

МБОУ «Вольгинская» СОШ

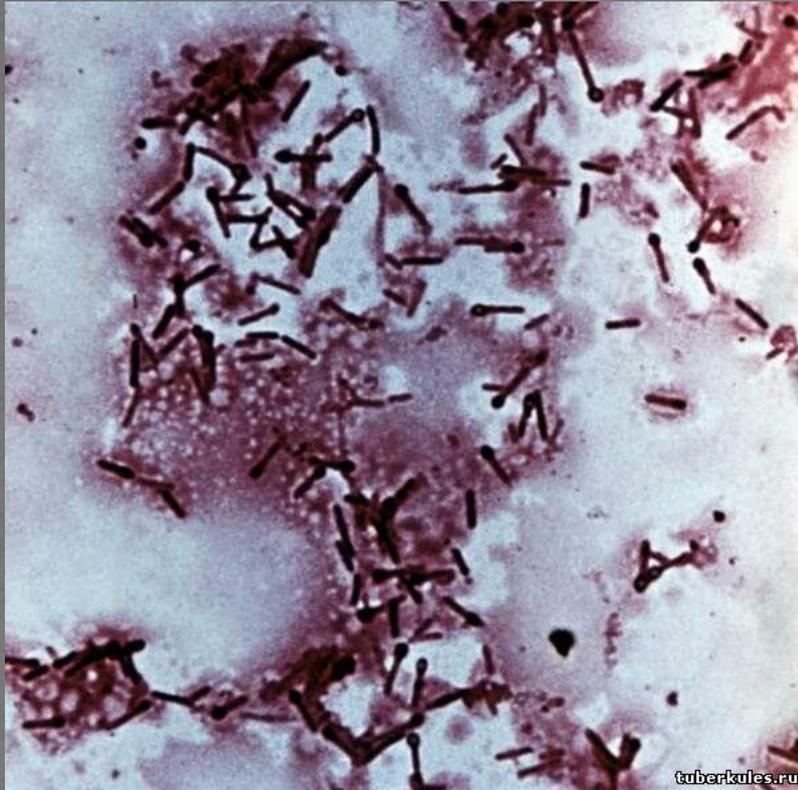
Инфекционные заболевания

Учитель биологии Володина Т.О.

ТУБЕРКУЛЕЗ - ЧУМА XXI ВЕКА

Туберкулез – это хроническая бактериальная инфекция, которая, как никакая другая вызывает наибольшее число смертей по всему миру. Передается воздушно-капельным путем.

Возбудитель туберкулеза



Возбудителями туберкулёза являются микобактерии — кислотоустойчивые бактерии (палочка Коха, бацилла Коха) рода *Mycobacteriaceae*. Всего известно 74 вида микобактерий. Они широко распространены в почве, воде, среди людей и животных.

КЛИНИЧЕСКИЕ ФОРМЫ

Внелегочный туберкулез

- ❖ Туберкулез органов пищеварительной системы
- ❖ Туберкулез органов мочеполовой системы

- ❖ Туберкулез глаз.



- ❖ Туберкулез костей и суставов



- ❖ Туберкулез центральной нервной системы и мозговых оболочек

- ❖ Туберкулез кожи



ЛЕГОЧНЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ

❖ Первичный
туберкулезный
комплекс

❖ Вторичный

❖ Диссеминированный
(распространенный)

❖ Очаговый
(ограниченный)

✓ Инфильтративный

✓ Каверозный

✓ Туберкулема

Первичный туберкулез



Рентгенограмма легких больного, перенесшего первичный туберкулез легких. Заметны обызвествленные очаги Гона в верхушке и корне правого легкого.

Первичный туберкулез развивается при первой встрече организма с возбудителем. В районах с высокой распространенностью туберкулеза этой формой заболевания часто страдают дети.



Вторичный туберкулез

Вторичный туберкулез представляет собой результат реинфекции или реактивации эндогенной инфекции, сохранявшейся в латентном состоянии. Болеют им преимущественно взрослые. Поражаются обычно верхушечные и задние сегменты верхних долей легких (более высокая концентрация кислорода способствует там росту микобактерии)



ДИССЕМЕНИРОВАННЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ

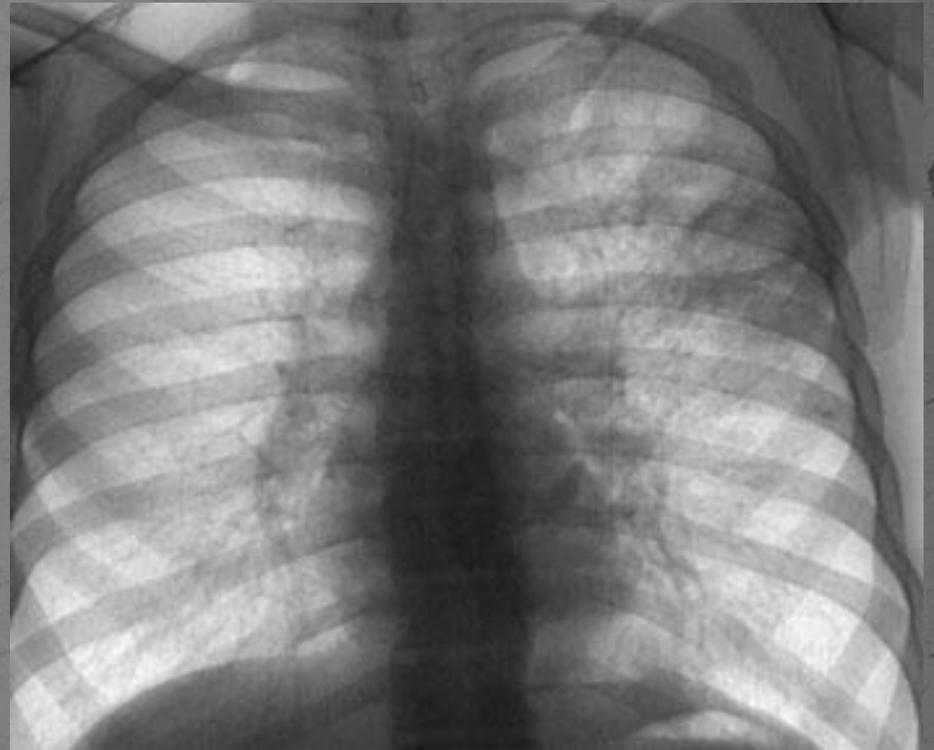


Диссеменированный туберкулез легких характеризуется наличием множественных туберкулезных очагов , образующихся в результате рассеивания МБТ в легких. Чаще всего болеют дети раннего возраста в случаях семейного контакта с бактериовыделителем.

ОЧАГОВЫЙ ТУБЕРКУЛЕЗ

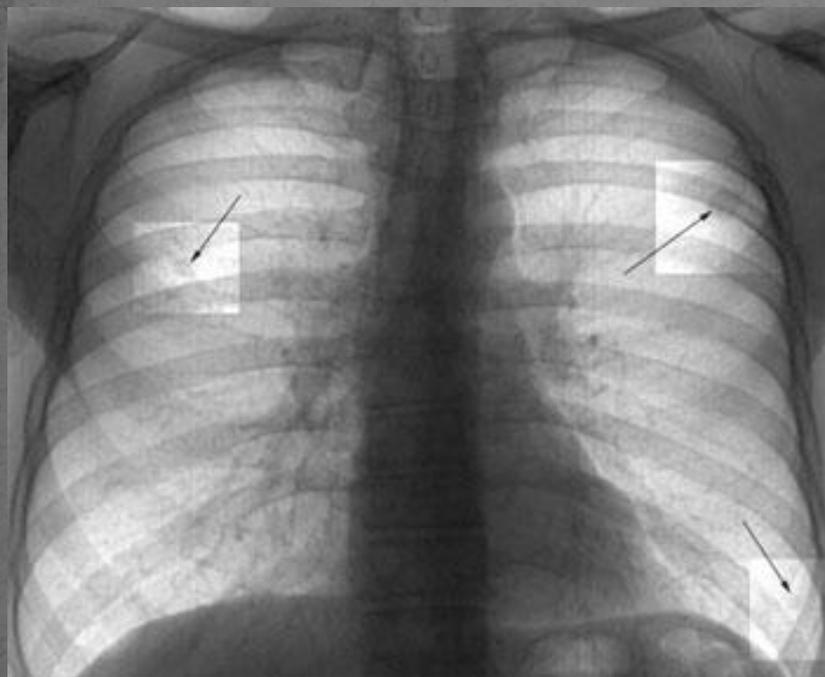
Инфильтрированный туберкулез

Инфильтрат - фокус воспаления, в котором преобладает экссудативная фаза воспаления. А раз преобладает экссудация, то бурно растет инфильтрация - то есть вокруг этого фокуса воспаления идет приход лимфоцитов и лейкоцитов.



Туберкулема легких

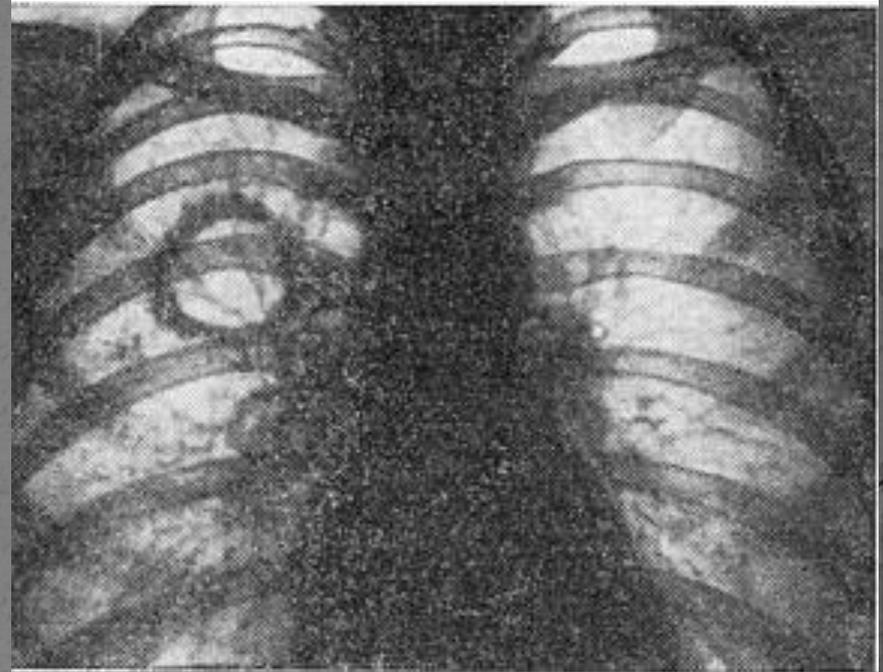
Туберкулема - это клиническая форма туберкулеза, характеризующаяся наличием в легком округлого образования, представляющего собой казеозные массы, продуктивное воспаление и фиброз.



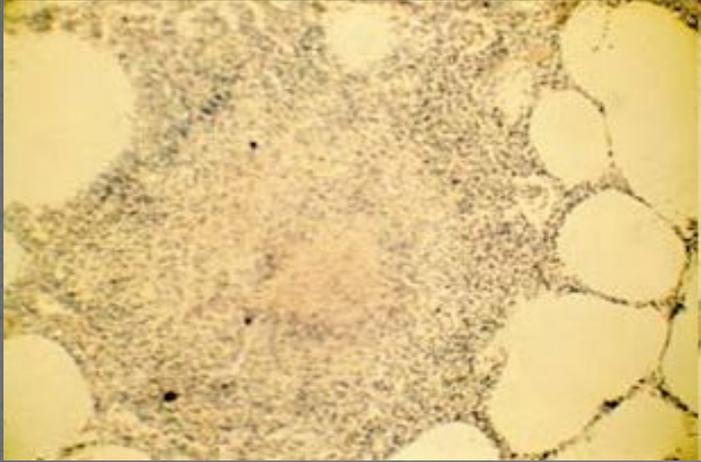
Туберкулемы – это как правило следствие, исход инфильтративного туберкулеза, но также туберкулема может сформироваться при диссеминированном туберкулезе, где имеются инфильтраты достаточно больших размеров.

Каверозный туберкулез

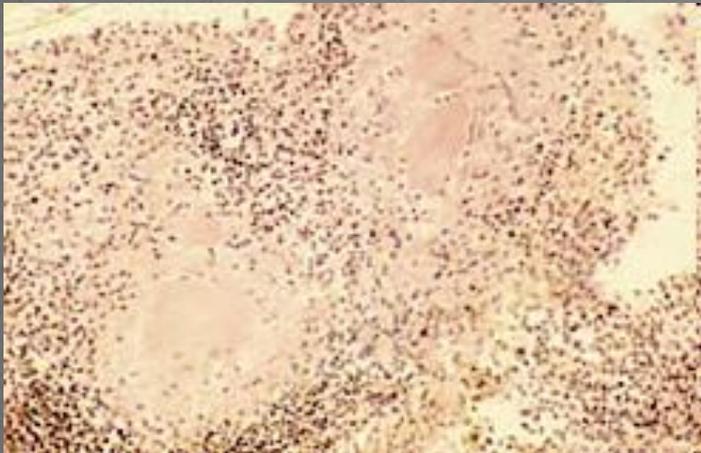
Кавернозный туберкулез - клиническая форма туберкулеза, которая характеризуется наличием эластичной каверны, без перифокального воспаления и без очагов отсева. Эта форма протекает малосимптомно, часто без общих проявлений и диагностируется без труда, если этот больной прослежен в период образования этой каверны.



Туберкулез при СПИДе



Энфизема легких



Туберкулезные гранулемы в печени

При СПИДе туберкулез протекает в милиарной форме. Милиарный туберкулез - туберкулез с образованием туберкулезных бугорков в различных органах. Очаги поражения (гранулемы) представлены желтоватыми бугорками диаметром 1-2 мм, напоминающими просяные зернышки.



***Существуют тысячи
болезней, но здоровье
бывает только одно.***

(Карл Людвиг Берне)