

Занятие 7

Острое воспаление.
Морфология экссудативного
воспаления.

Воспаление - это биологический, и вместе с тем ключевой общепатологический процесс, целесообразность которого определяется его защитно-приспособительной направленной на ликвидацию повреждающего агента и восстановление поврежденной ткани

Клетки, участвующие в воспалении

А) Нейтрофилы

- *первыми появляются на поле воспаления*
- *осуществляют фагоцитоз*
- *содержат лизосомальные ферменты (миелопероксидаза, кислые гидролизы, протеазы, лизоцим)*
- *содержат катионные балки (торможение роста бактерий, хемотаксис моноцитов, увеличение проницаемости сосудов)*

Б) Макрофаг

- *фагоцитоз,*
- *иммунные функции (представление антигена, активация Т- и В-лимфоцитов)*
- *секреция медиаторов (факторов некроза опухоли, интерлейкины 1,2,4,6,8,10,13, интерферон, предшественники простагландина и пр.)*

Клетки, участвующие в воспалении (продолжение)

В) Лимфоциты,

Т-лимфоциты

- *выделяют медиаторы*
 - *лизируют клетки – цитотоксические Т-лимфоциты*
 - *реакции гиперчувствительности замедленного типа (сенсибилизированные Т-лимфоциты)*
-

В-лимфоциты

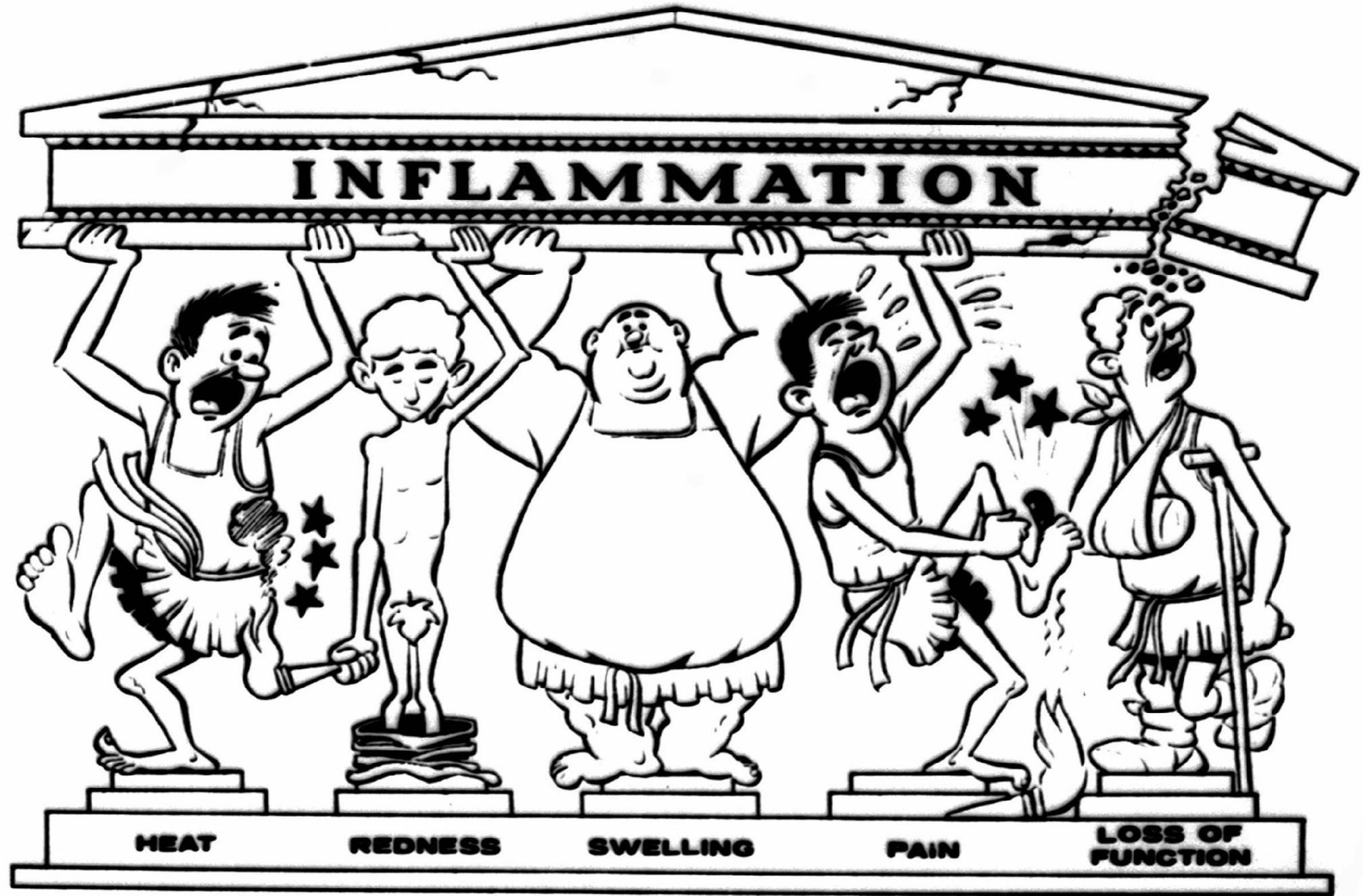
- *плазматические клетки (антитела-гаммаглобулины)*

Нулевые

- *естественные киллеры (NK) – противовирусная, противоопухолевая защита, отторжение транспланта*
- *К-клетки (киллерные) – антигенозависимая цитотоксичность*
- *активированные ЛЦ (киллеры, активированные интерлейкином-2)*

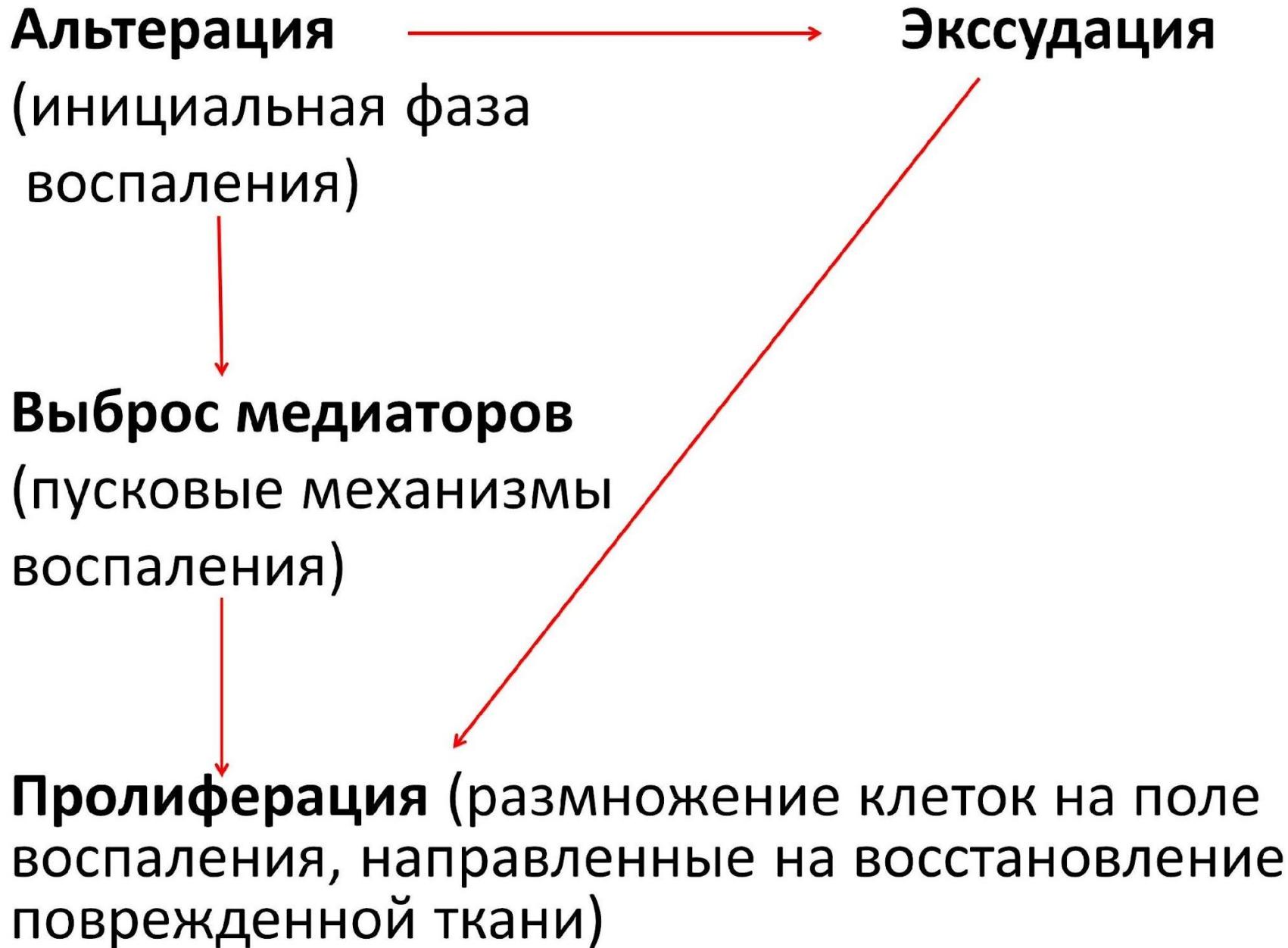
Г) Прочие клетки

- *базофилы (гистамин, гепарин, участие в реакциях гиперчувствительности)*
- *тучные клетки - гистамин*
- *эозинофилы (инактивируют гистамин и медленно реагирующую субстанцию анафилаксии)*



This caricature was originally drawn by Mr. P. Cull in response to a vivid description by Dr.

Общая схема воспаления

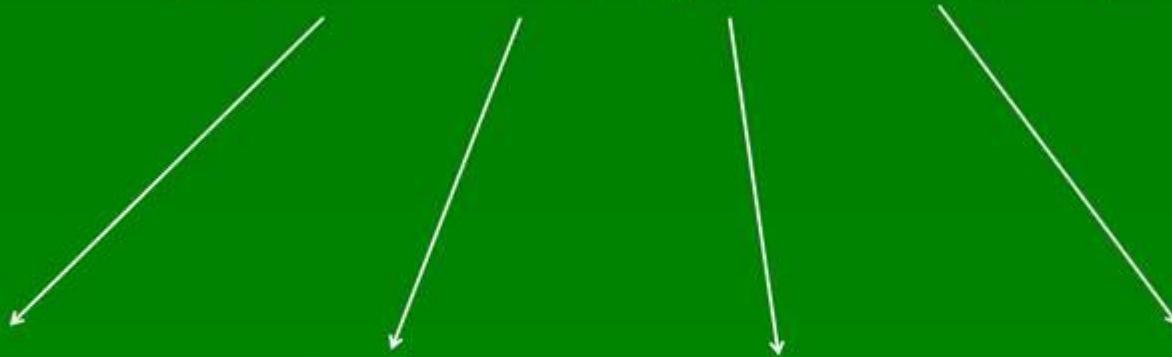


Морфогенез стадии альтерации

Повреждение



Первичная кооперация клеток – продуцентов медиаторов воспаления



Проницаемость
сосудов

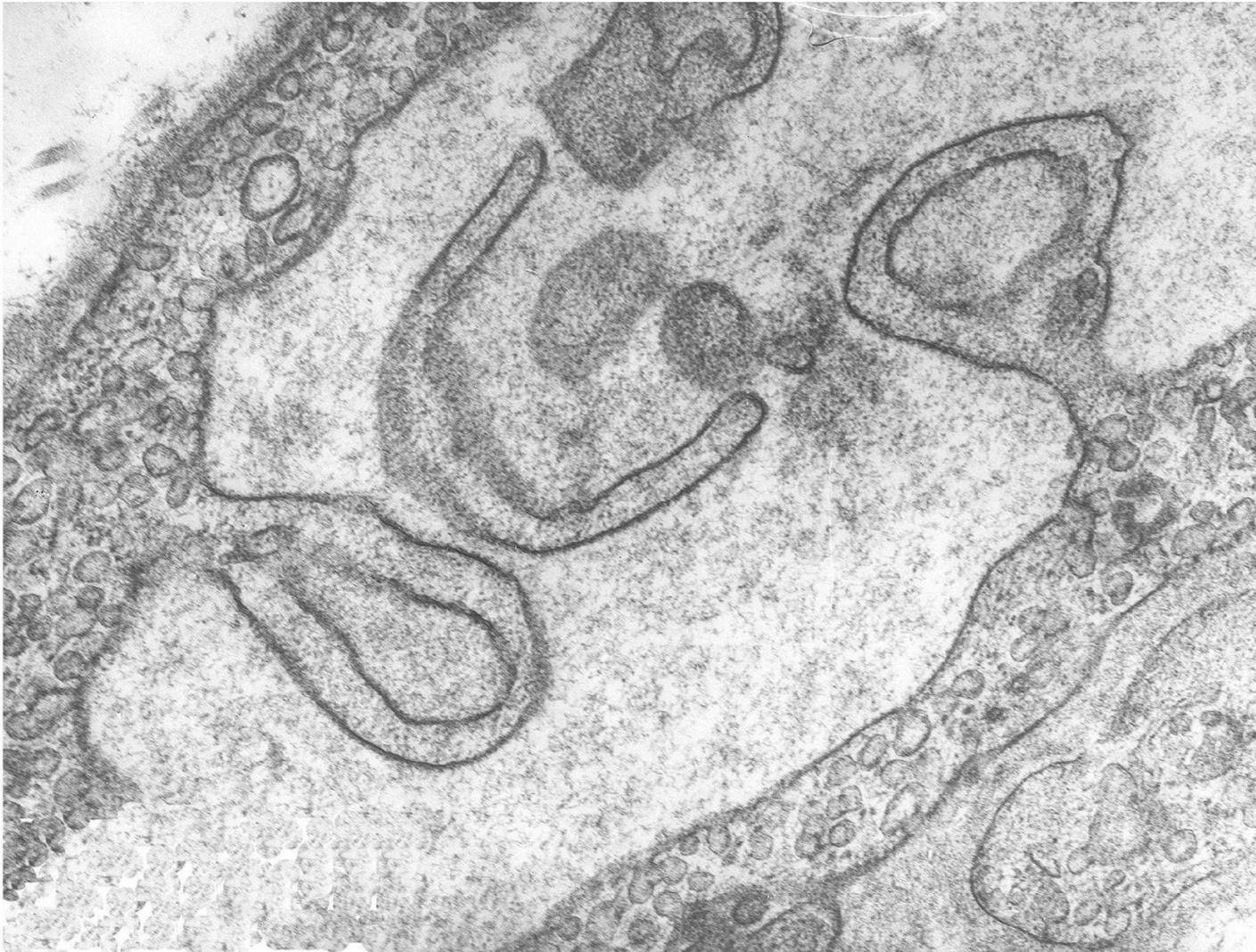
Набухание
экстрацеллул.
матрикса

Инициация
плазменных
медиаторов

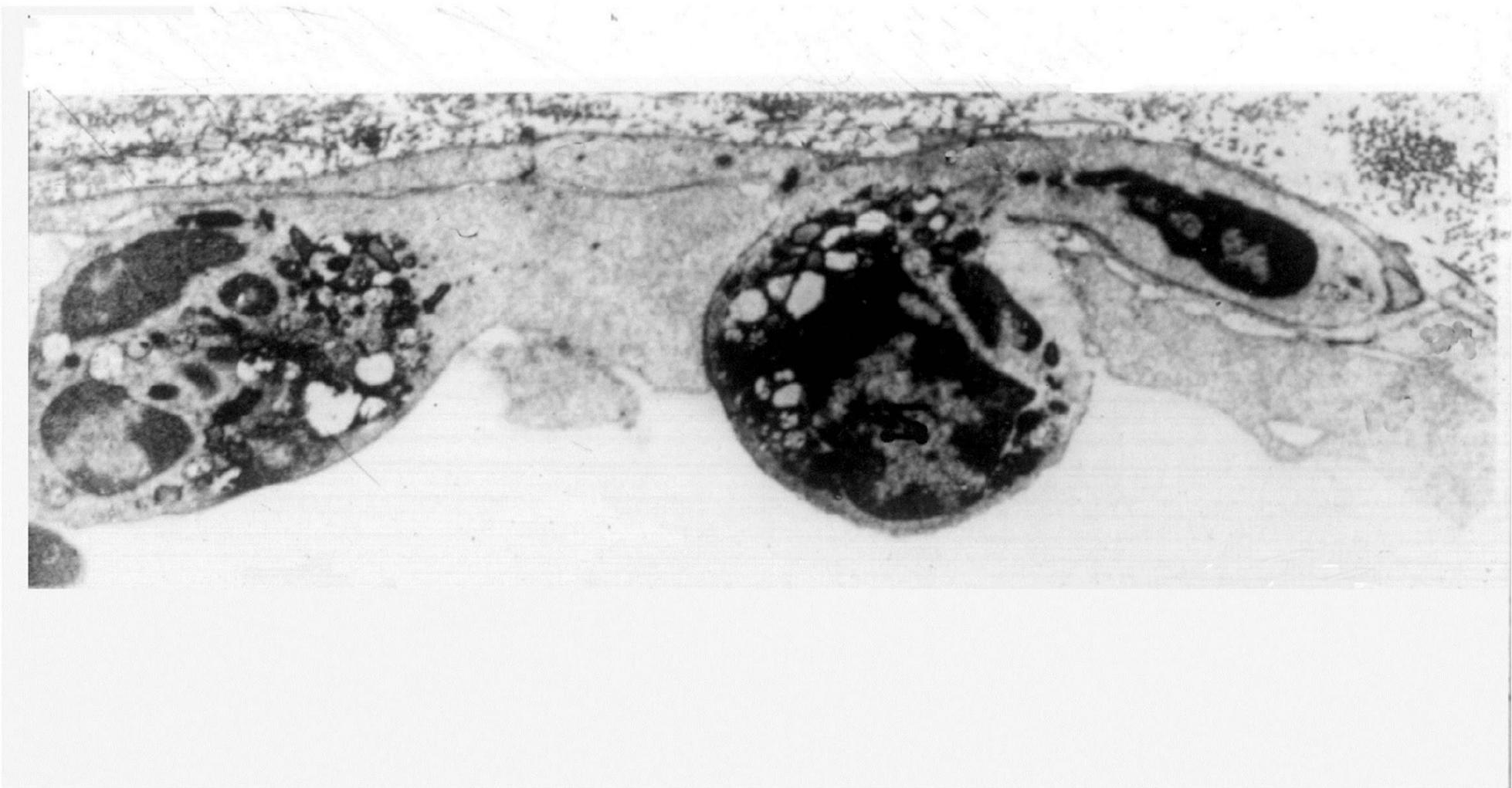
Дистрофия,
некроз тканей

Экссудация – выход
жидкости, белков и клеток
крови из сосудов в
интерстициальную ткань или
полости тела.

Электронограмма. Пиноцитоз в эндотелии сосуда при воспалении .
Записать название препарата.



Электронограмма. Эмиграция нейтрофила через стенку сосуда при воспалении. Записать название препарата.



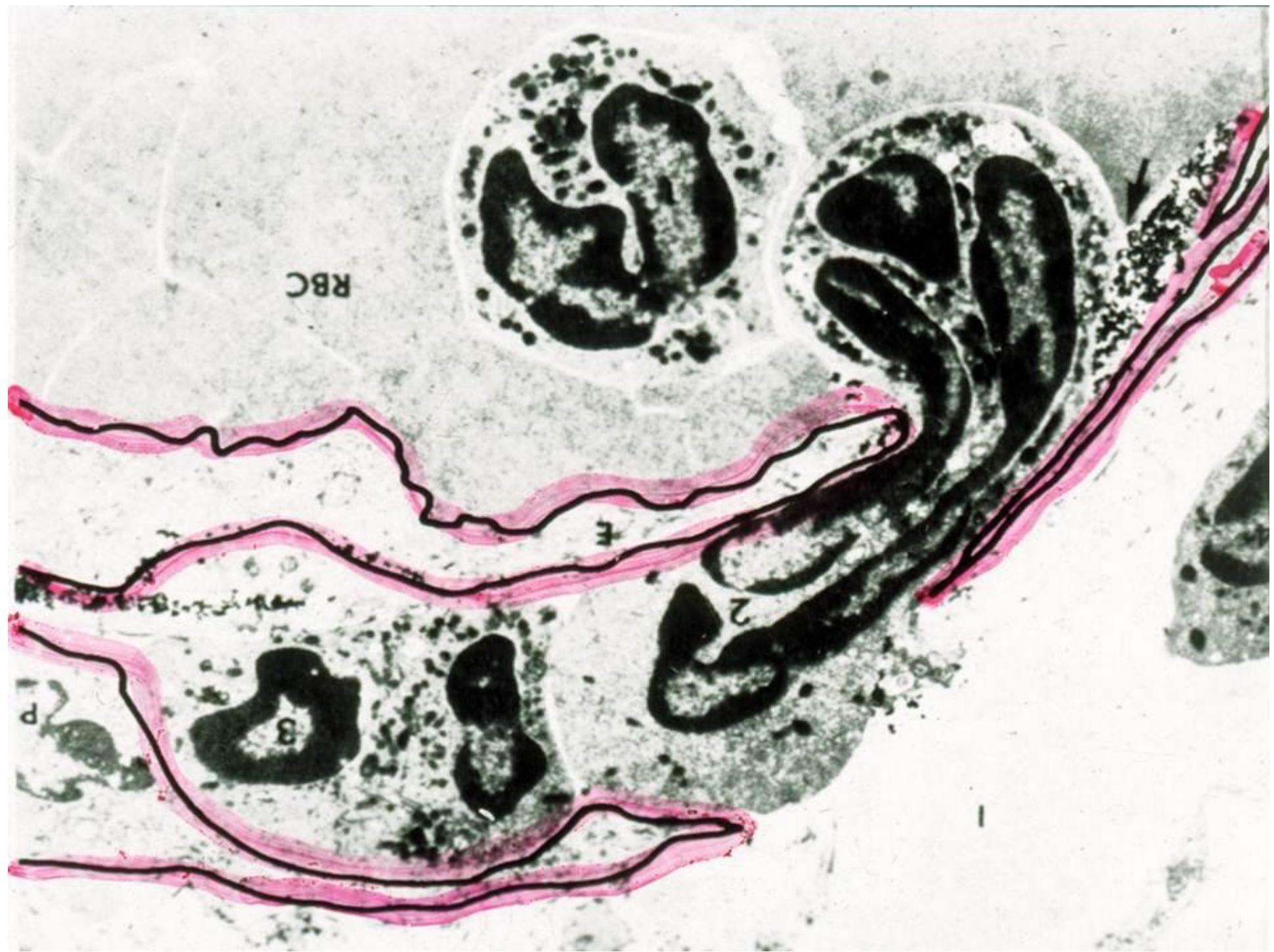
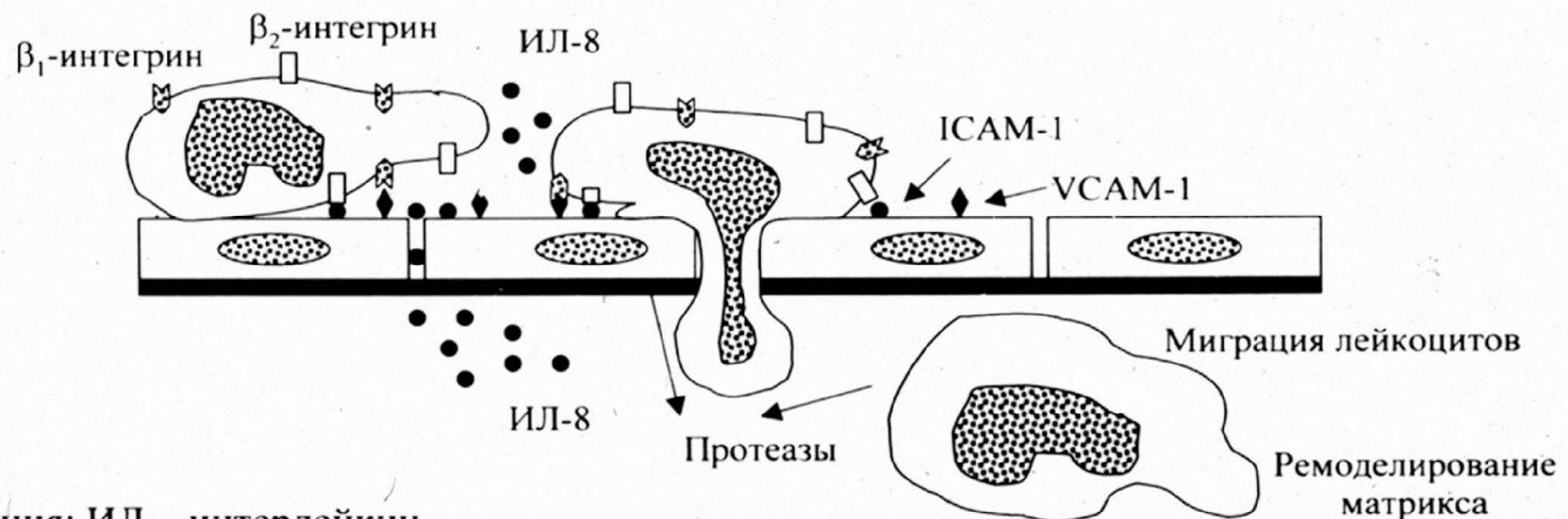
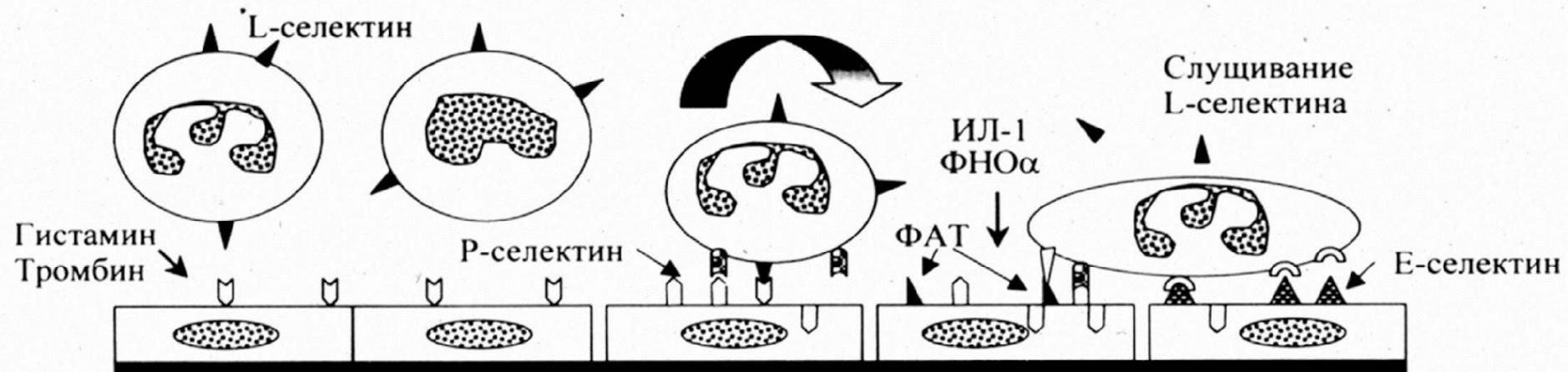
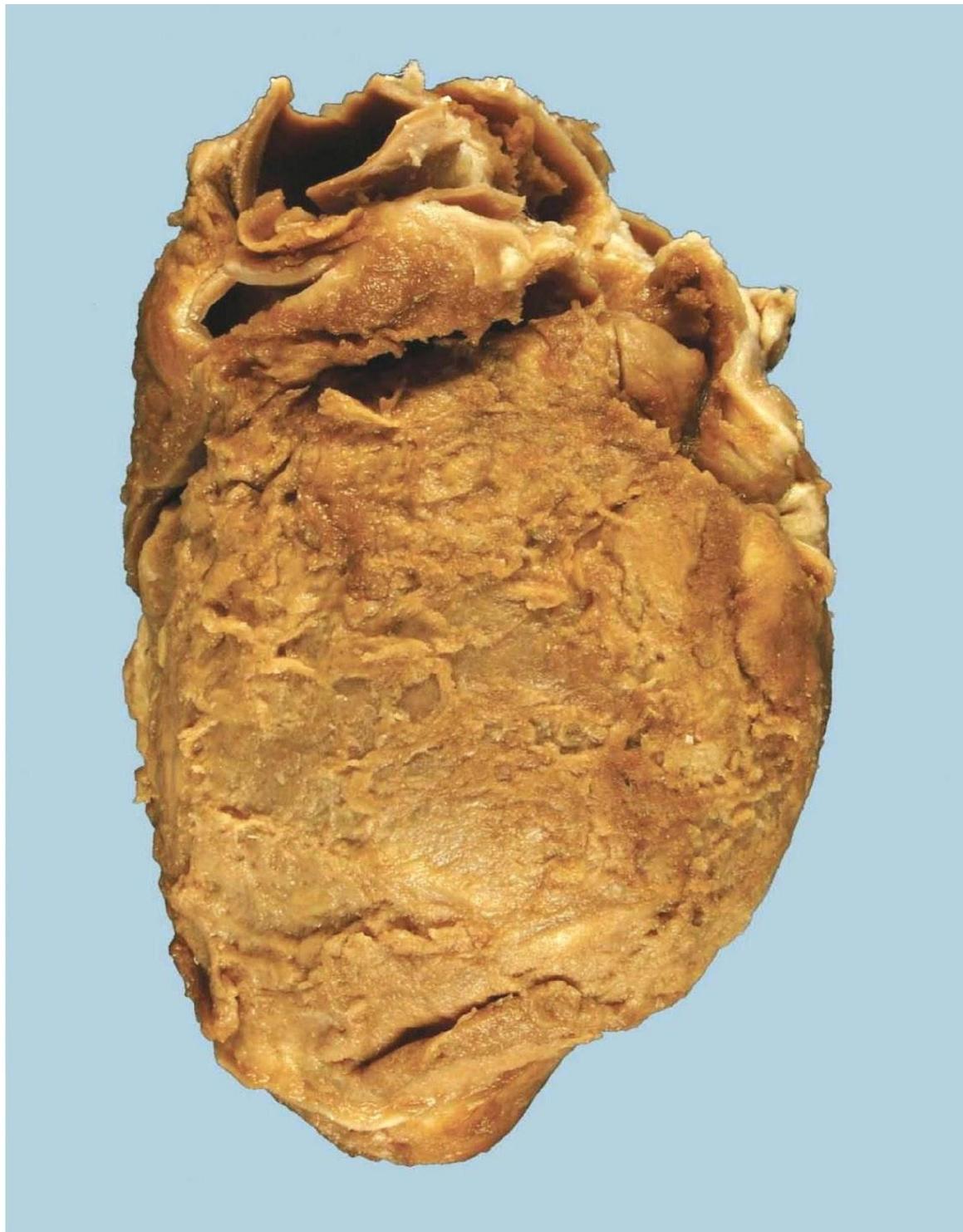


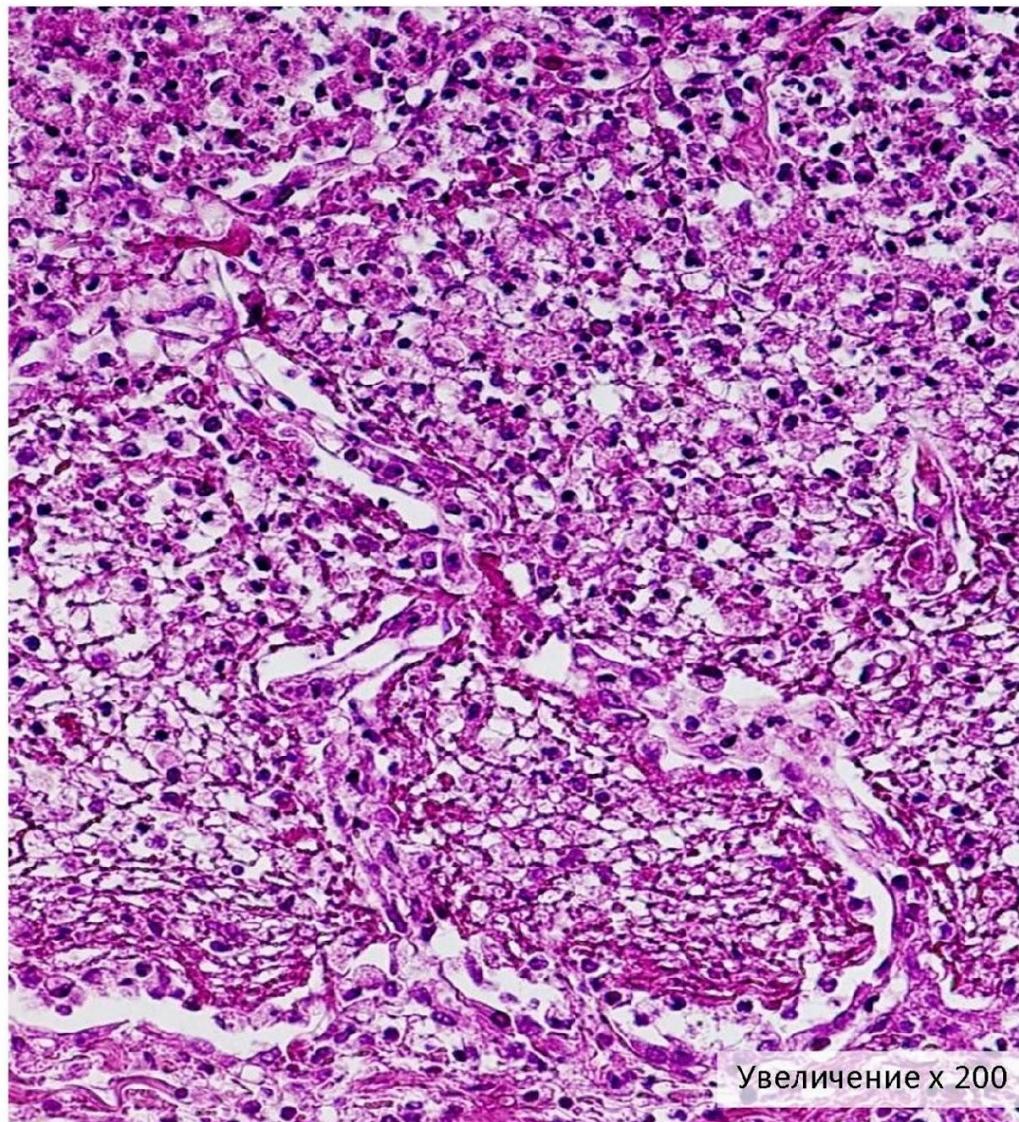
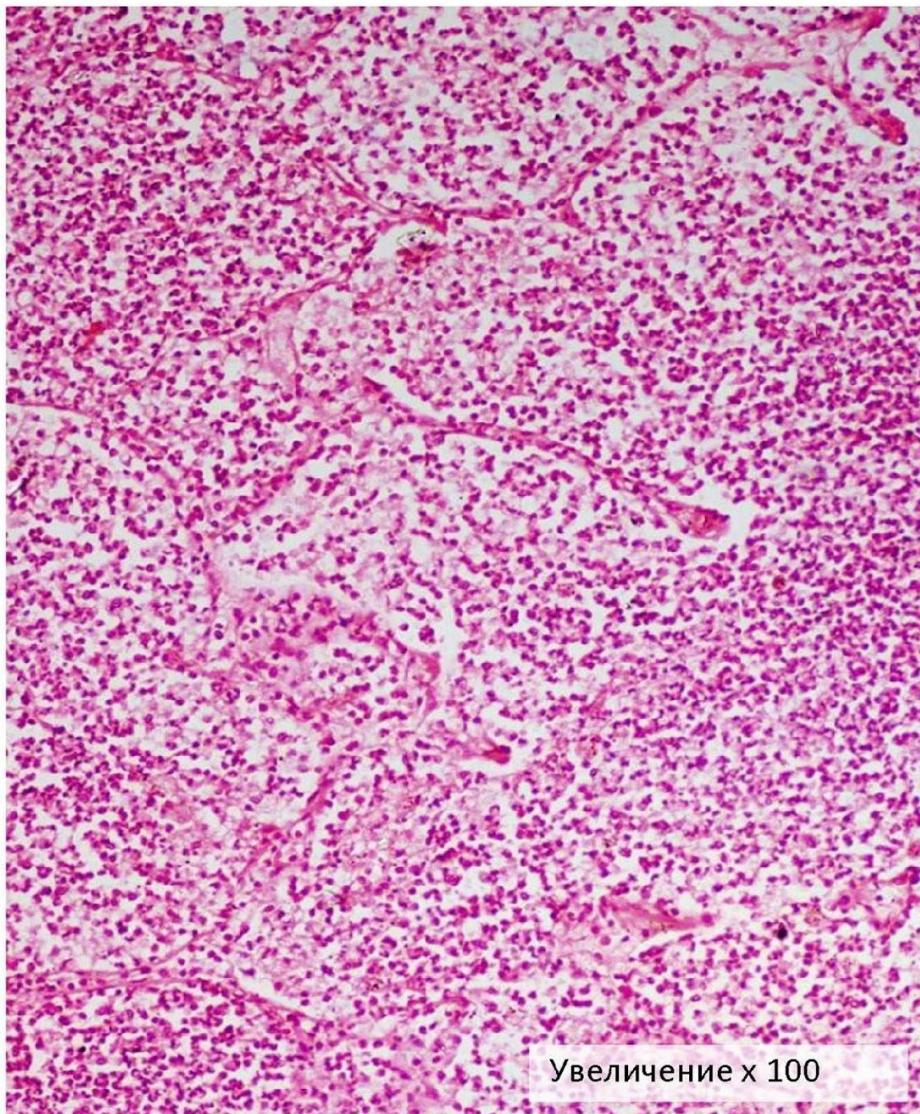
Схема. Механизмы адгезии лейкоцитов к эндотелию и их выхода из сосудистого русла.



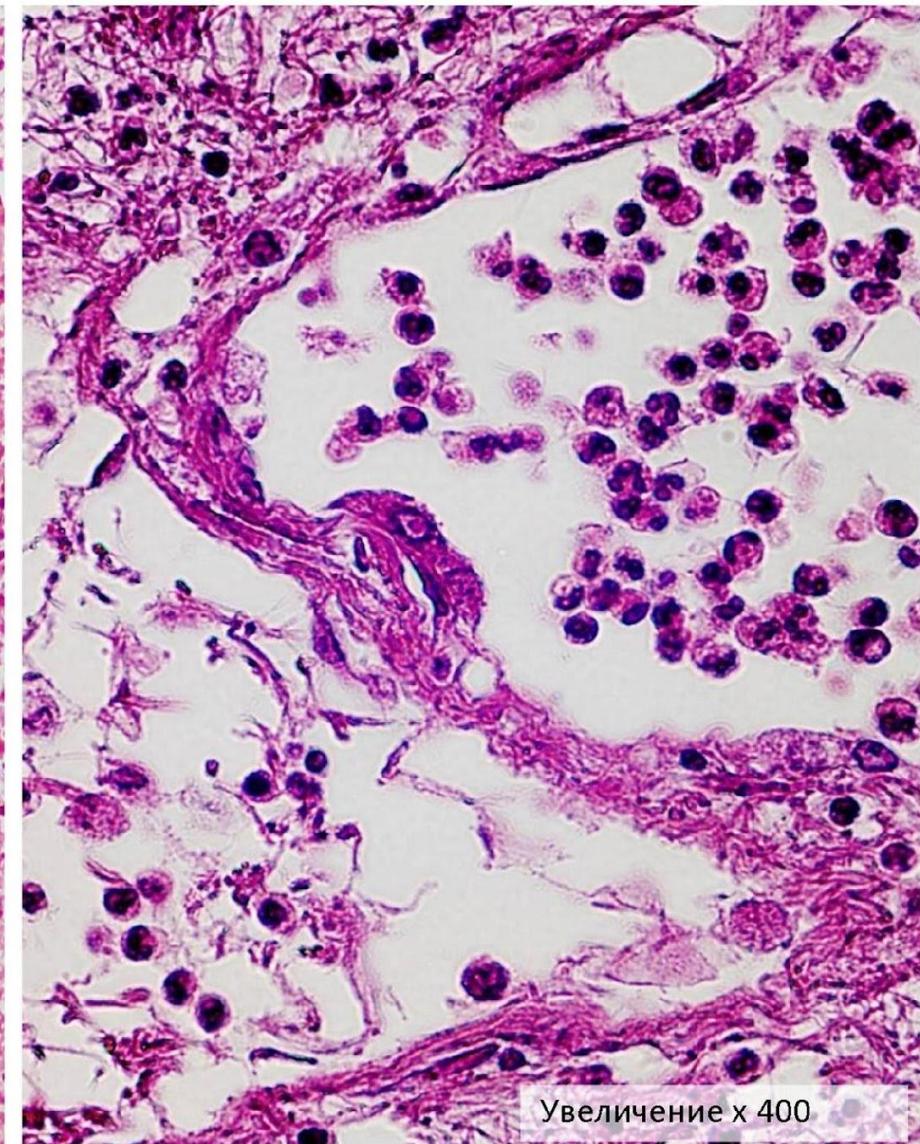
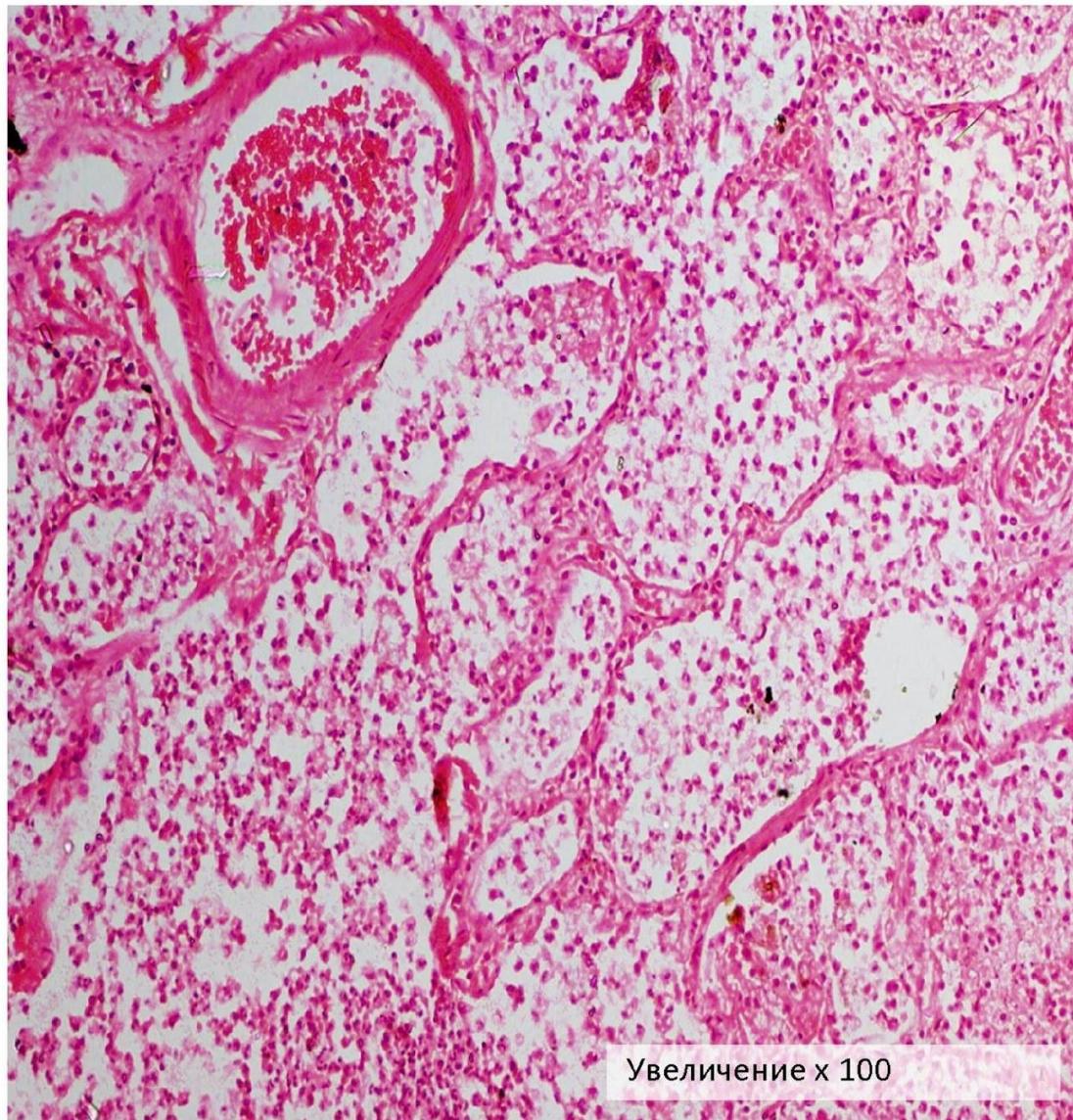
Обозначения: ИЛ – интерлейкин,
ФНО – фактор некроза опухоли, ФАТ – фактор активации тромбоцитов,
ICAM – межклеточная адгезивная молекула, VCAM – сосудистая адгезивная молекула.

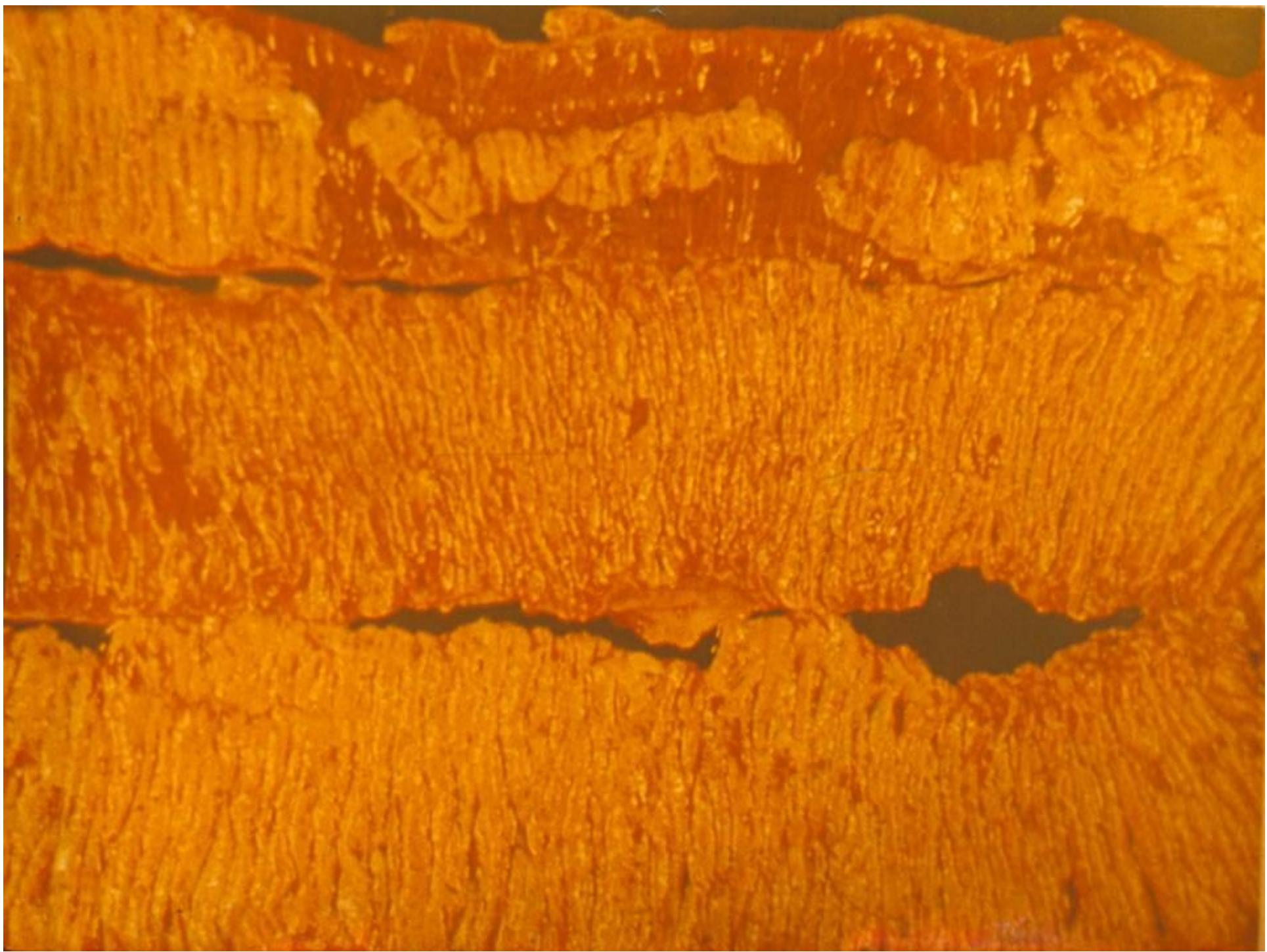


Микропрепарат №39 а. «Крупозная (лобарная) пневмония, стадия серого опечения» (окраска гематоксилином и эозином). Препарат описать.

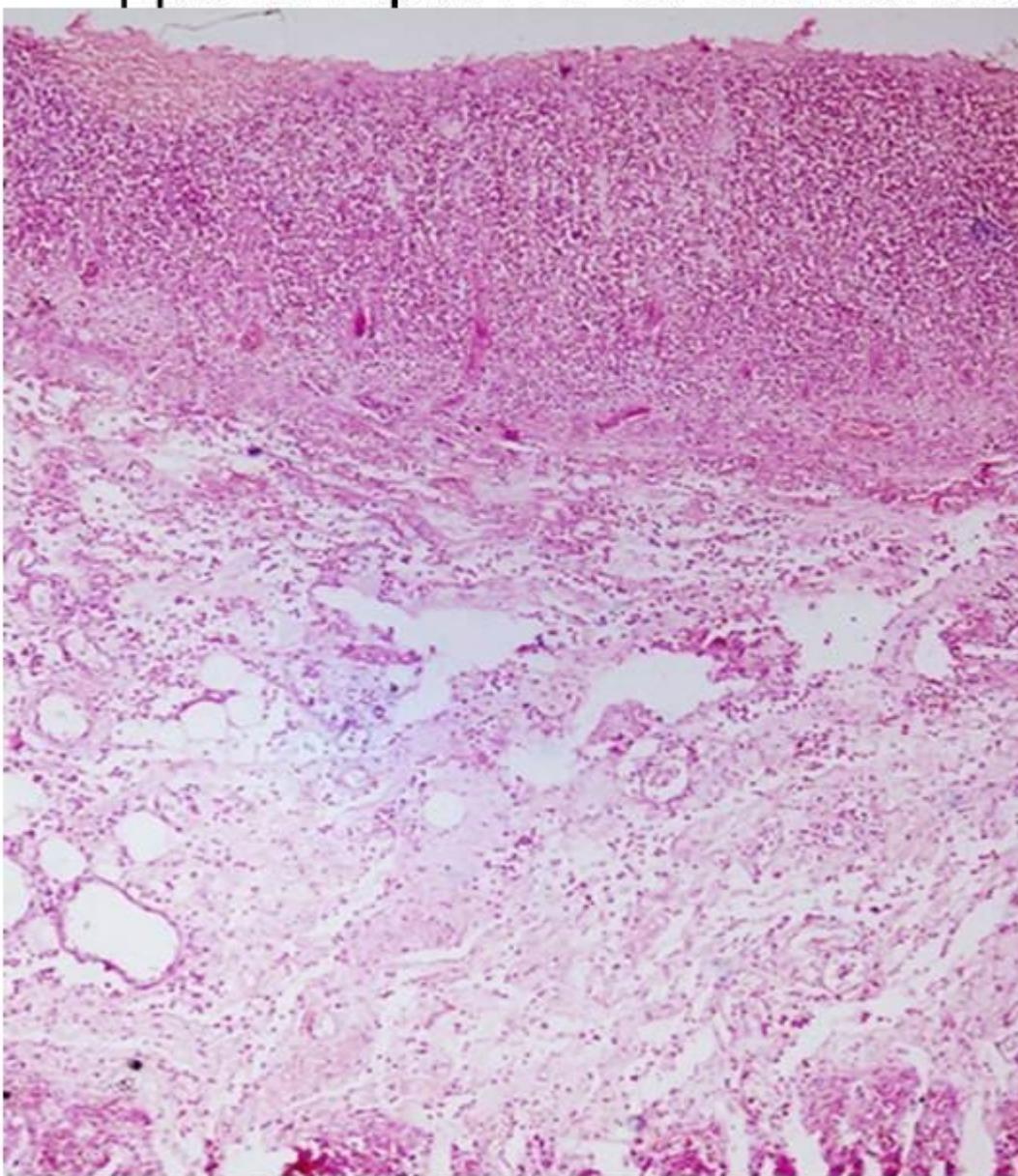


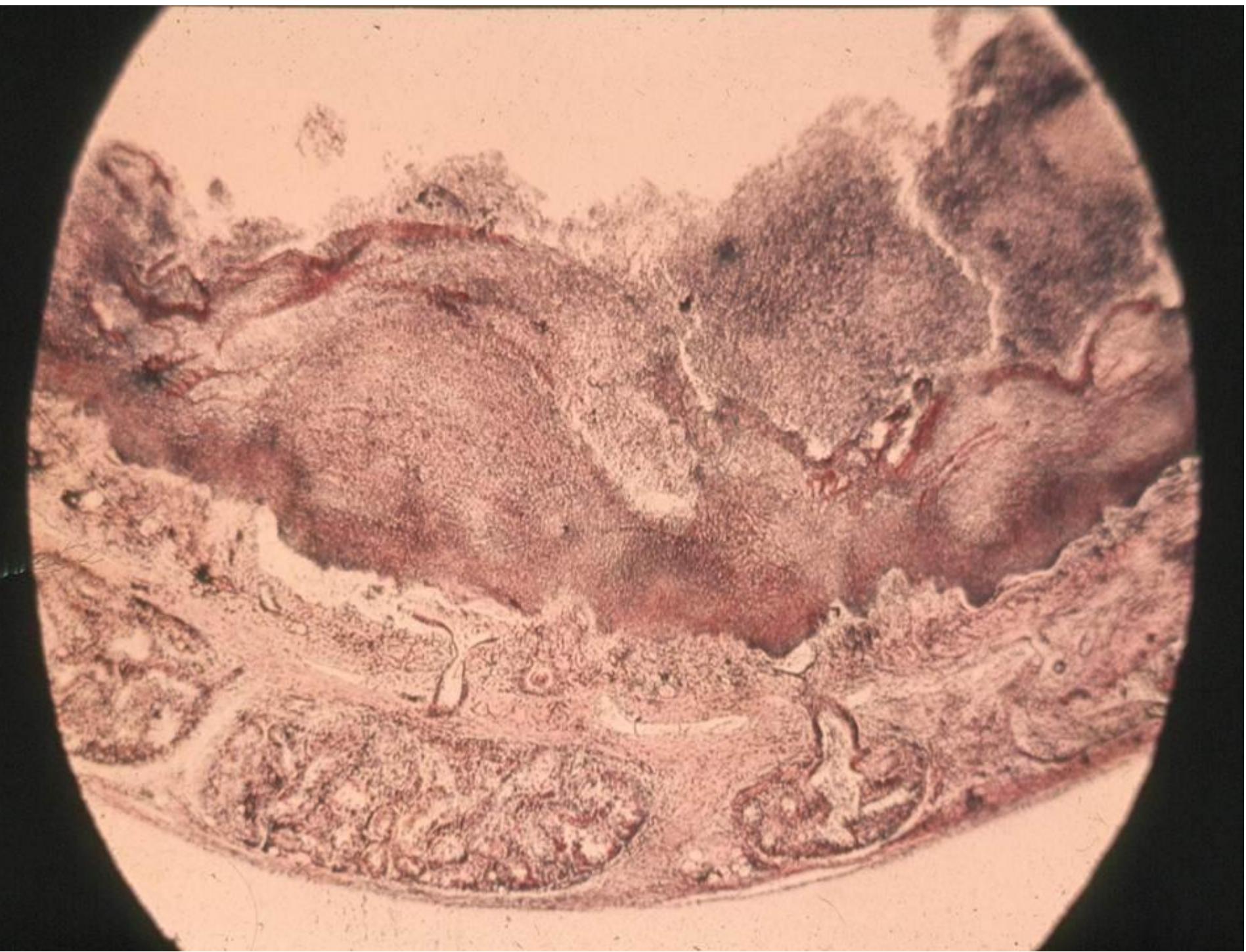
Микропрепарат №39 а. «Крупозная (лобарная) пневмония, стадия серого опеченения» (окраска гематоксилином и эозином). Препарат описать.

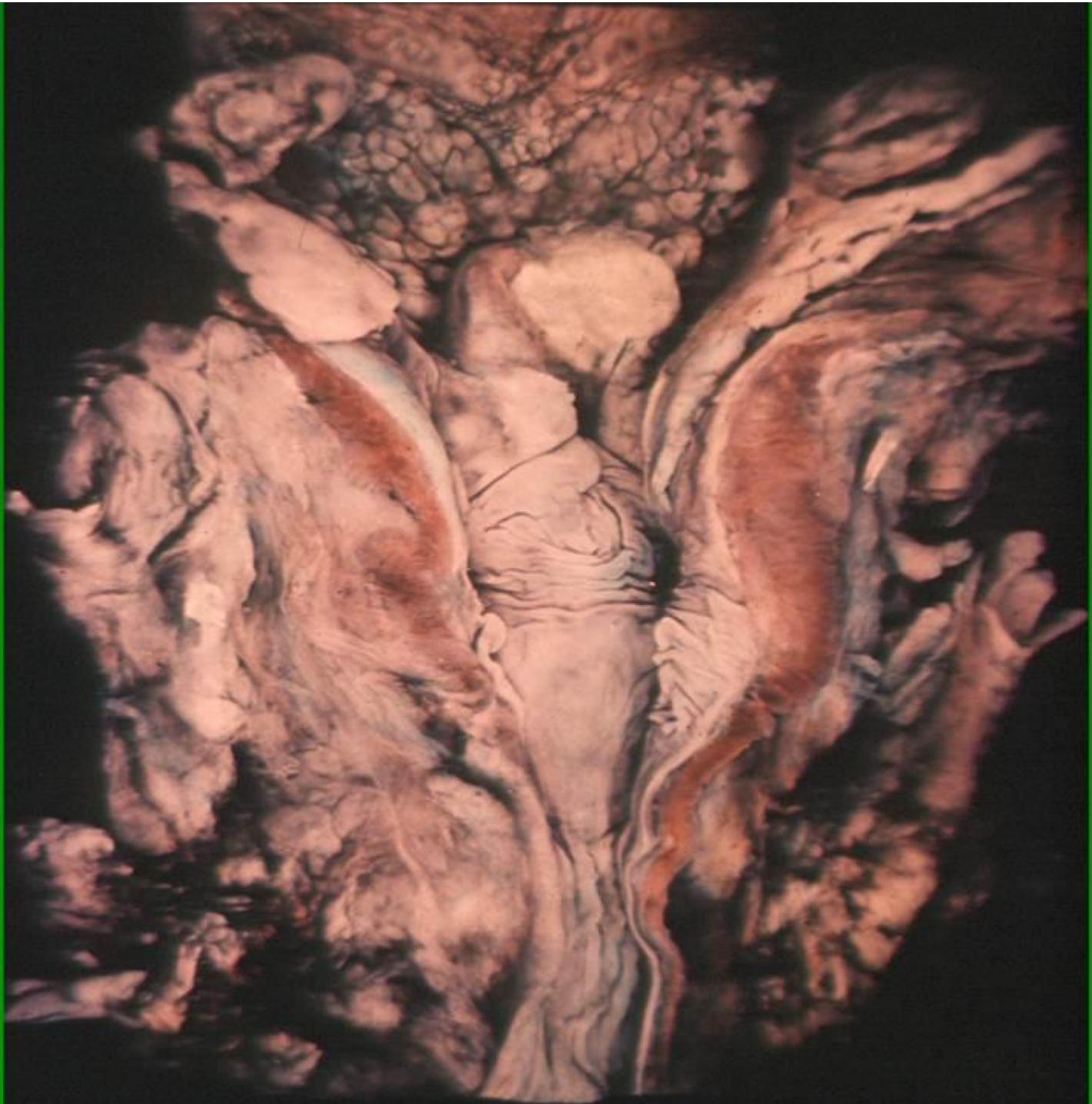




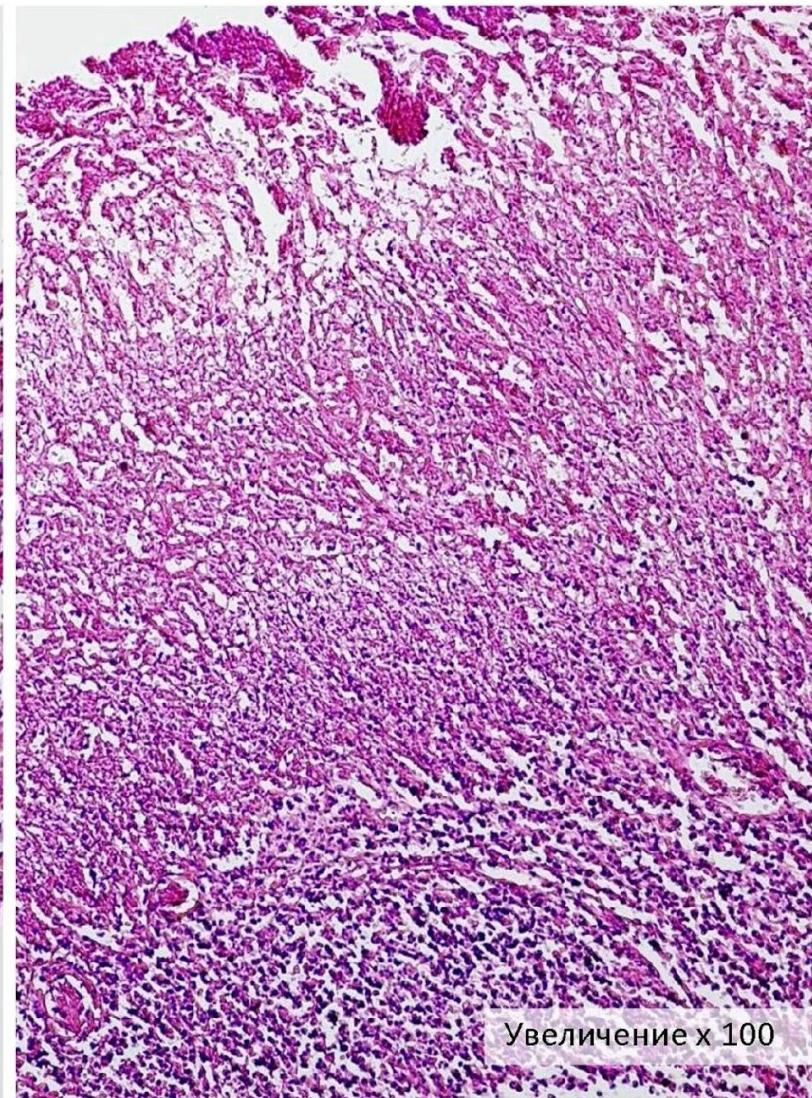
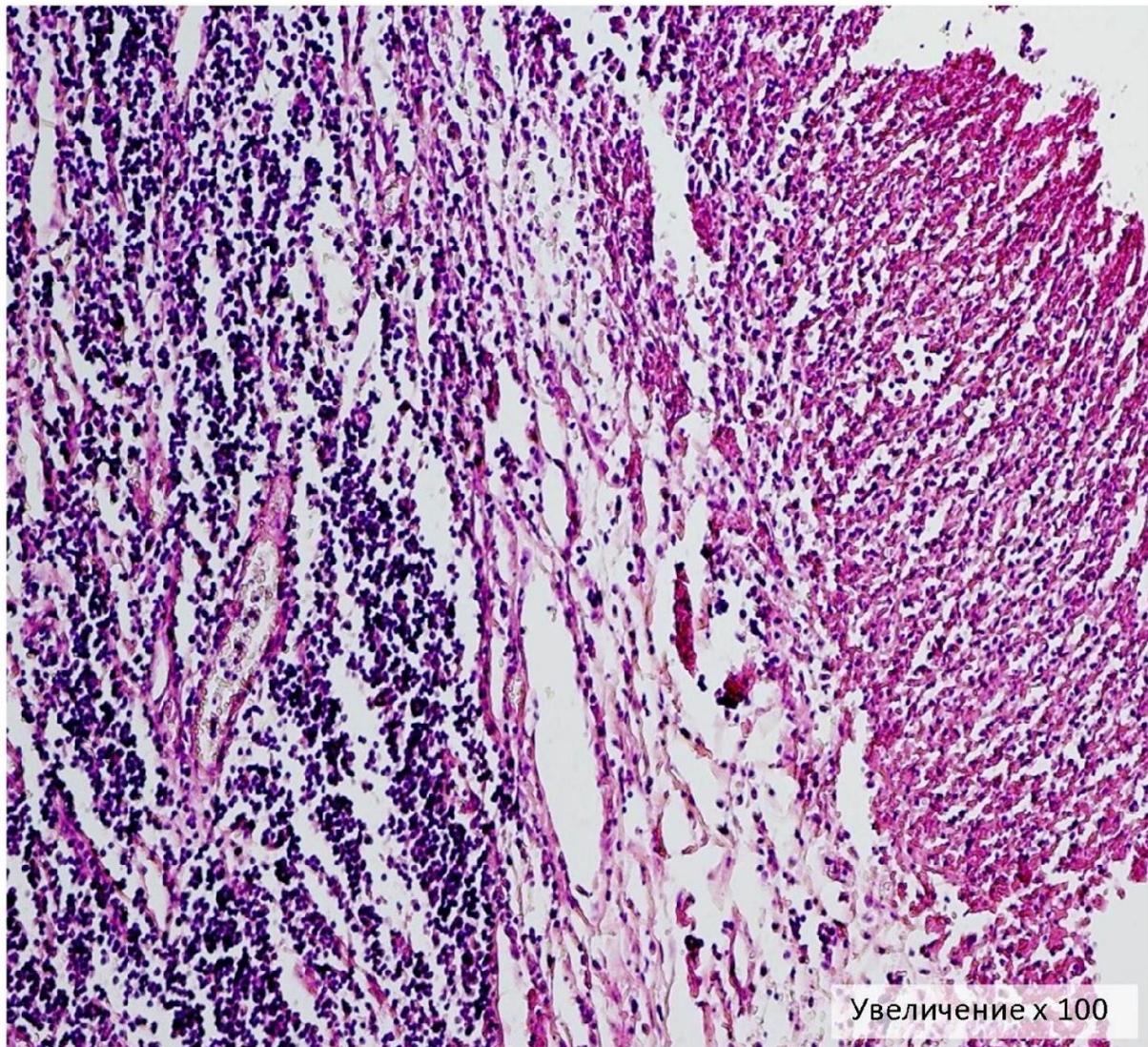
Микропрепарат №131 «Фибринозный колит при
дизентерии» Г-Э. Описание



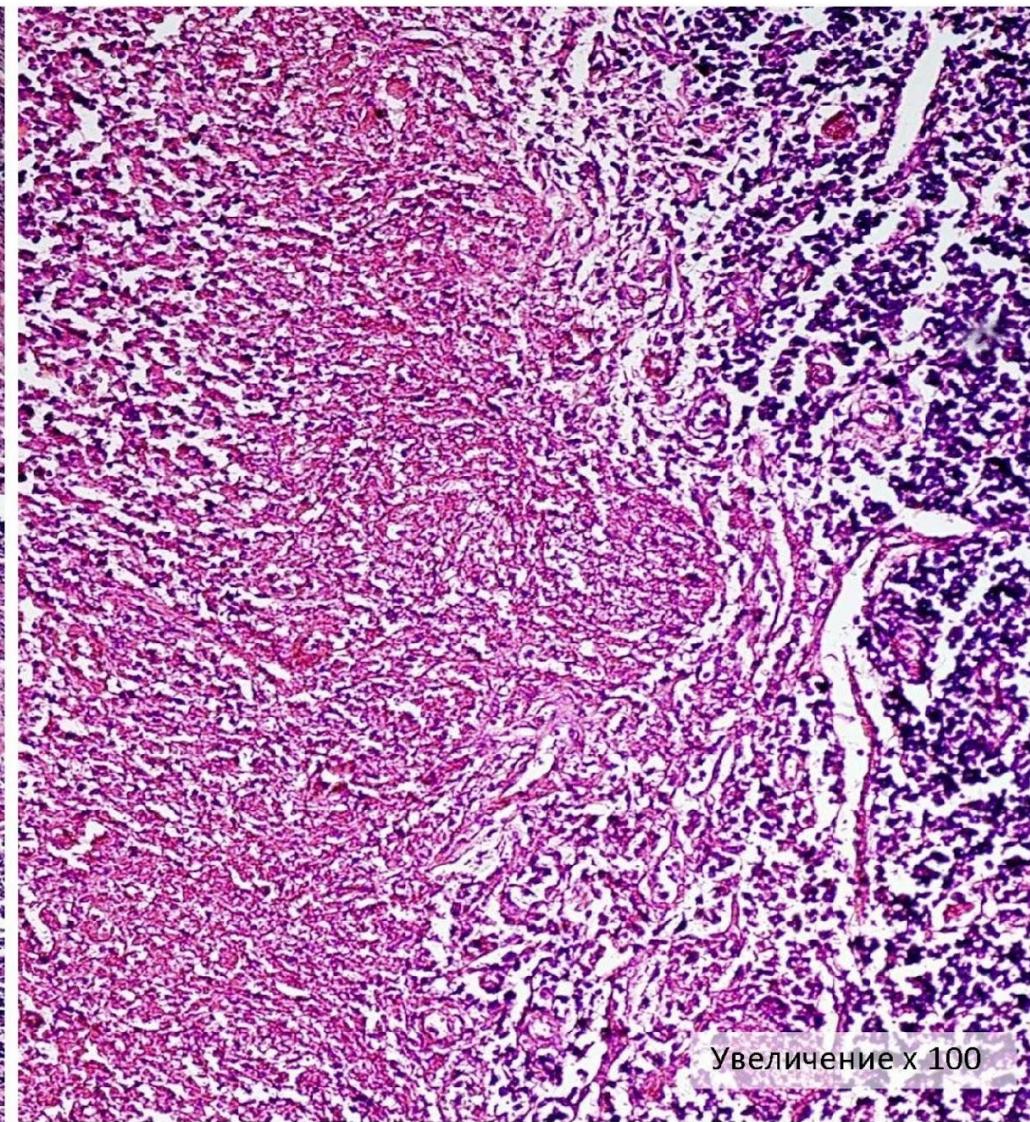
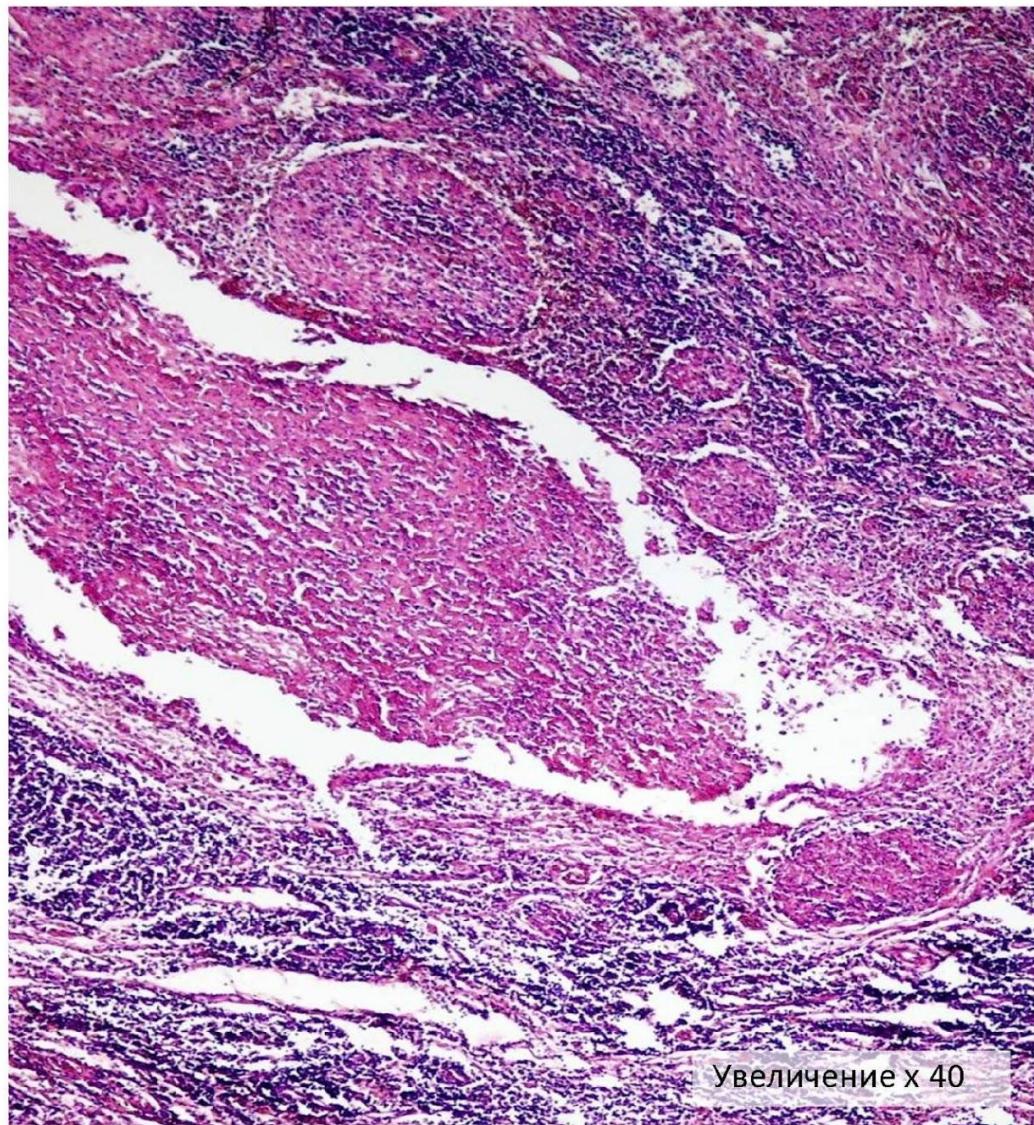




Микропрепарат №40 «Дифтеритическое воспаление зева» - (окраска гематоксилином и эозином). Препарат зарисовать.

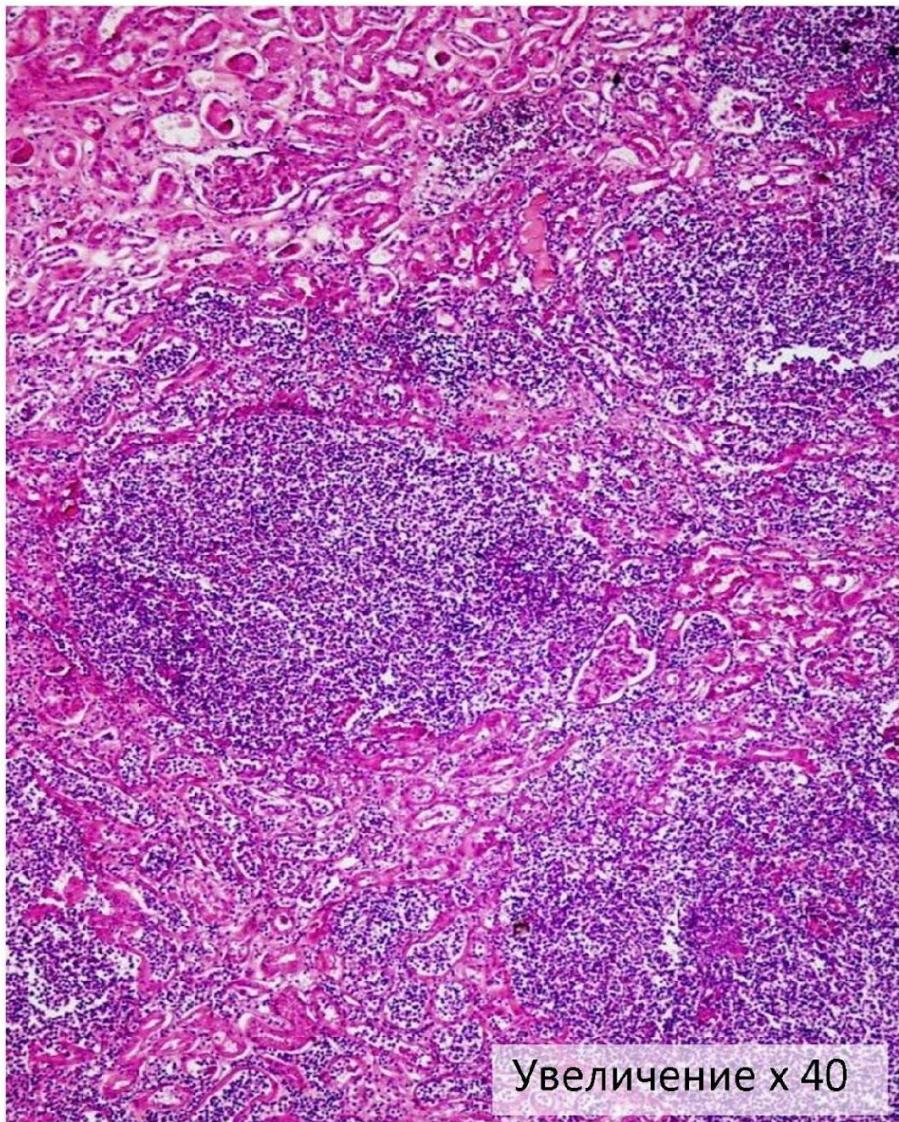


Микропрепарат №40 «Дифтеритическое воспаление зева» - (окраска гематоксилином и эозином). Препарат зарисовать.

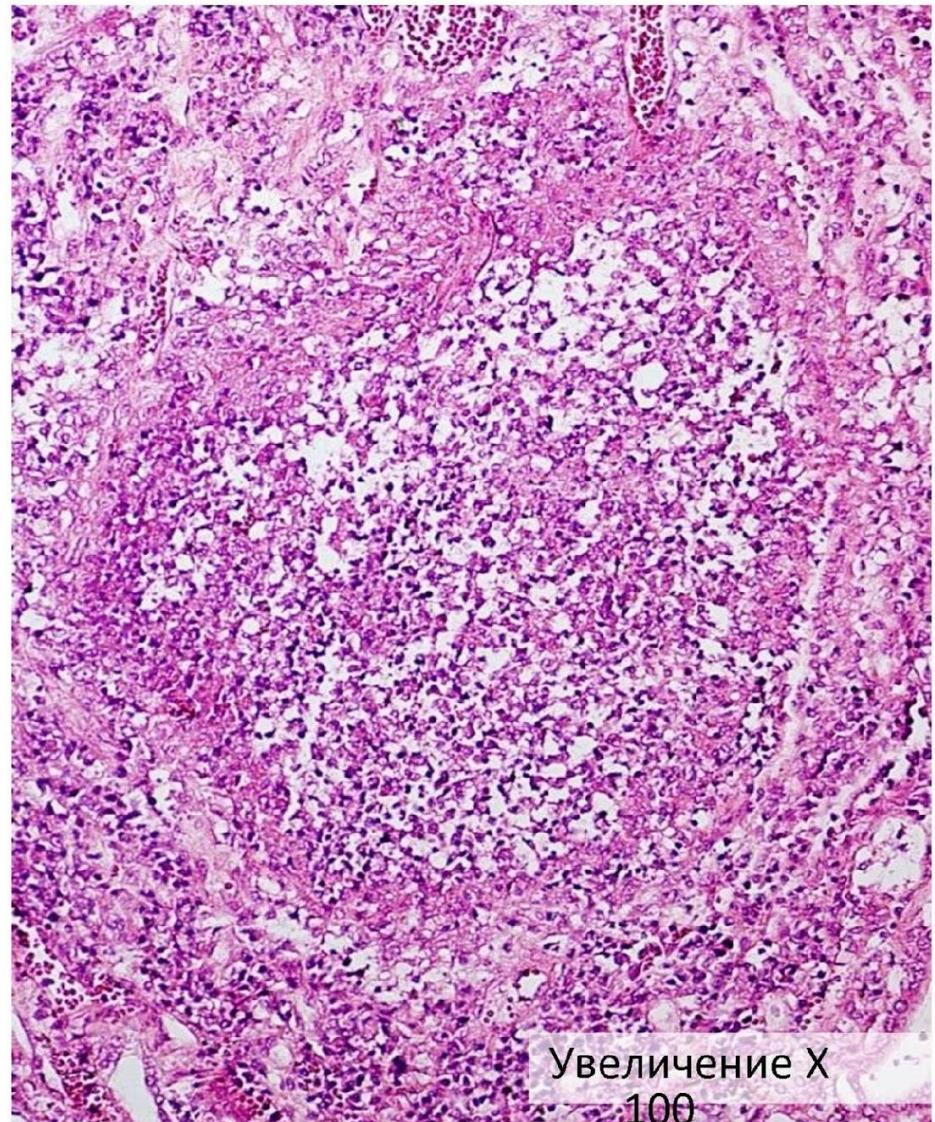




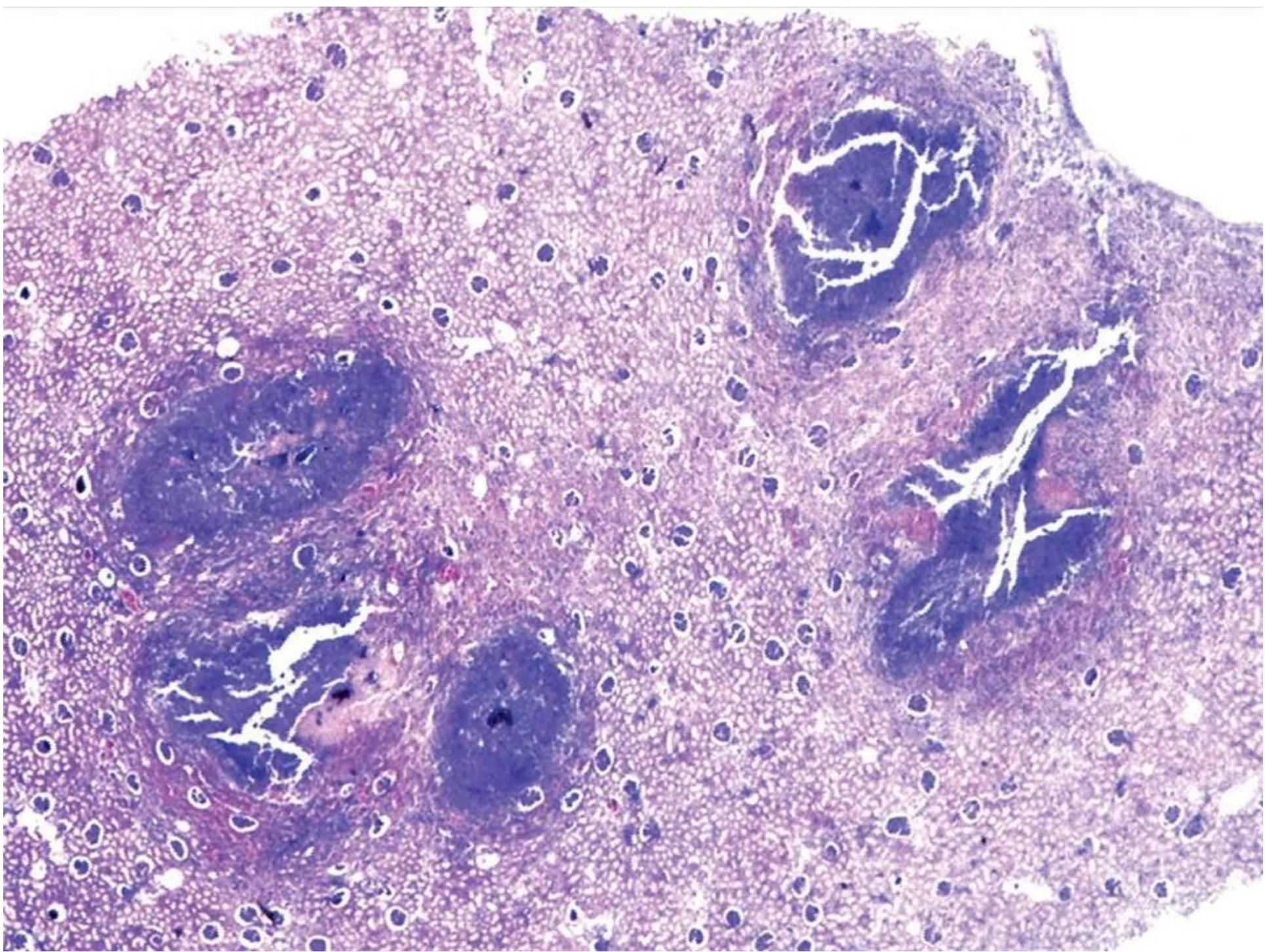
Микропрепарат № 42 «Эмболический гнойный нефрит» (окраска гематоксилином и эозином). Препарат зарисовать

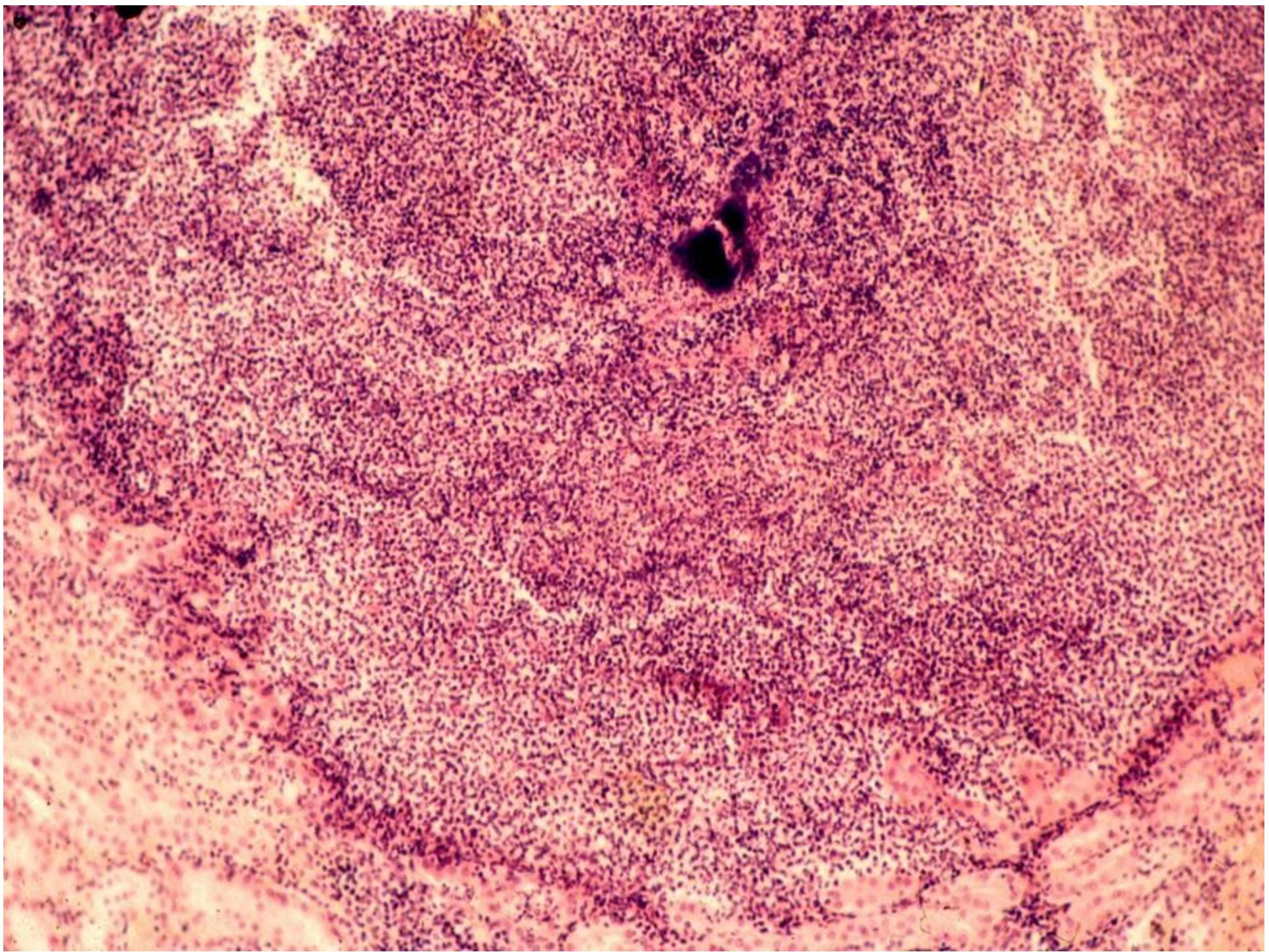


Увеличение x 40

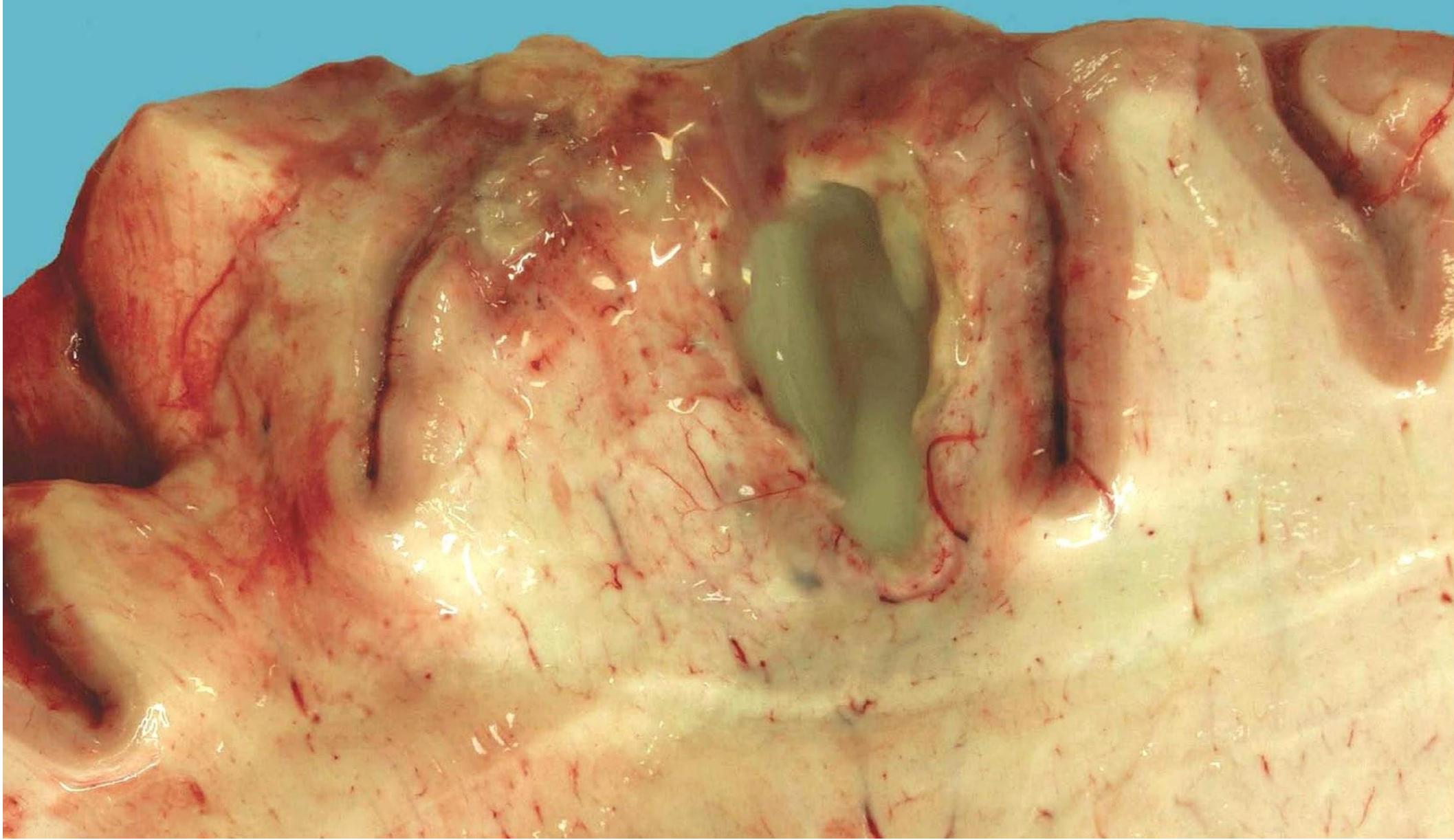


Увеличение X
100

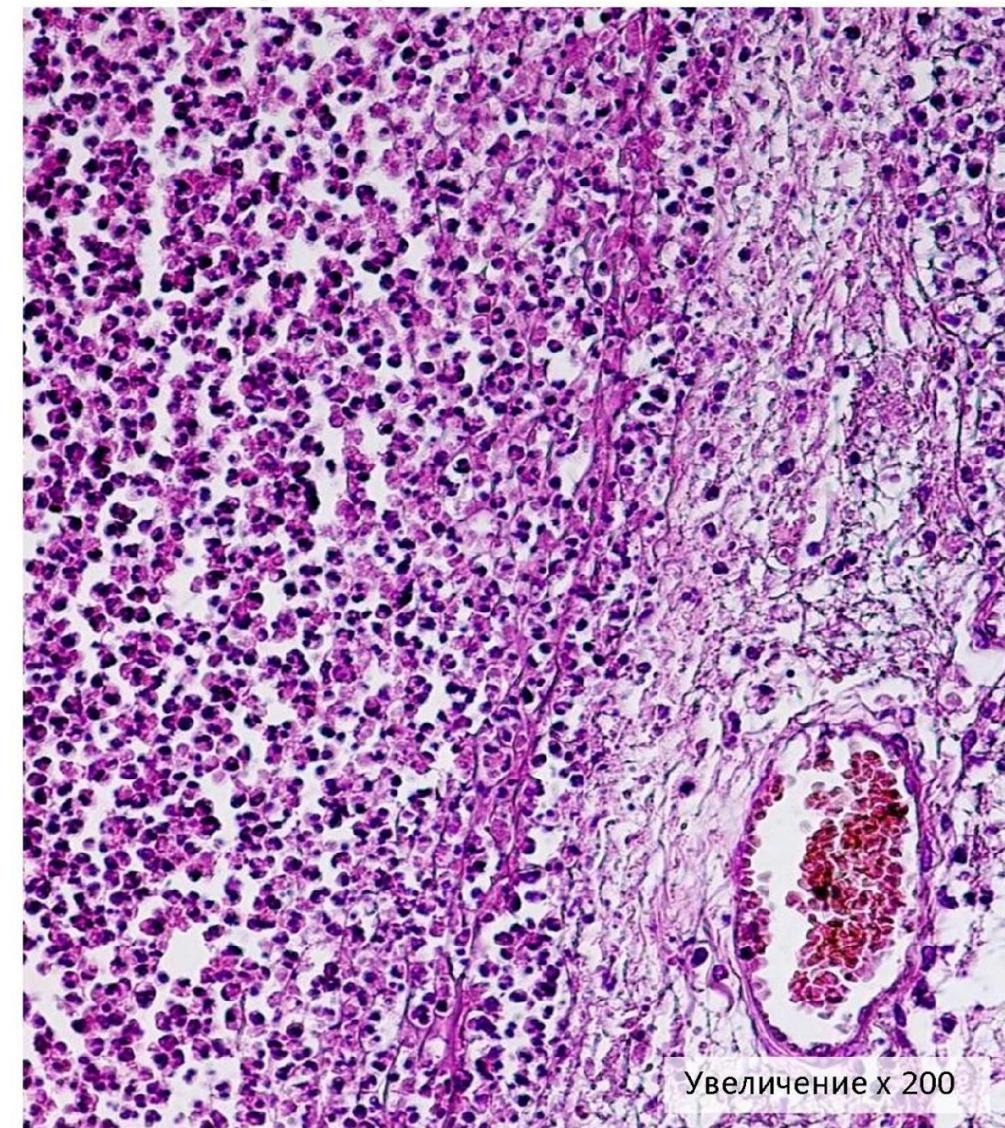
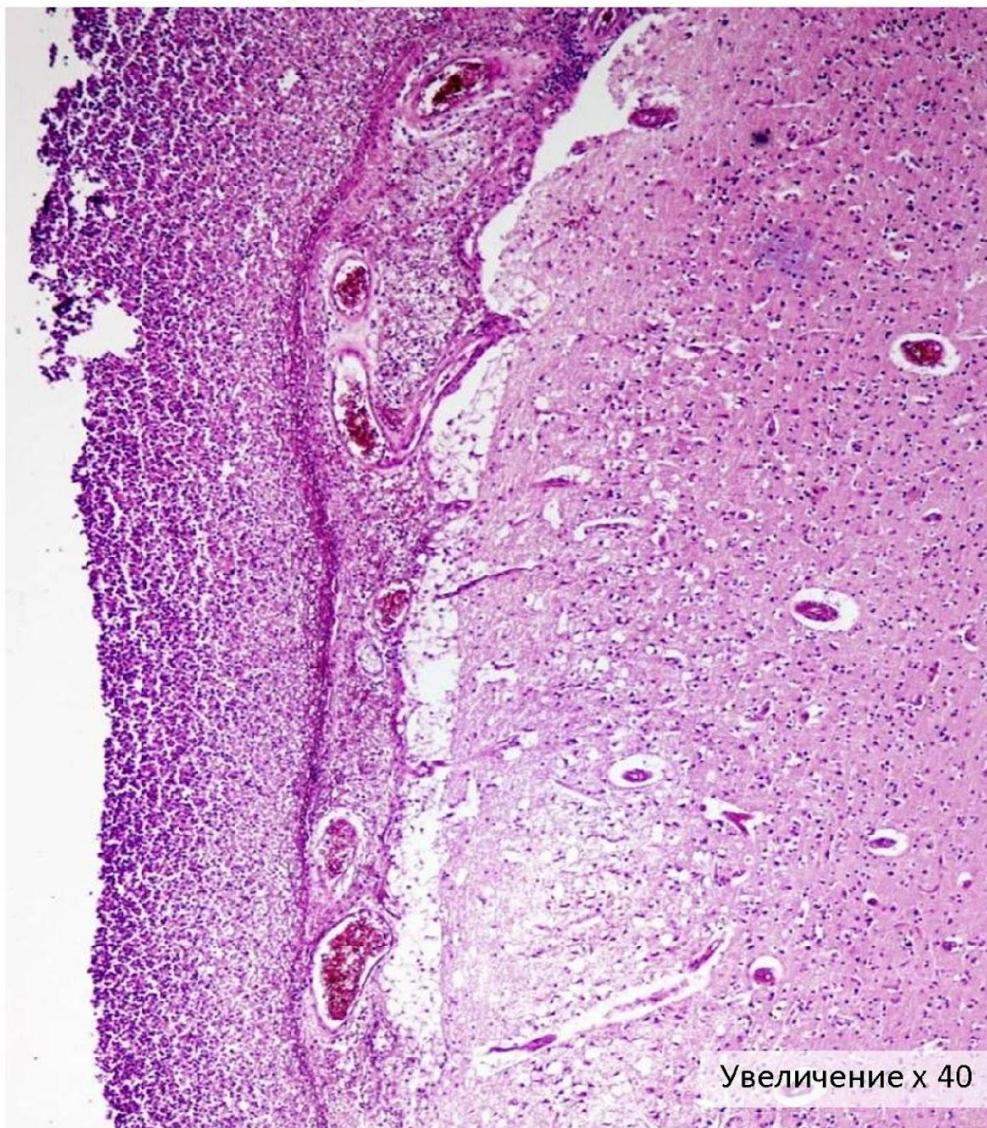








Микропрепарат № 95«Цереброспинальный гнойный лептоменингит»
(окраска гематоксилином и эозином). Препарат описать.





Катаральный (слизистый) гастрит

