

Продуктивное воспаление

(продуктивное)

Пролиферативное воспаление

- Тип воспаления, которое характеризуется преобладанием пролиферации клеточных и тканевых элементов.
- При пролиферативном воспалении образуются очаговые или диффузные клеточные пролифераты: полиморфно-клеточные, лимфоцитарно-моноцитарные, макрофагальные, плазмноклеточные, эпителиоидно-клеточные, гигантоклеточные.

Причины возникновения продуктивного воспаления:

- 1. **Биологические** (микробы, паразиты);
- 2. **Физические** (радиация);
- 3. **Химические** (медикаменты);
- 4. **Иммунопатологические** (иммунное воспаление).

Виды продуктивного воспаления:

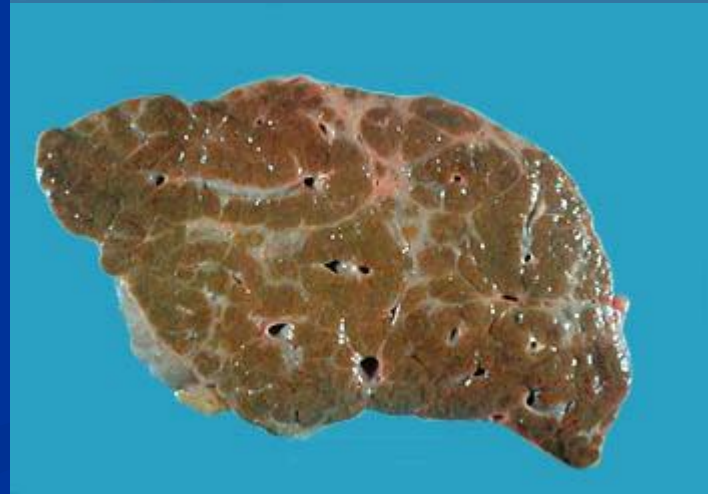
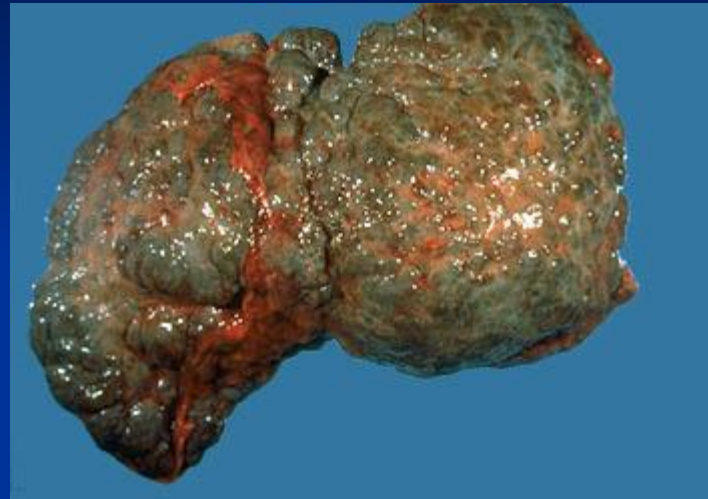
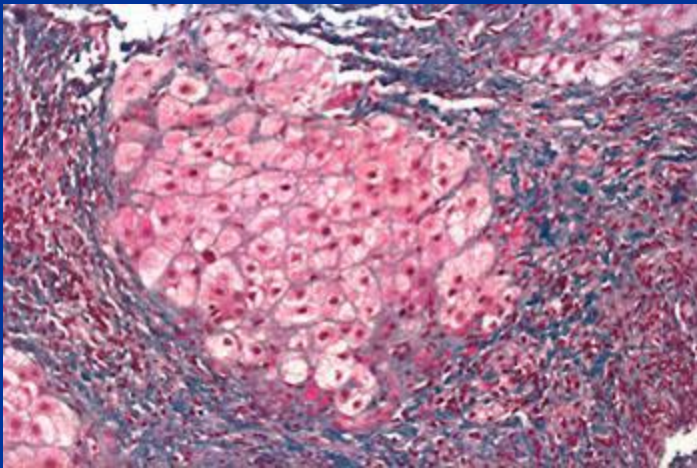
- 1) Межуточное (интерстициальное);
- 2) Гранулематозное;
- 3) Воспаление с образованием полипов.

Межуточное продуктивное воспаление:

- Характеризуется образованием инфильтрата, при прогрессировании развивается склероз (орган мало изменяется)

Цирроз в исходе хронического гепатита

- Поля фиброзной ткани, разделяющие дольки регенерирующей паренхимы



Гранулематозное (характеризуется образованием гранулем)

Морфогенез (4 стадии):

- 1.Накопление фагоцитов;
- 2.Созревание в макрофаги, образование макрофогальной гранулемы;
- 3.Созревание и трансформация моноцитарных фагоцитов и макрофагов и образование эпителиоидной клеточной гранулемы.
- 4.Слияние эпителиоидных клеток, образование гигантских клеток.

Виды гранулем различающихся по морфологическим признакам:

- 1.Макрофогальная гранулема ;
- 2.Эпителиодно-клеточная гранулема;
- 3.Гигантоклеточная гранулема.

Этиология гранулематоза:

- 1. **Инфекционные** (сыпной тиф, брюшной тиф, ревматизм, бешенство, туляримия, сифилис, лепра, склерома);
- 2. **Неинфекционные** (пылевые болезни (селикоз), медикаментозные воздействия (гранулематозный гепатит). Вокруг инородных тел;
- 3. **Неустановленной природы** (болезнь Крона и Хортона...

Патогенез гранулематоза:

- 1. **Иммунная гранулема** (выраженная реакция гиперчувствительности замедленного типа);
- 2. **Неиммунная гранулема** (фагоцитоз, гигантоклеточная гранулема)

Морфология гранулем:

- **1. Специфические** (морфология таких гранулем специфична для определенных инфекционных заболеваний, возбудитель которых можно найти в клетках гранулемы-туберкулезная, сифилитическая, лепрозная);
- **2. Неспецифические** (не имеют характерных черт, присущих специфическим гранулемам-гранулемы при селикозе, сыпном тифе).

В очагах поражения
лимфо-
плазмноклеточная
инфильтрация
околососудистая
локализация
инфильтратов,
эндартериит,
эндофлебит
В третичном
периоде
туберкулоидный
характер
инфильтрата,
казеозный некроз

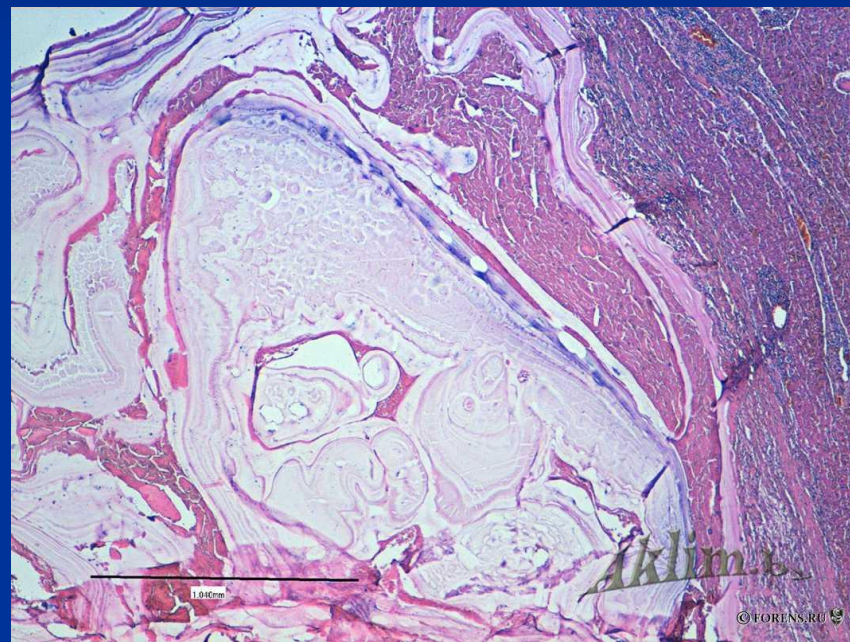


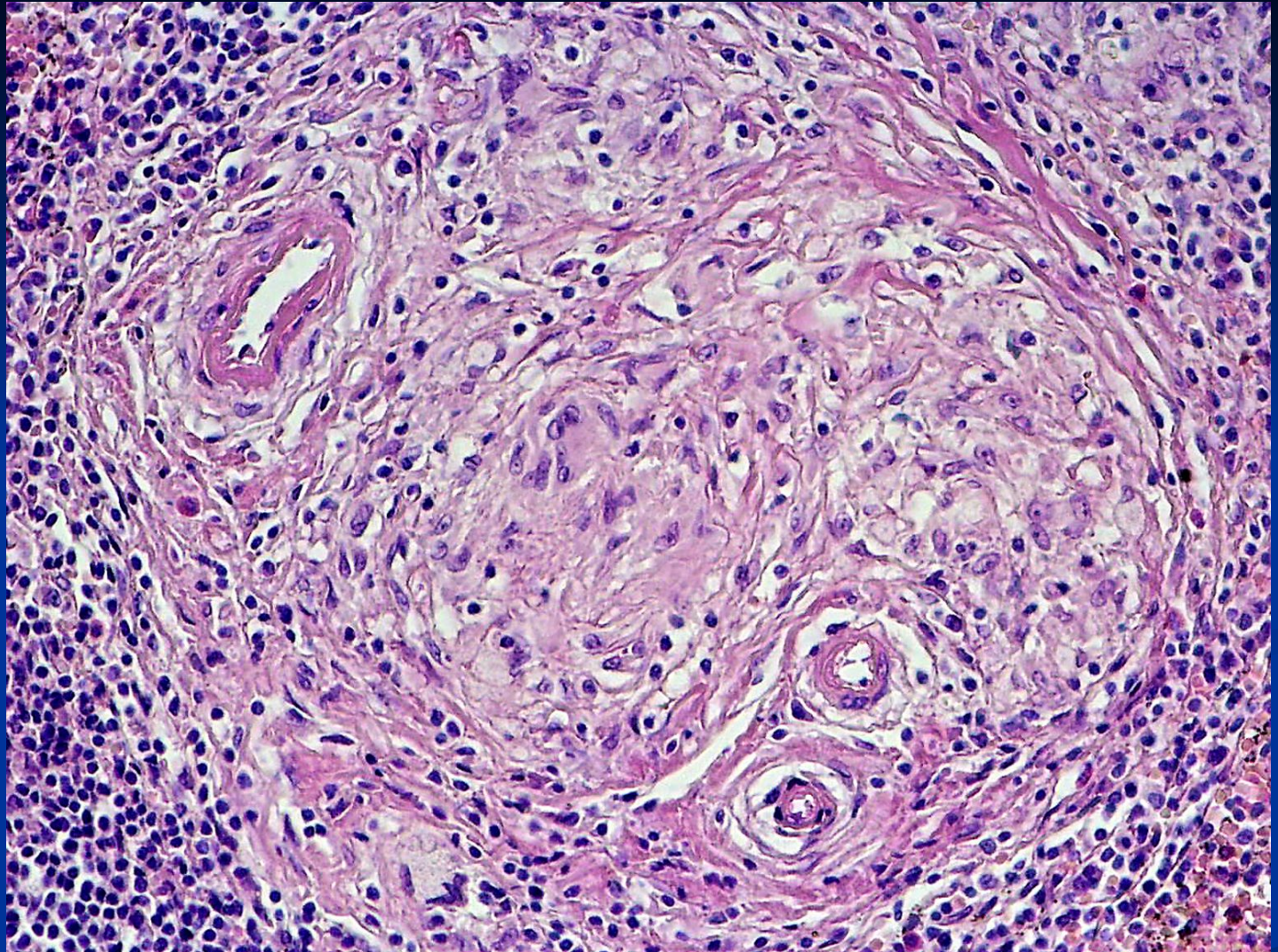
Капсула сифилитической гуммы

Гумма печени

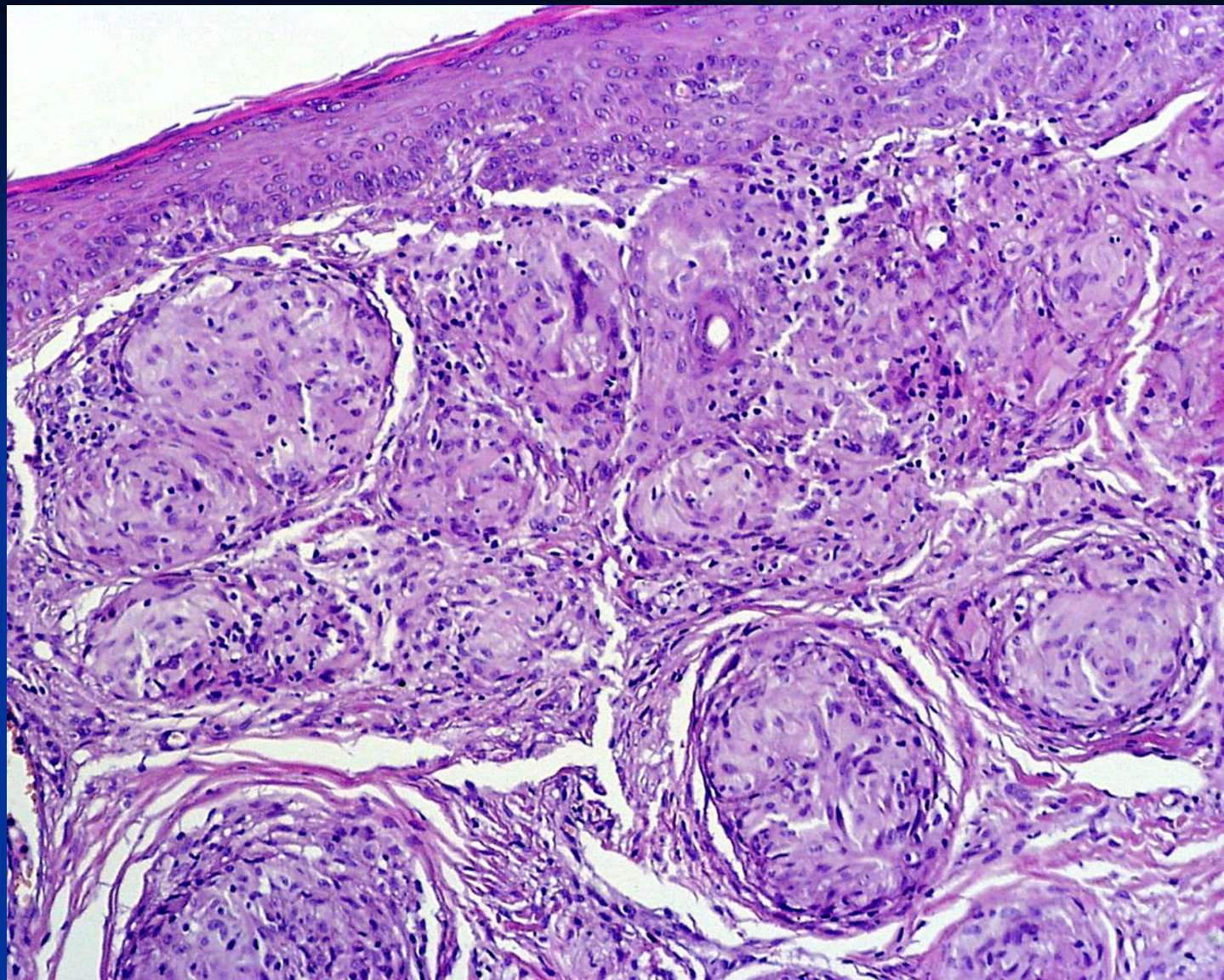


Эхинококк печени





Саркоидная гранулема – эпителиоидно-гигантоклеточная гранулема без некроза, с перифокальным фиброзом («штампованная» гранулема)

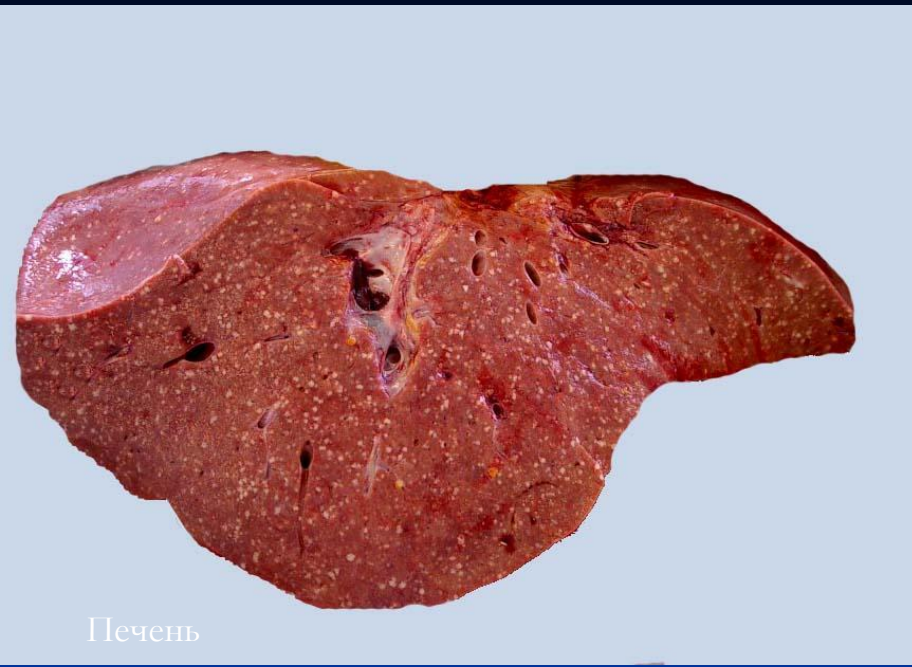


Саркоидоз кожи

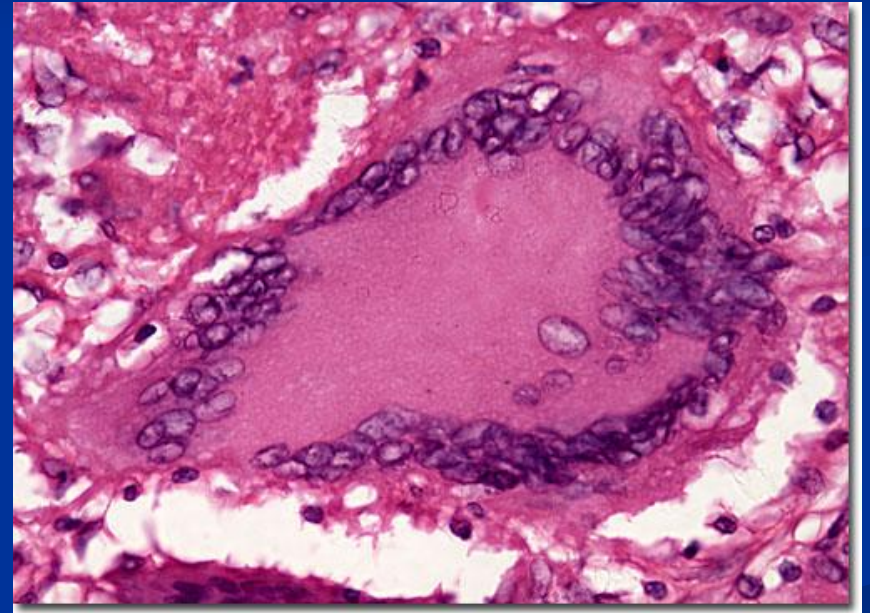
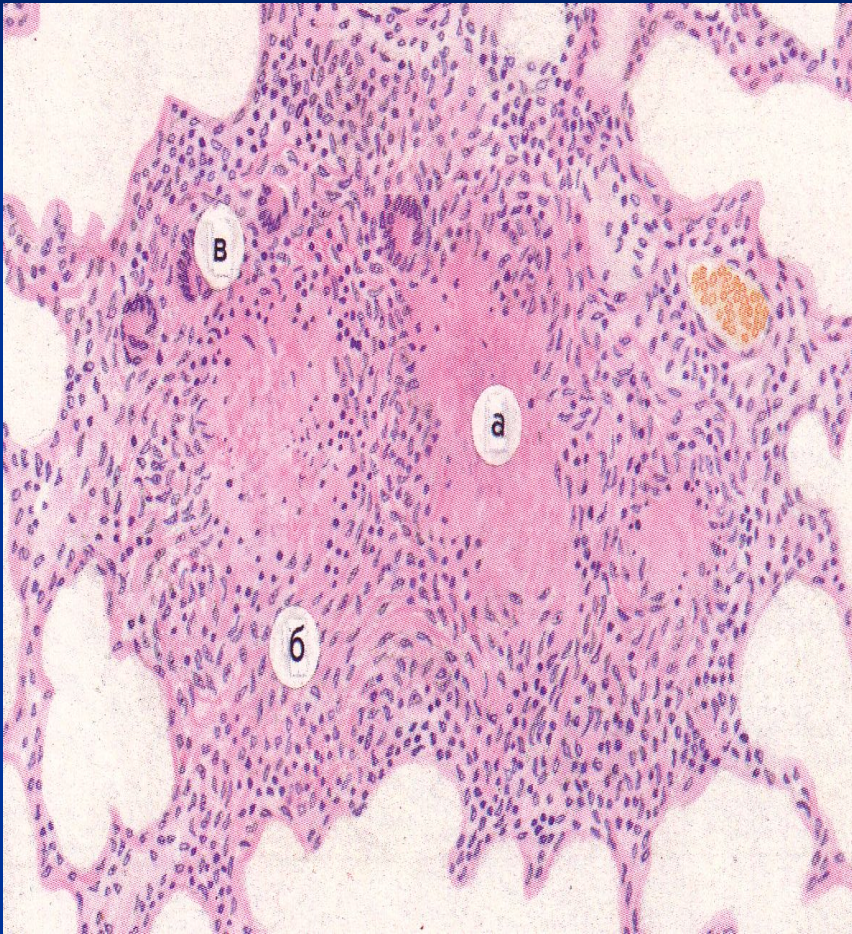
Милиарный туберкулез легких (макропрепарат)



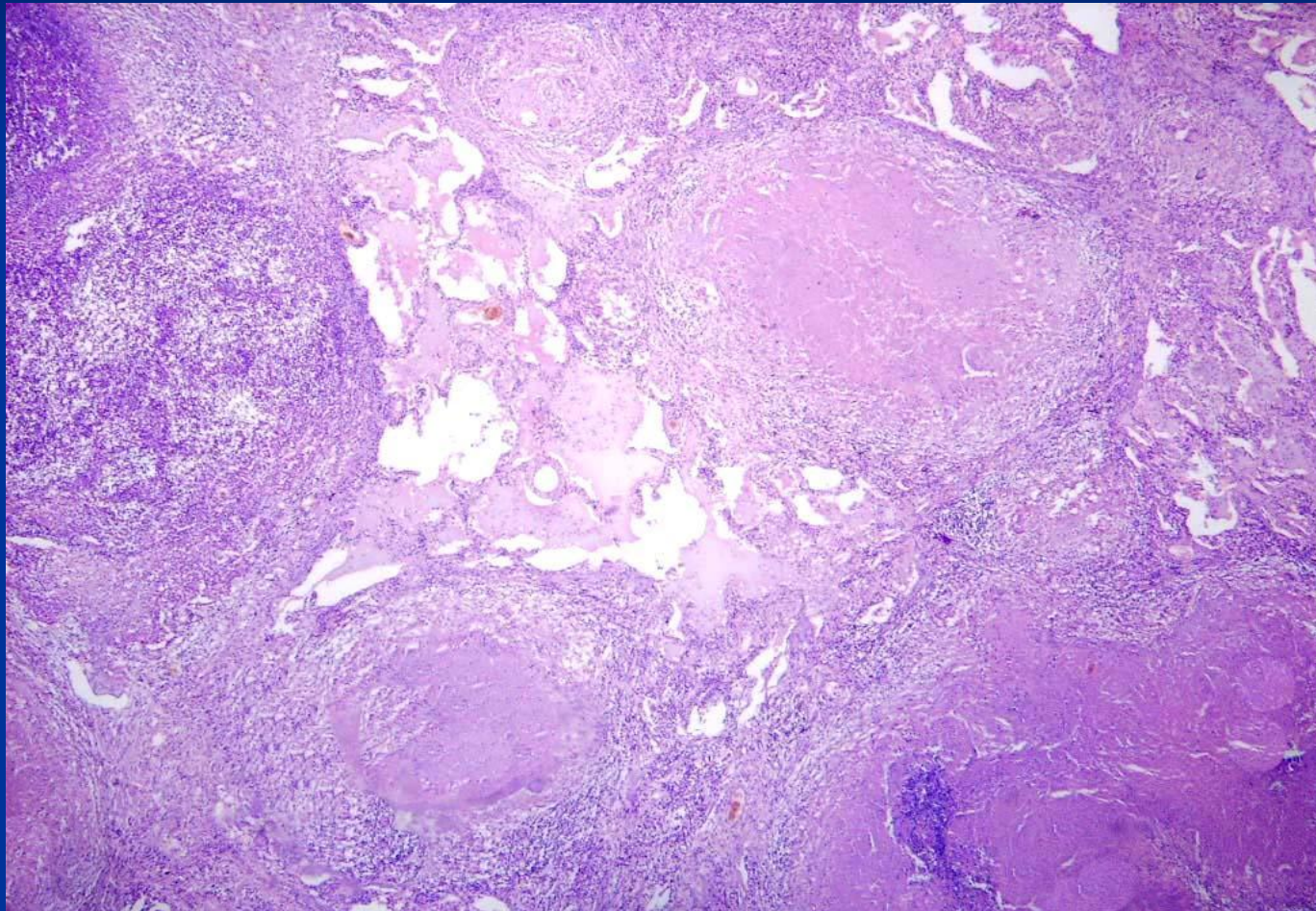
МИЛИАРНЫЕ ВЫСЫПАНИЯ ВО ВНУТРЕННИХ ОРГАНАХ

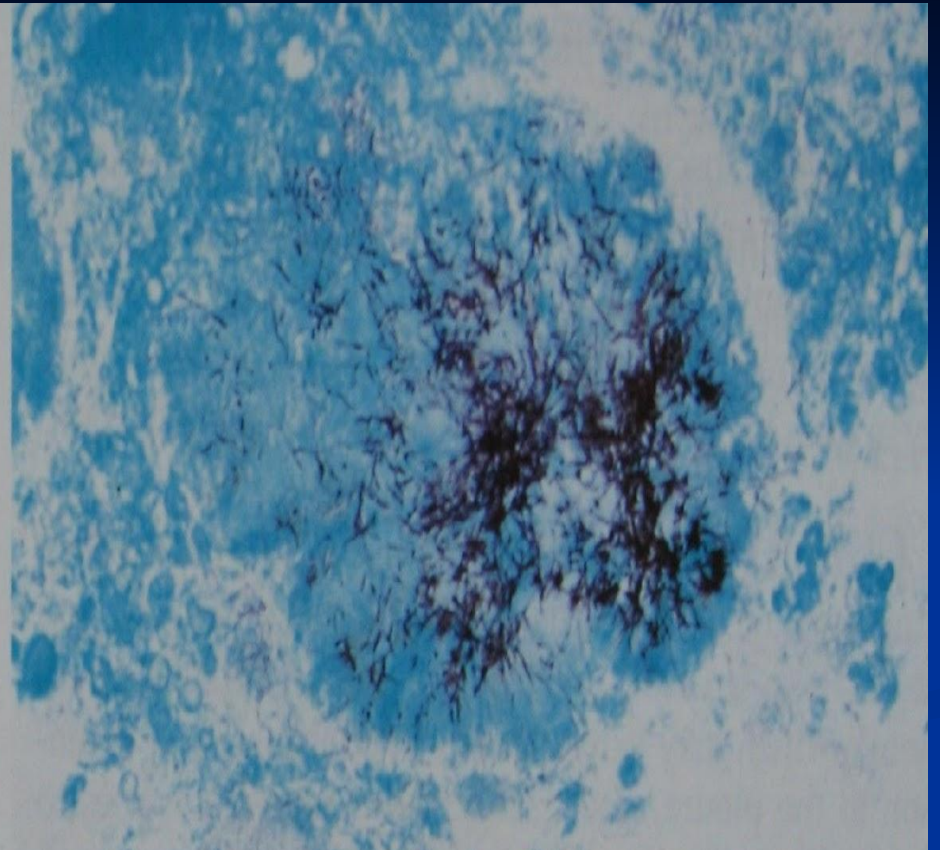


Гигантская клетка Пирогова-Лангханса

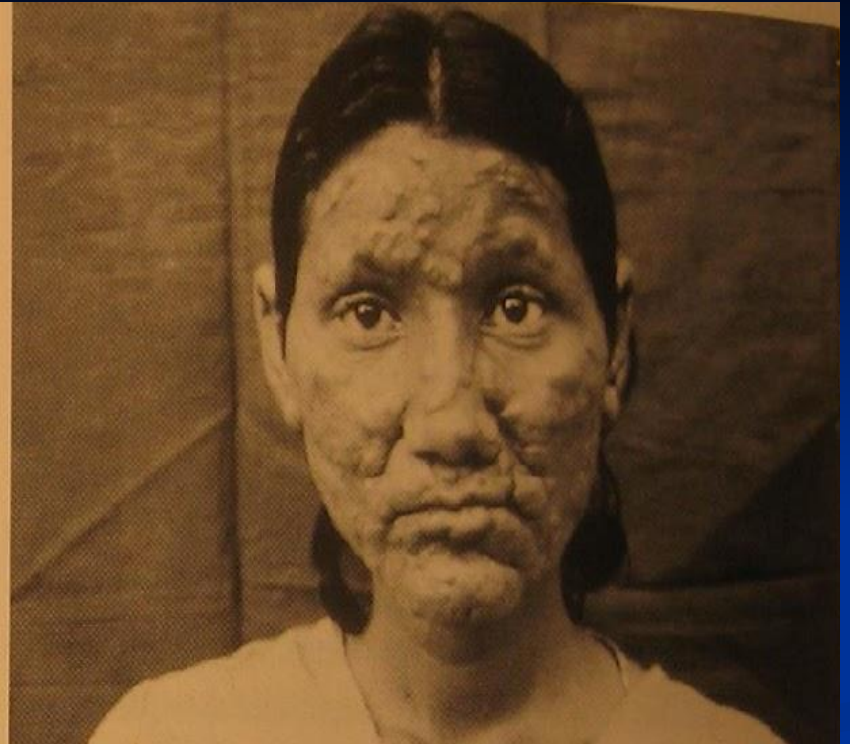
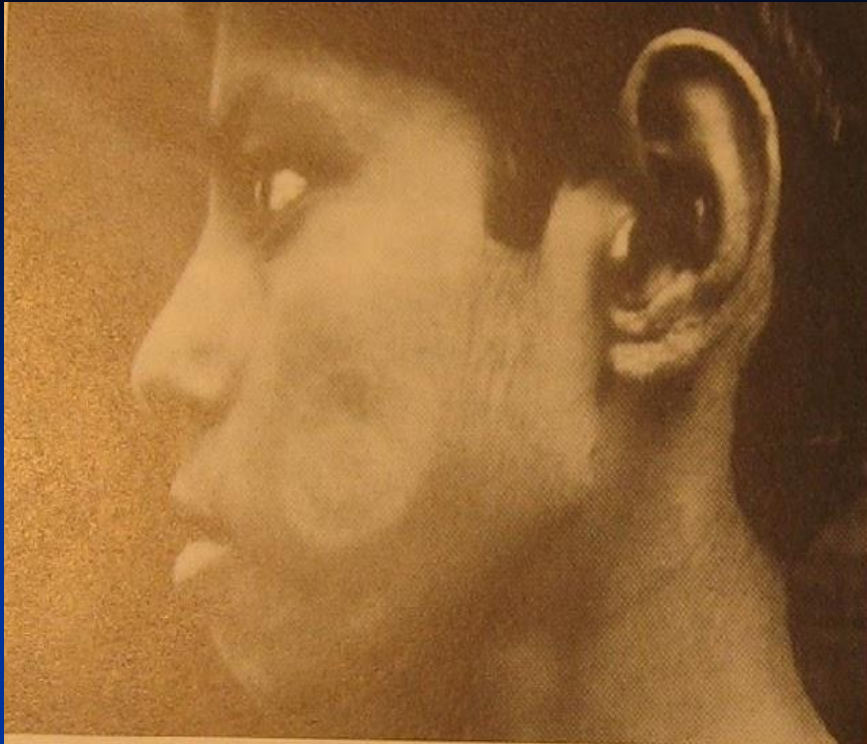


Туберкулезные гранулемы различной давности

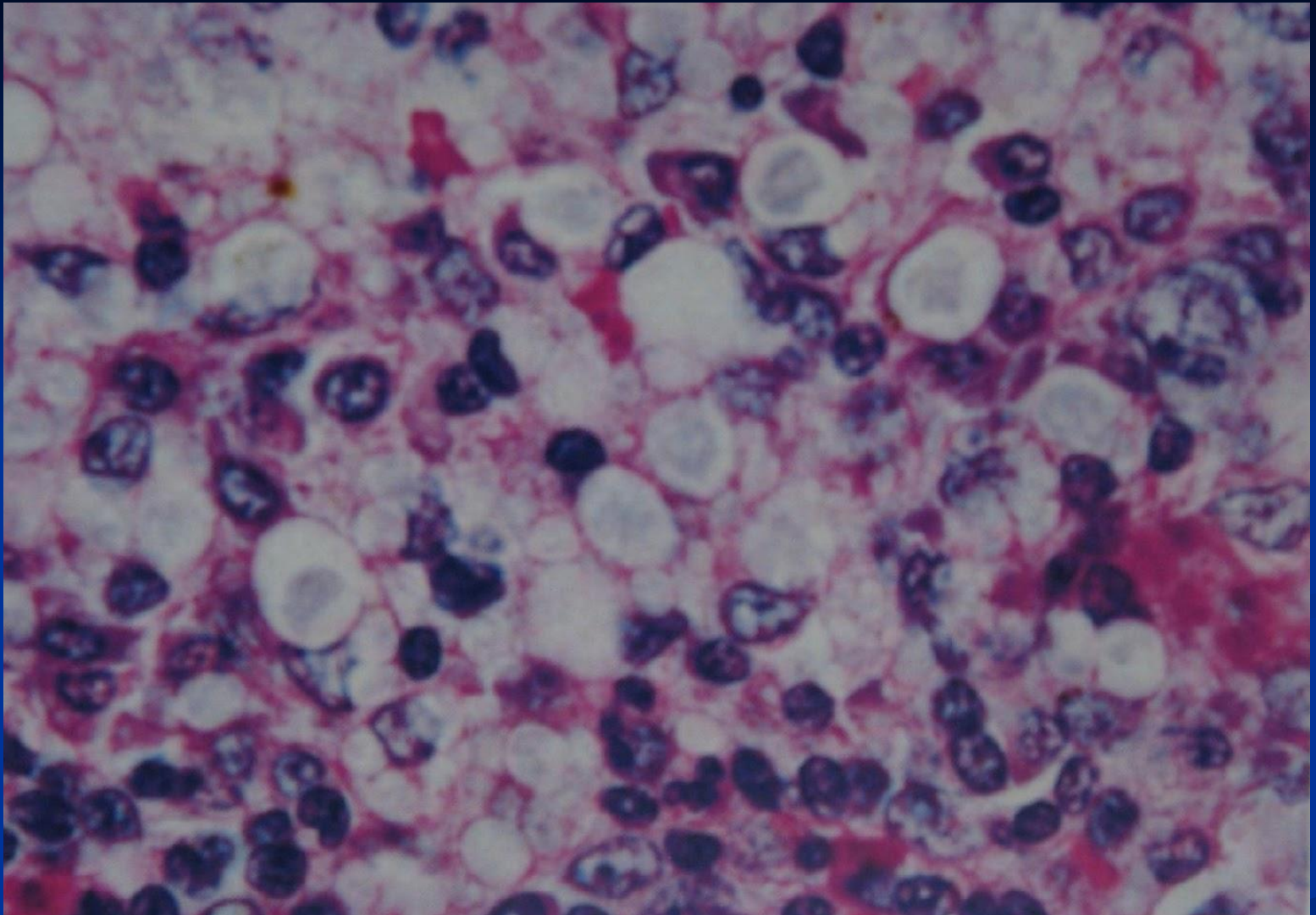




Актиномикоз



Туберкулоидная лепра



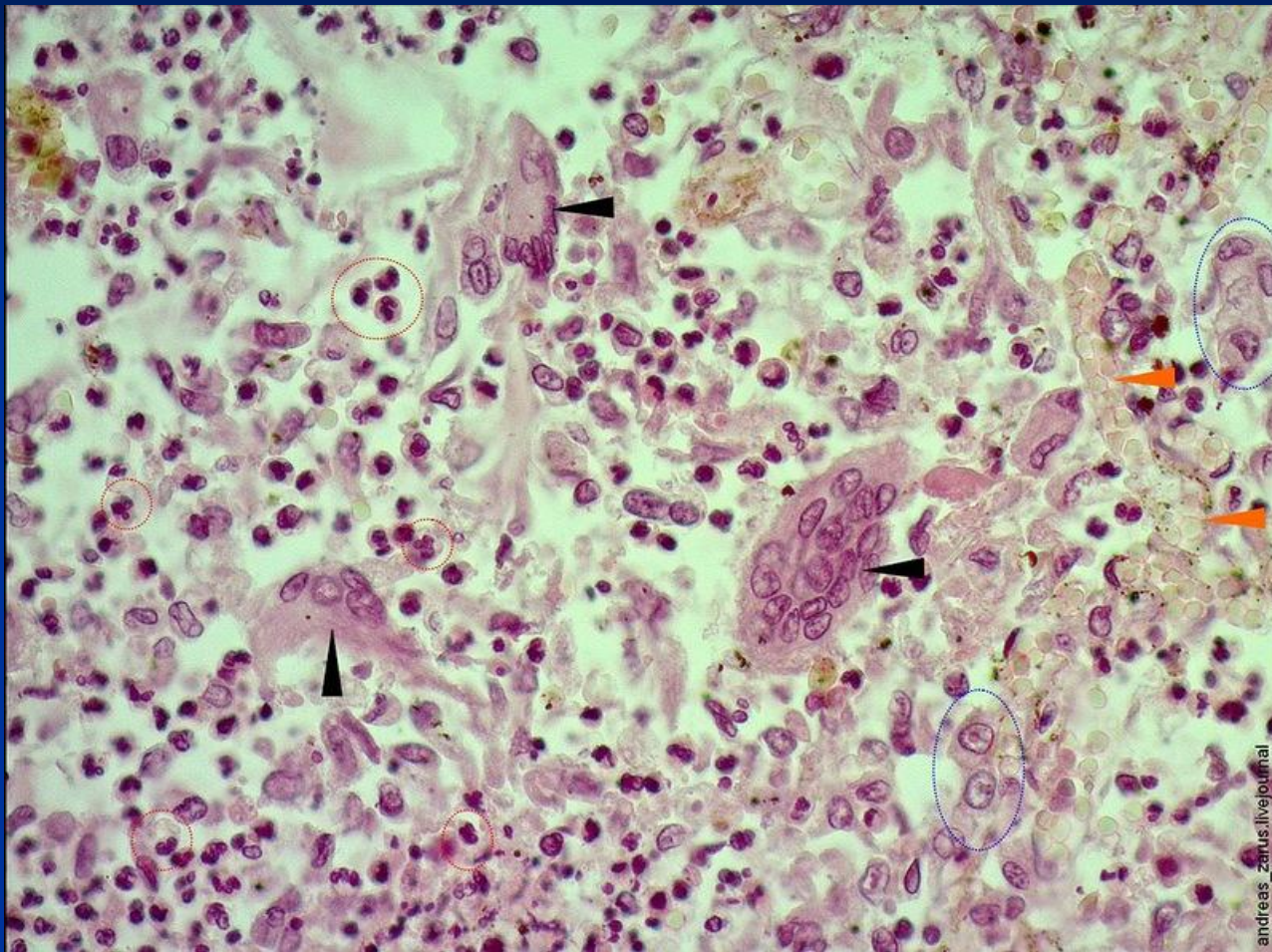
Лепроматозная лепра.
пенистых макрофагов

Скопления

Исход гранулем:

- Исход гранулем двойкий-некроз или склероз, развитие которого стимулируют монокины (интерлейкин I) фагоцитов.

Гигантская клетка инородного тела



Продуктивное воспаление с образованием полипов и остроконечных кандилом.

- **Полипы**-возникают в результате длительного воспаления на слизистых оболочках носа, желудка, прямой кишки.
- **Остроконечные кандиломы**-возникают в участках плоского эпителия расположенного вблизи призматического (в анусе, половых органах).

Течение продуктивного воспаления:

- 1. **Острое**-характерно для ряда инфекционных заболеваний (брюшной и сыпной тиф, туляриемия, острый ревматизм).
- 2. **Хроническое**-характерно для большинства межучочных продуктивных процессов в миокарде, почках, печени...

Исход и значение продуктивного воспаления:

Исход:

- 1. Диффузный или очаговый **склероз**;
- 2. **Цирроз** (сморщивание органа).

Значение продуктивного воспаления очень велико. Оно наблюдается при многих болезнях и может приводить к функциональному нарушению органа (**склерозу, циррозу**).