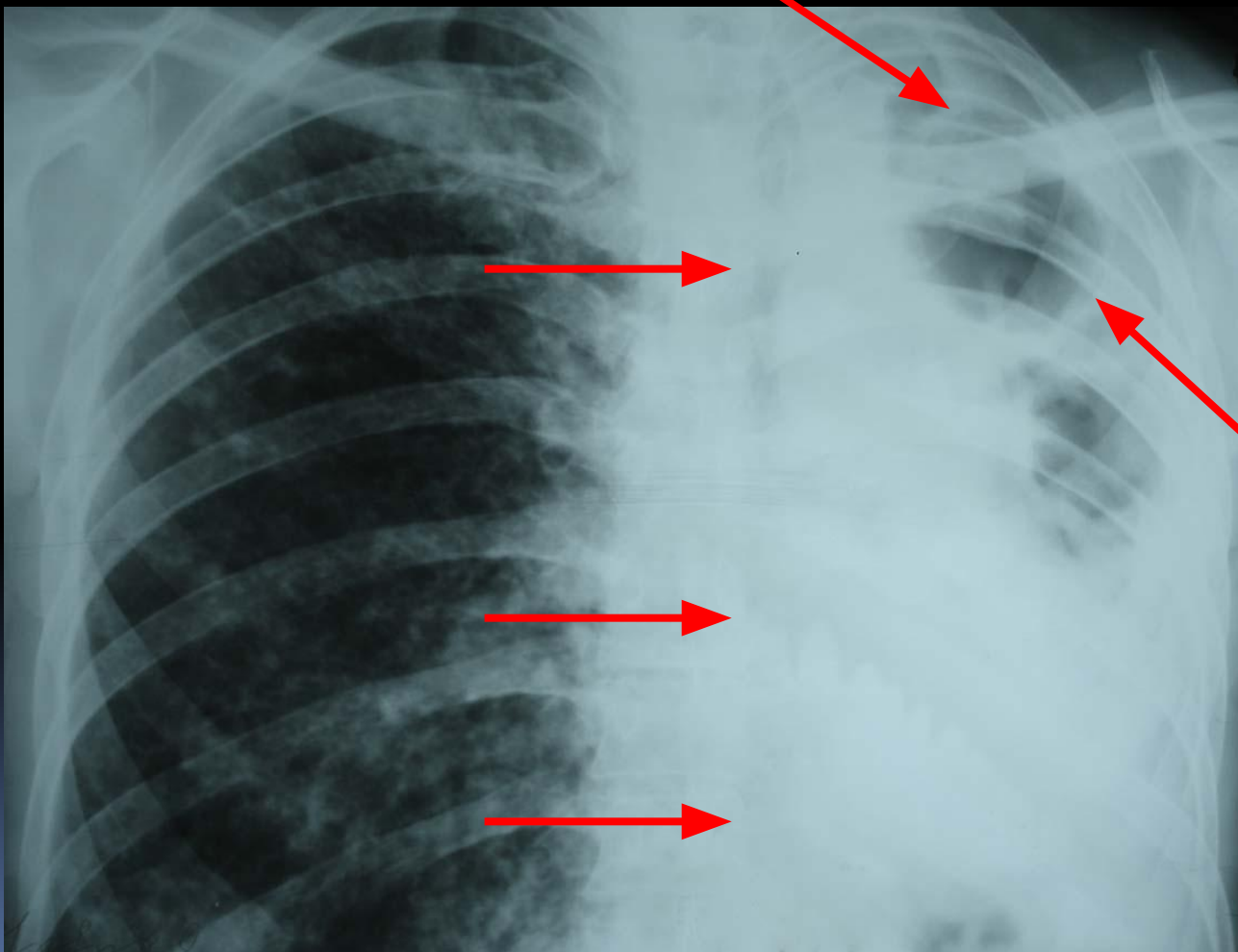
Рентгенограмма

Двухсторонний
ФКТ в стадии
обострения
(гигантская
каверна)



Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Рентгенограмма

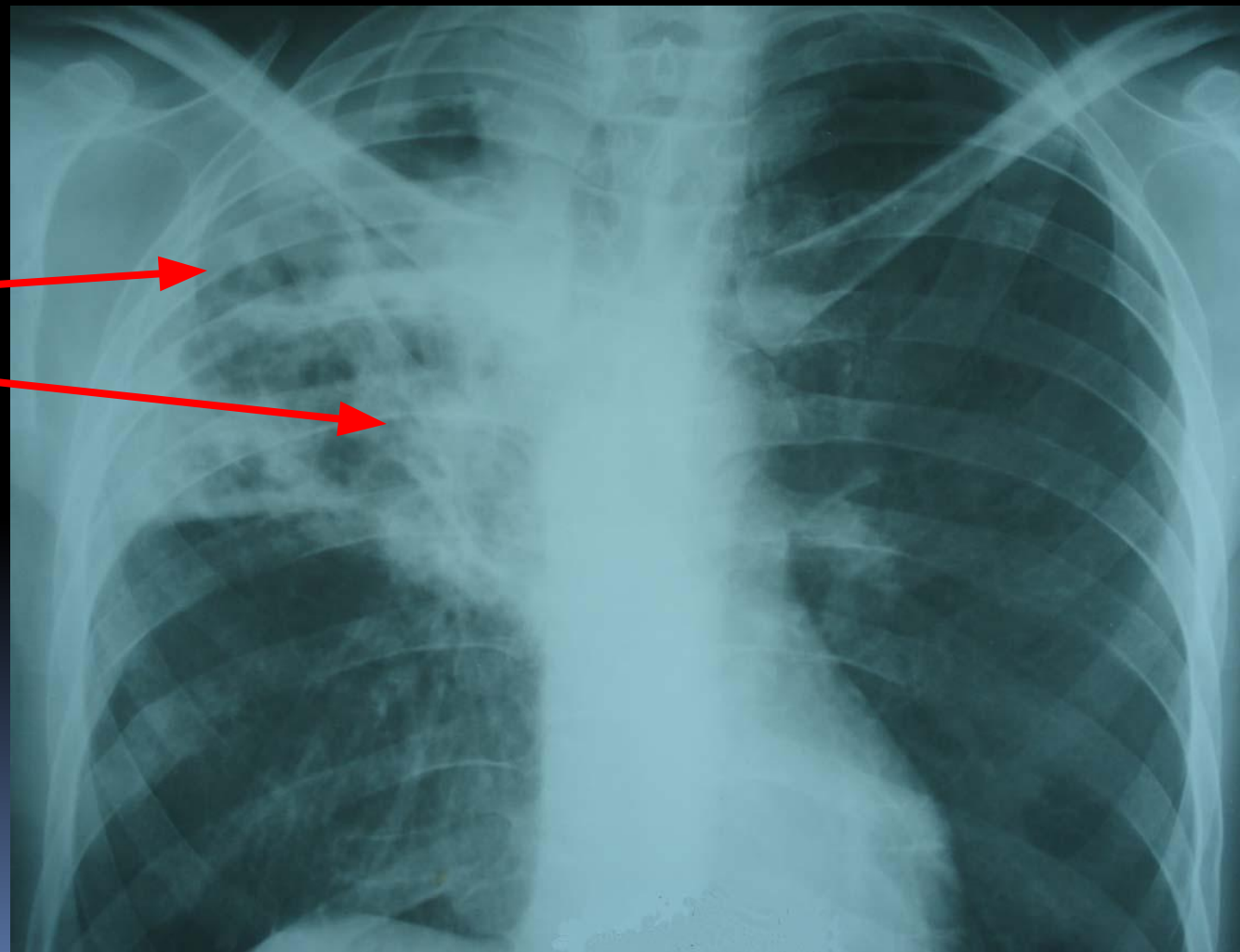


**Большая каверна,
средостение
смещено в
больную
сторону за счет
тотального
фиброза левого
легкого**

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Рентгенограмма

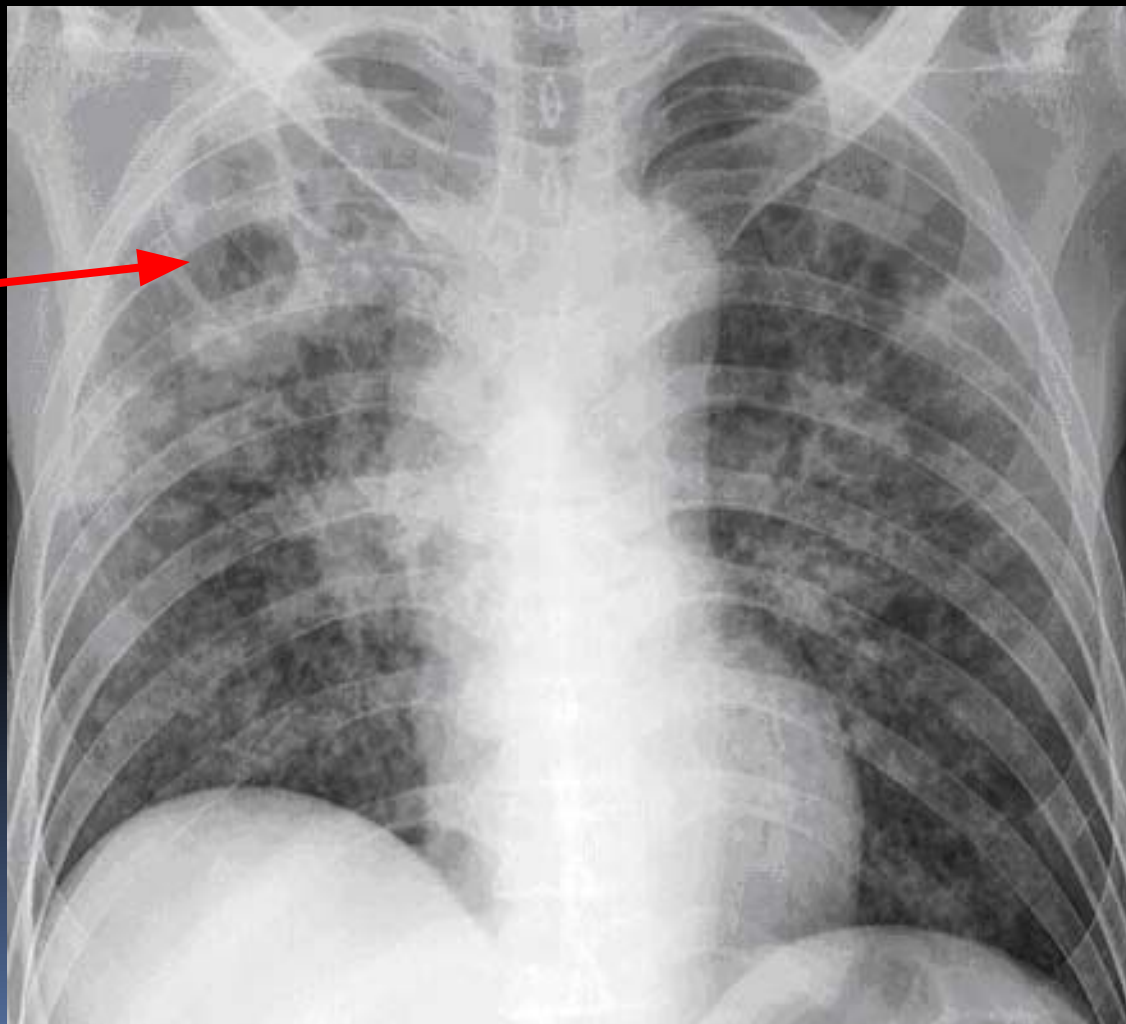
Фиброзная
каверна, фиброз
в/доли правого
легкого



Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Рентгенограмма

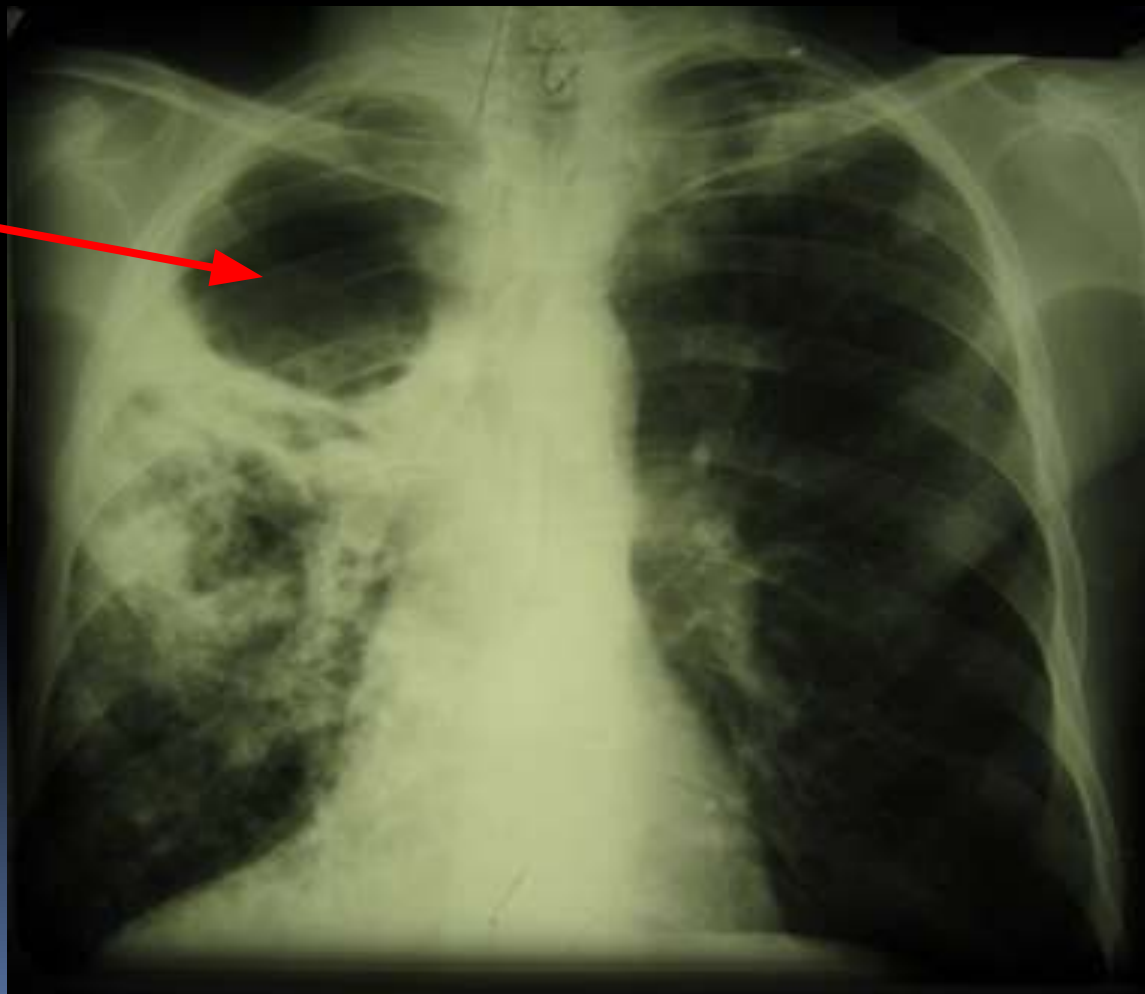
Фиброзная
каверна, осложненная
гематогенной
диссеминацией



Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

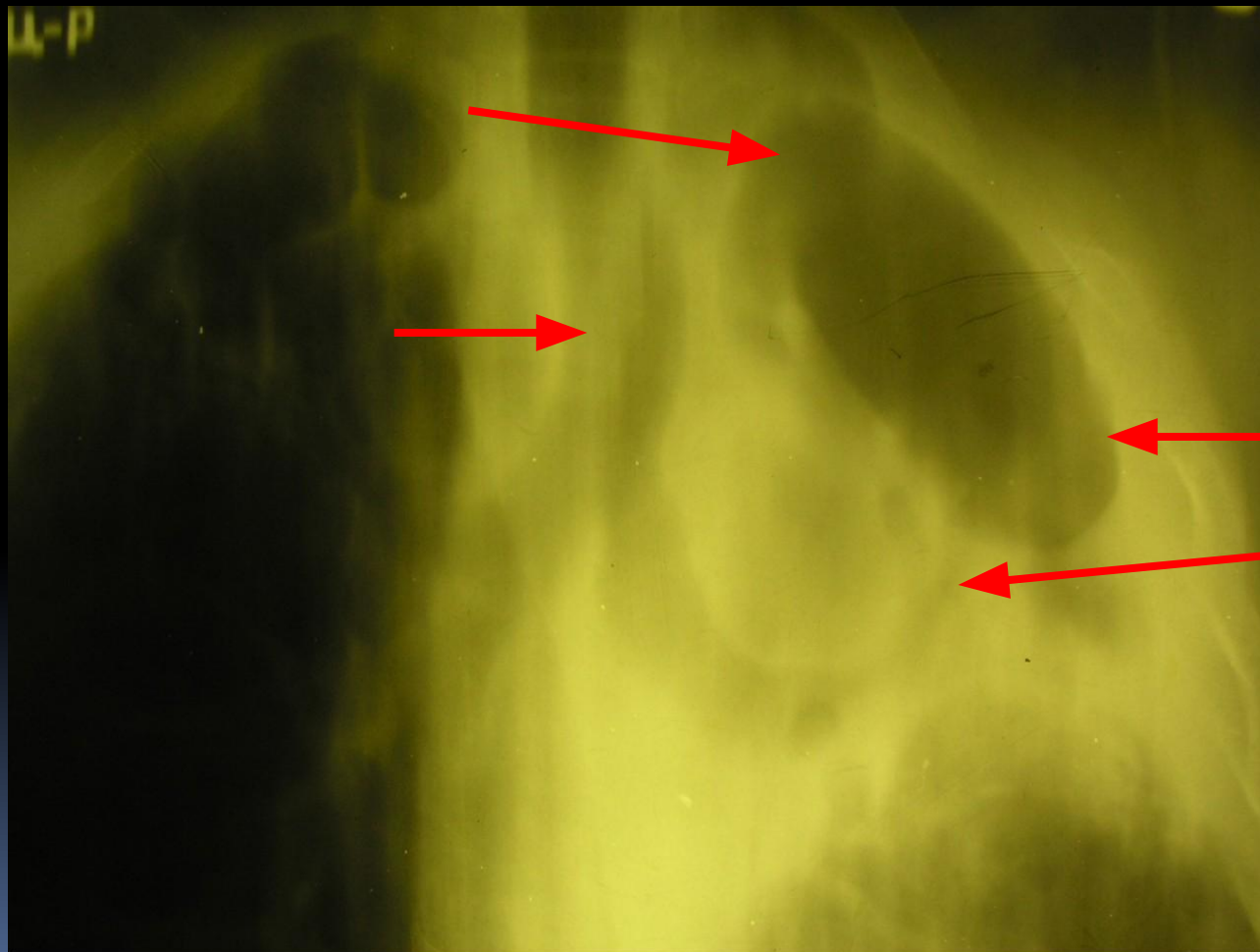
Рентгенограмма

ФКТ в стадии
обострения
(гигантская
каверна)



Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

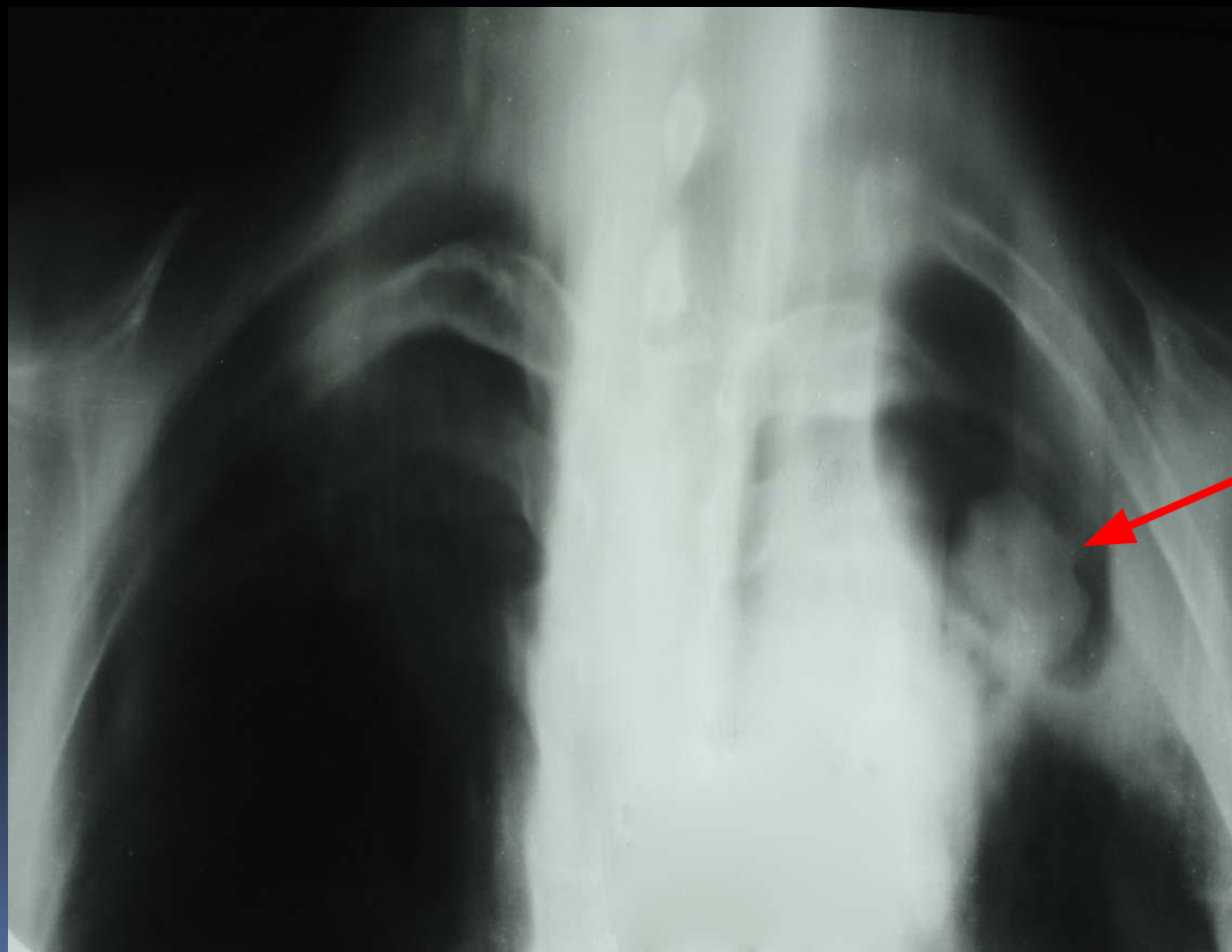
Томограмма



**Большая каверна,
трахея смещена
в сторону каверны,
виден
дренирующий
каверну бронх**

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Томограмма



В полости каверны
диагностируется
аспергиллема
(симтом
«погремушки»)

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Компьютерная томограмма

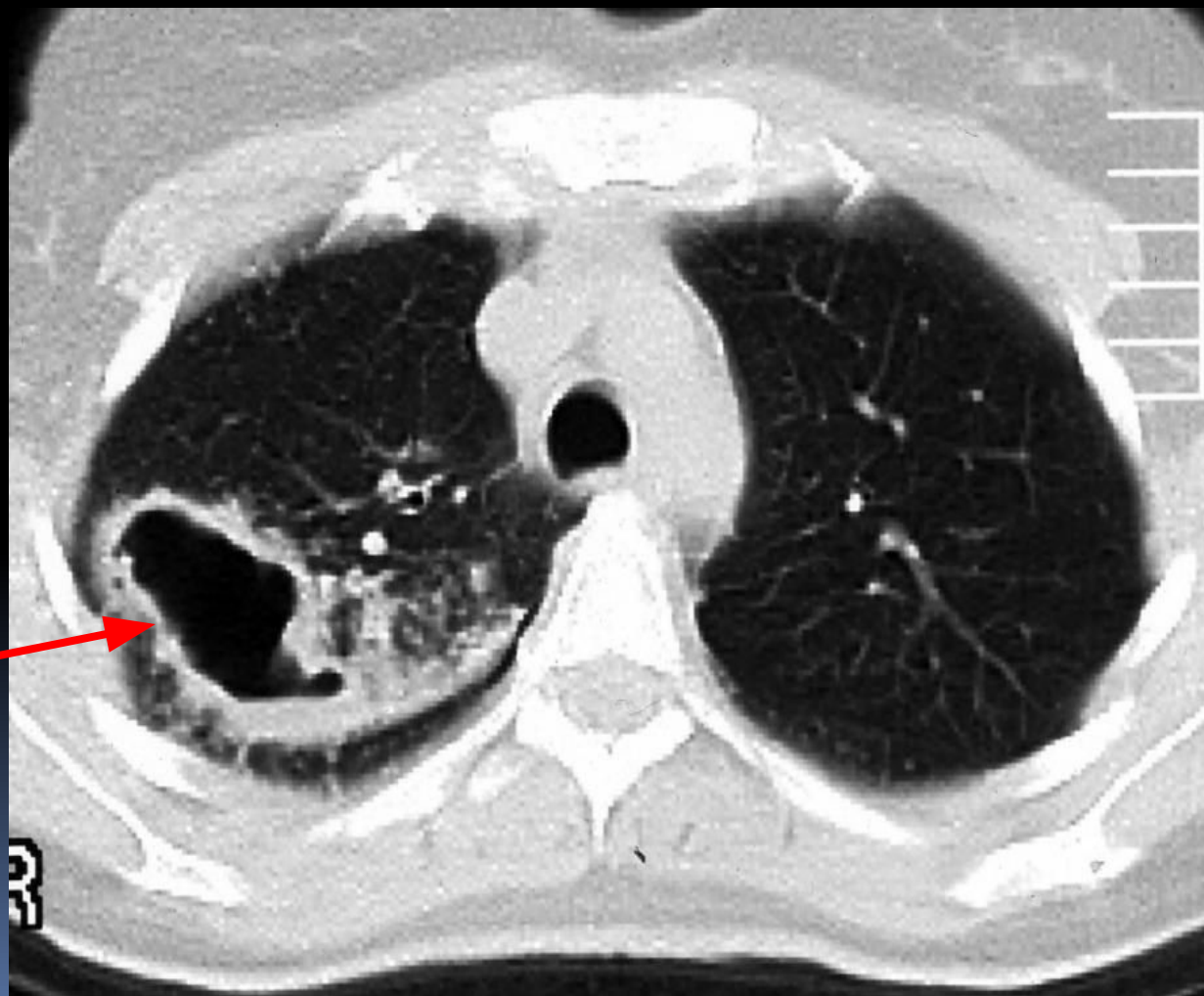


Фиброзная
большая каверна

Фиброзно-кавернозный туберкулез легких

Компьютерная томограмма

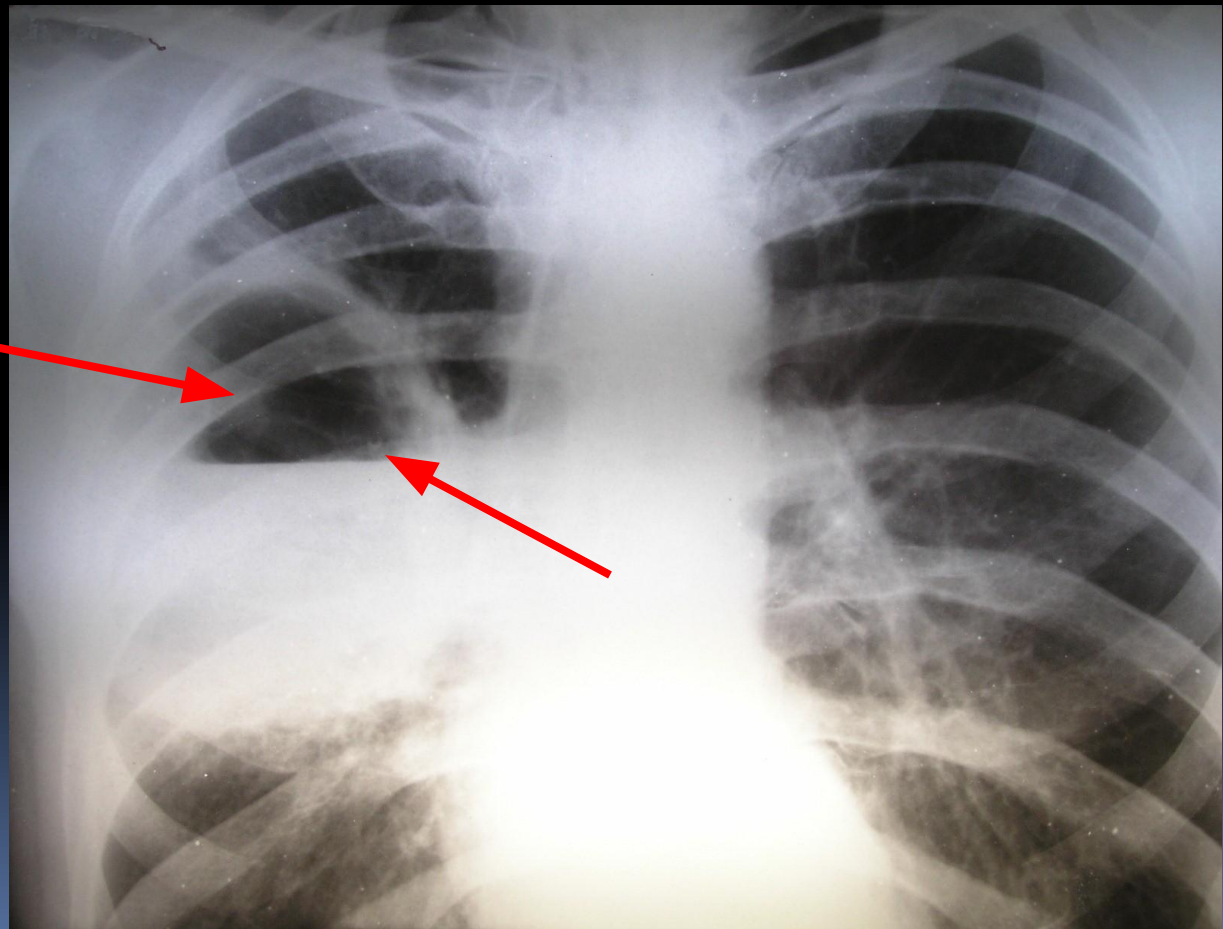
Фиброзная
большая каверна



Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза

Абсцесс легкого

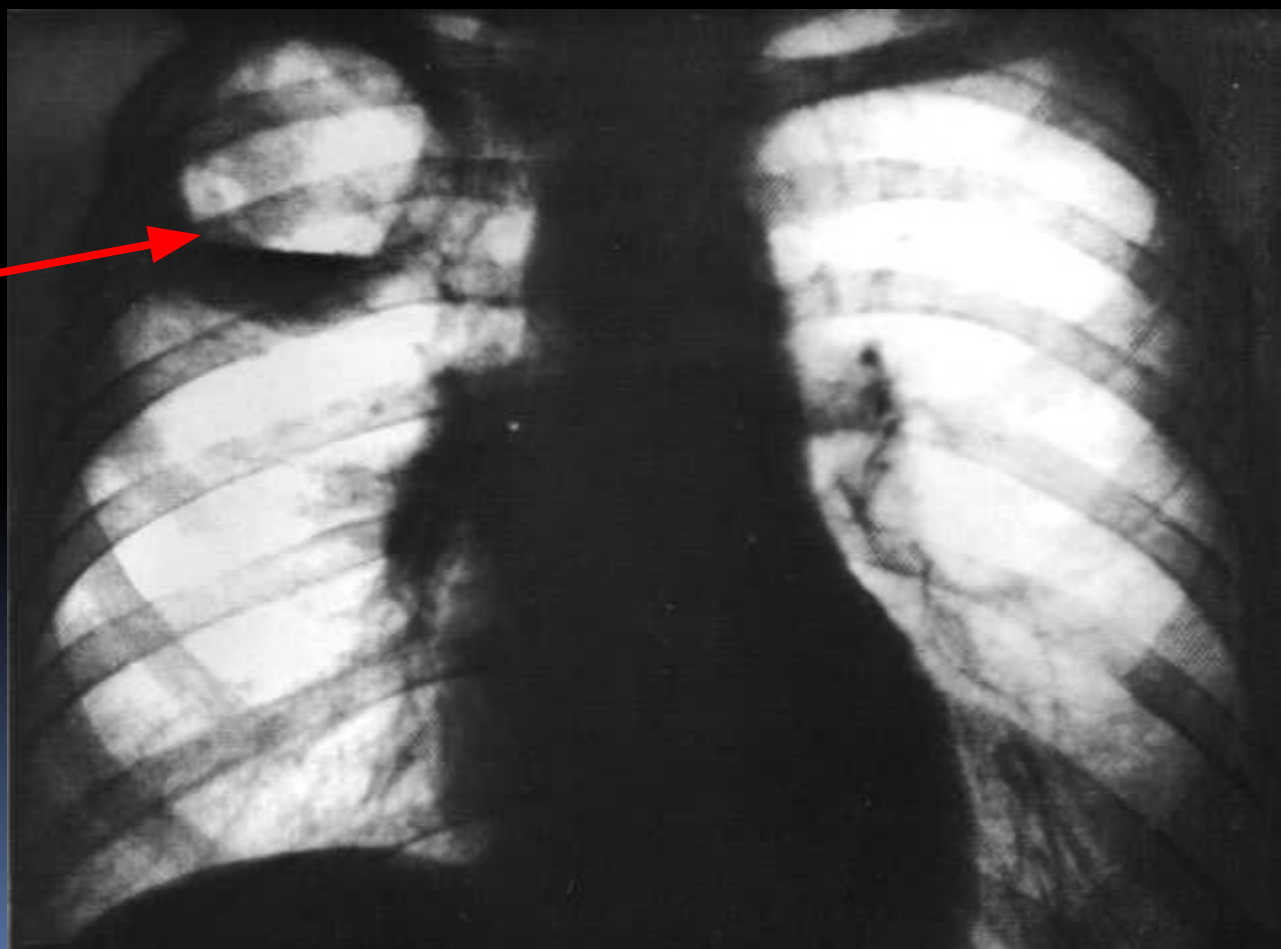
Полость с
горизонтальным
уровнем
жидкости



Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

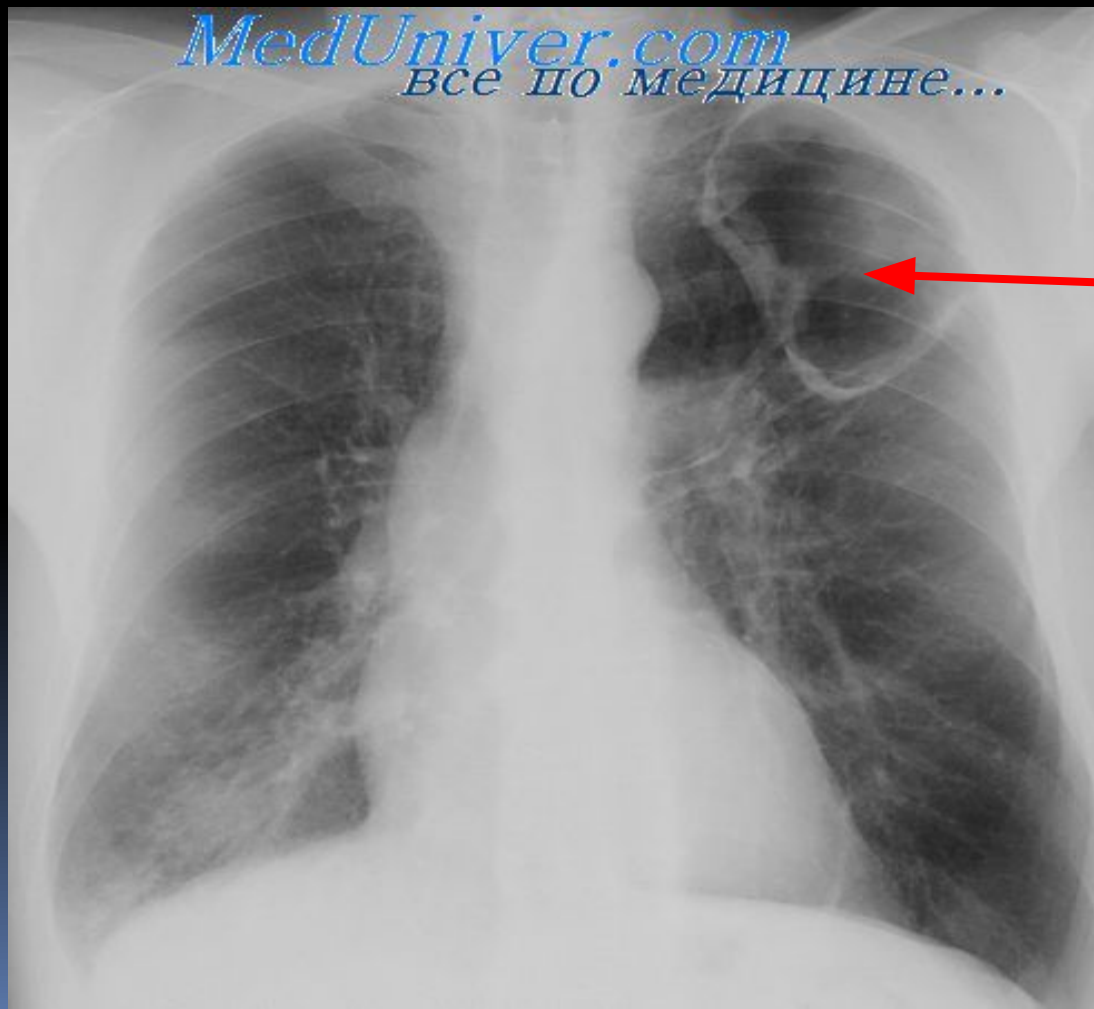
Абсцесс легкого

Полость с уровнем
жидкости



Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

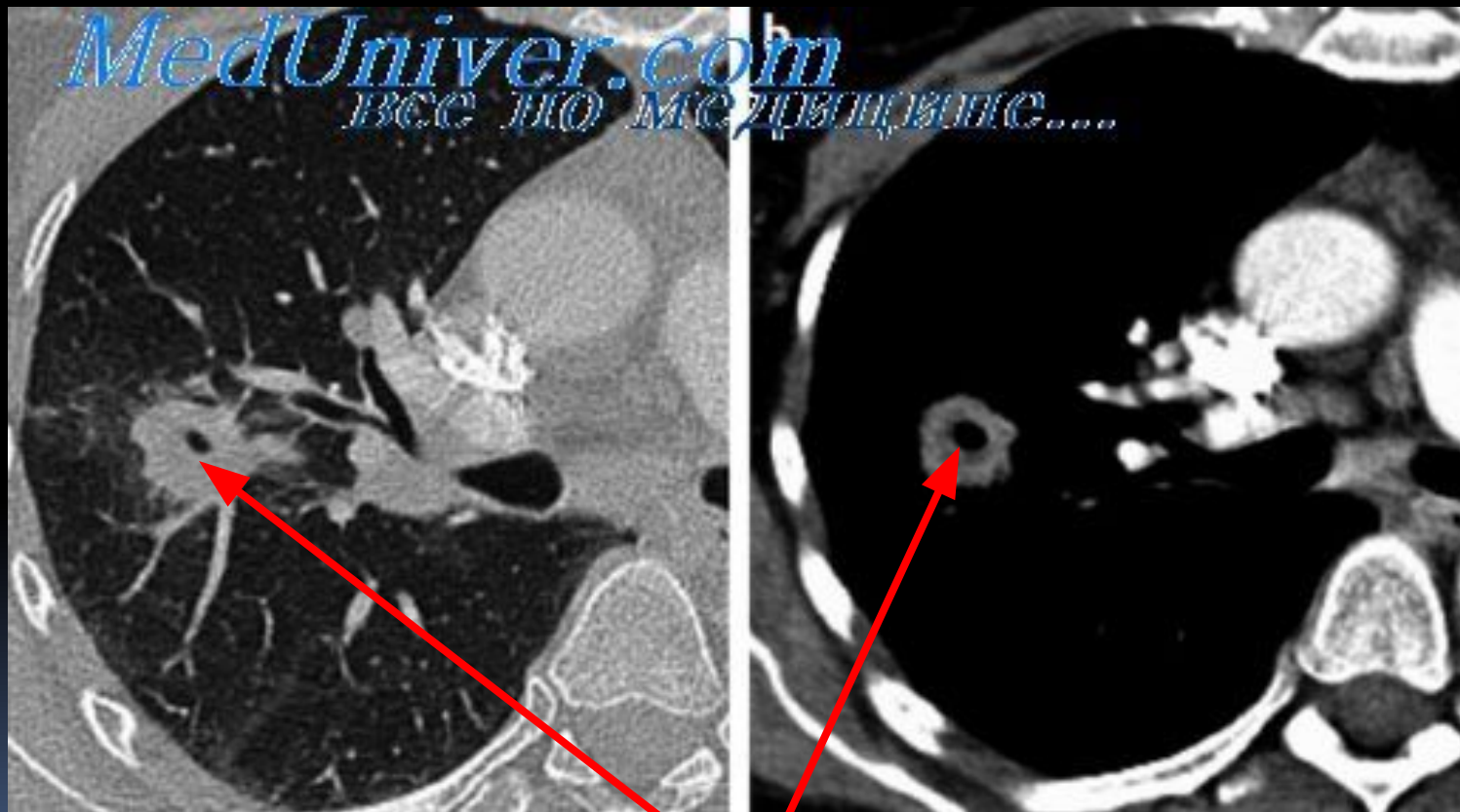
Хронический абсцесс легкого



Полость
хронического
абсцесса

Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

Хронический абсцесс легкого (КТ)

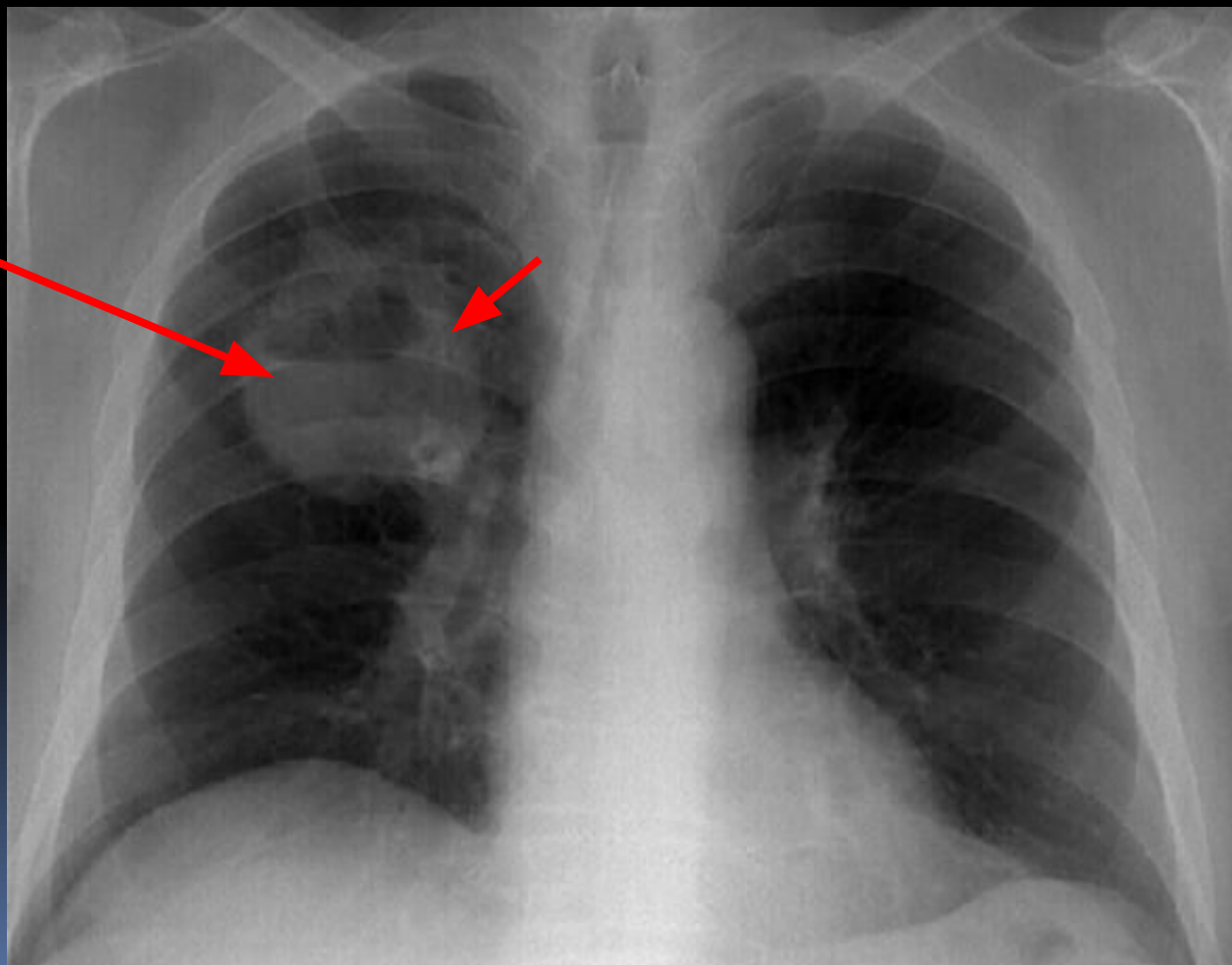


Полость хронического абсцесса легкого

Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулез легких

Рак легкого

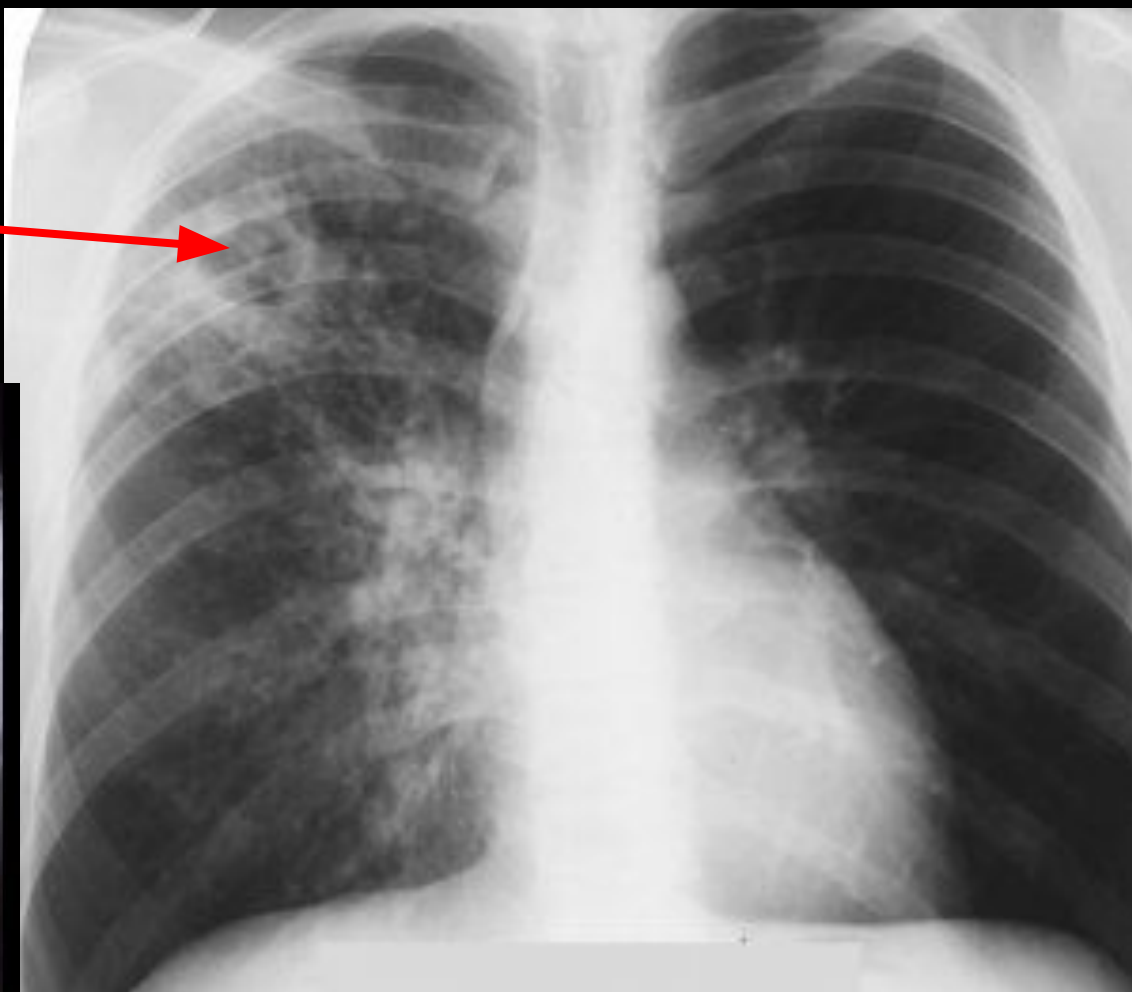
Бронхогенная
карцинома



Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

Рак легкого

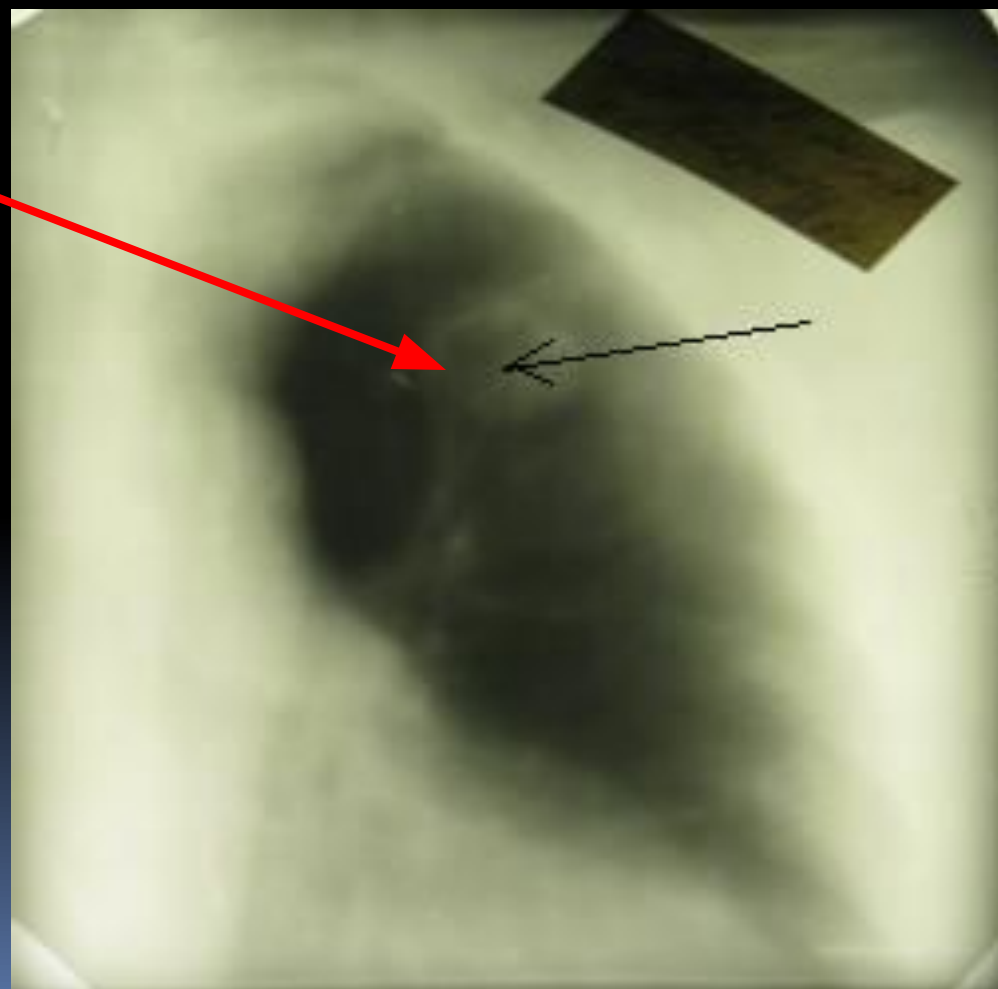
Периферический
рак легкого
с распадом



Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

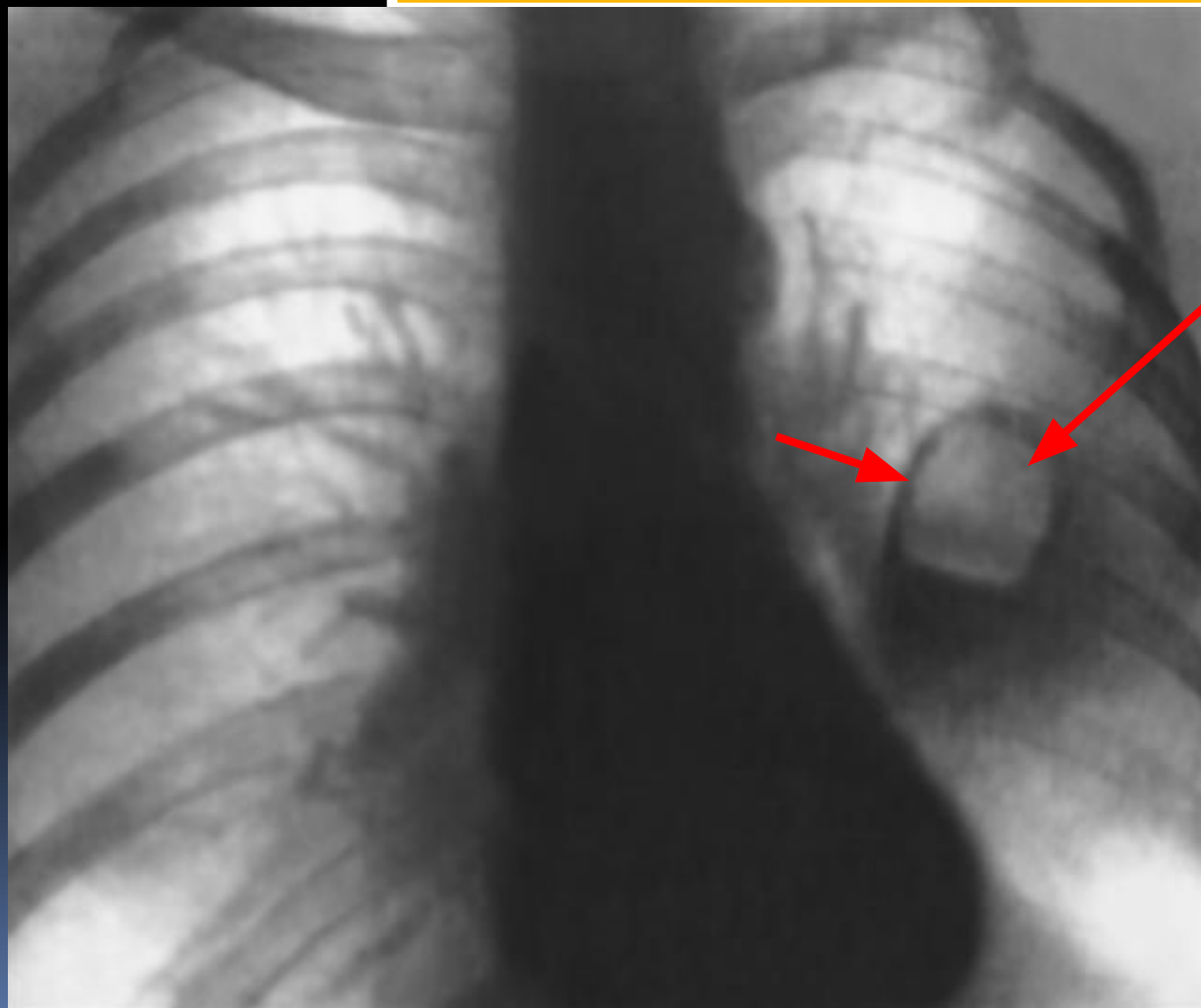
Рак легкого

Полостная форма
периферического
рака легкого



Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

Рак легкого



Периферический
рак легкого
(раковая каверна)



Дифференциальная рака легкого

Компьютерная томография с контрастным усилением.

Бронхоскопия с исследованием промывных вод и содержимого полости деструкции на МБТ и злокачественные клетки.

Плевральная пункция полости деструкции с биопсией ее стенки.

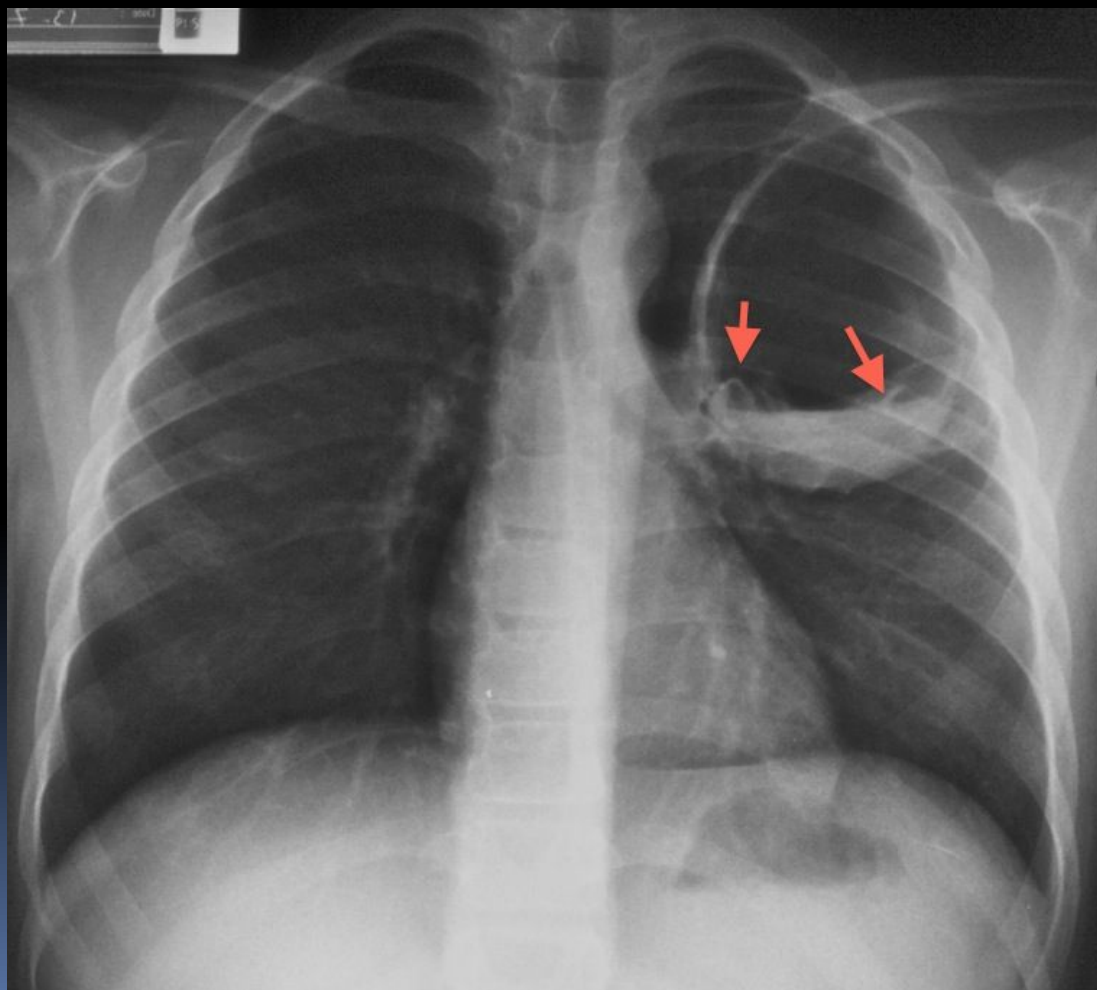
Обследование больного на предмет первичной опухоли (УЗИ органов брюшной полости, консультации узких специалистов).



Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулез легких

Киста легкого

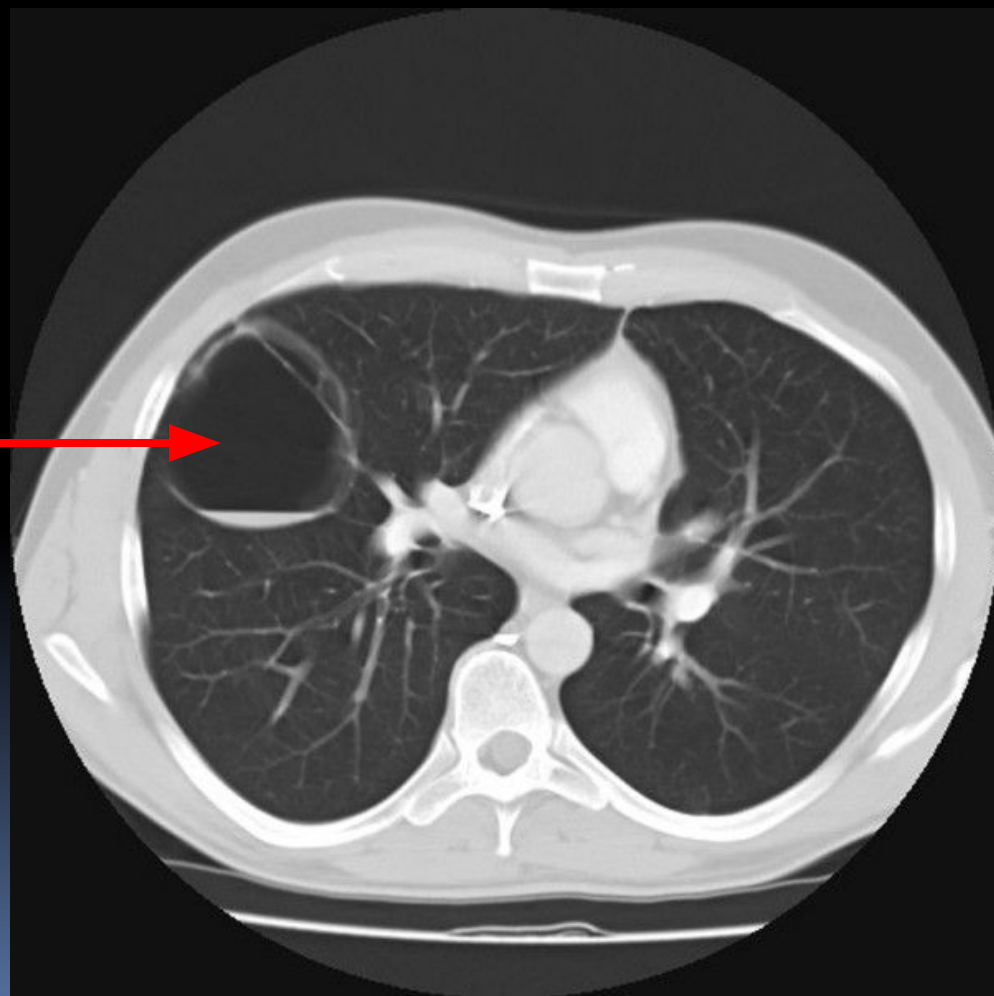
Прорвавшаяся
в бронх
эхинококковая
киста легкого



Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулез легких

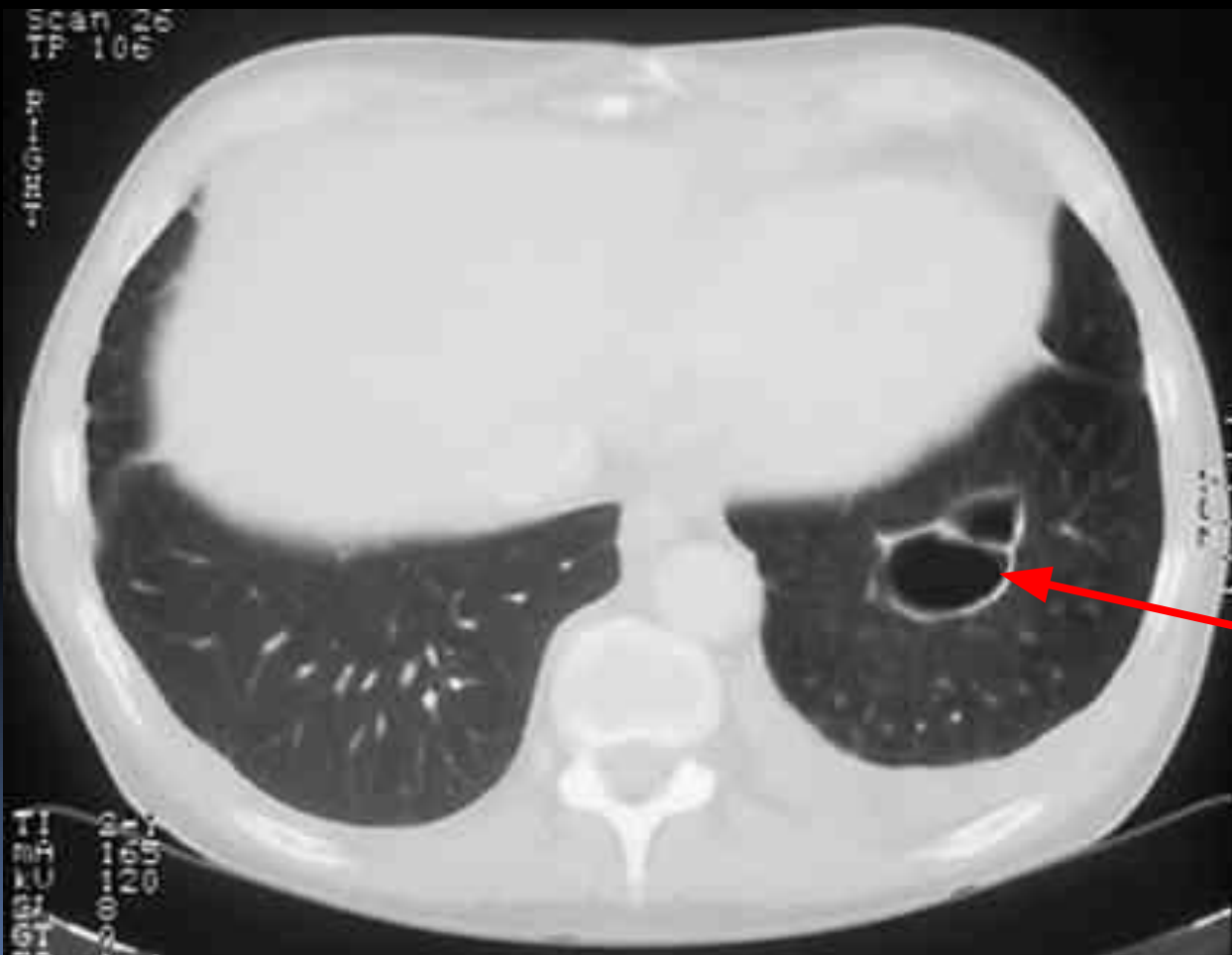
Киста легкого (КТ)

Прорвавшаяся в
бронх
эхинококковая
киста легкого



Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулез легких

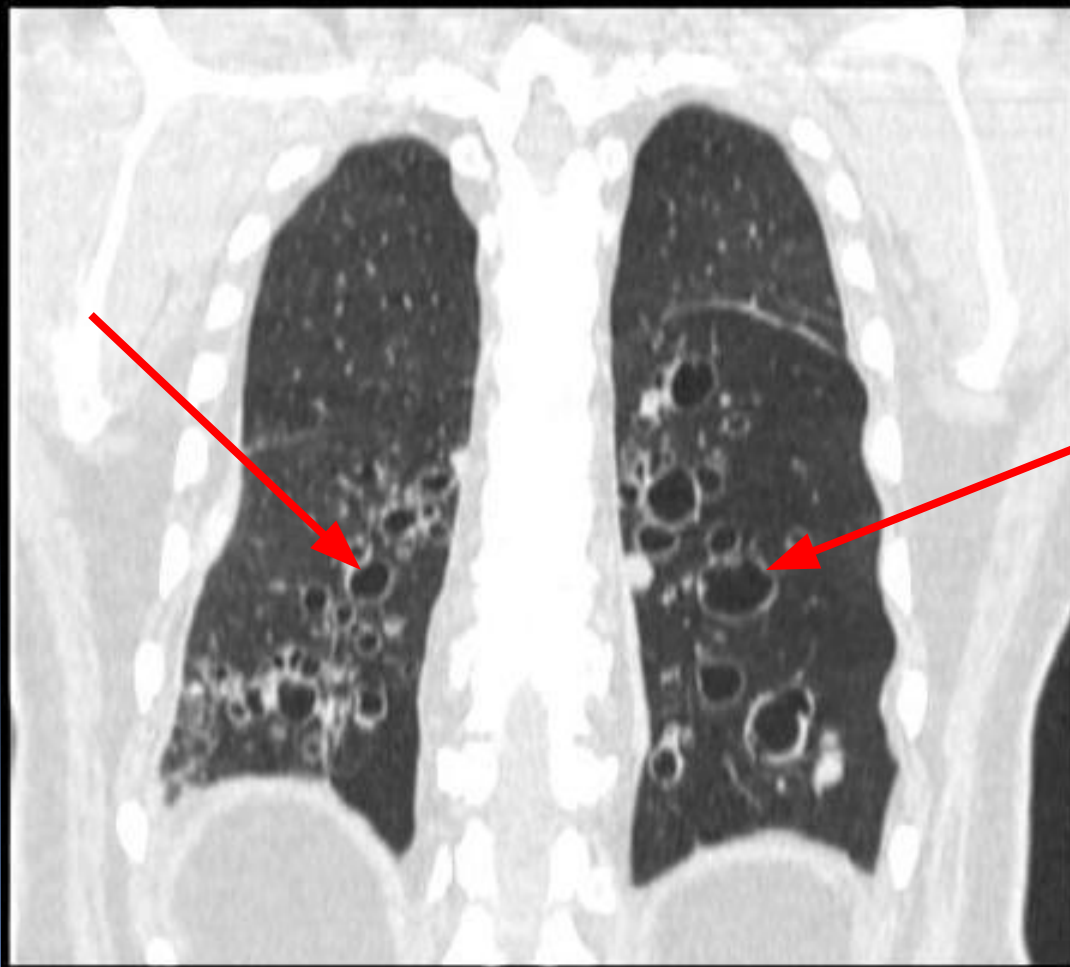
Киста легкого (КТ)



Одиночная
воздушная киста
н/доли легкого

Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулез легких

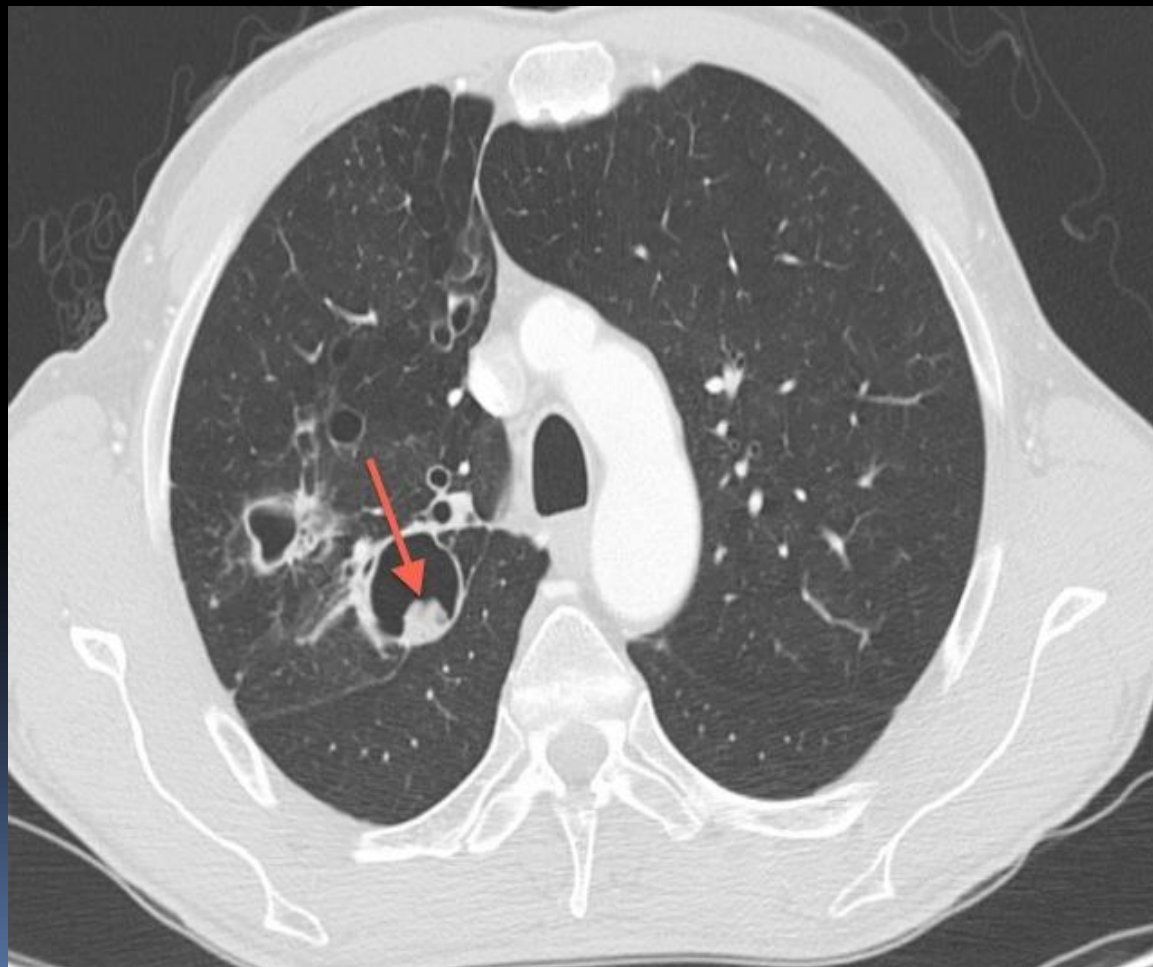
Кистозная гипоплазия легких (КТ)



**Множественные
кисты легких**

Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

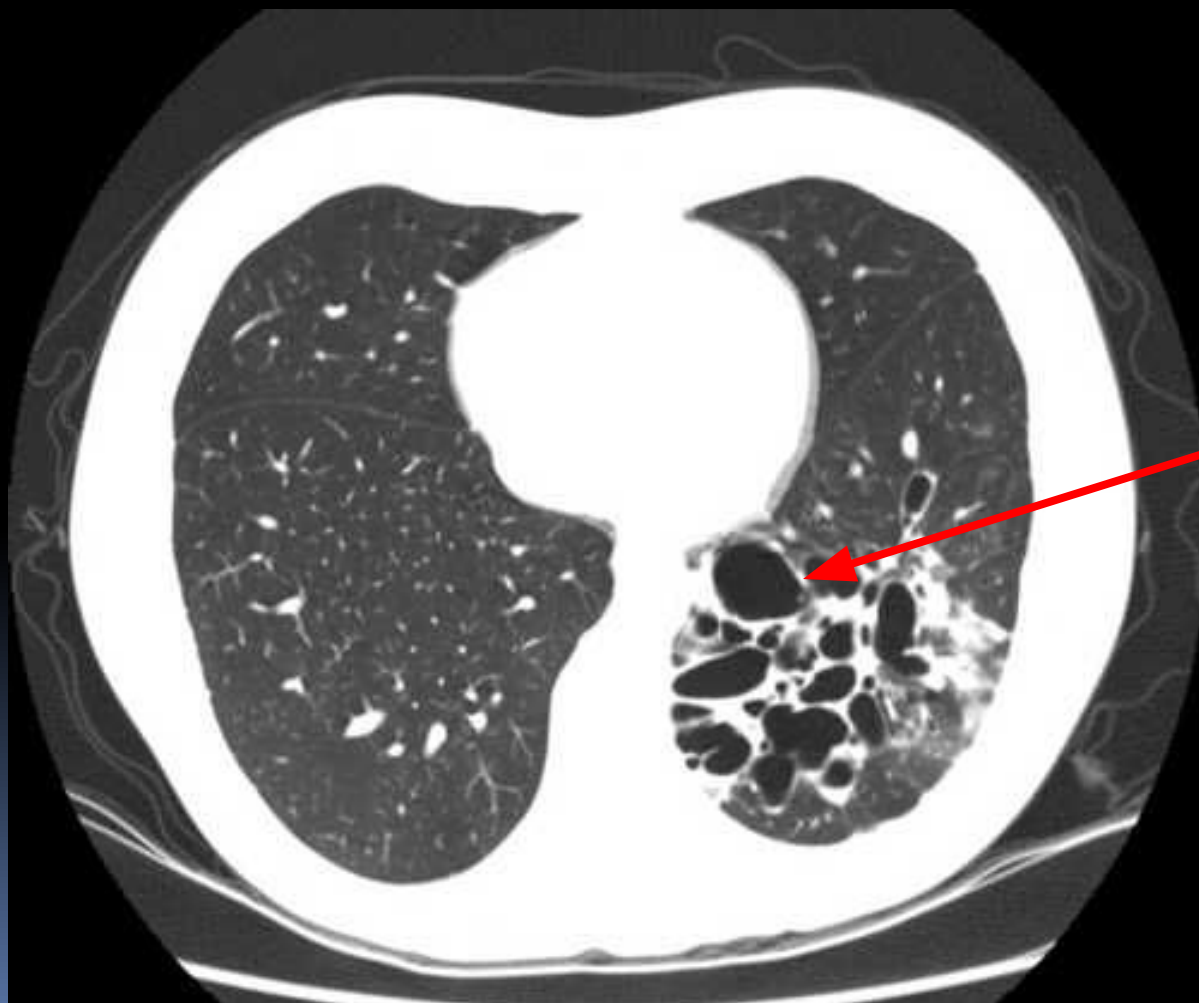
Кистозная гипоплазия легких (КТ)



Рост ткани в
просвете кисты

Дифференциальная диагностика фиброзно-кавернозного туберкулеза легких

Бронхоэктазы (КТ)



Мешотчатые
бронхоэктазы

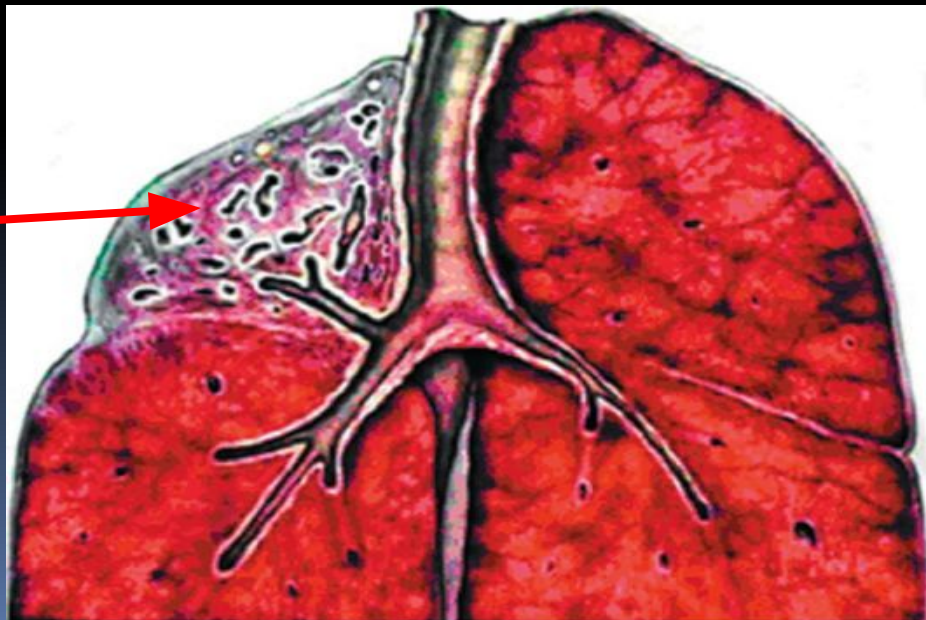
Цирротический туберкулез легких

Цирротический туберкулез легких

Цирротический туберкулез легких – разрастание грубой соединительной ткани с поражением легких и плевры.

Это результат инволюции фиброзно-кавернозного, хронического диссеминированного, инфильтративного туберкулеза легких.

Цирротический
туберкулез
в/доли правого
легкого



Цирротический туберкулез легких

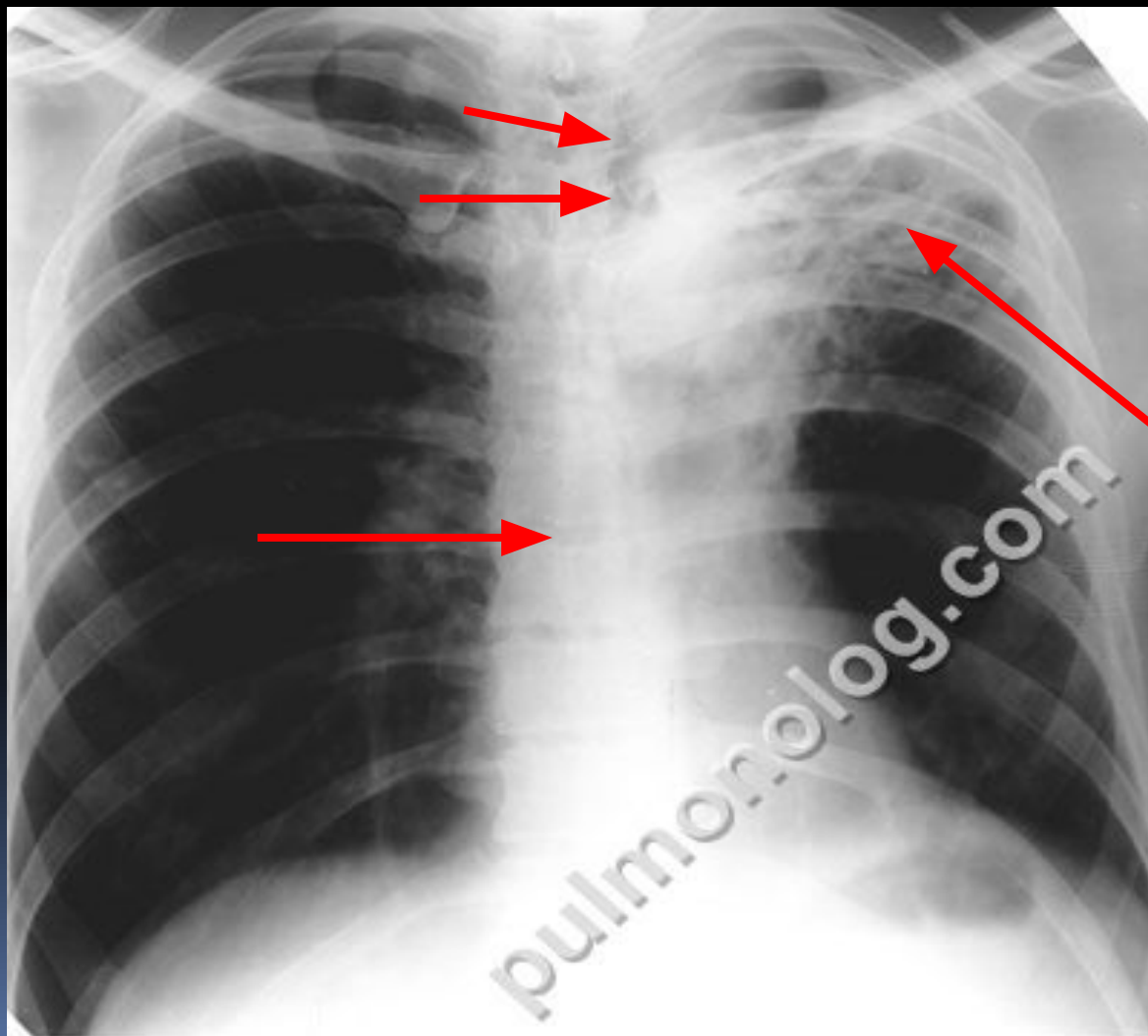
К цирротическому туберкулезу относятся заболевания, при которых сохраняются туберкулезные изменения в легких с клиническими признаками активности процесса, склонностью к периодическим обострениям и спорадическому скудному бактериовыделению.



Цирротический туберкулез легкого (макропрепарат)
Множественные мелкие полости распада

Цирротический туберкулез легких

Рентгенограмма

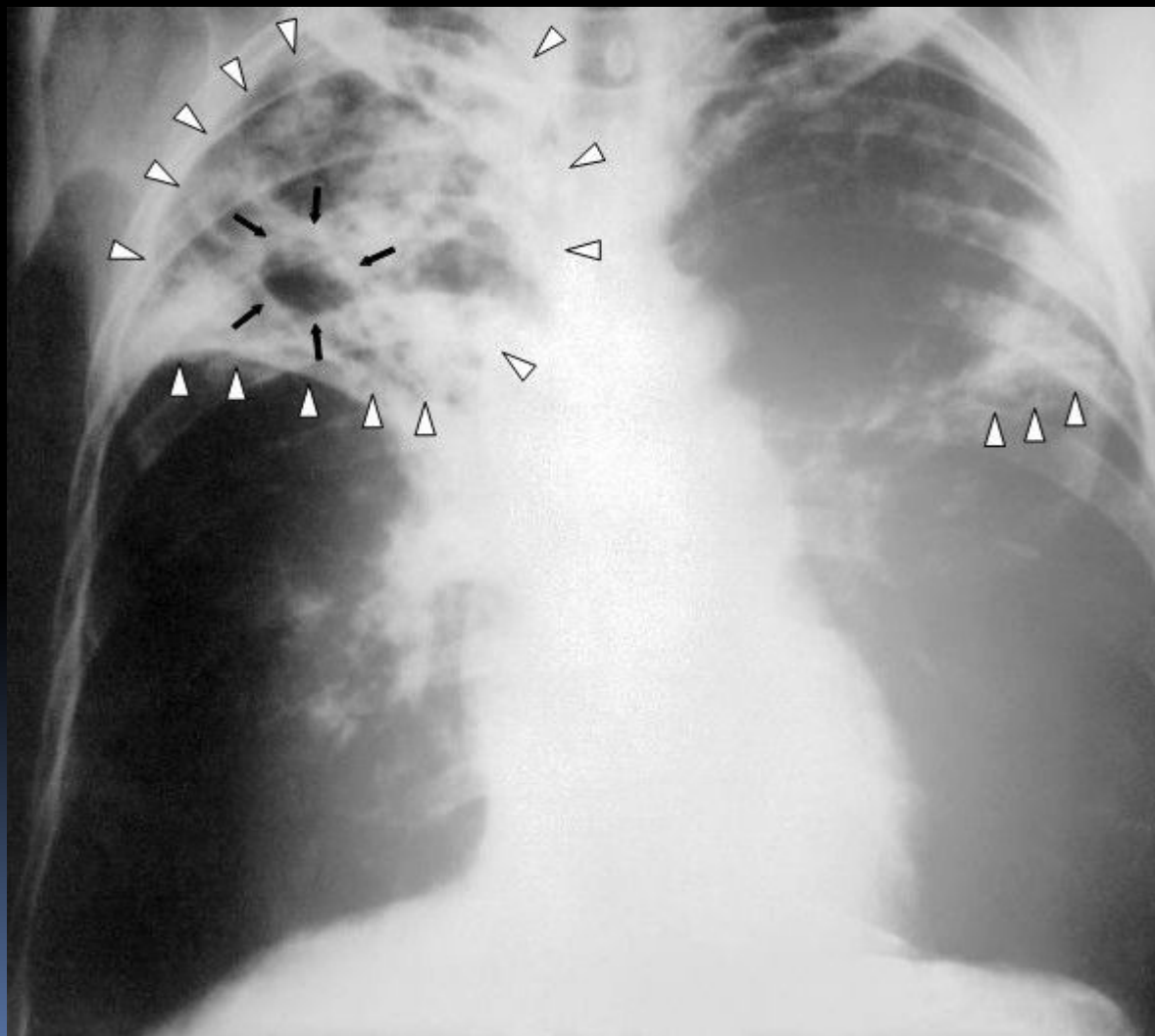


Цирротический туберкулез в/доли левого легкого. Смещение трахеи и средостения в больную сторону

Цирротический туберкулез легких

Рентгенограмма

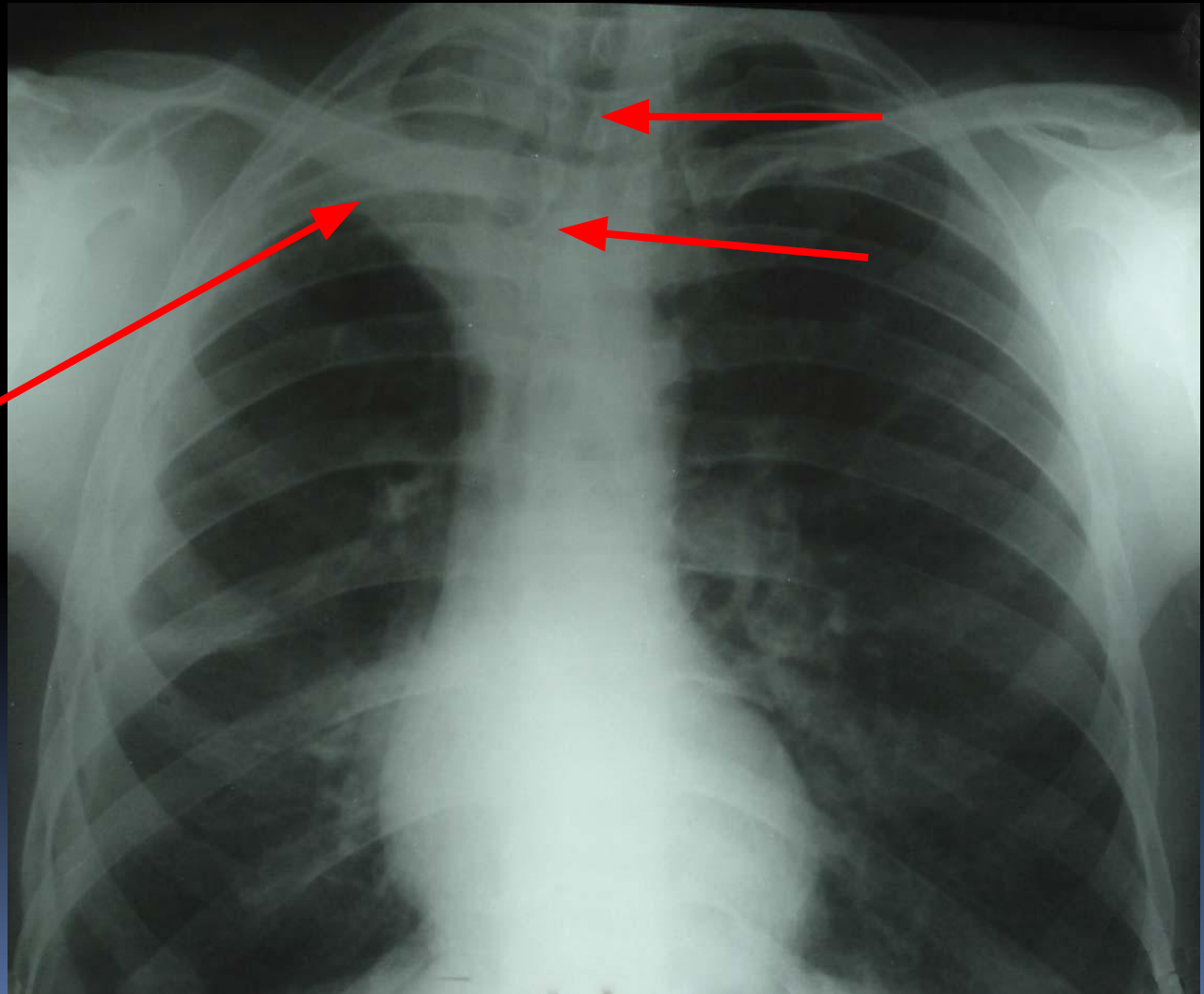
Цирротический туберкулез в/доли правого легкого. Исход фиброзно-кавернозного туберкулеза



Цирротический туберкулез легких

Рентгенограмма

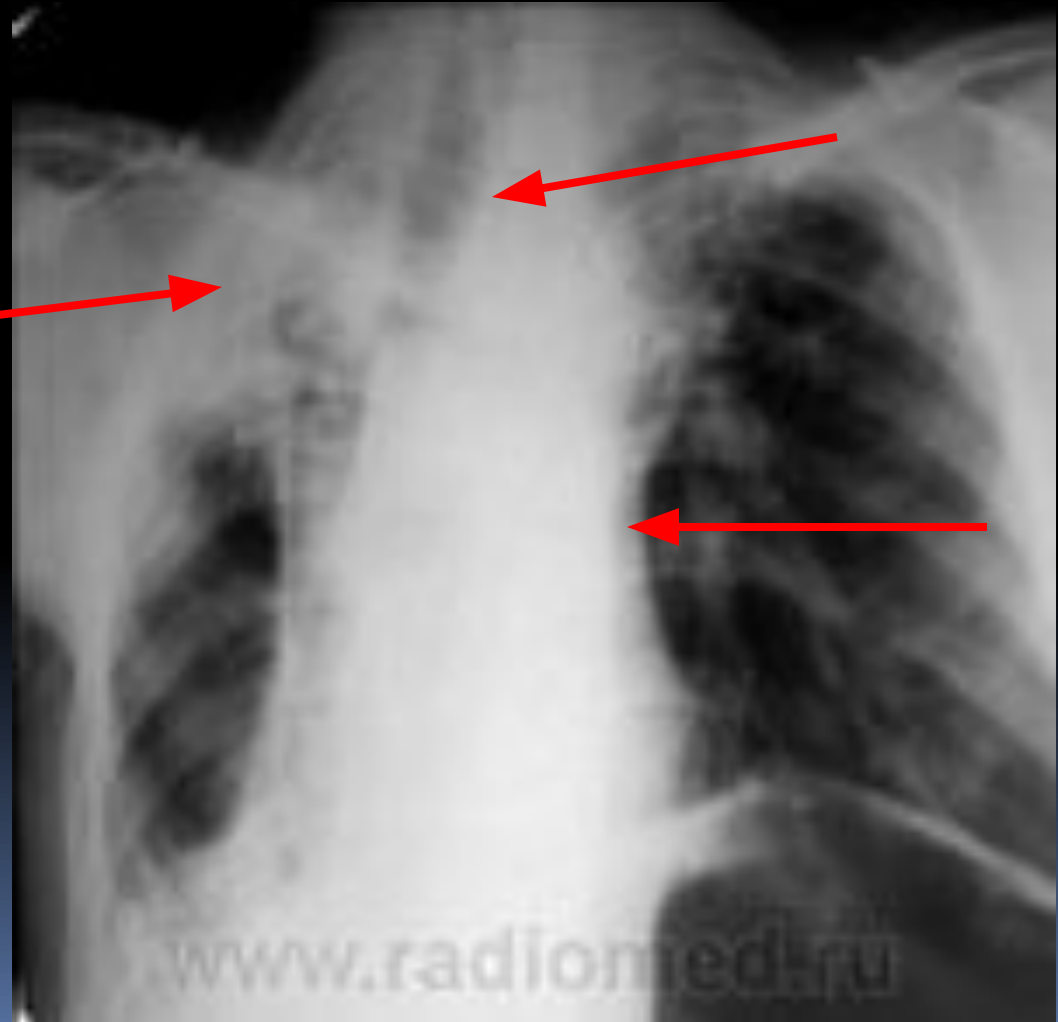
Цирротический
туберкулез в/доли
правого легкого.
Смещение трахеи.
Исход
инфильтративног
о
туберкулеза



Цирротический туберкулез легких

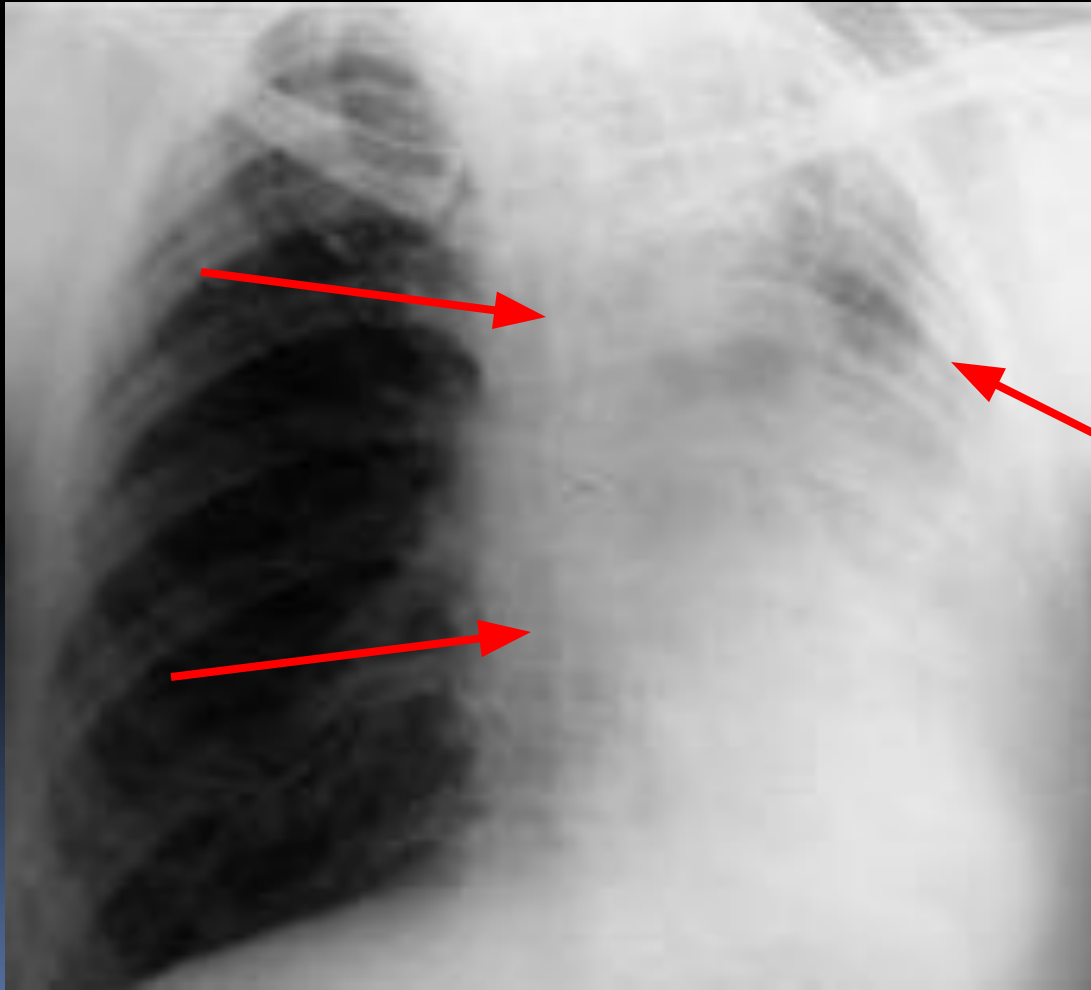
Рентгенограмма

Плевроцирроз.
Деформация грудной
клетки, смещение
средостения в
сторону
цирроза



Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легкого

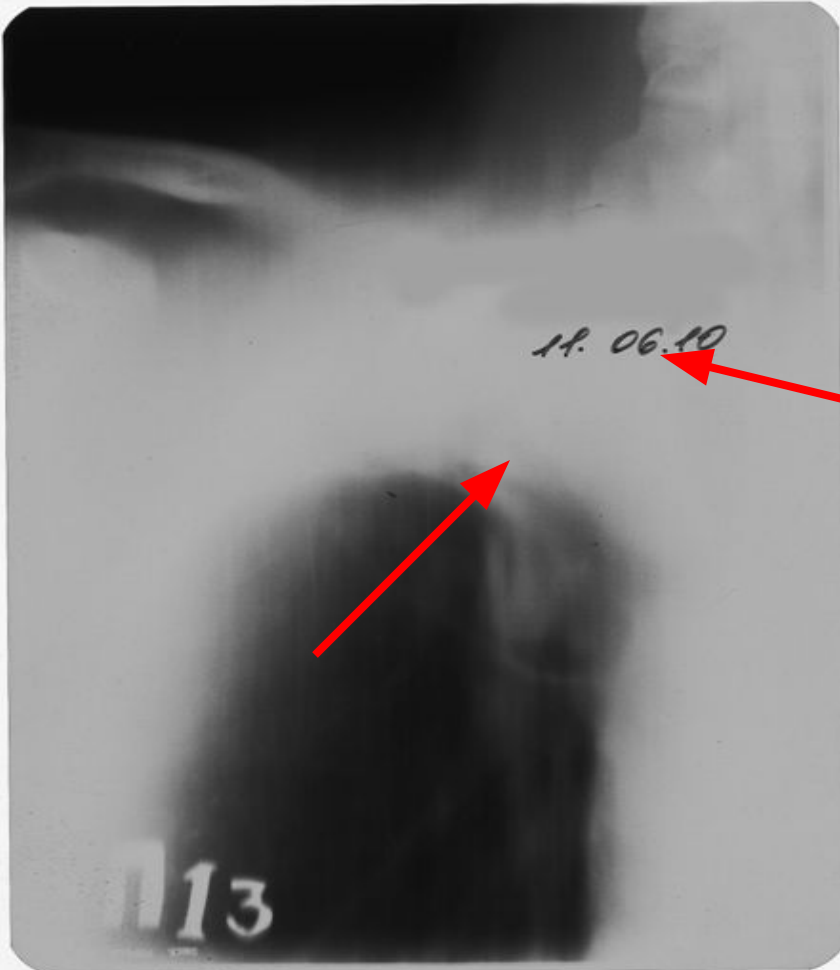
Цирроз легкого. Рентгенограмма



Цирроз левого легкого.
Средостение смещено
в сторону цирроза

Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легкого

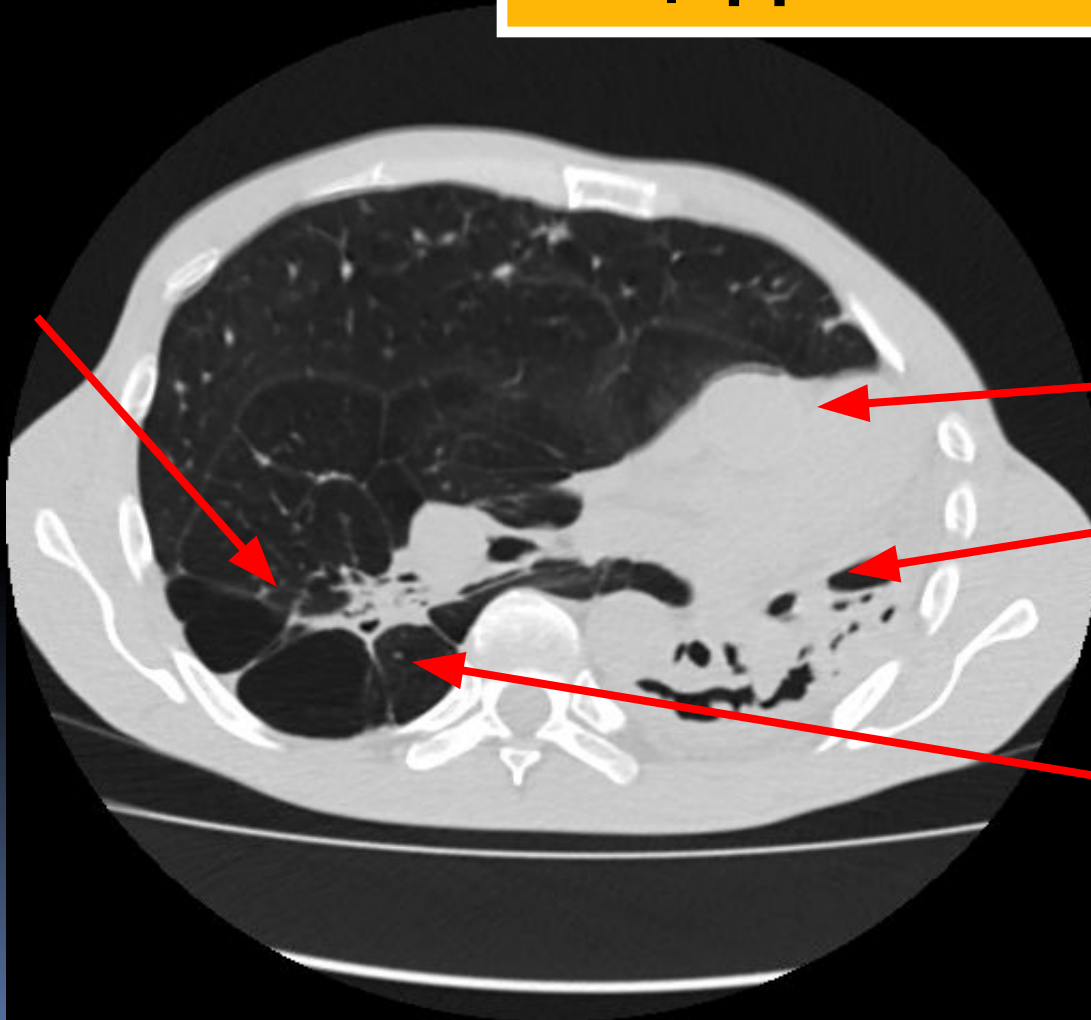
Цирроз легкого. Рентгенограмма



Цирроз в/доли
правого легкого

Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легкого

Цирроз легкого. КТ



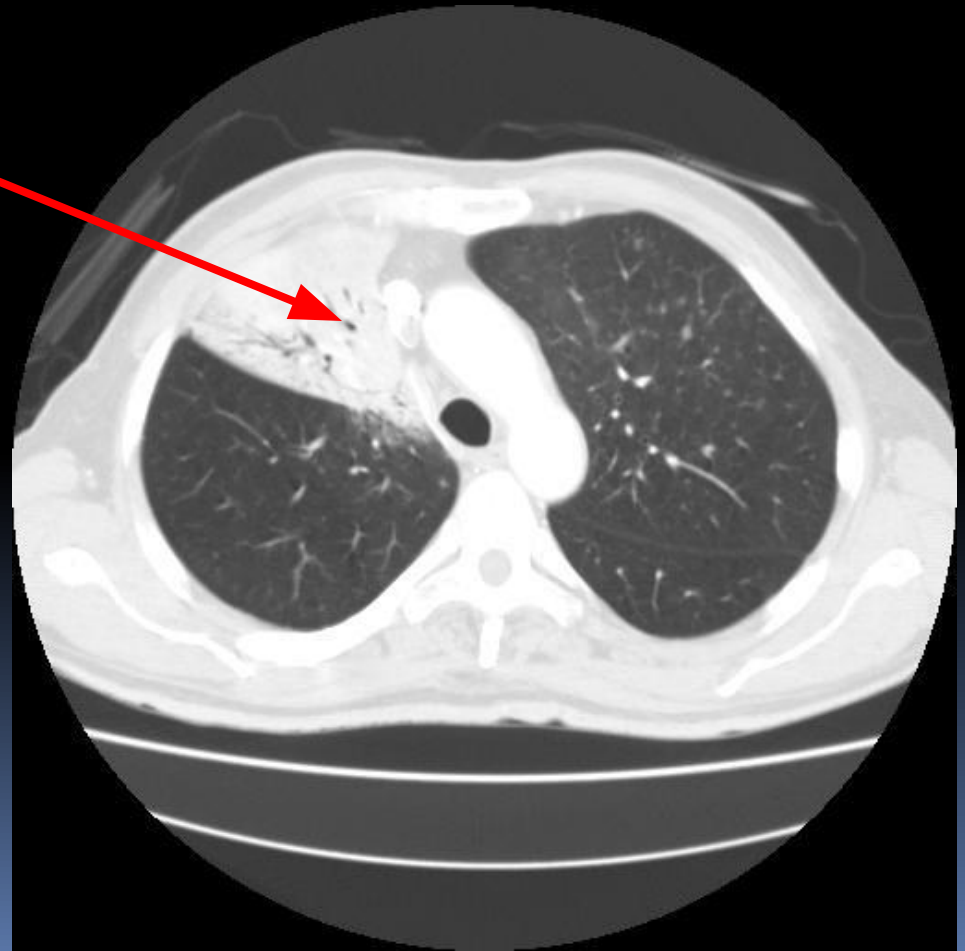
Цирроз н/доли
правого легкого

Буллезная
эмфизема

Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легкого

Цирроз легкого. КТ

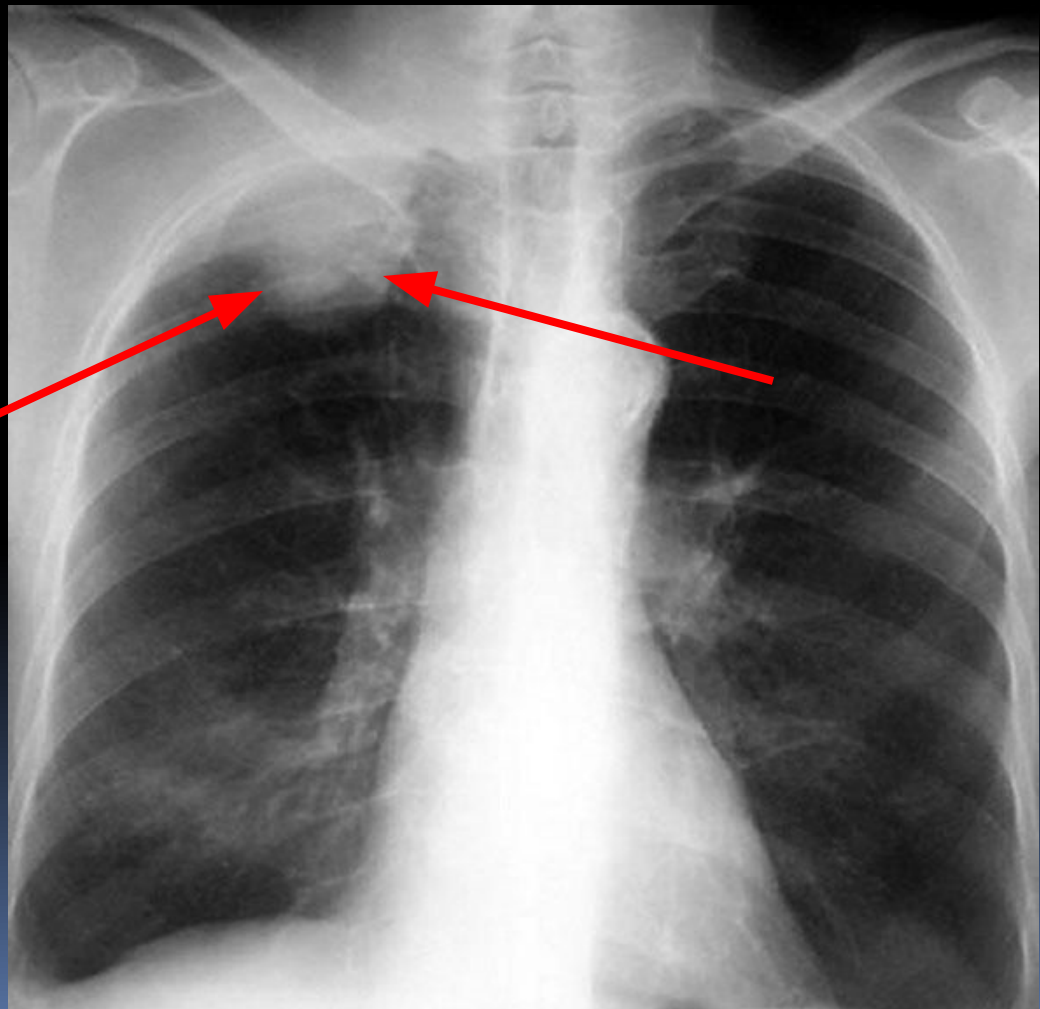
Цирроз в/доли
правого легкого



Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легкого

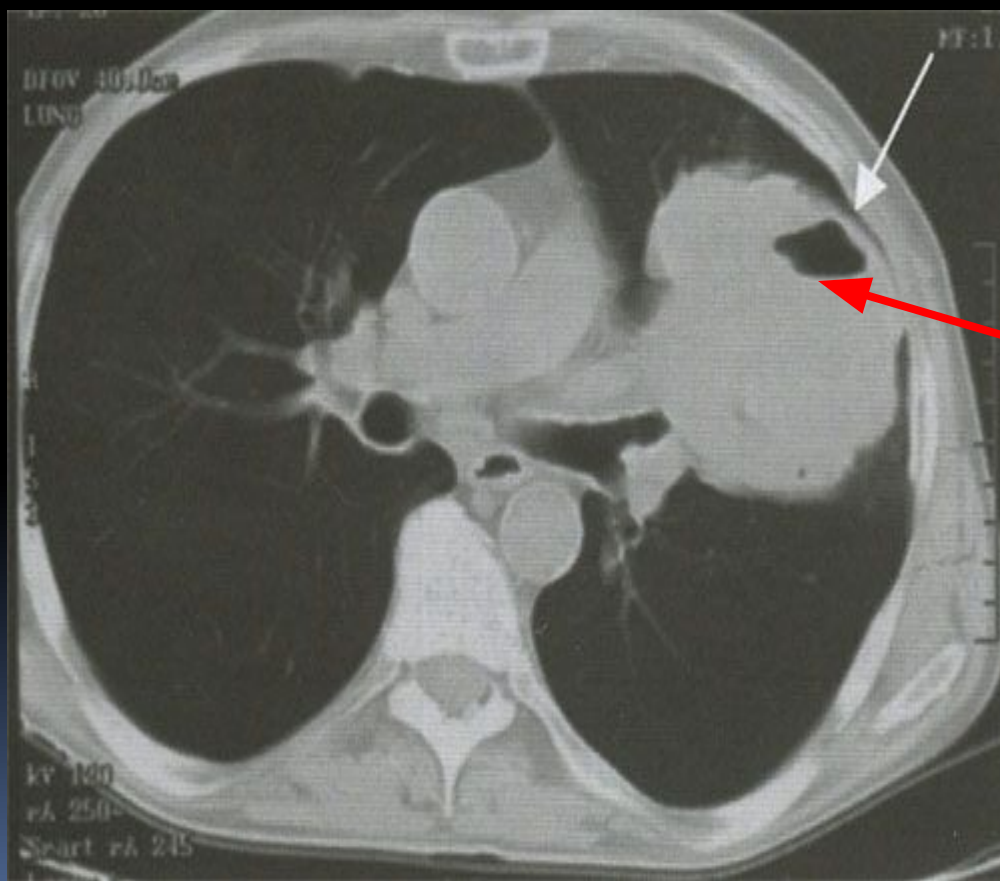
Рак Панкоста. Рентгенограмма

Опухоль в/доли
правого легкого



Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легкого

Рак Панкоста. КТ



Опухоль с
периферическим
распадом

Дифференциальная диагностика цирротического туберкулеза легкого

Компьютерная томография (в/венной усиление).

Бронхоскопия с исследованием промывных вод на МБТ.

Плевральная пункция участка цирроза с взятием материала на МБТ и злокачественные клетки.

Биопсия периферических лимфоузлов (подмышечных, шейных).

Операционная биопсия.

