

Занятие 7

Острое воспаление.

Морфология экссудативного
воспаления.

Воспаление - это биологический, и вместе с тем ключевой общепатологический процесс, целесообразность которого определяется его защитно-приспособительной функцией, 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 (сенсibilизированные Т-лимфоциты)

В-лимфоциты

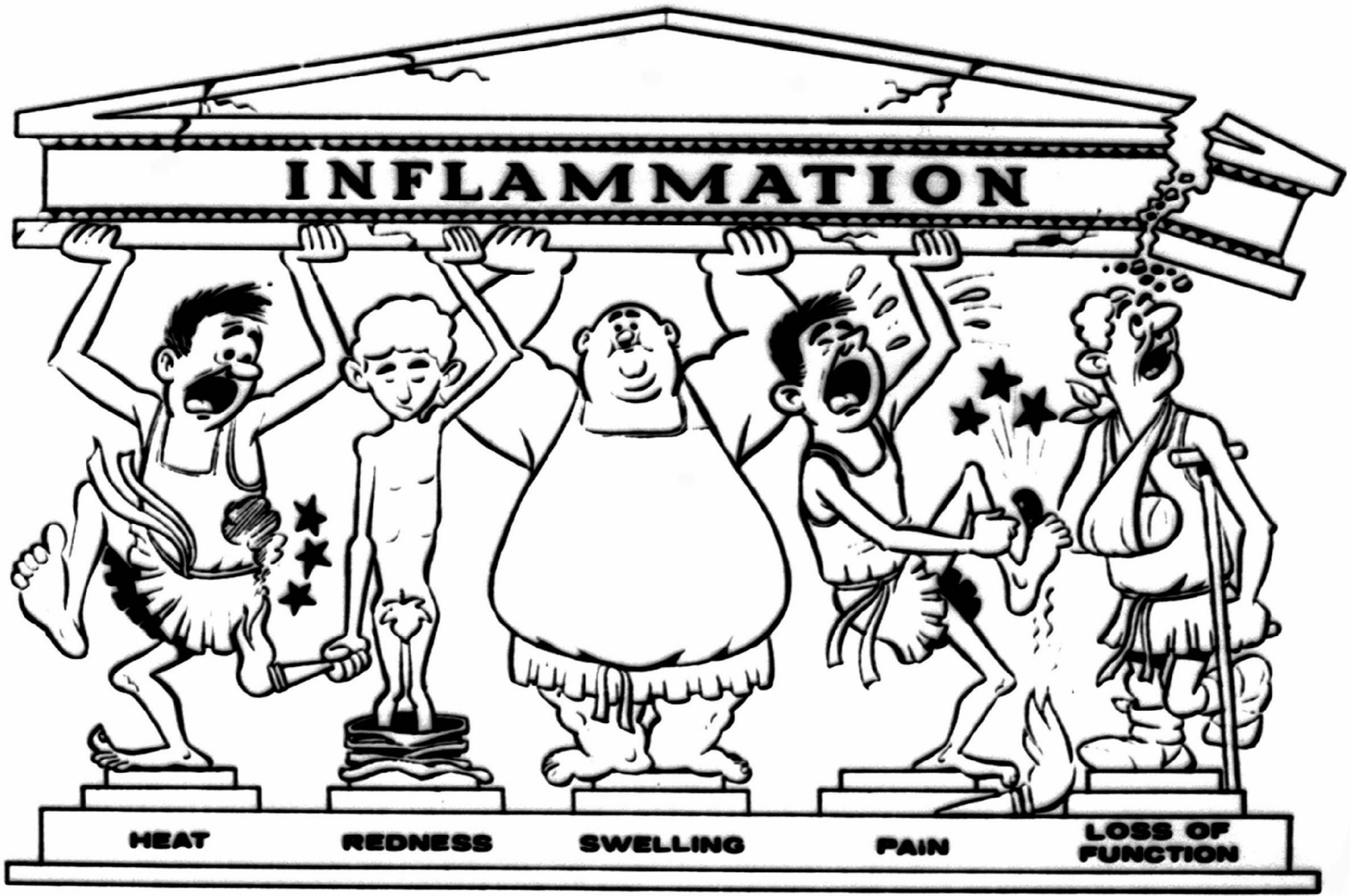
- плазматические клетки (антитела-гаммаглобулины)

Нулевые

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

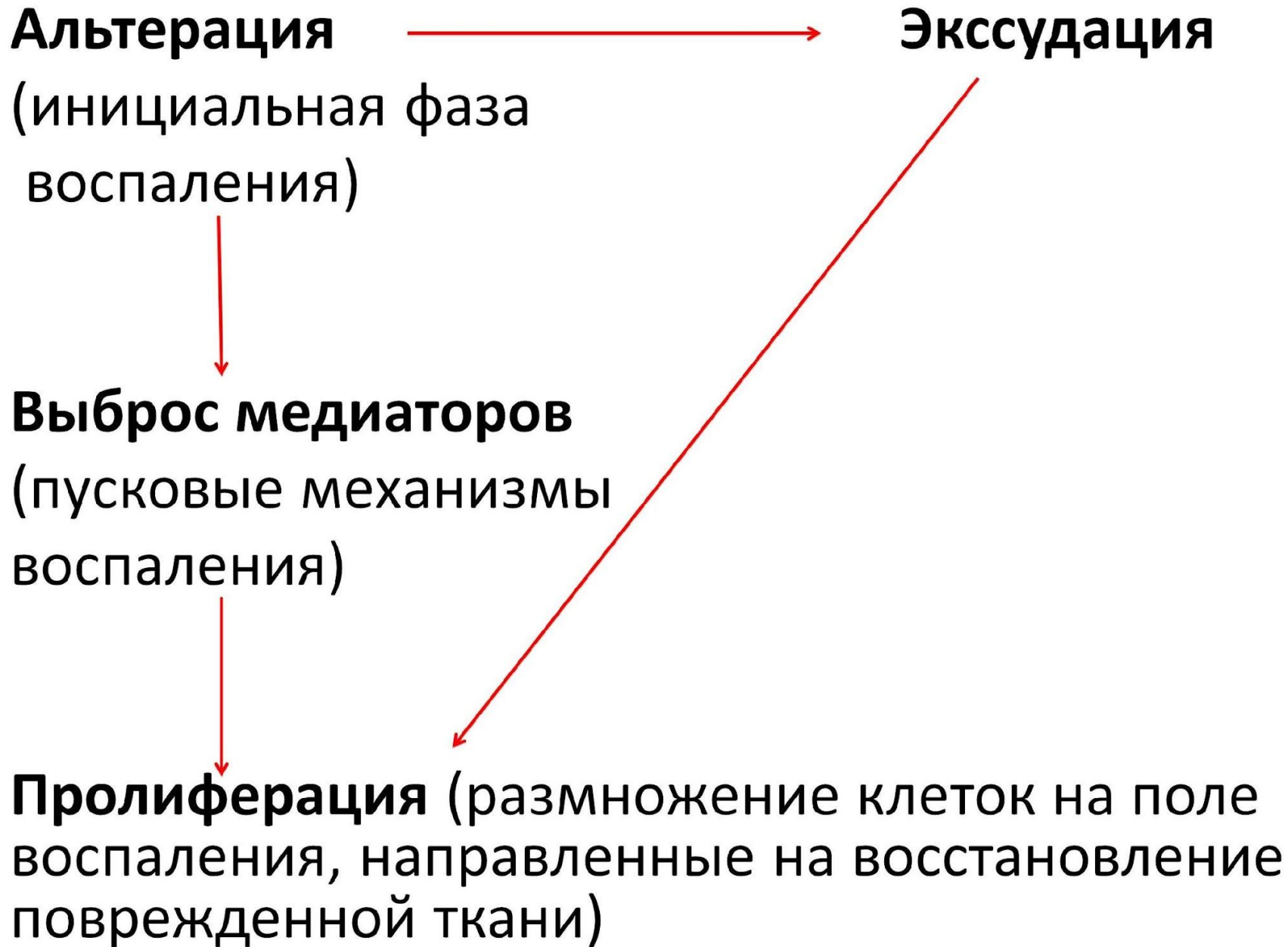
Г) Прочие клетки

- 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

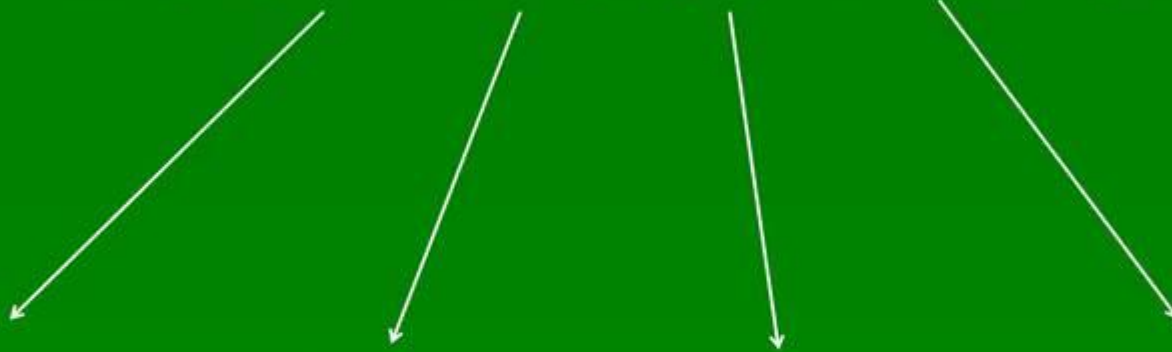


Морфогенез стадии альтерации

Повреждение



Первичная кооперация клеток – продуцентов медиаторов воспаления



Проницаемость
сосудов

Набухание
экстрацеллул.
матрикса

Инициация
плазменных
медиаторов

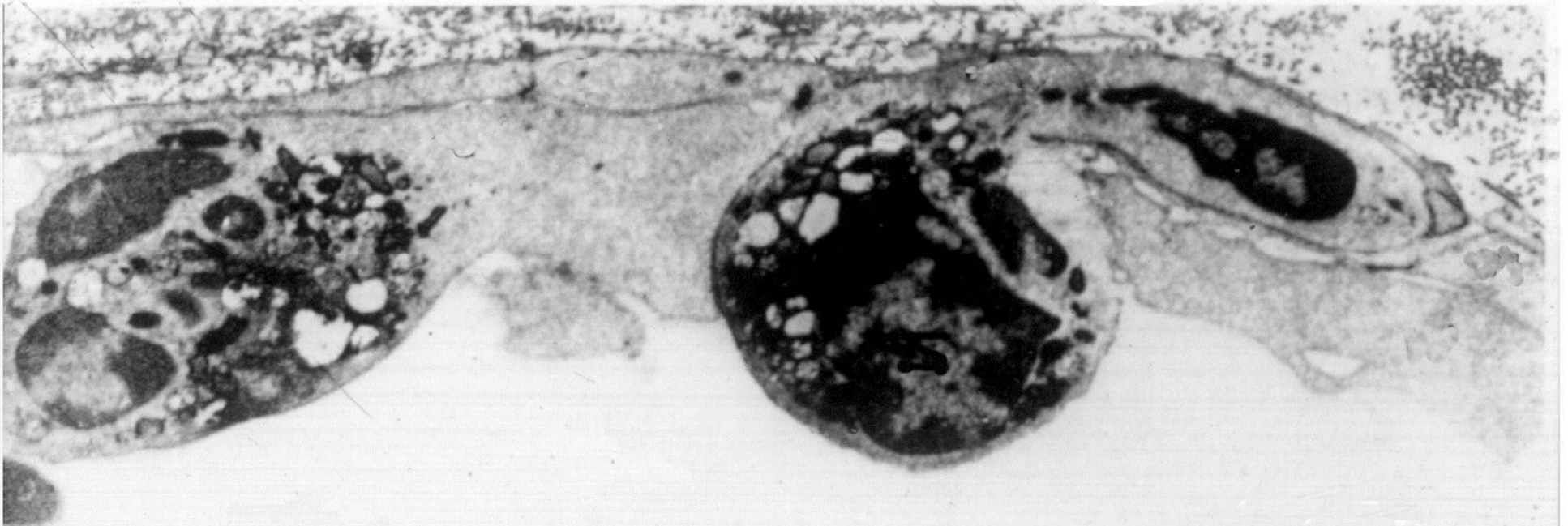
Дистрофия,
некроз тканей

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

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



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



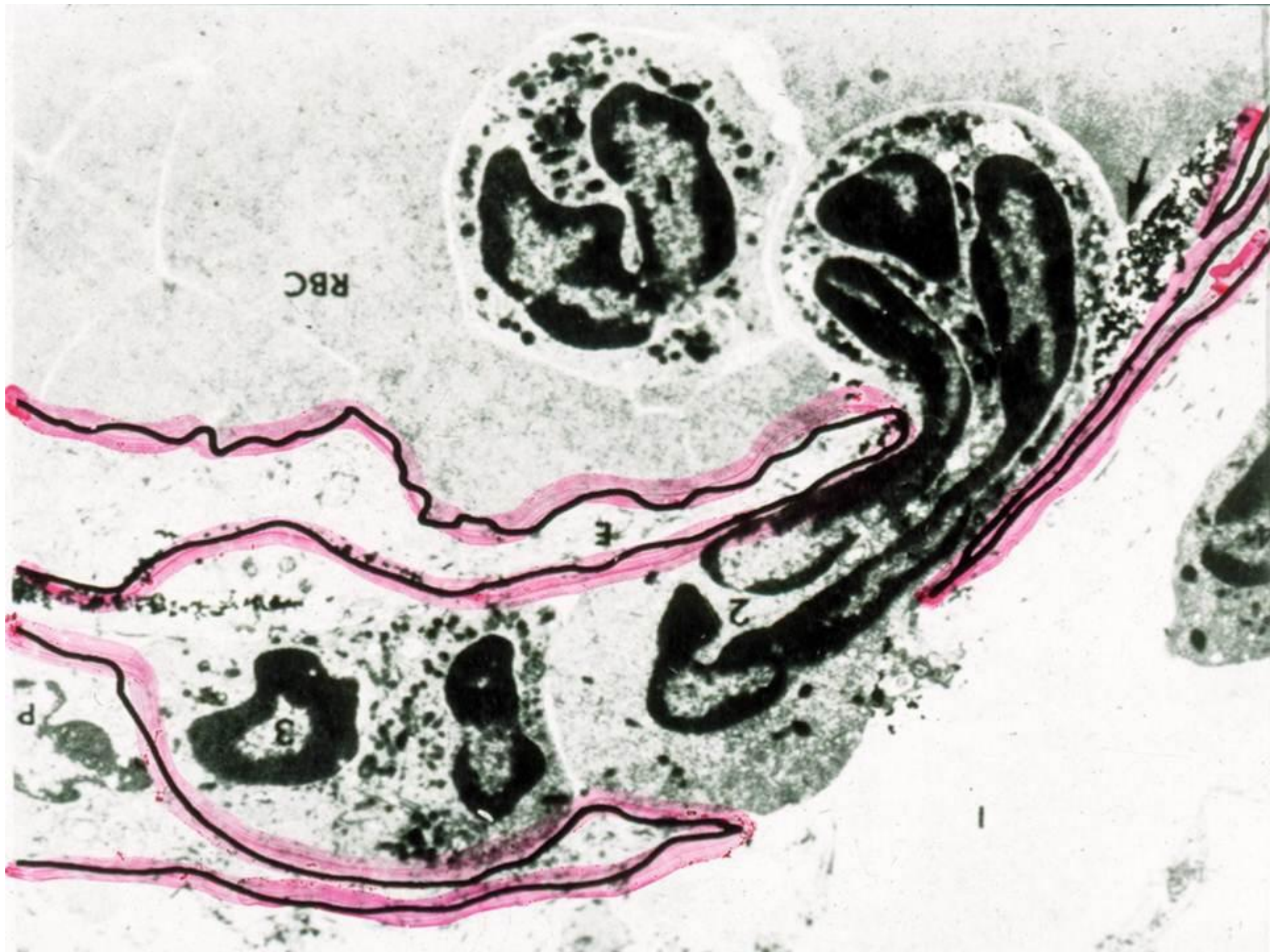
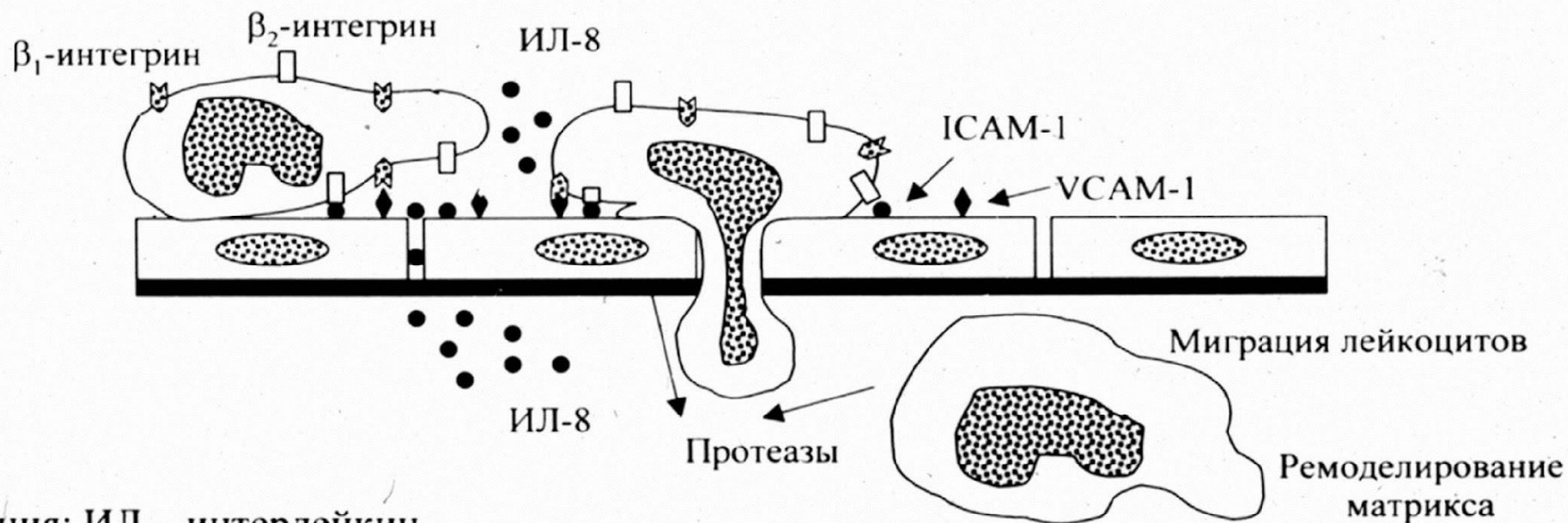
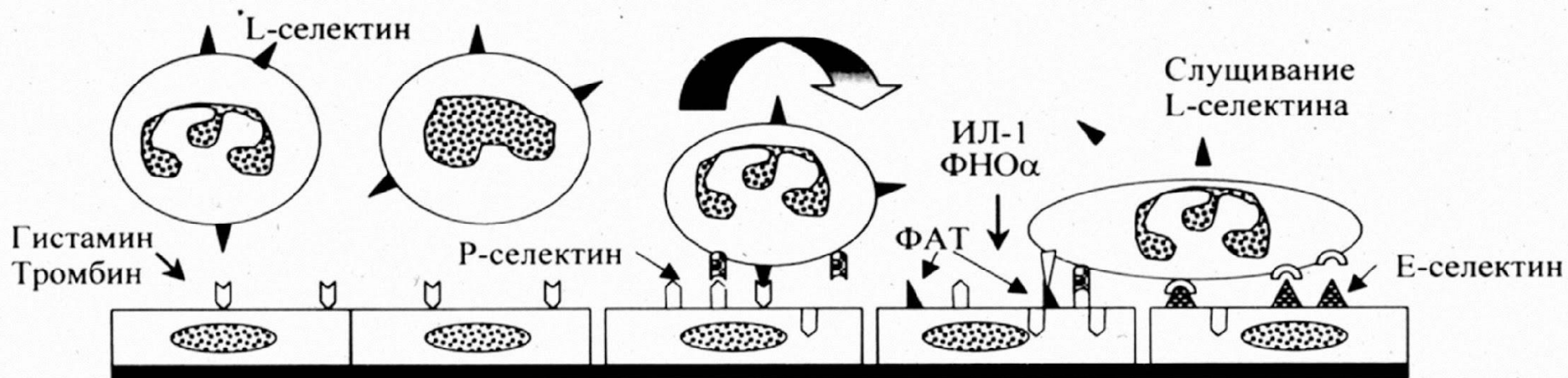
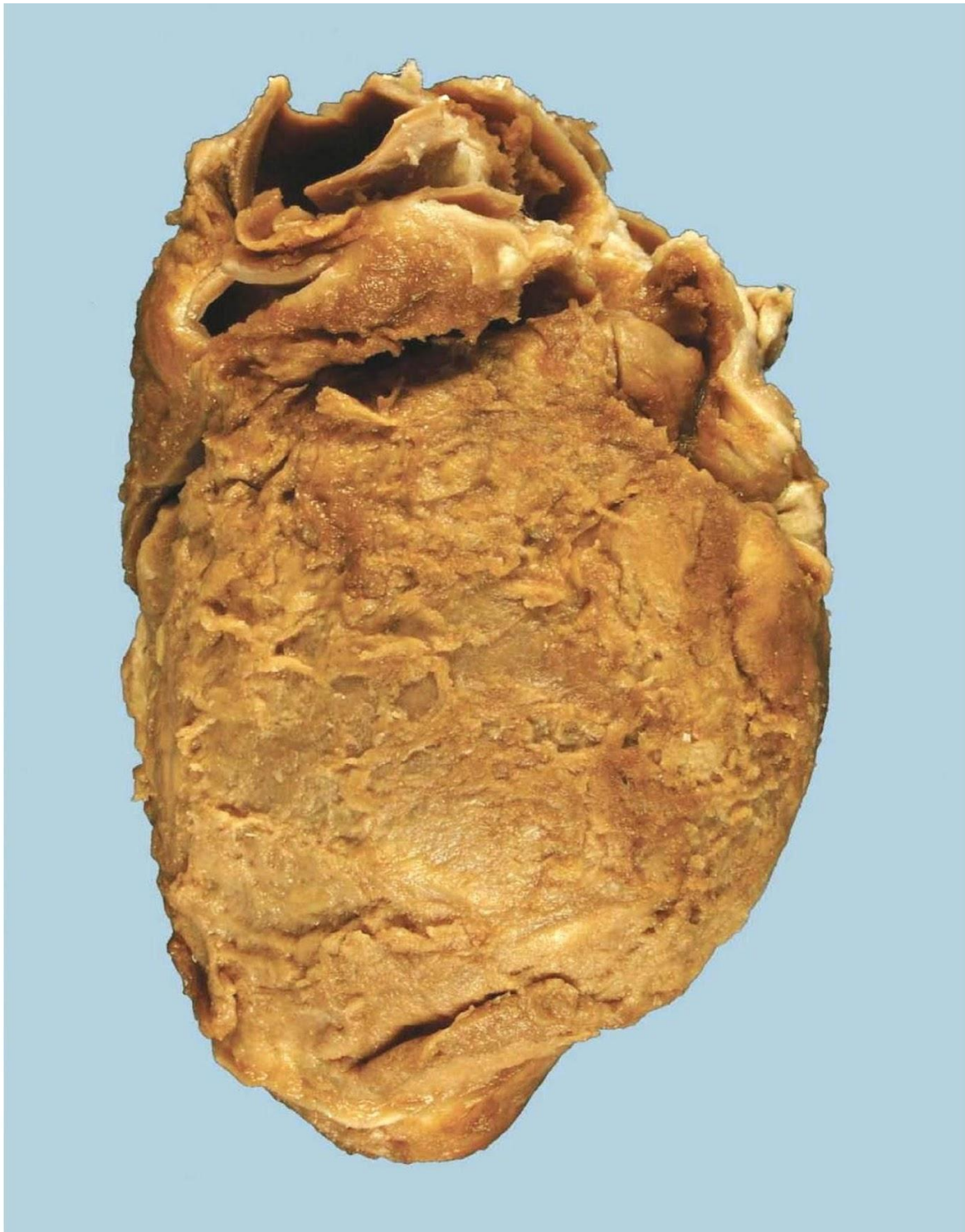


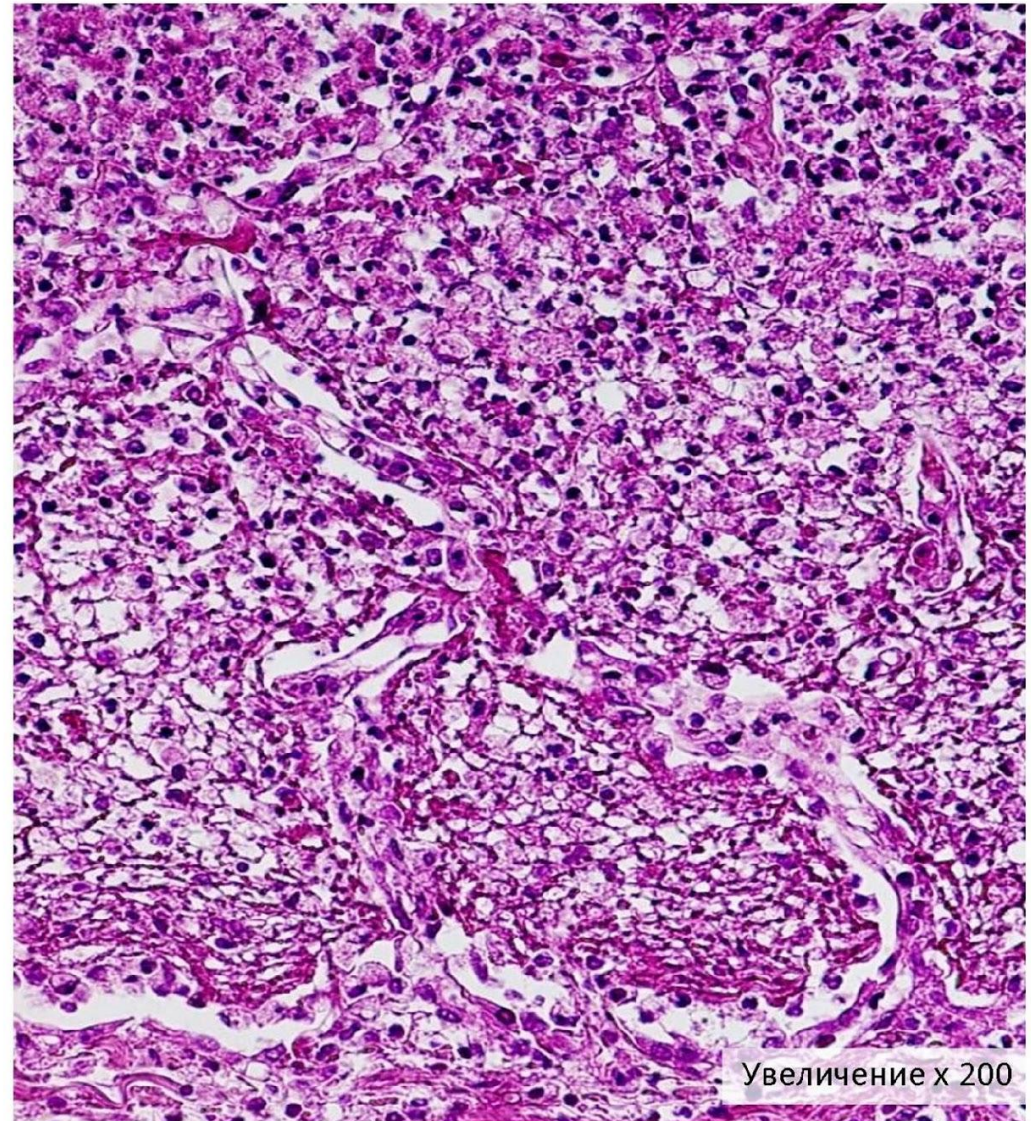
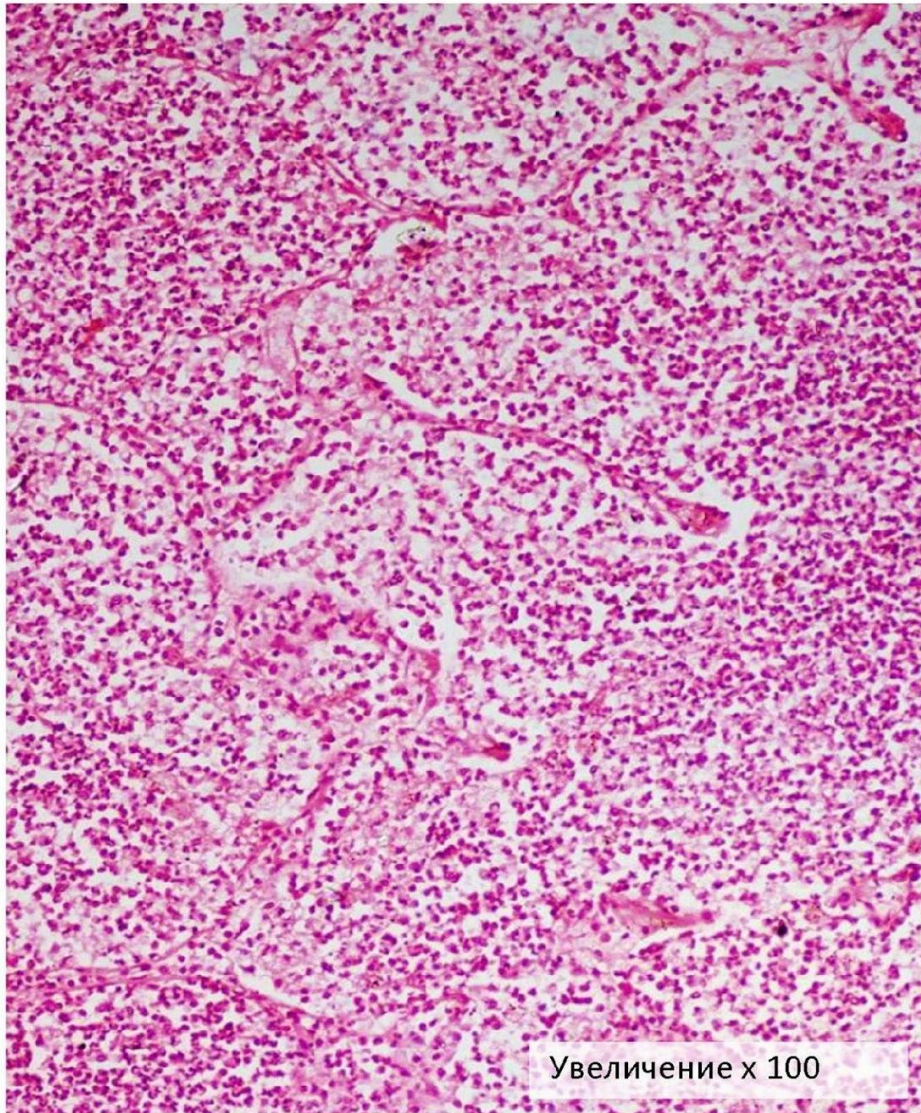
Схема. Механизмы адгезии лейкоцитов к эндотелию и их выхода из сосудистого русла.



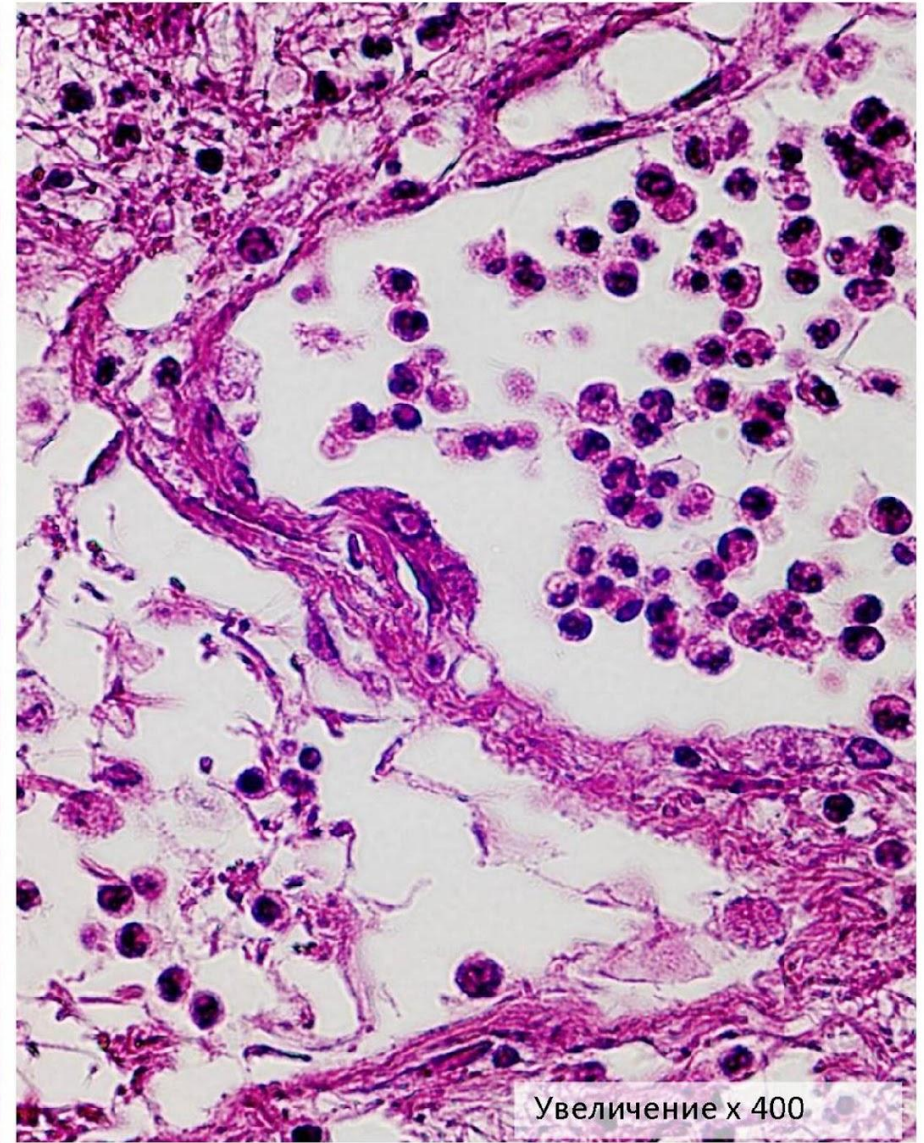
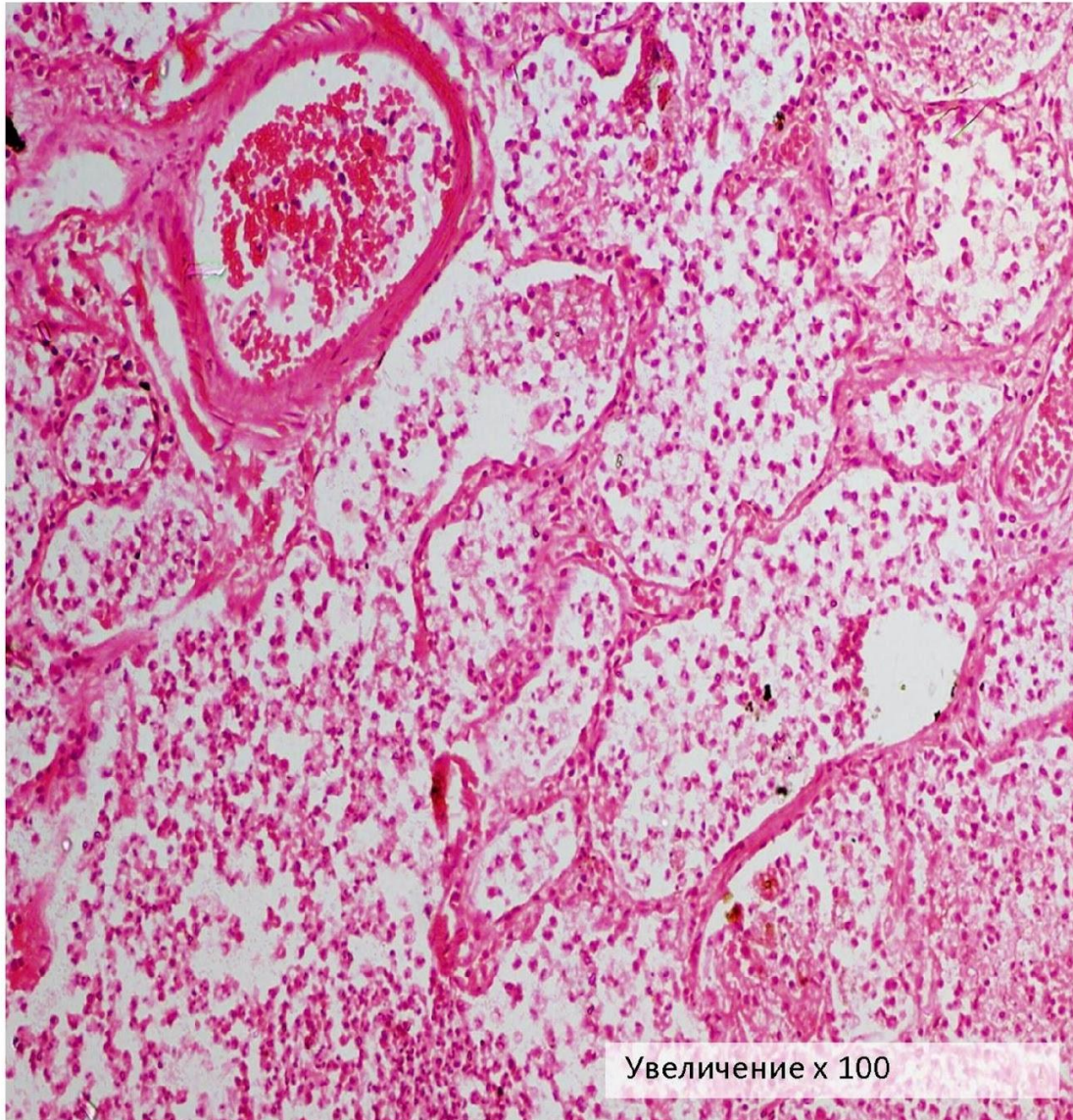
Обозначения: ИЛ – интерлейкин, ФНО – фактор некроза опухоли, ФАТ – фактор активации тромбоцитов, ICAM – межклеточная адгезивная молекула, VCAM – сосудистая адгезивная молекула.

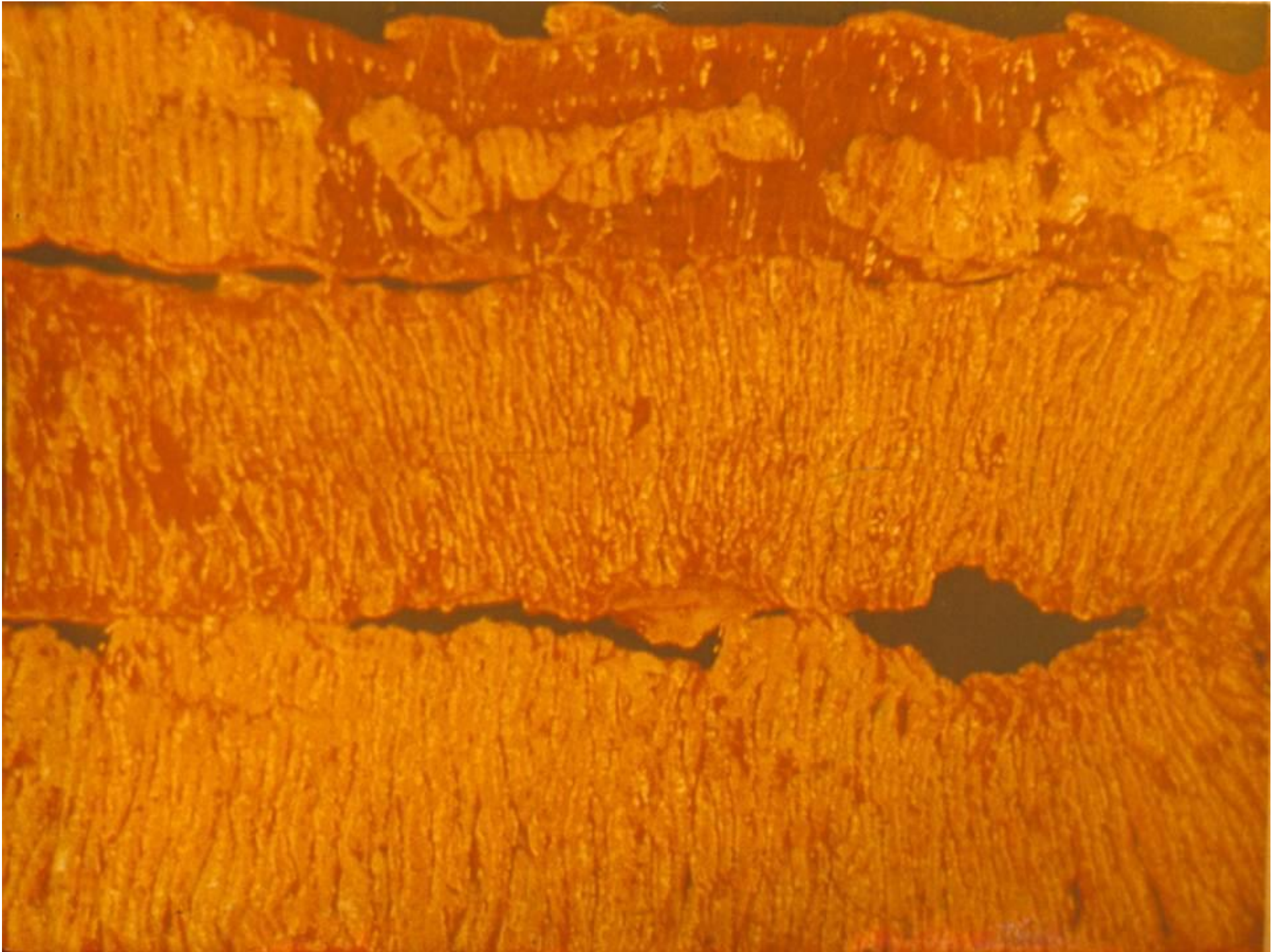


Микропрепарат №39 а. «Крупозная (лобарная) пневмония, стадия серого опеченения» (окраска гематоксилином и эозином). Препарат описать.

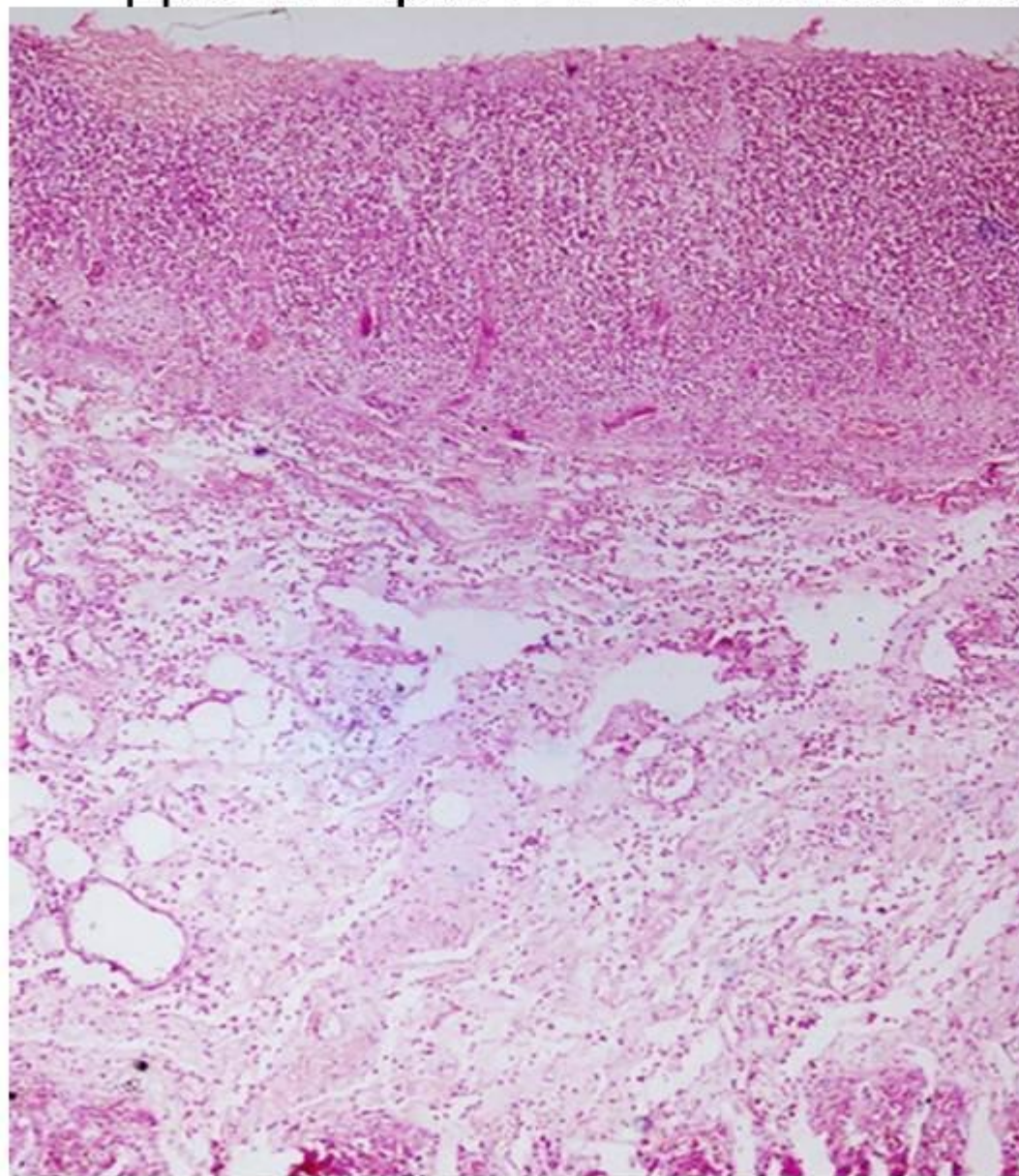


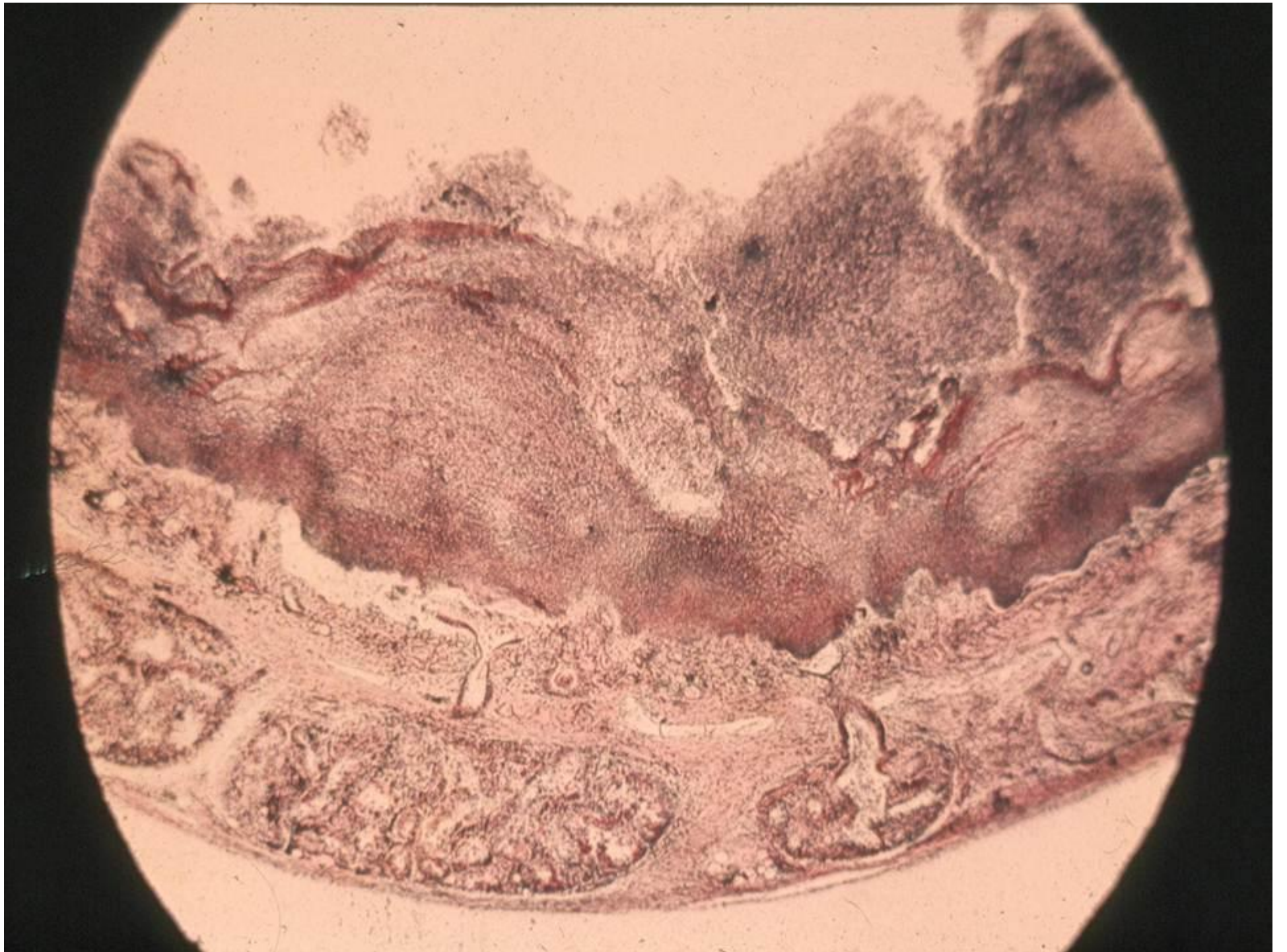
Микропрепарат №39 а. «Крупозная (лобарная) пневмония, стадия серого опеченения» (окраска гематоксилином и эозином). Препарат описать.

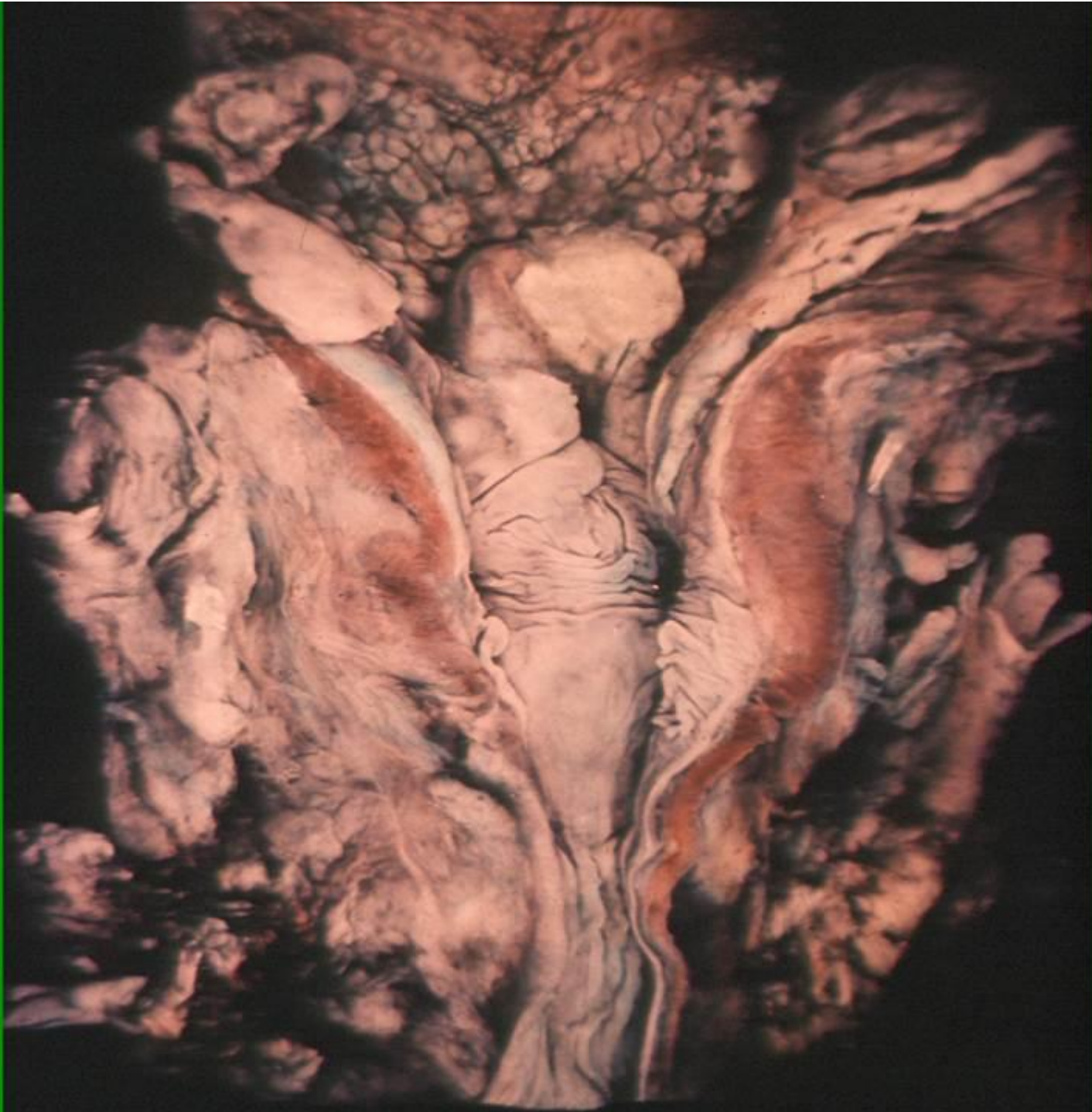




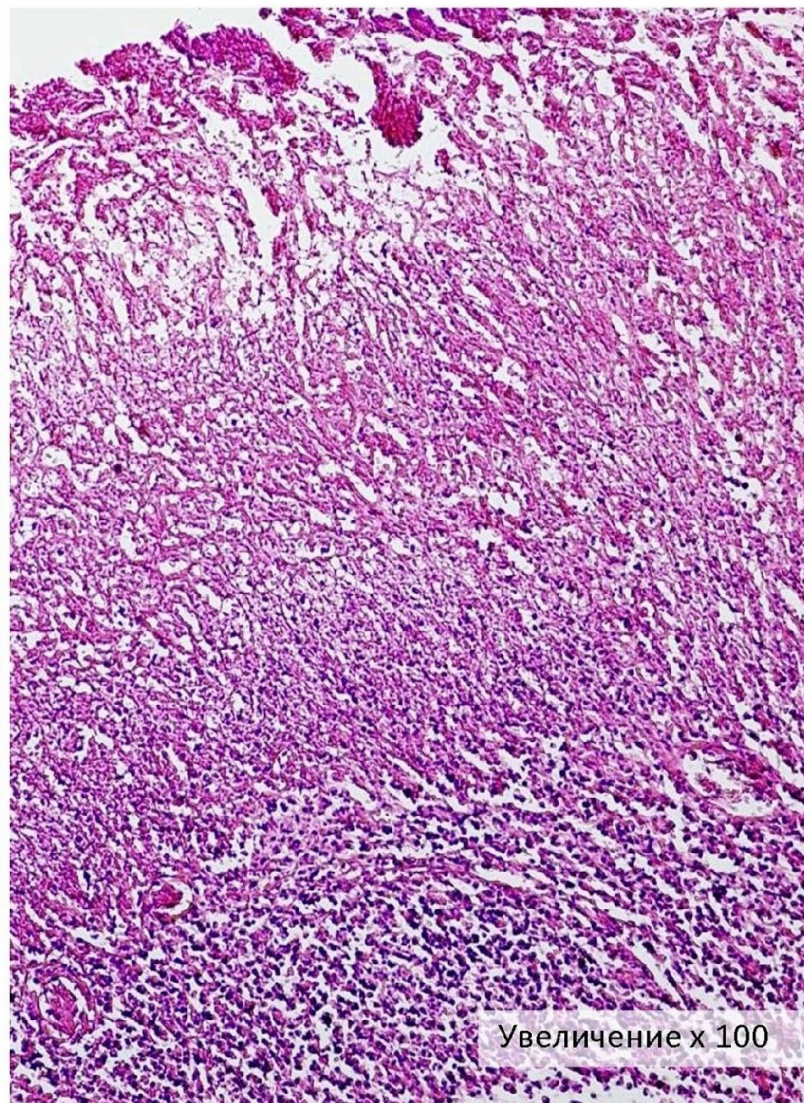
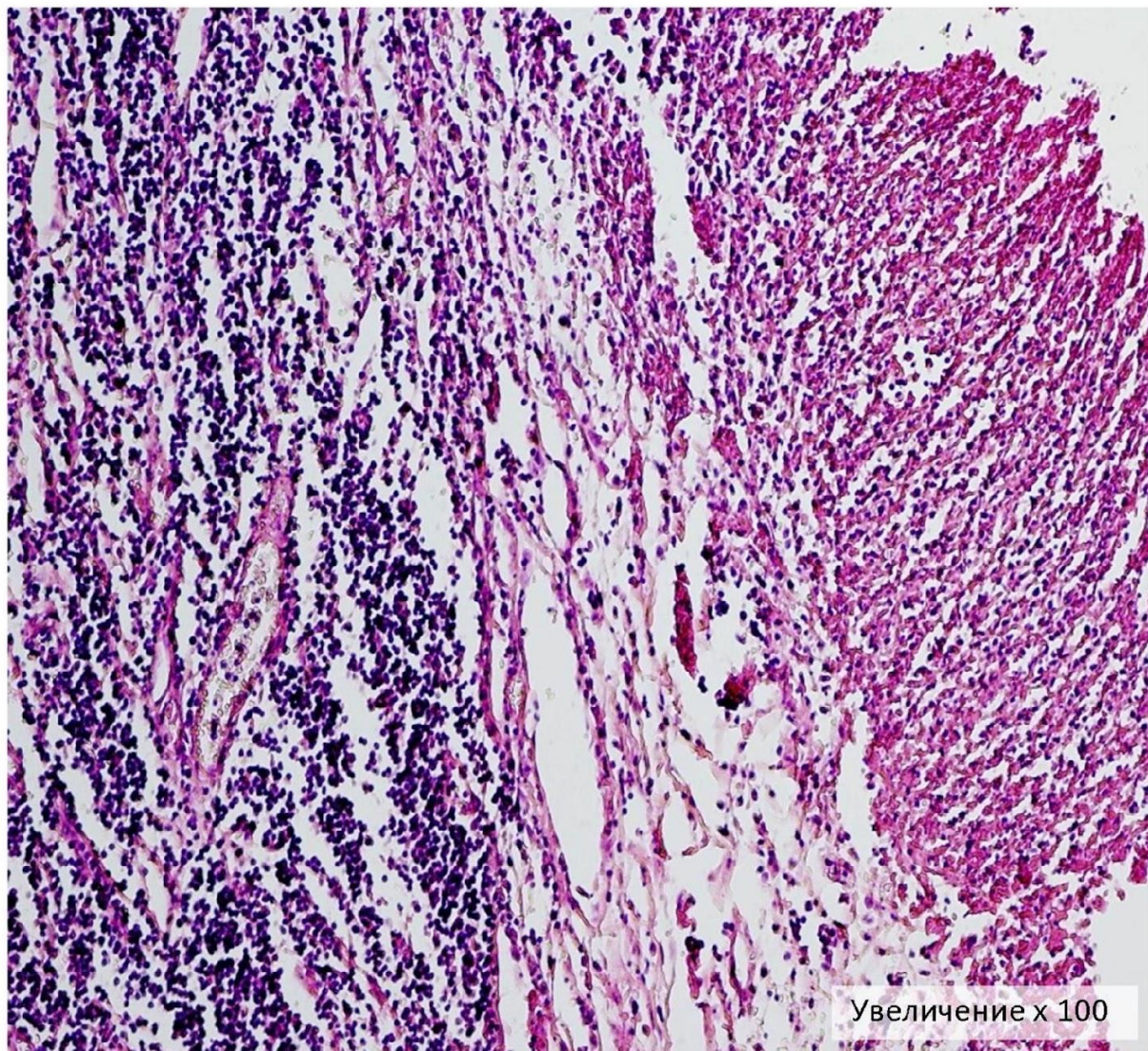
Микропрепарат №131 «Фибринозный колит при дизентерии» Г-Э. Описание



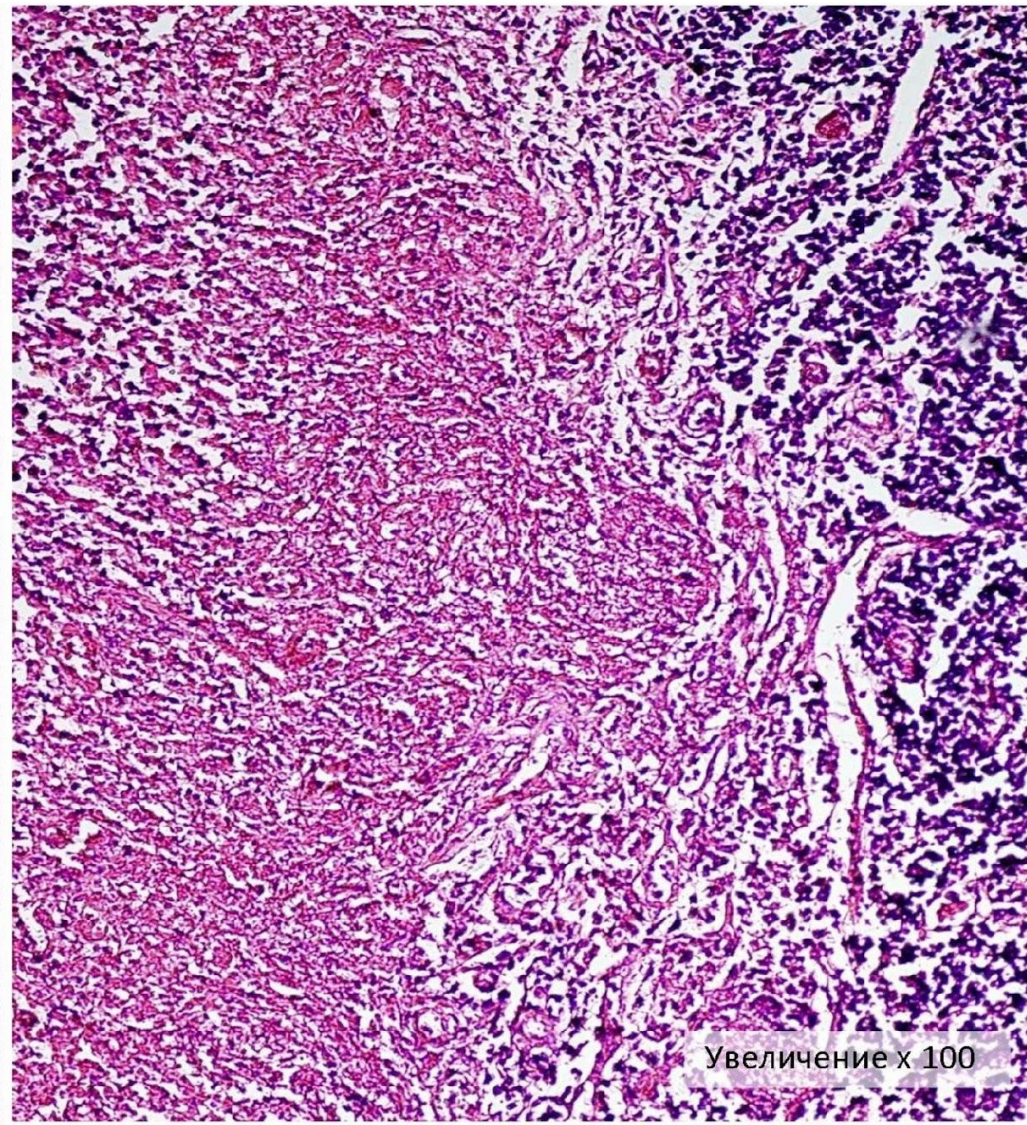
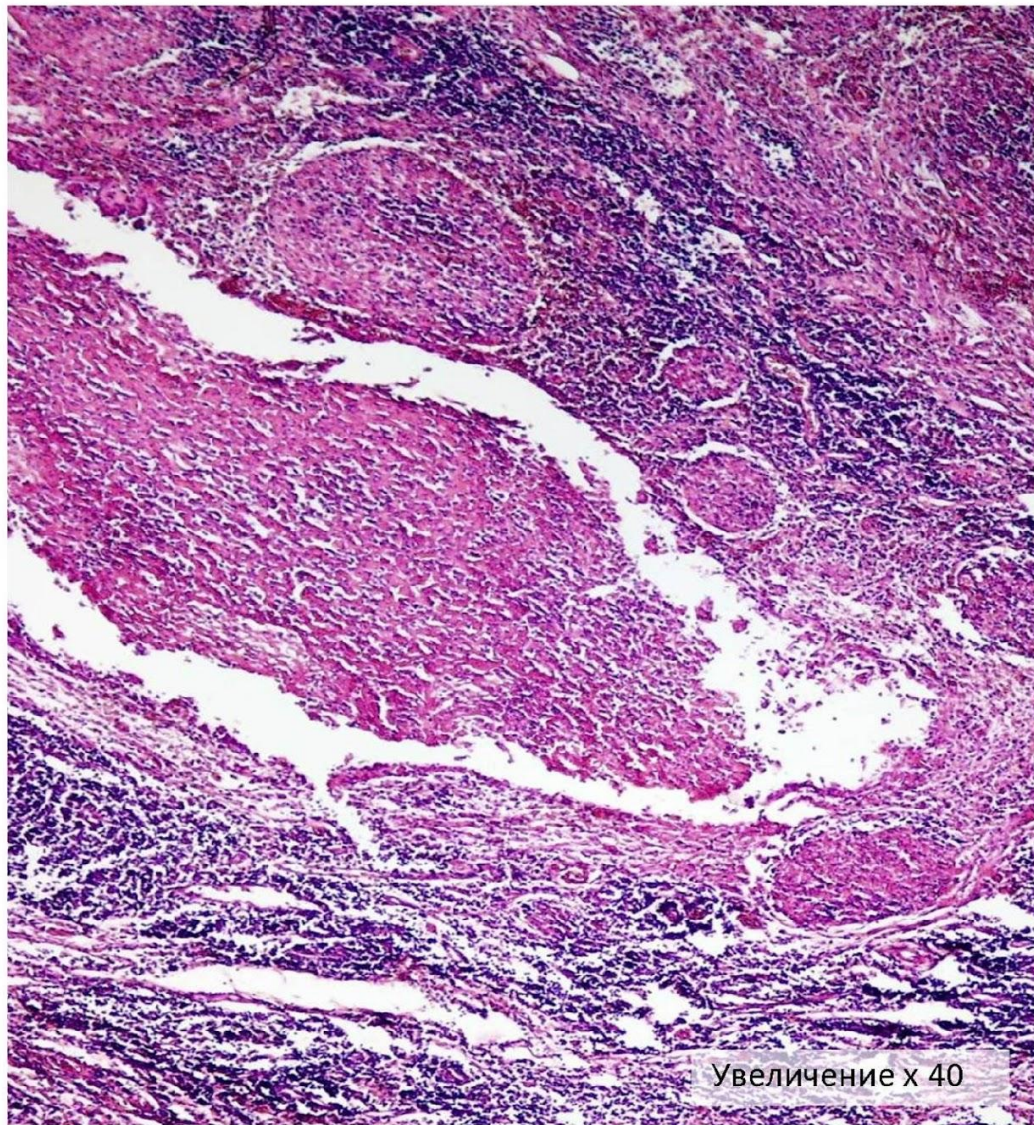




Микропрепарат №40 «Дифтеритическое воспаление зева» - (окраска гематоксилином и эозином). Препарат зарисовать.

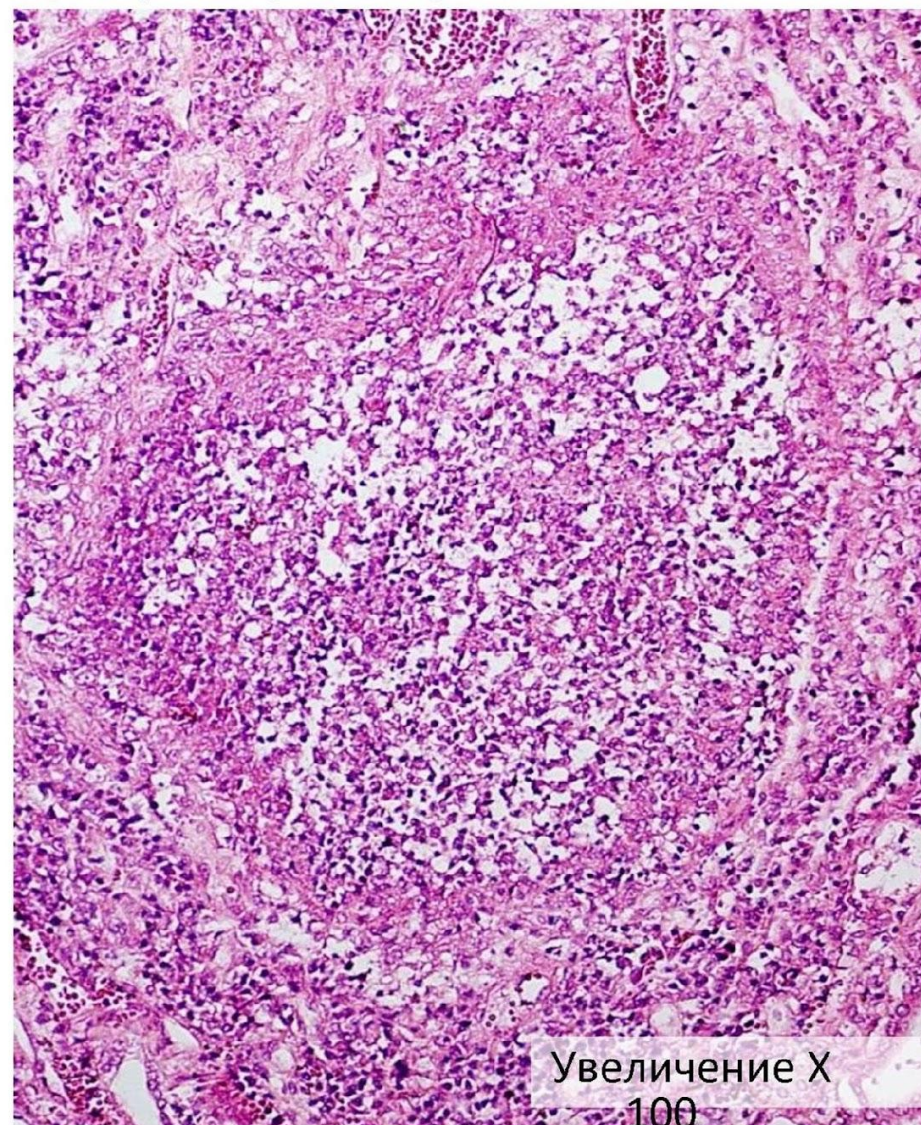
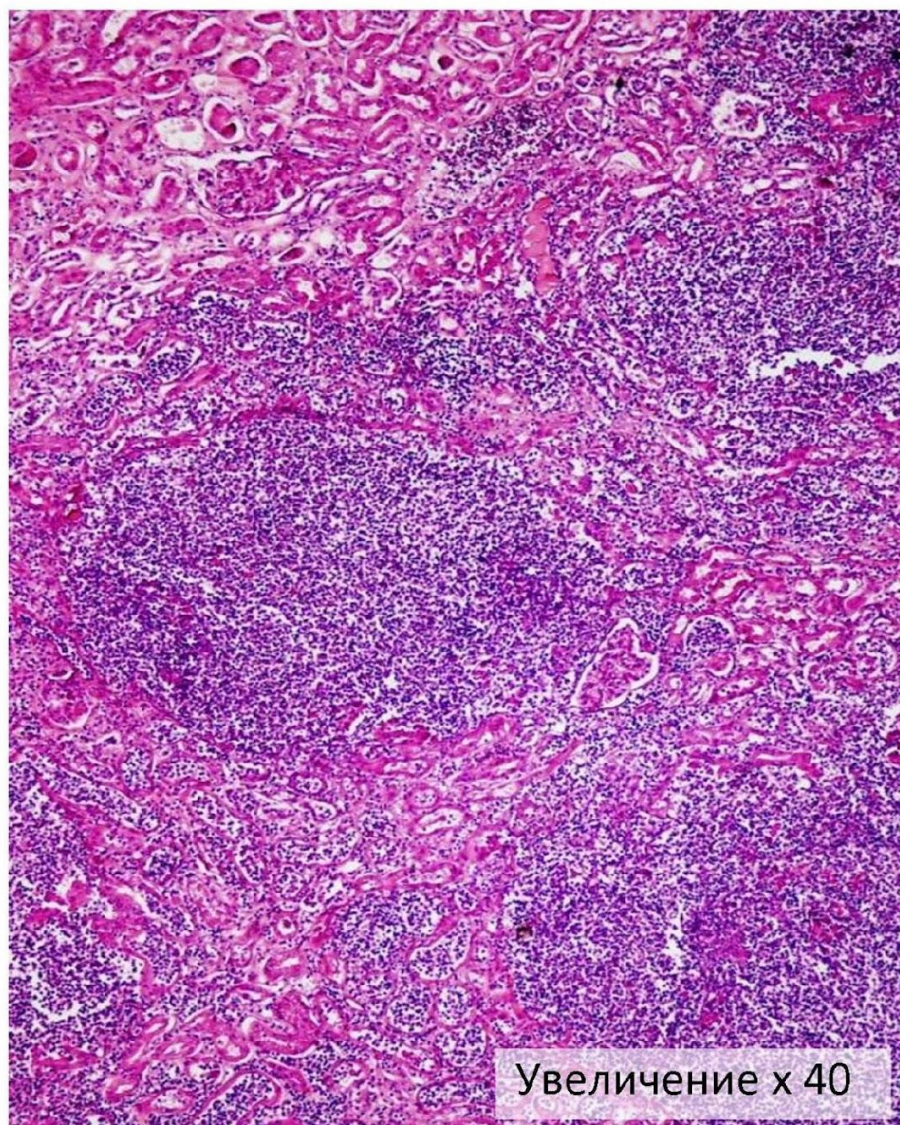


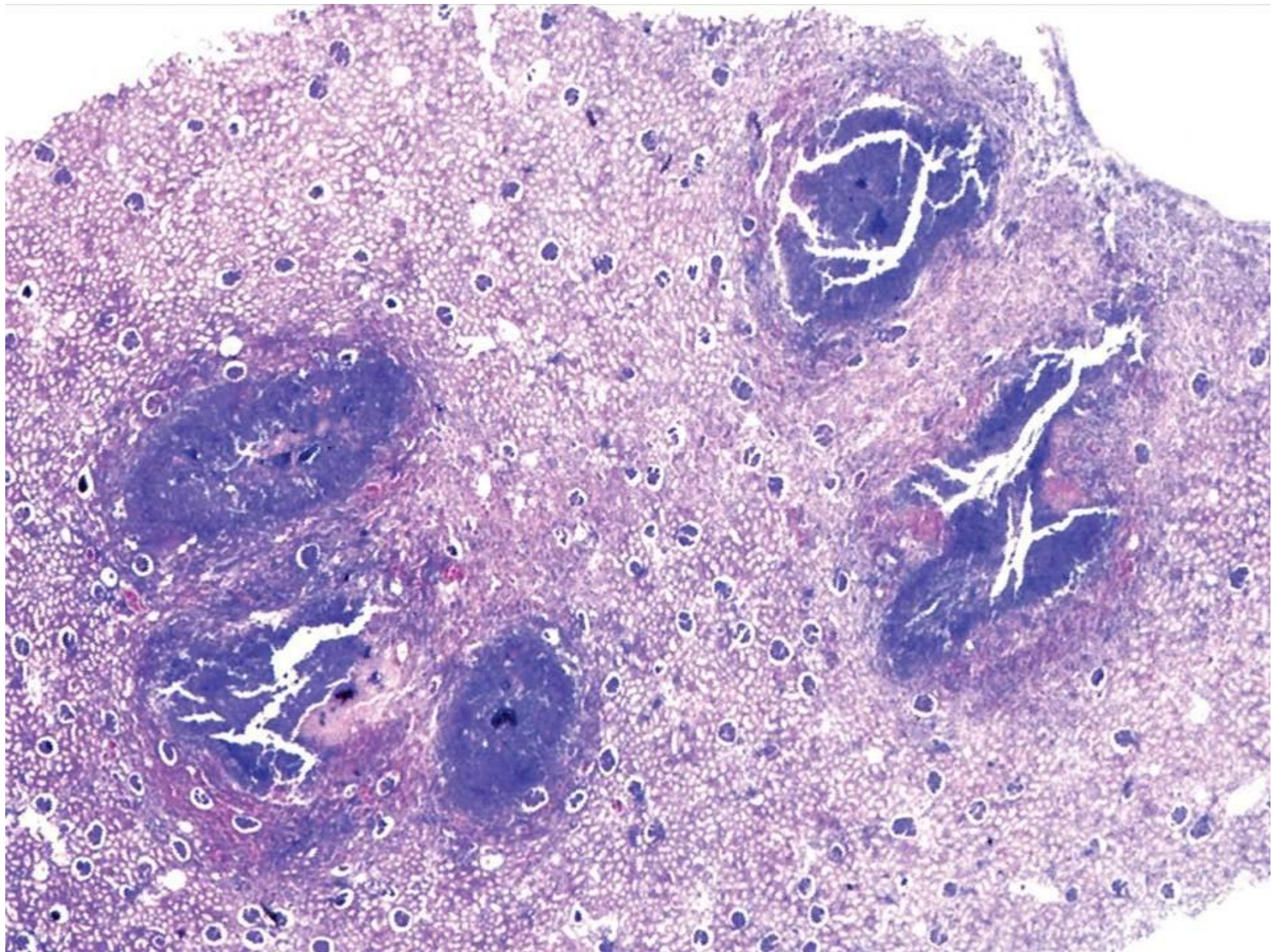
Микропрепарат №40 «Дифтеритическое воспаление зева» - (окраска гематоксилином и эозином). Препарат зарисовать.

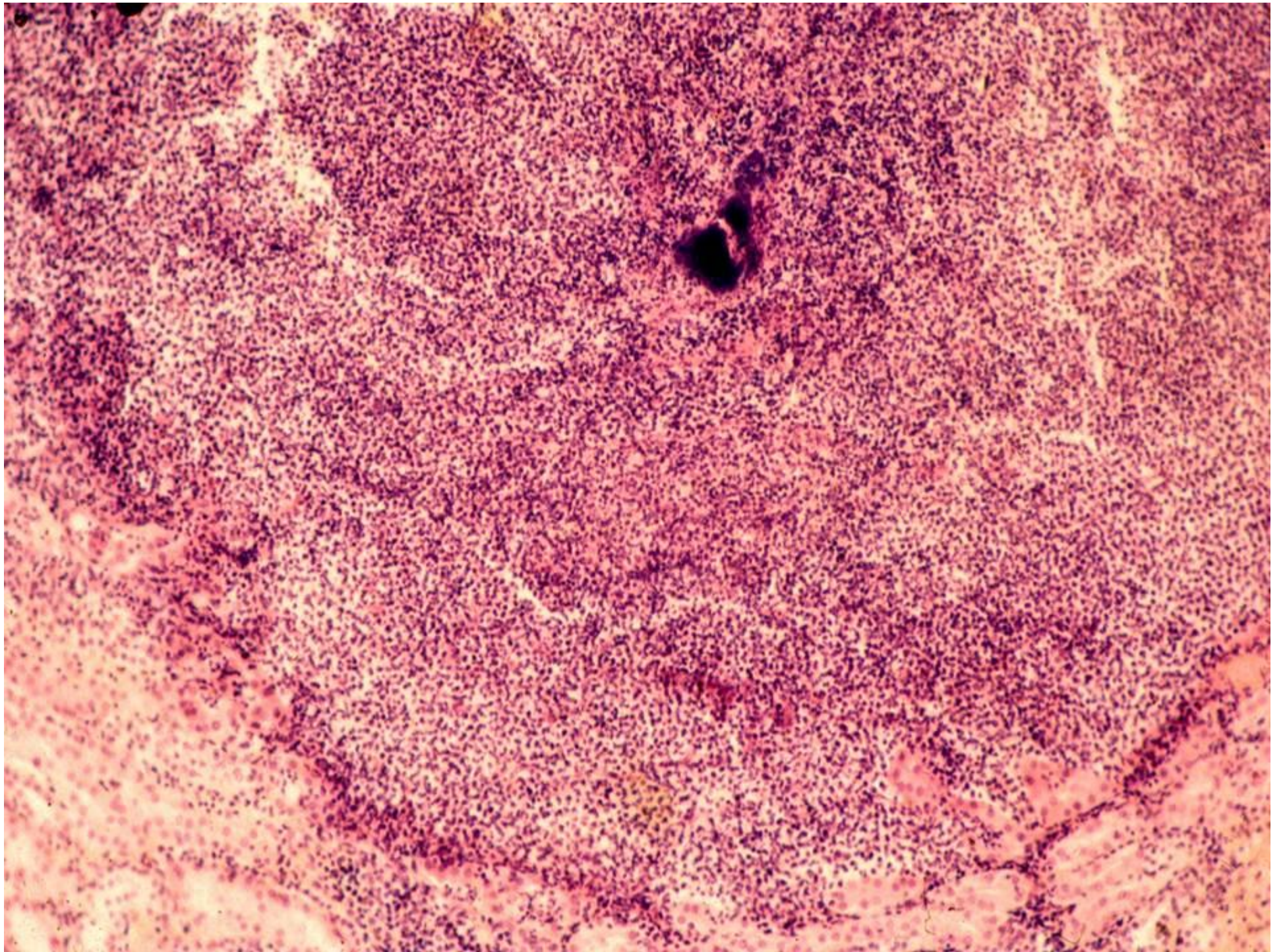


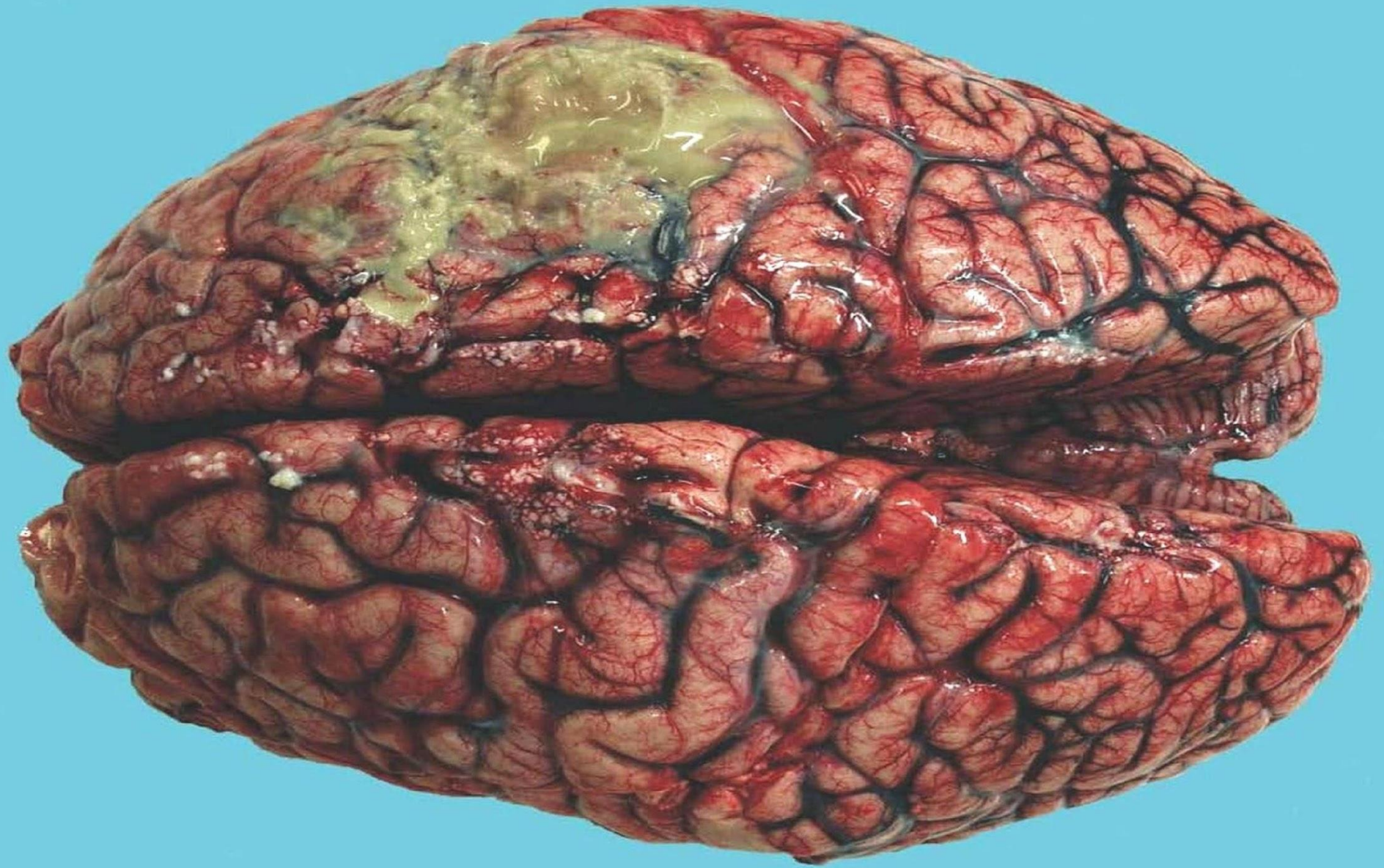


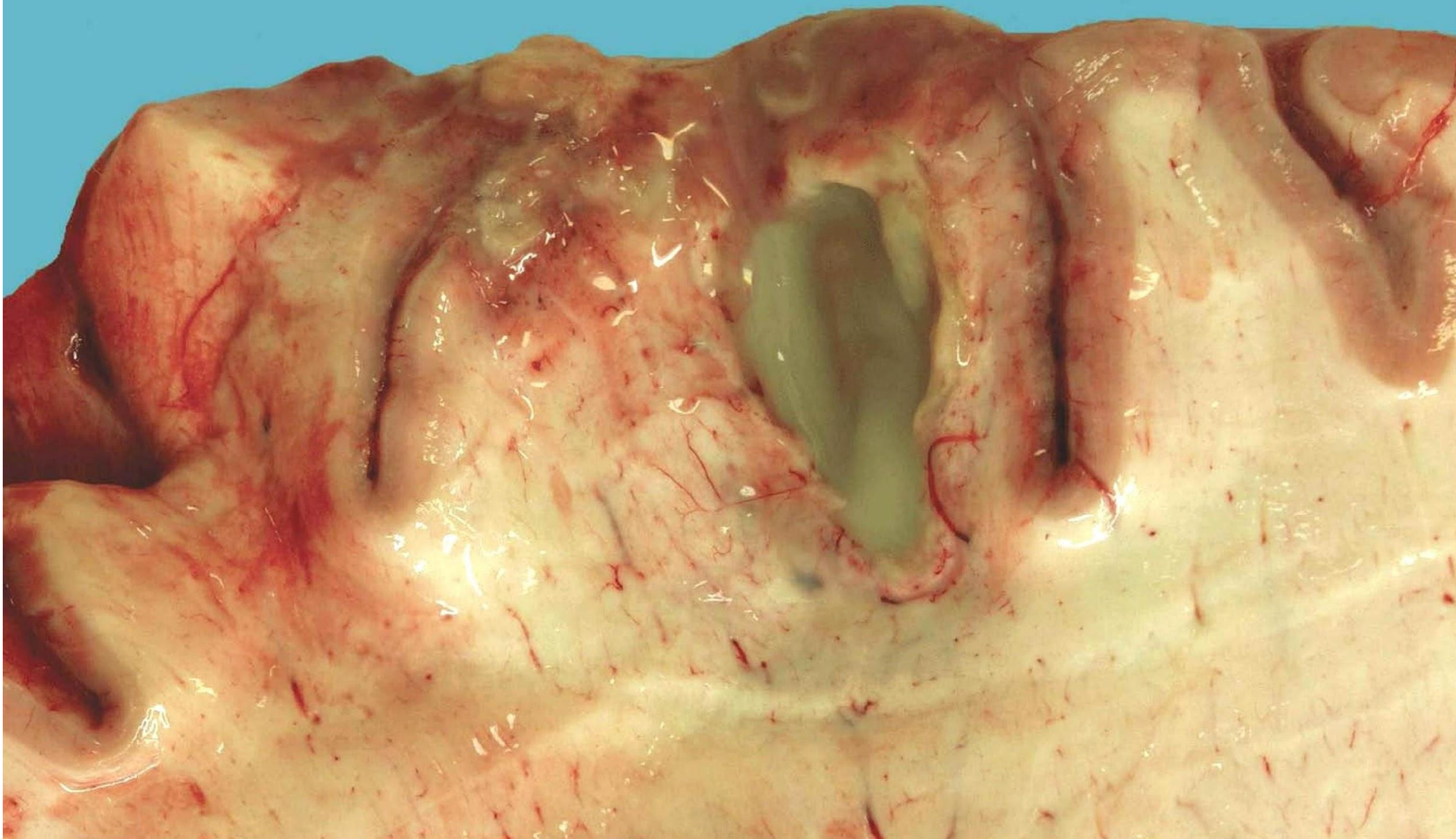
Микропрепарат № 42 «Эмболический гнойный нефрит» (окраска гематоксилином и эозином). Препарат зарисовать



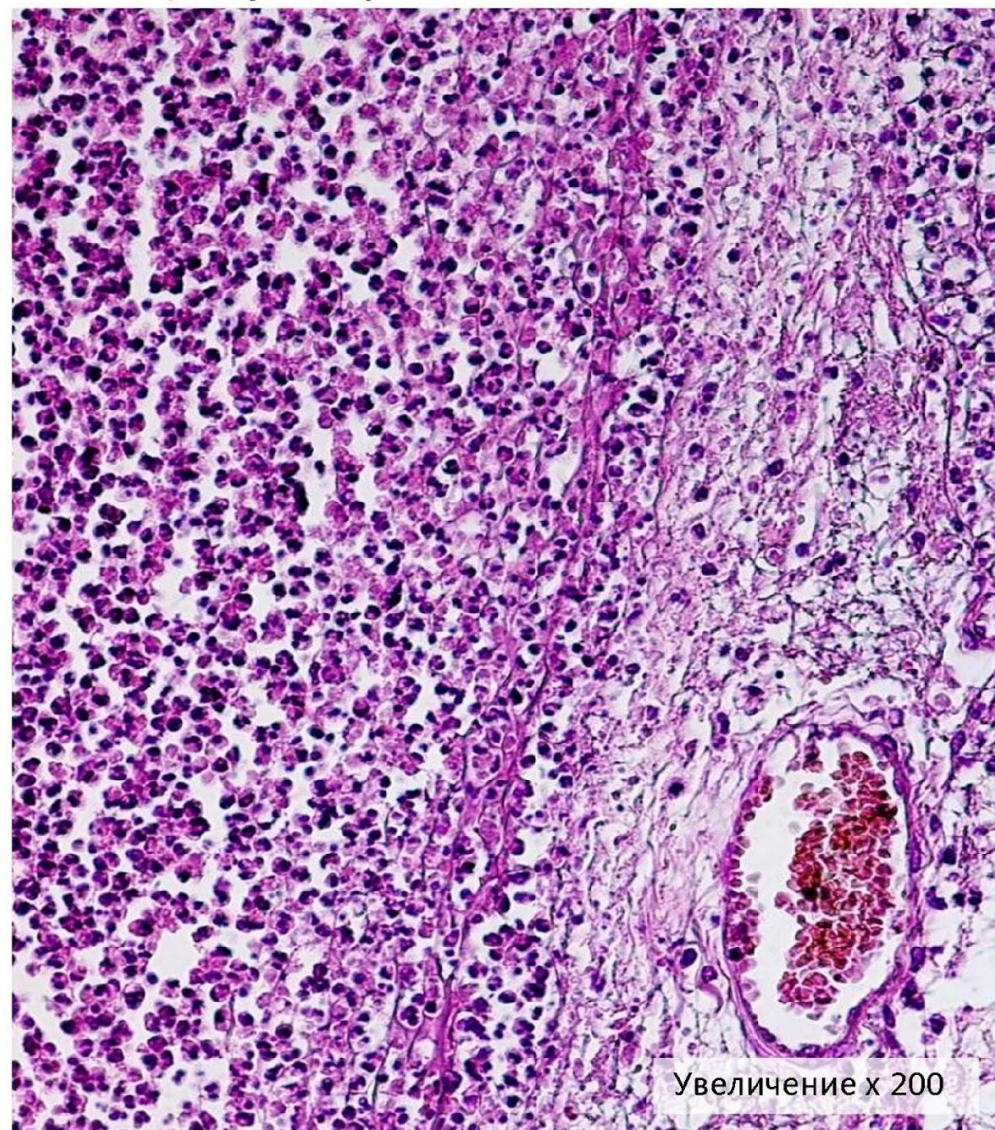
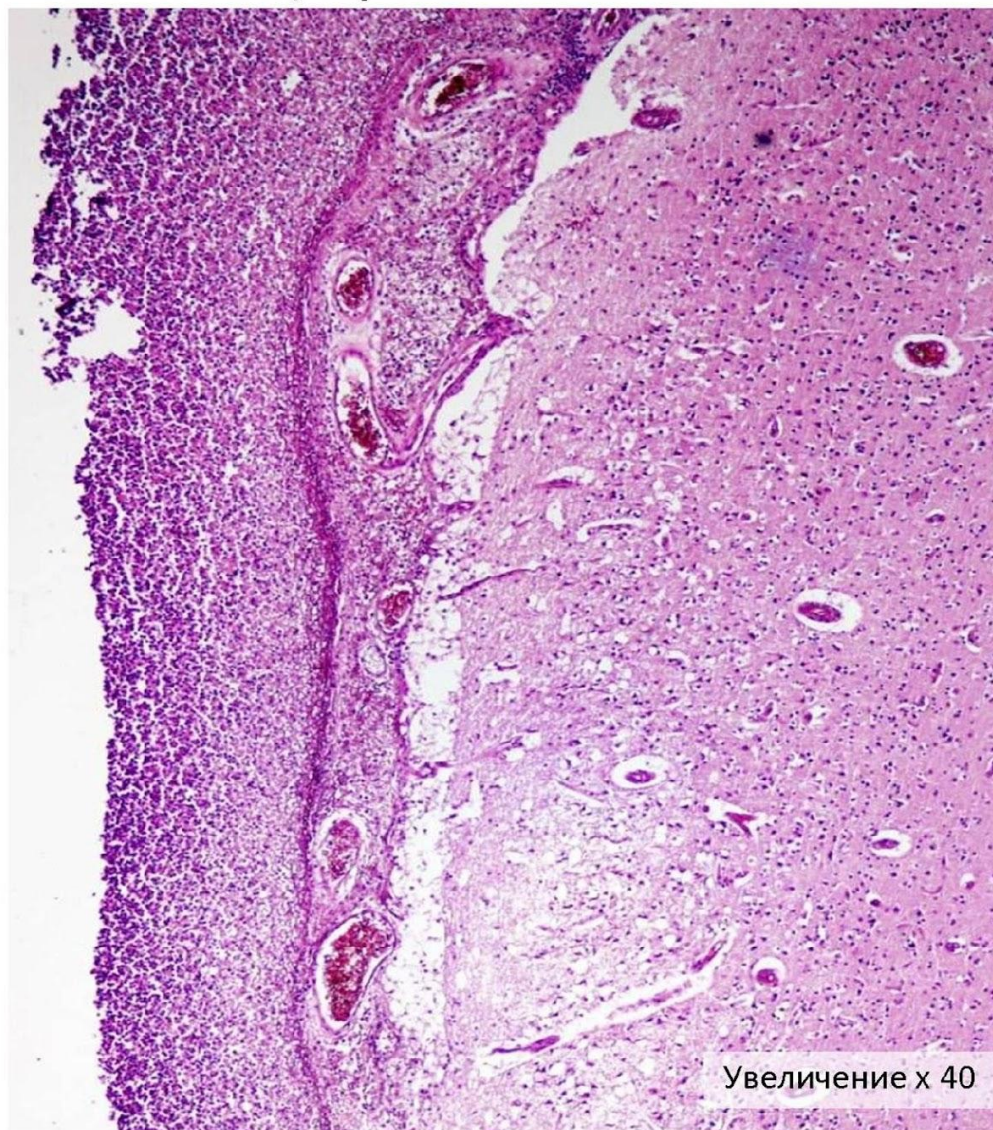








Микропрепарат № 95 «Цереброспинальный гнойный лептоменингит»
(окраска гематоксилином и эозином). Препарат описать.





Катаральный (слизистый) гастрит

