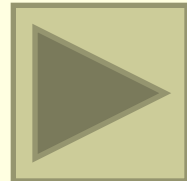


Продуктивное воспаление



Сущность процесса:

- **Форма воспаления при котором фаза пролиферации преобладает над альтерацией и экссудацией.**
- **В результате пролиферации клеток образуются очаговые или диффузные клеточные инфильтраты (полиморфноклеточные, крупноклеточные, макрофагальные, эпителиоидноклеточные, гигантоклеточные, плазмноклеточные и др.)**



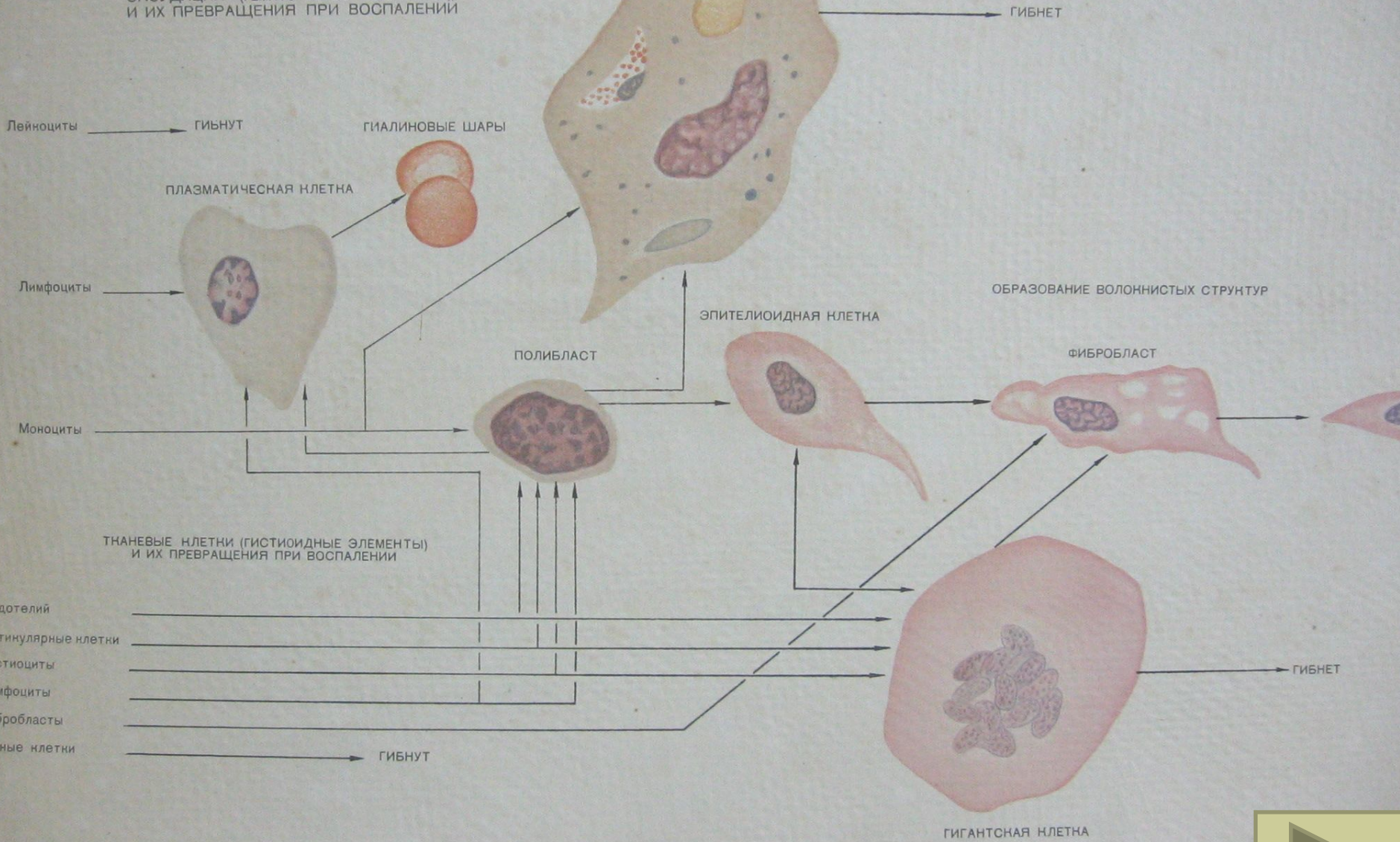
Этиология:

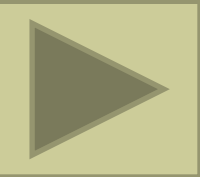
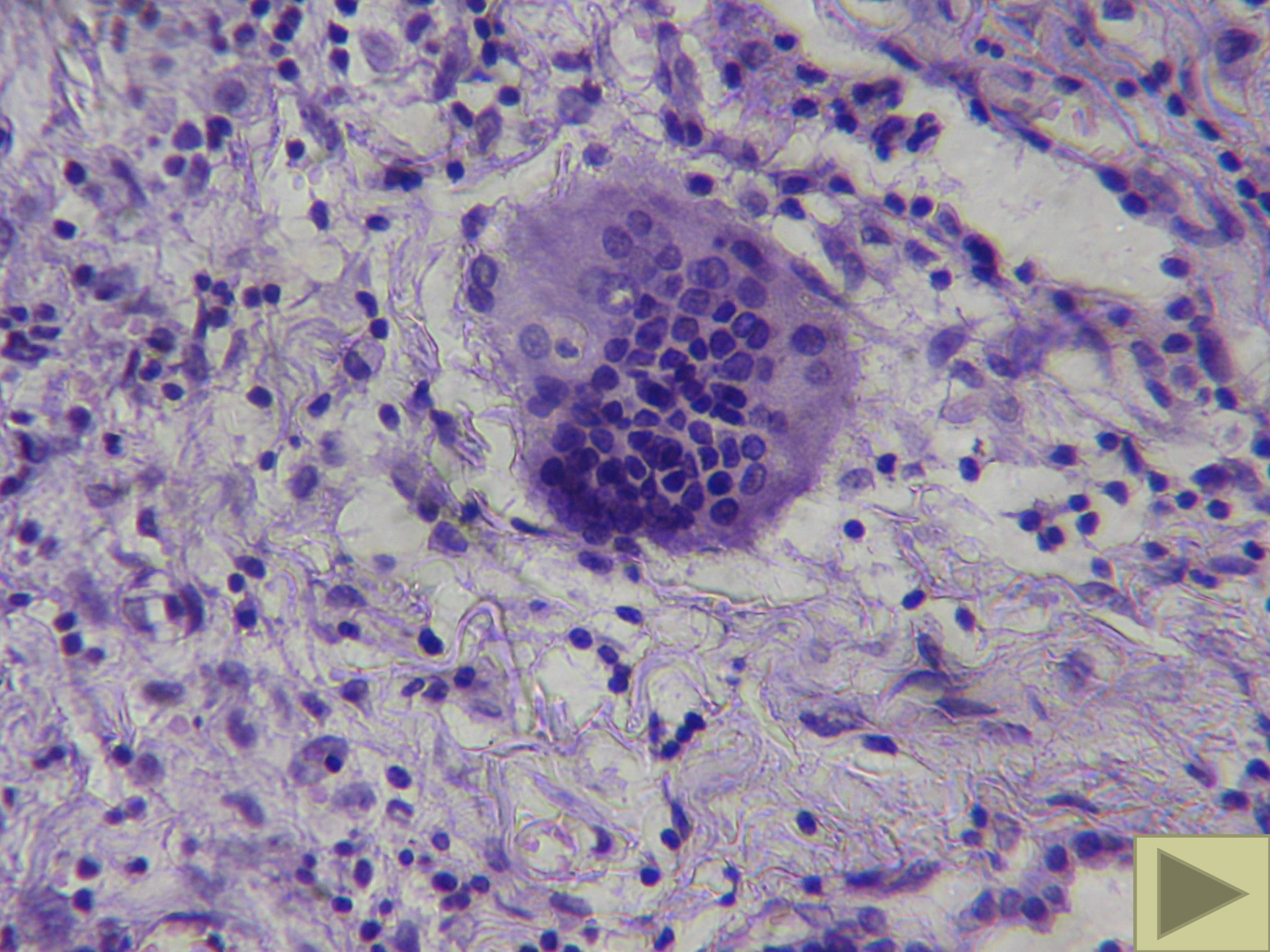
- Биологические (микробы, грибы, вирусы, животные паразиты)
- Физические (пылевые частицы, радиация).
- Химические факторы (медикаменты)
- Иммунопатологические процессы (иммунное воспаление)

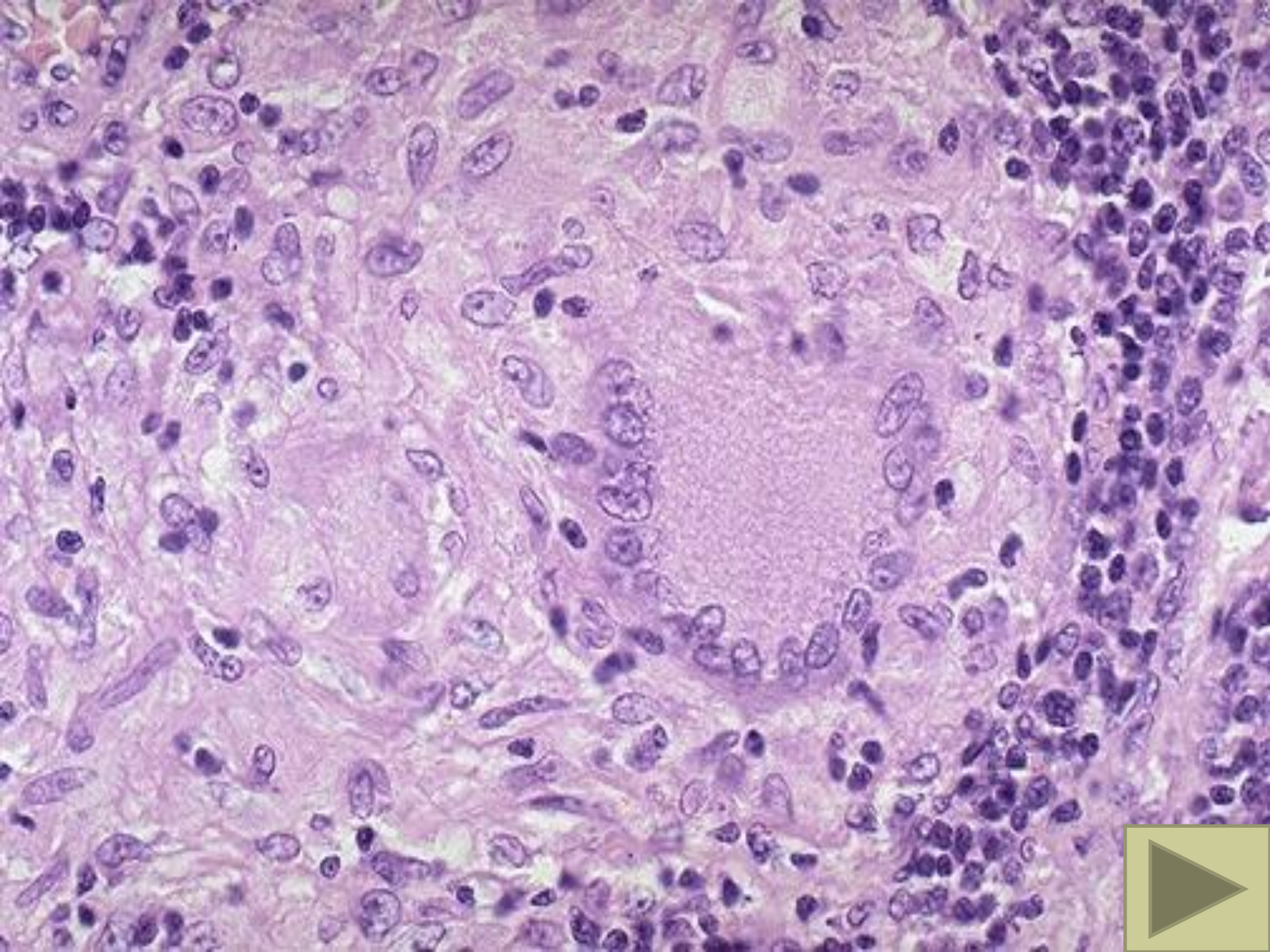


МАКРОФАГ

КЛЕТКИ, ПОЯВЛЯЮЩИЕСЯ В ТКАНИ ПРИ ЭКСУДАЦИИ (ГЕМАТОГЕННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ), И ИХ ПРЕВРАЩЕНИЯ ПРИ ВОСПАЛЕНИИ







В чём сущность продуктивного воспаления?

- Форма воспаления, при котором фаза пролиферации преобладает над альтерацией и экссудацией.
- Форма воспаления, при котором фаза экссудации преобладает над альтерацией и пролиферацией с реакцией МЦР и образованием экссудата при повышенной проницаемости сосудов.
- Форма воспаления, при котором фаза альтерации преобладает над экссудацией и пролиферацией.

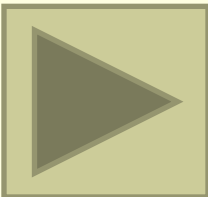


Неправильно!





Правильно!



Виды пролиферативного воспаления:

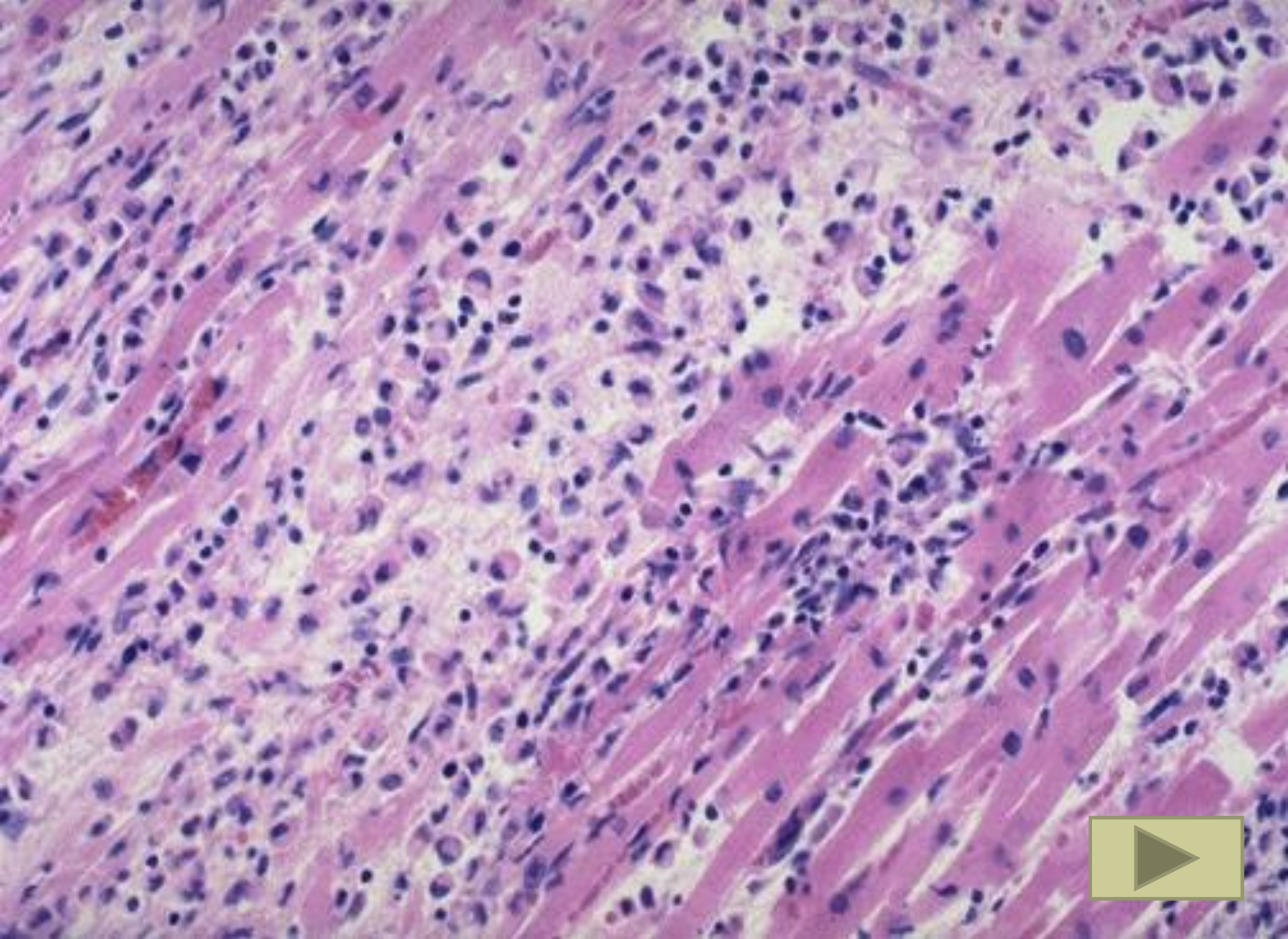
- **Межуточное (интерстициальное)** характеризуется образованием клеточного инфильтрата в строме органа.
- **Гранулематозное** характеризуется образованием гранулём (узелков), возникающих в результате пролиферации и трансформации способных к фагоцитозу клеток.
- **Воспаление с образованием полипов и остроконечных кондилом** наблюдается на слизистых оболочках и в граничащем с ними плоском эпителии. Для него характерно одновременное вовлечение в процесс эпителия и стромы слизистой оболочки.

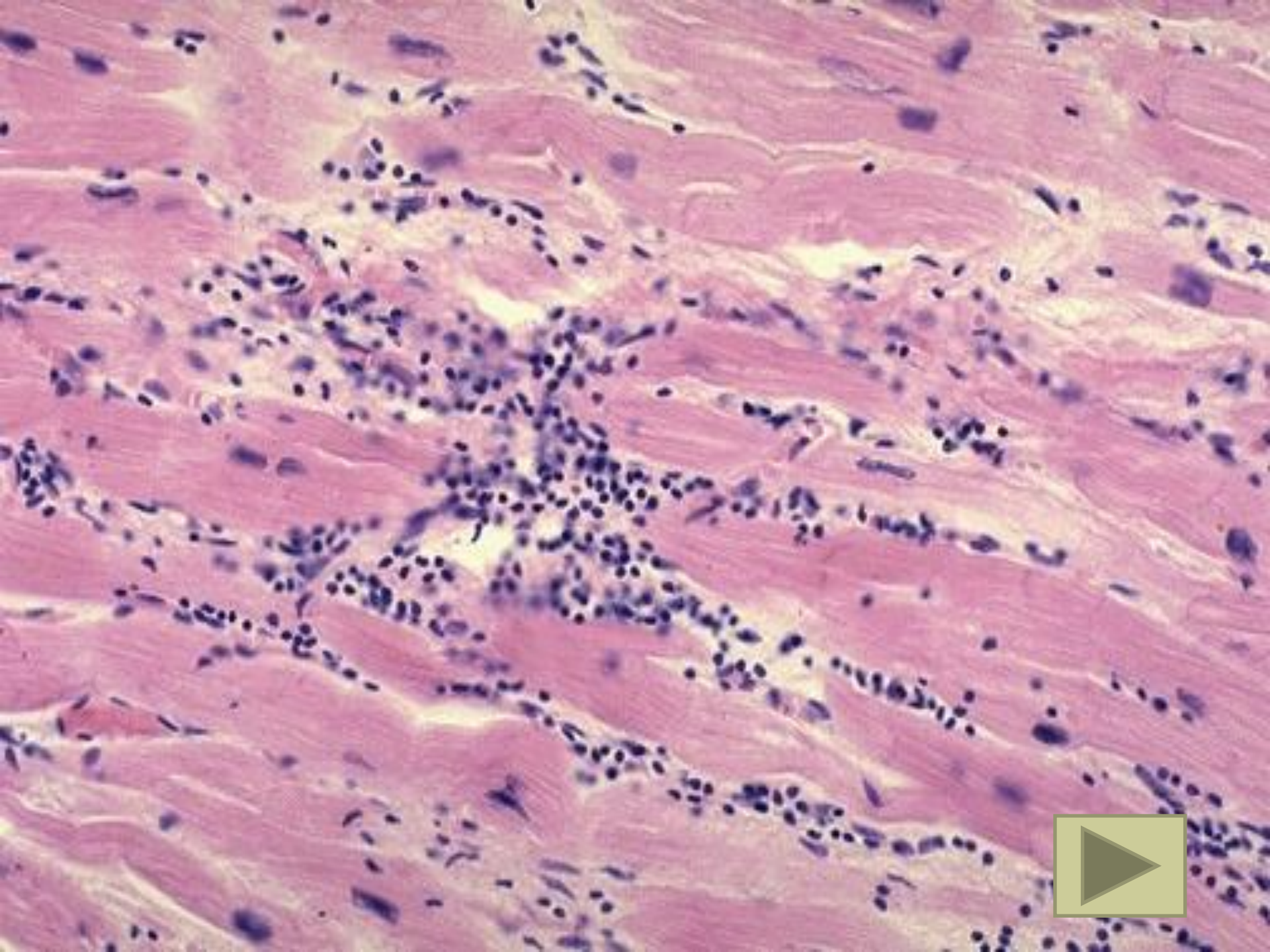


Межуточное воспаление

- **Локализация** : печень, почки, миокард.
- **Клетки**: гистиоциты, лимфоциты, макрофаги, эозинофилы, тучные клетки, единичные лейкоциты.
- **В паренхиме - дистрофические и некробиотические процессы** (тельца Русселя – гиалиновые шары или фуксинофильные тельца).
- **Вне орган изменяется мало.**
- **Исход склероз органа.**







Какой процесс является исходом межуточного воспаления?

- Склероз
- Восстановление структуры органа
- Обызвествление



Неправильно!





Правильно!



Воспаление с образованием полипов и остроконечных кондилом

- **Локализация** слизистые оболочки и место перехода призматического эпителия в плоский.
- **Полипы** - выросты стромы, покрытые призматическим эпителием. Такие разрастания наблюдаются при длительном воспалении слизистой оболочки носа, желудка, прямой кишки, матки, влагалища и др. Следует рассматривать как предрак.
- **Кондиломы**- выросты стромы, покрытые многослойным плоским эпителием. Подобные разрастания эпителия наблюдаются при сифилисе, гонорее ВИЧ-инфекции и других заболеваниях.

Для этого вида воспаления характерно одновременное вовлечение в процесс эпителия и стромы.



Критерий диагностики полипов и кондилом?

- Наличие воспалительной инфильтрации в строме.
- Наличие атипических клеток
- Наличие серозного экссудата

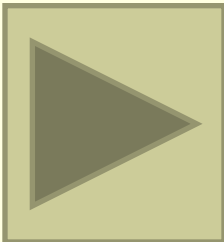


Неправильно!



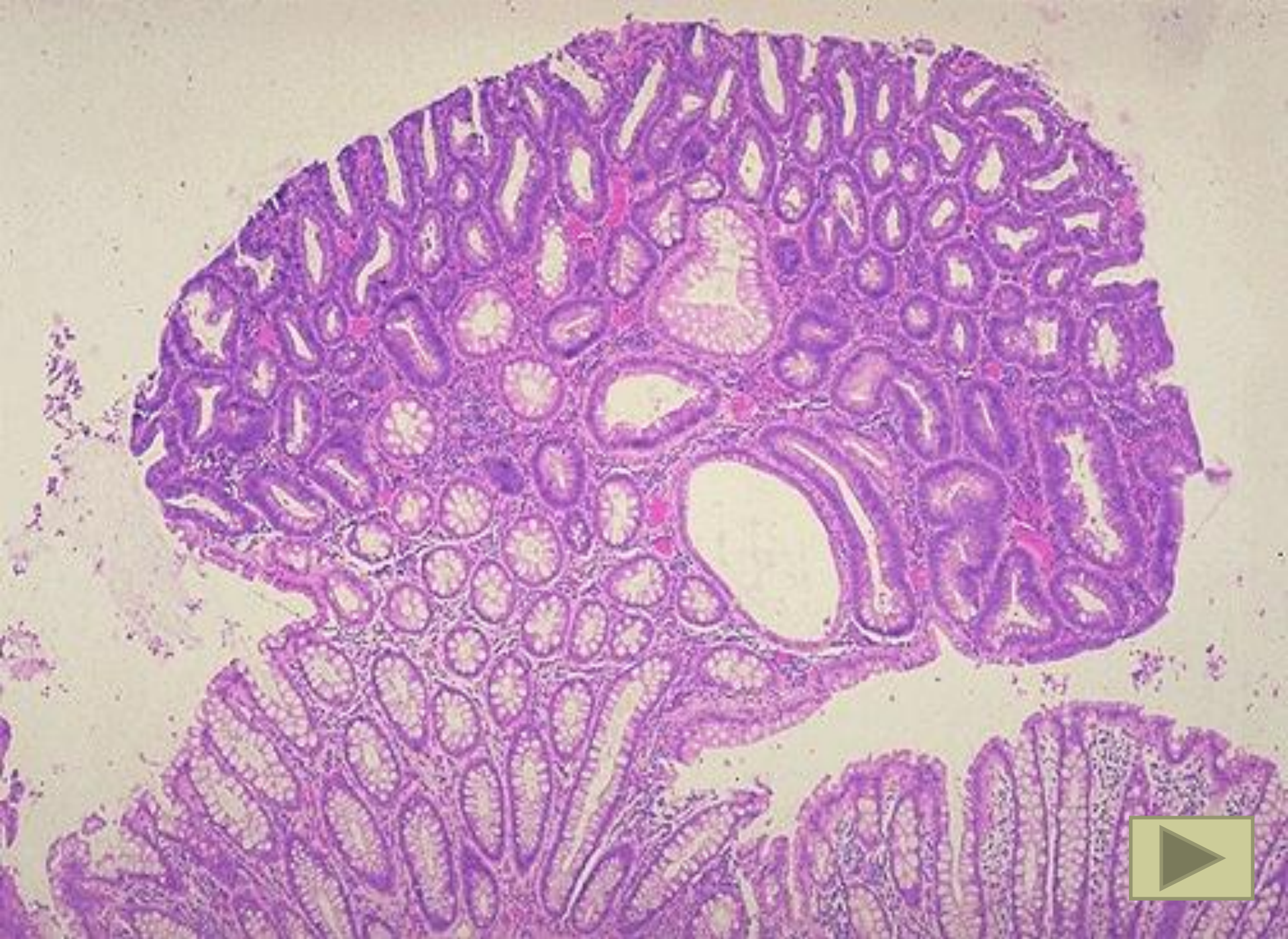


Правильно!









Гранулематозное воспаление

- Воспаление с образованием гранулем при инфекционных, инфекционно-аллергических заболеваниях, вокруг животных паразитов и инородных тел.
- **Гранулема** (узелок) – очаговое скопление клеток, способных к фагоцитозу .



Морфогенез гранулемы

- - накопление в очаге повреждения ткани юных моноцитарных макрофагов.
- - созревание этих клеток в макрофаги и образование макрофагальной гранулемы,
- - созревание и трансформация моноцитарных фагоцитов и макрофагов в эпителиоидные клетки и образование эпителиоидно-клеточной гранулемы,
- - трансформация эпителиоидных клеток в гигантские клетки типа инородных тел или Пирогова-Лангханса и образование гигантоклеточной гранулемы.



Классификация гранулематозных болезней

Струков А.И. и Кауфман .Я.(1989).

- **Гранулематозные болезни инфекционной этиологии** (брюшной, сыпной тиф, туберкулёз, сифилис)
- **Гранулематозные болезни неинфекционной этиологии** при попадании в организм инородных веществ – асбестозы, проф.болезни.
- **Гранулематозные болезни медикаментозные** – лекарственный гепатит.
- **Гранулематозные болезни не установленной этиологии** – сакроидоз, болезнь Крона, гранулематоз Вегенера



Гранулематозное воспаление

- **Специфическое** – клеточный состав данной гранулёмы (99,9) свидетельствует об определённом заболевании(туберкулёз, сифилис)
- **Неспецифическое**



Неспецифическое воспаление

- ревматизм,
- брюшной тиф,
- сыпной тиф,
- актиномикоз,
- аспергиллез,
- вокруг животных паразитов,
- вокруг инородных тел.



Гранулематозное воспаление – это...

- Воспаление, при котором в органах и тканях образуется гранулёма – скопление на ограниченном участке клеток, способных к фагоцитозу.
- Воспаление с образованием очагового или диффузного клеточного инфильтрата в строме паренхиматозных органов.
- Воспаление, которое характеризуется образованием полипов и кондилом.



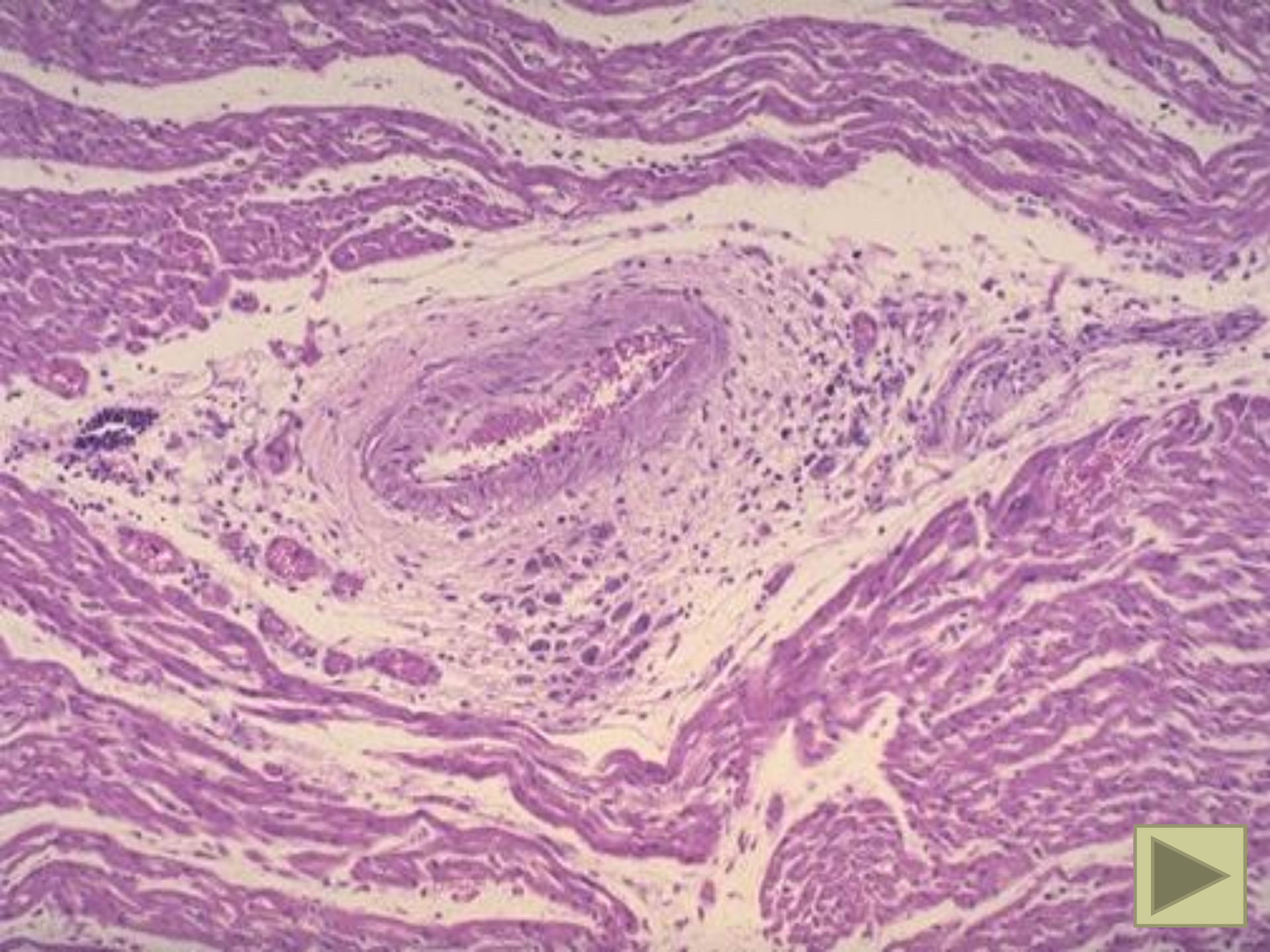
Неправильно!

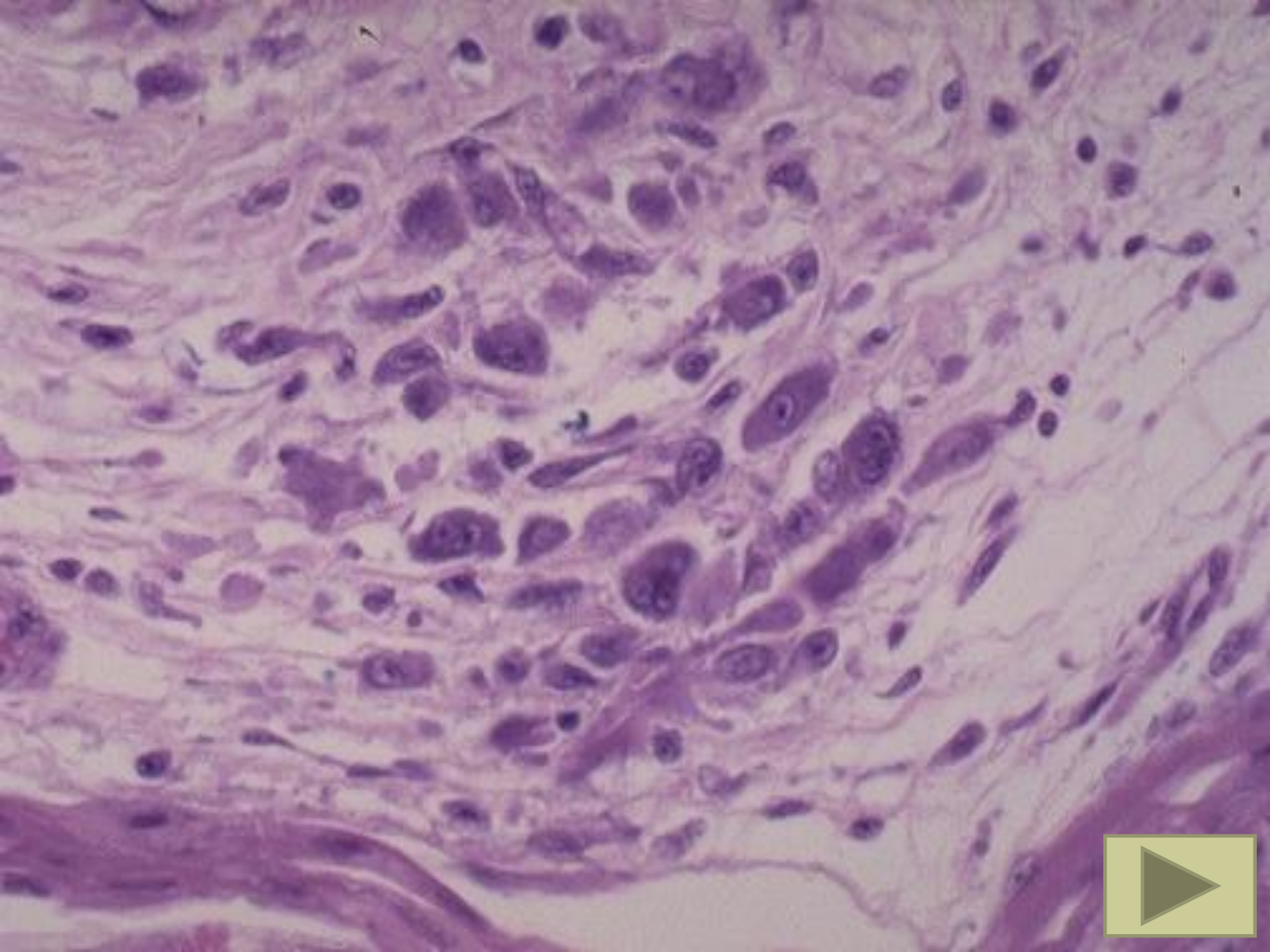


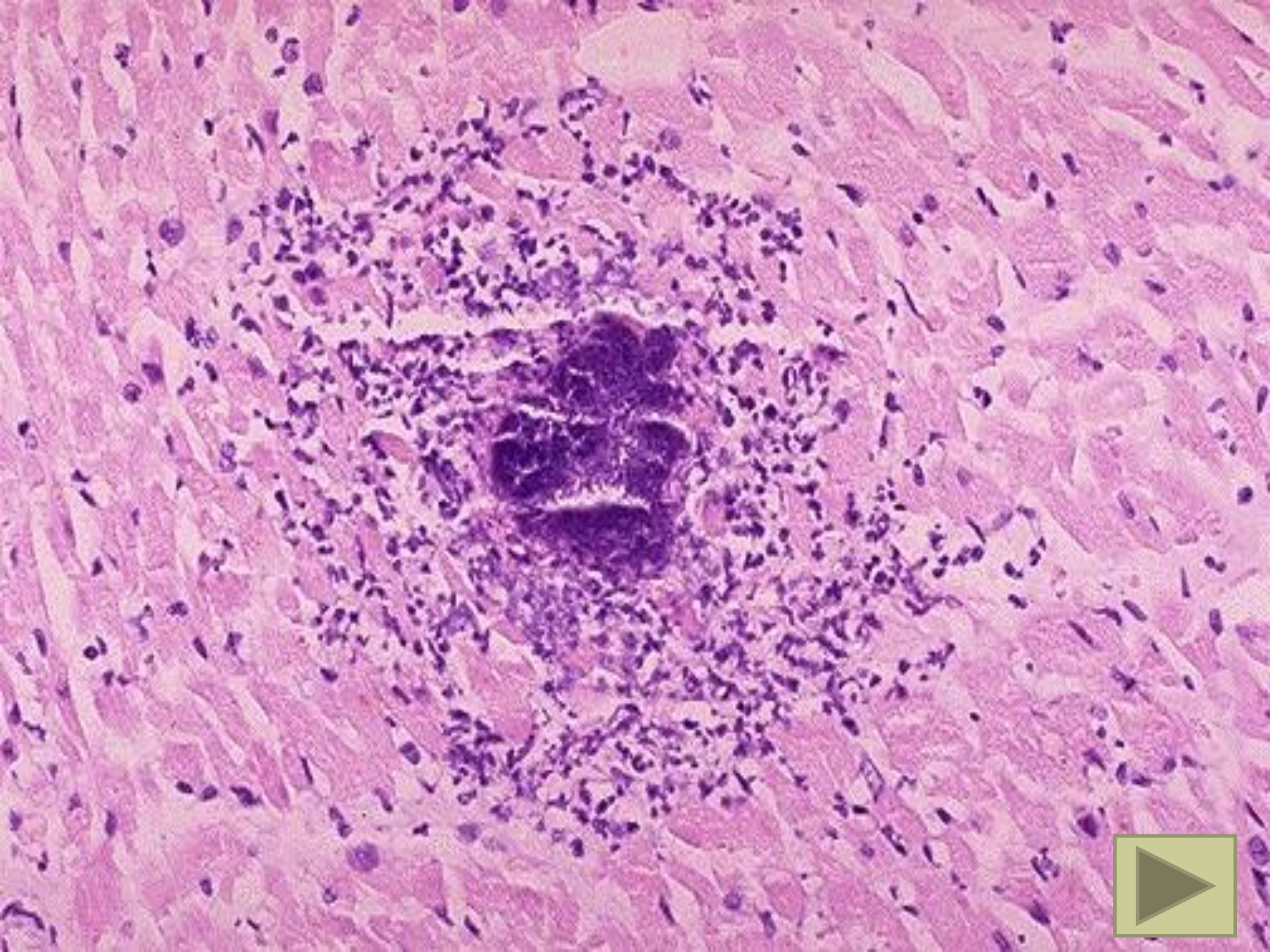


Правильно!

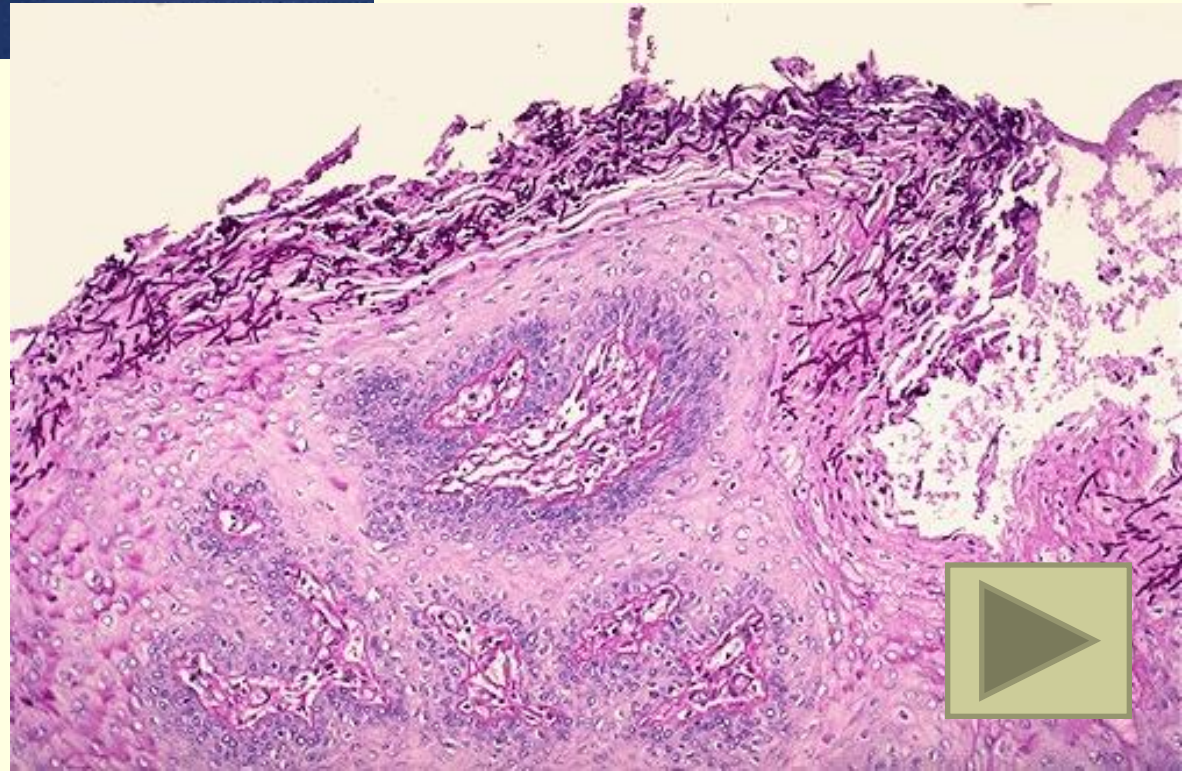


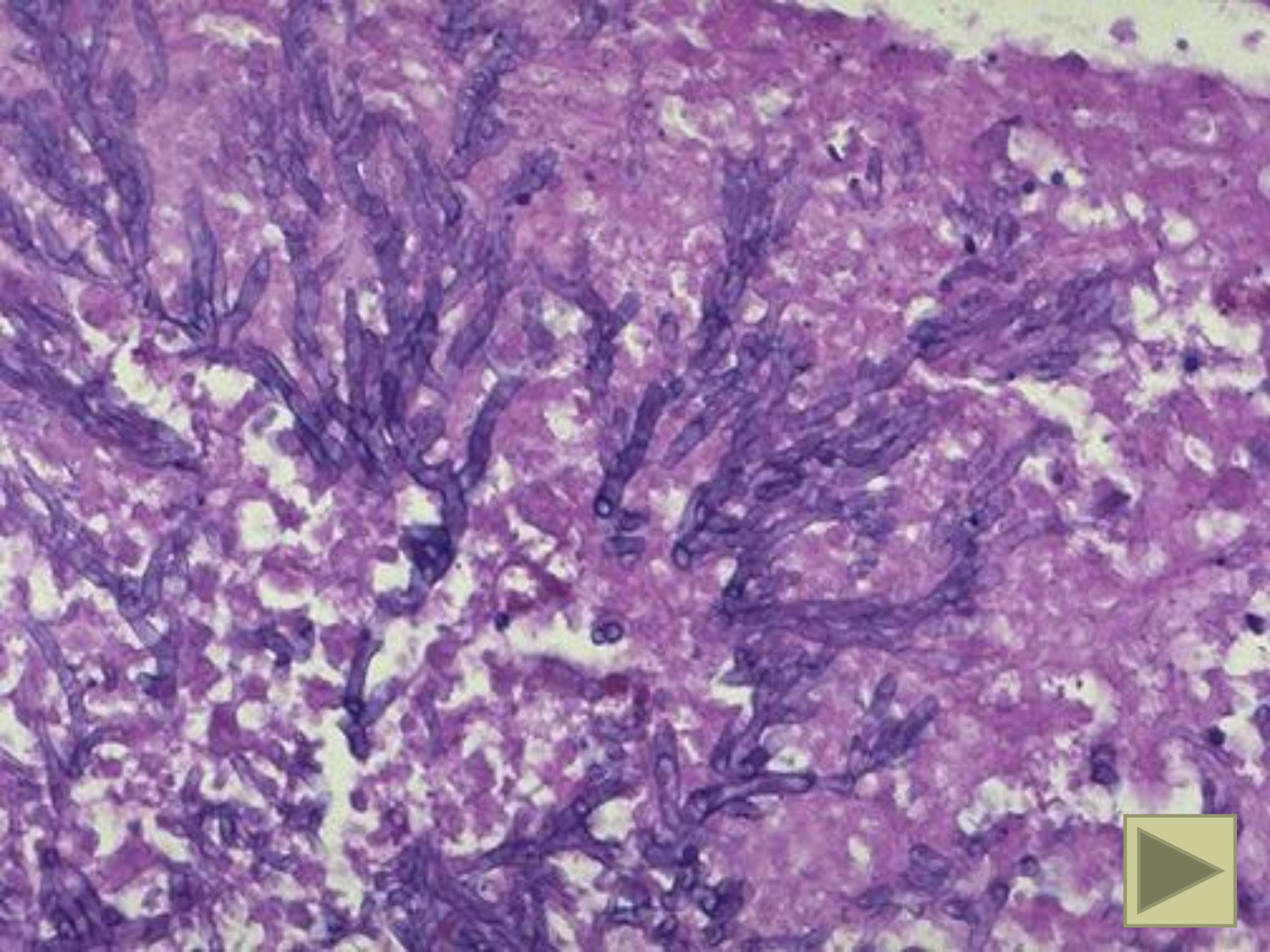












Специфическое гранулематозное воспаление



Сущность процесса:

- **Ограниченное продуктивное воспаление с образованием гранулем, структура и состав которых характерны для определенного вида возбудителя**



Особенности специфического гранулематозного воспаления

- все они имеют строго определенного возбудителя;
- хроническое волнообразное течение;
- по ходу воспаления происходит смена тканевых реакций;
- развивается гранулема определенного строения;
- характерно появление сухого казеозного некроза.



Возбудители:

- Туберкулез -микобактерия туберкулеза;
- Сифилис -бледная спирохета, трепонема;
- Лепра - палочка проказы (Ганзена);
- Склерома – палочка Волковича-Фриша;
- Сап - бацилла сапа.



Биологическая

сущность гранулем:

- **Тканевое проявление гиперчувствительности замедленного типа**



Специфическое гранулематозное воспаление:

- **Туберкулез** - эпителиоидный бугорок: эпителиоидные клетки, лимфоциты и гигантские клетки Пирогова-Лангханса.
- **Сифилис** – гумма: лимфоидные и плазматические клетки.
- **Проказа** – лепрома: лепрозные клетки (шары) Вирхова.
- **Гранулема при склероме** – клетки Микулича.
- **Гранулема при сарпе** – полинуклеары.

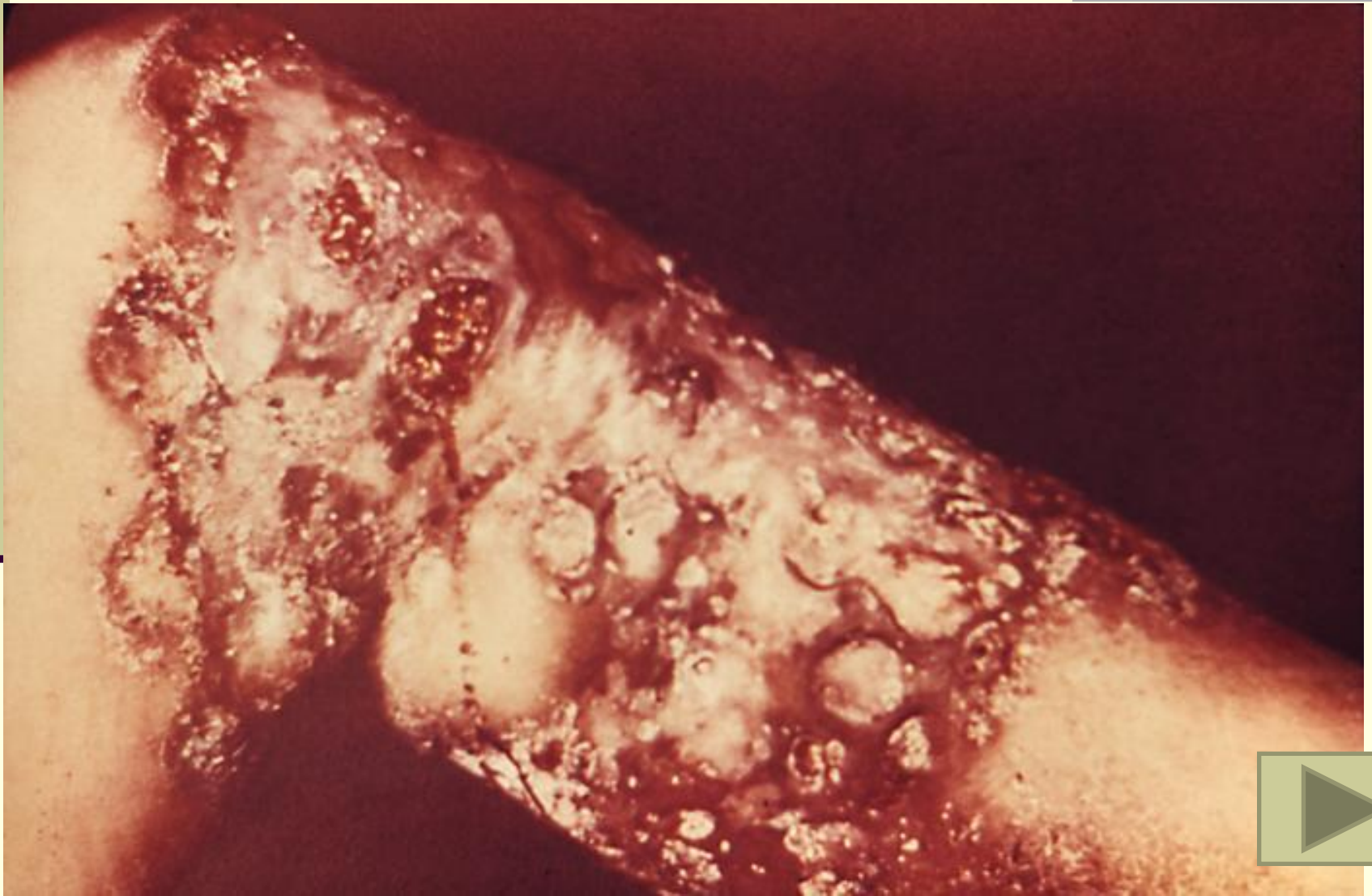


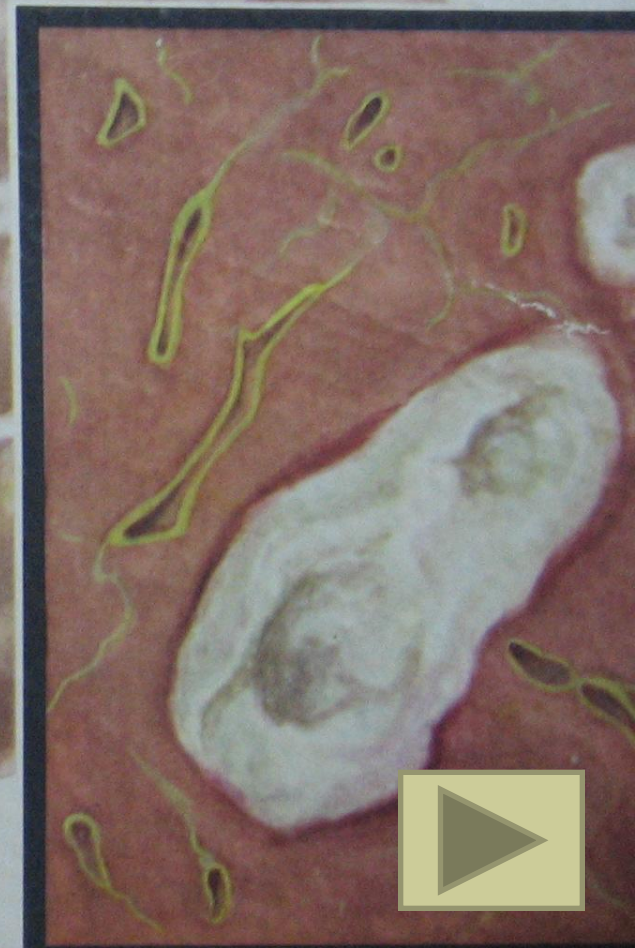


Gumma - Nose



Gummas - Arm





Биологическая сущность гранулёмы?

- Местное проявление общей реакции организма.
- Реакция гиперчувствительности немедленного типа
- Реакция гиперчувствительности замедленного типа



Неправильно!

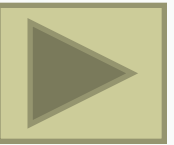


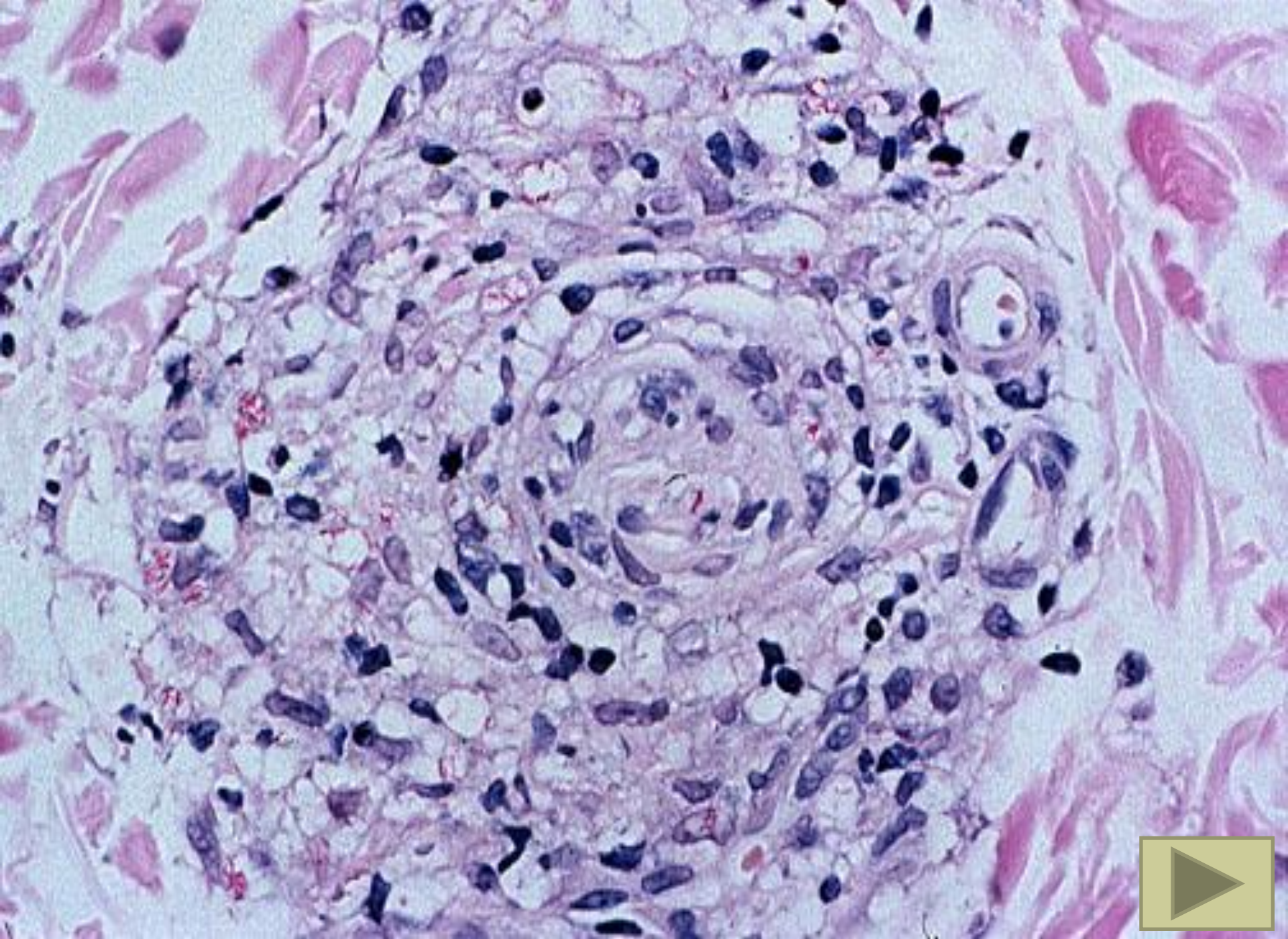


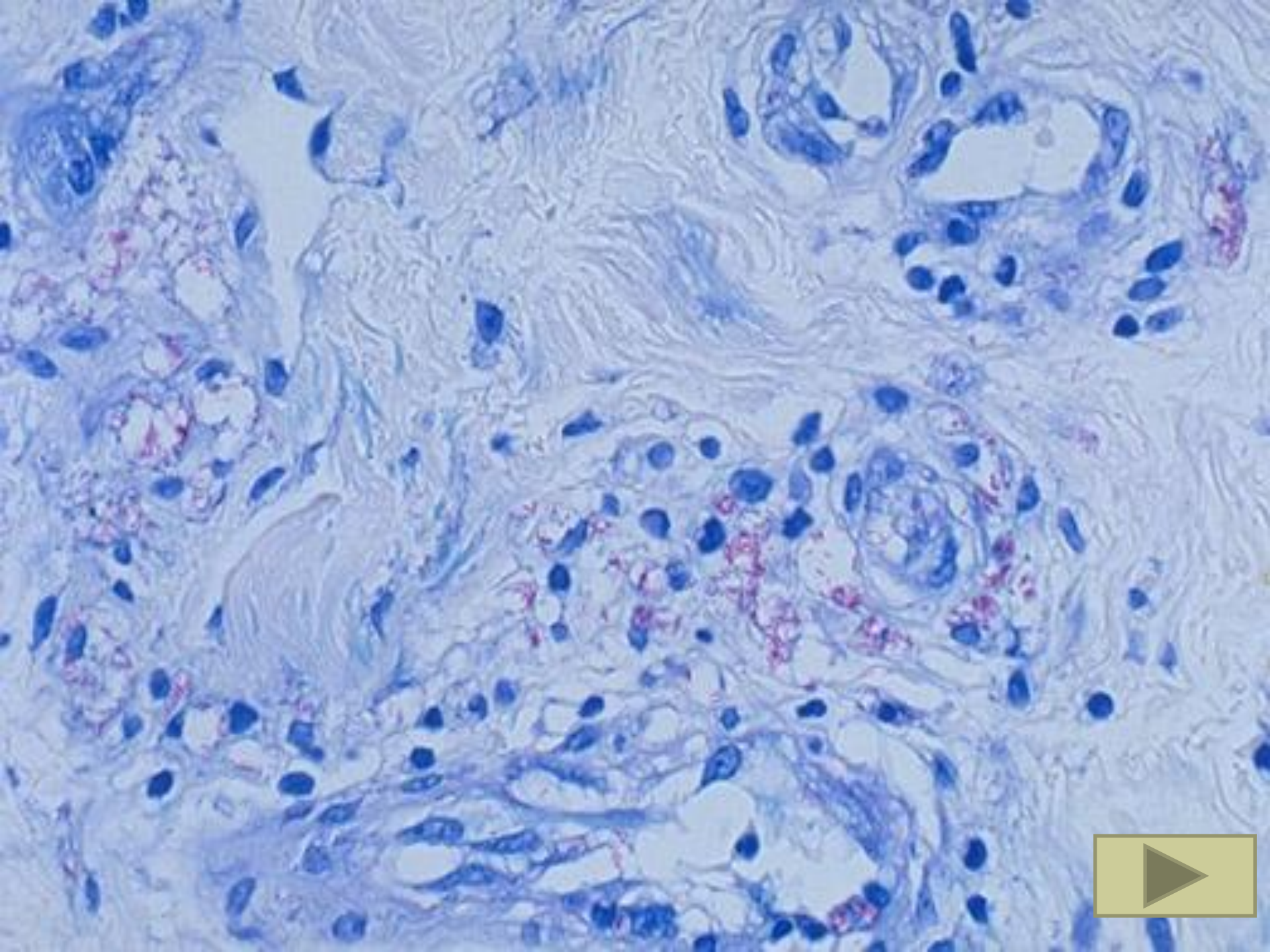
Правильно!

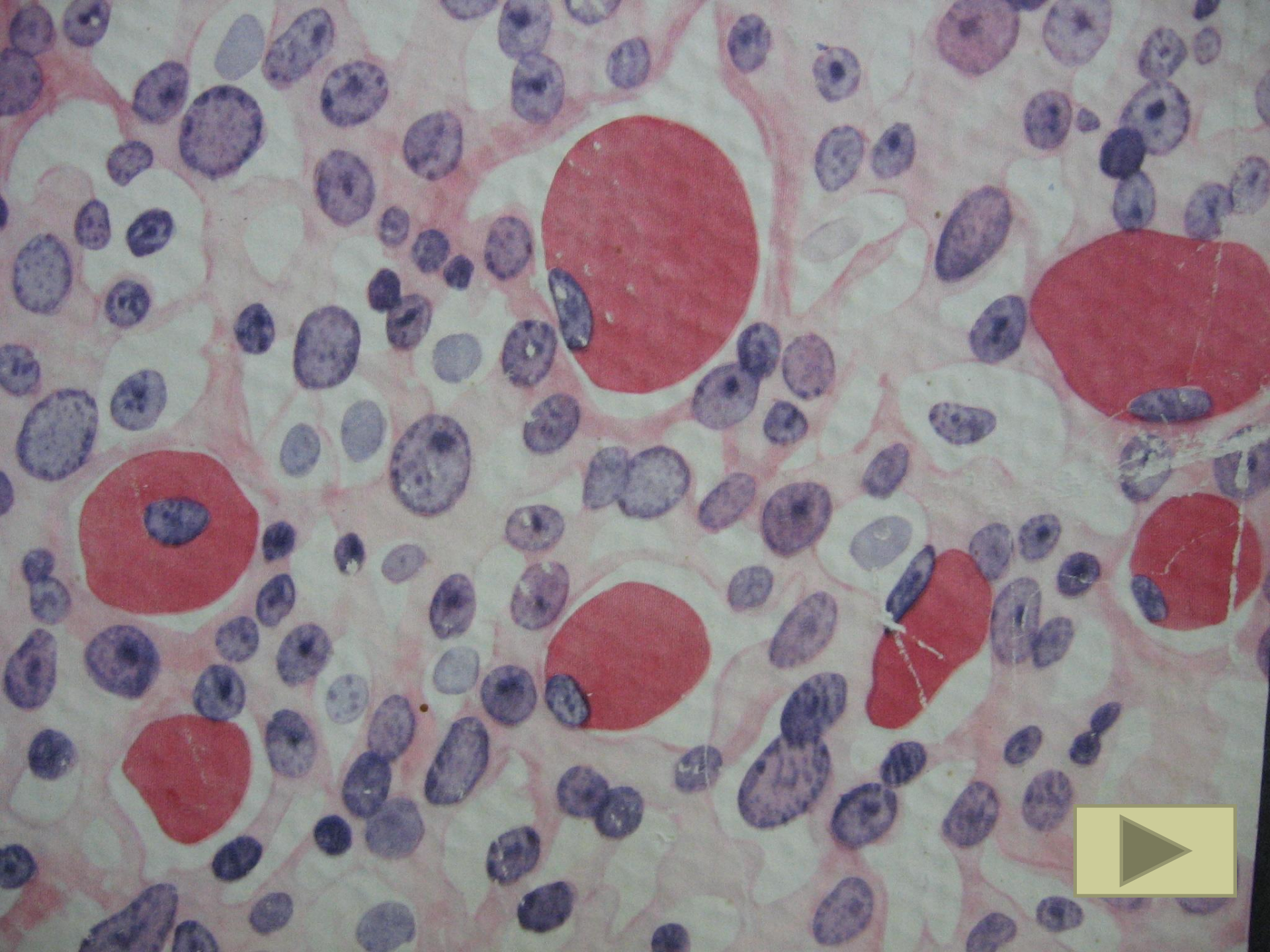












Значение:

- Гранулемы – отражение иммунного состояния организма.
- Диагностическое – по клеточному составу гранулем можно судить о возбудителе и этиологии заболевания.

