

Атеросклероз.
Гипертоническая болезнь.
Ишемическая болезнь
сердца.

Определение

Атеросклероз – хроническое заболевание артерий эластического и мышечно-эластического типа, характеризующееся очаговыми отложениями в интима сосудов липидов и белков с последующим разрастанием вокруг них соединительной ткани

Макроскопические стадии атеросклероза

1. Жировые пятна и полосы
2. Фиброзные бляшки
3. Осложненные поражения

Микроскопические изменения в различные стадии атеросклероза

- 1. Долипидная** –накопление плазменных белков, поверхностная дезорганизация основного вещества на границе внутренней и средней оболочек сосудов, деструкция мембран интимы;
- 2. Липоидоз** –очаговая инфильтрация интимы липидами, появление пенистых клеток;
- 3. Липосклероз** – обрастание отложений липидов соединительной тканью, формиров.фиброзной бляшки;
- 4. Атероматоз** –распад липидных масс
- 5. Изъязвление** атероматозной бляшки
- 6. Атерокальциноз** –отложение солей

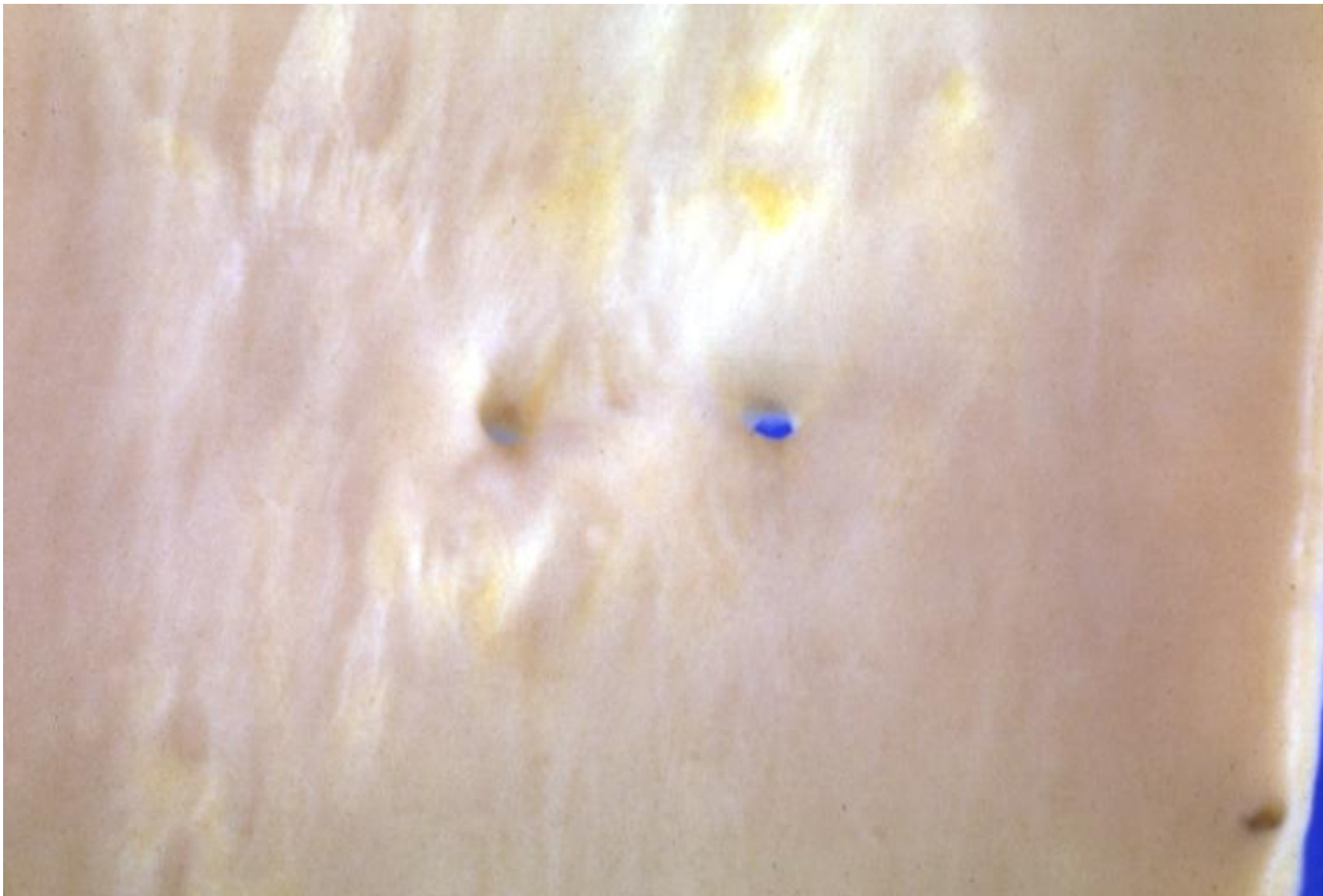
Компоненты фиброзной (атеросклеротической) бляшки

1. Клеточный – миоциты, макрофаги, Т-лимфоциты, единичные нейтрофилы
2. Липидный – скопления липидов, кристаллы холестерина, пенистые клетки
3. Волокнистый - коллагеновые и эластические волокна. протеогликаны

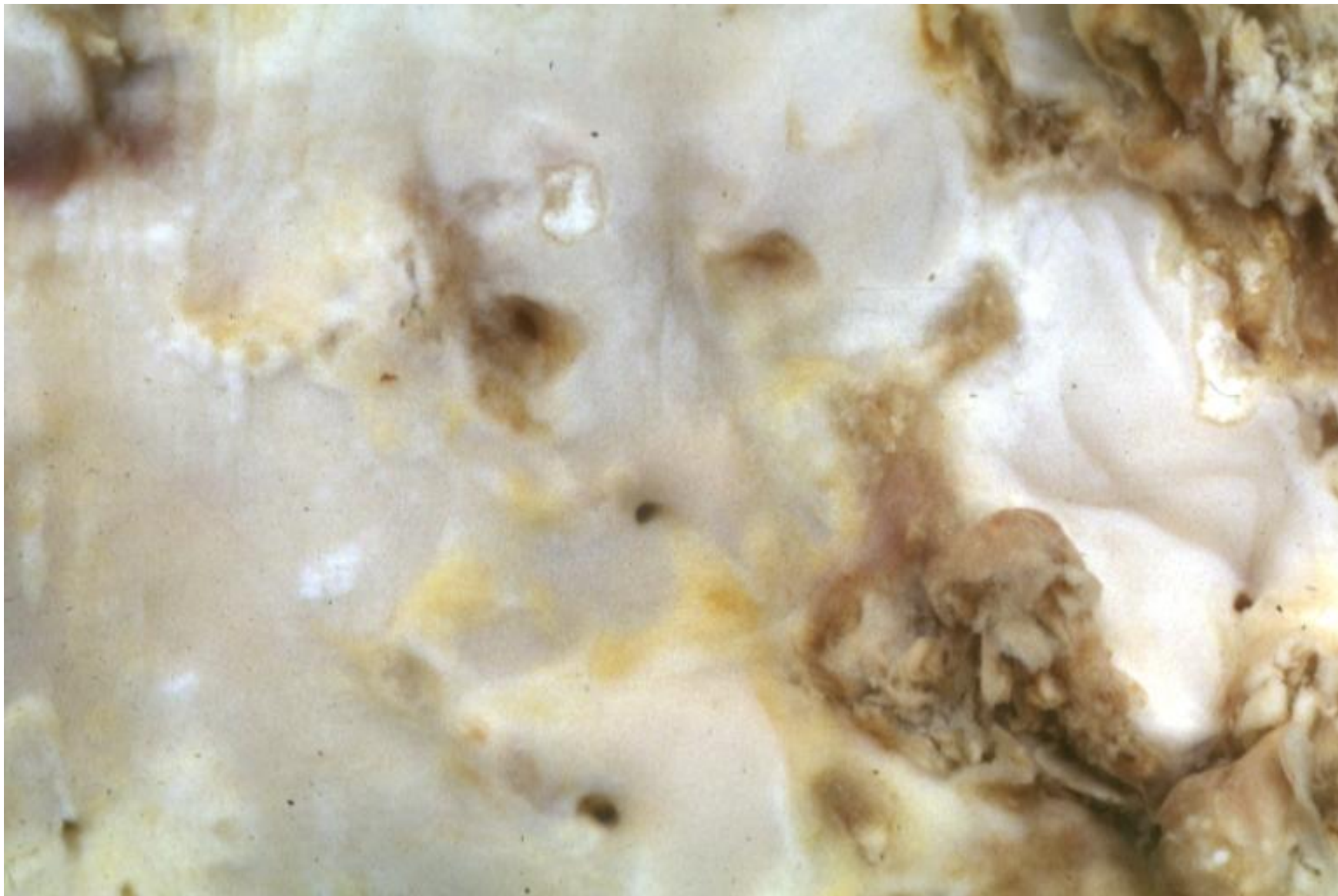
Клинико-морфологические формы атеросклероза

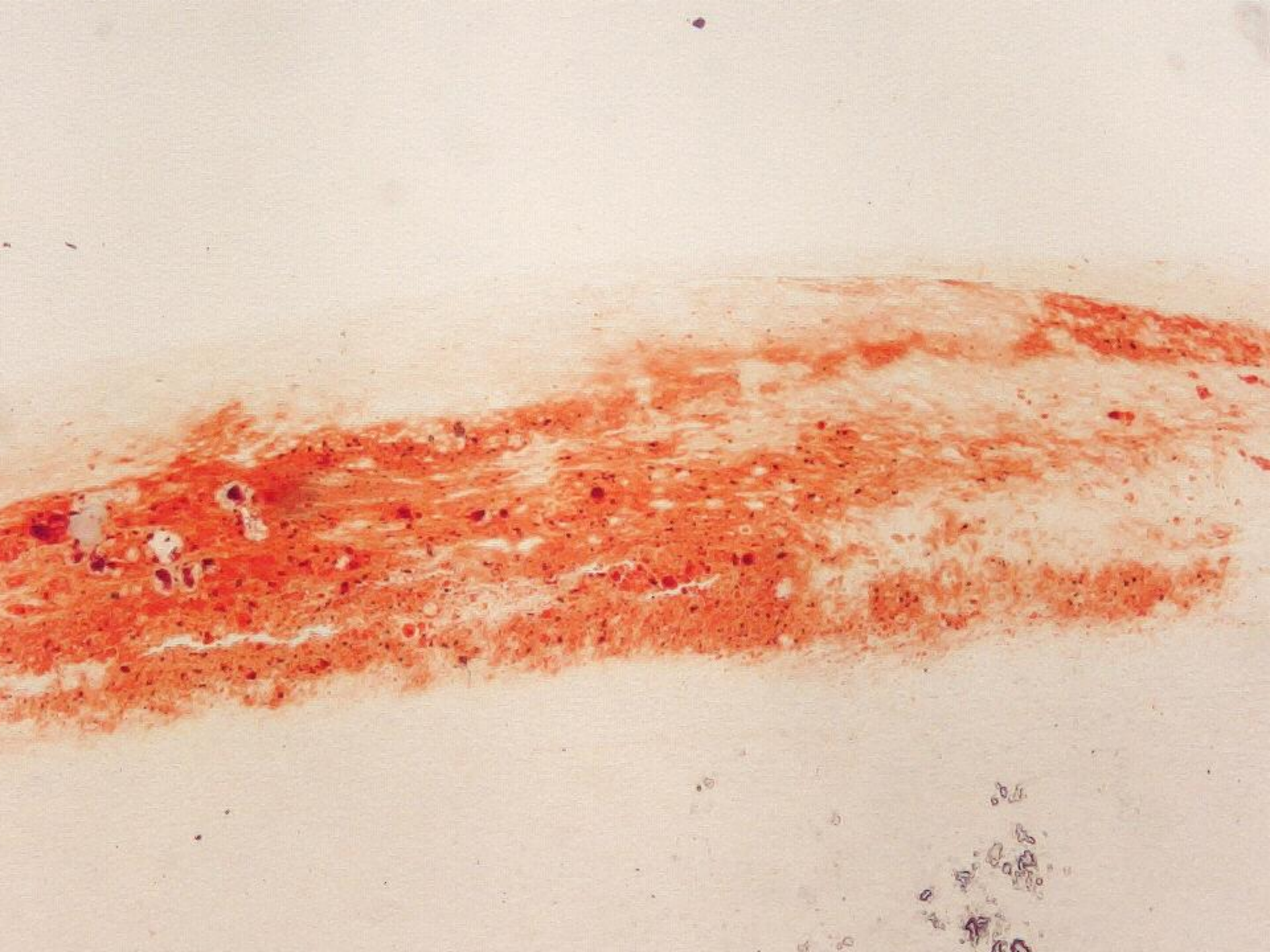
1. Атеросклероз аорты
2. Атеросклероз артерий сердца-ишемическая болезнь сердца (ИБС)
3. Атеросклероз артерий головного мозга-цереброваскулярная болезнь
4. Атеросклероз артерий кишечника
5. Атеросклероз сосудов нижних конечностей
6. Атеросклероз почечных артерий

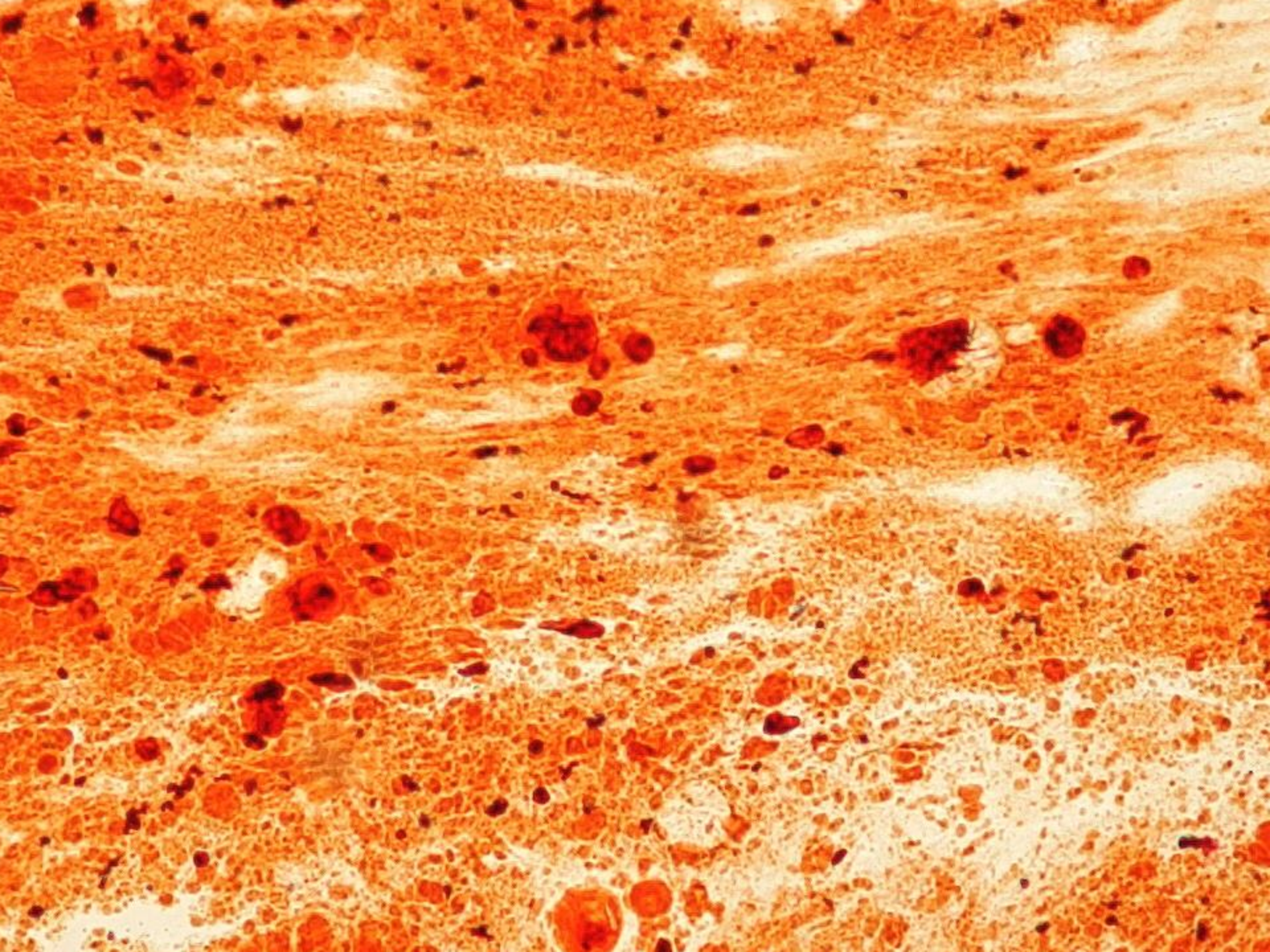
Атеросклероз аорты

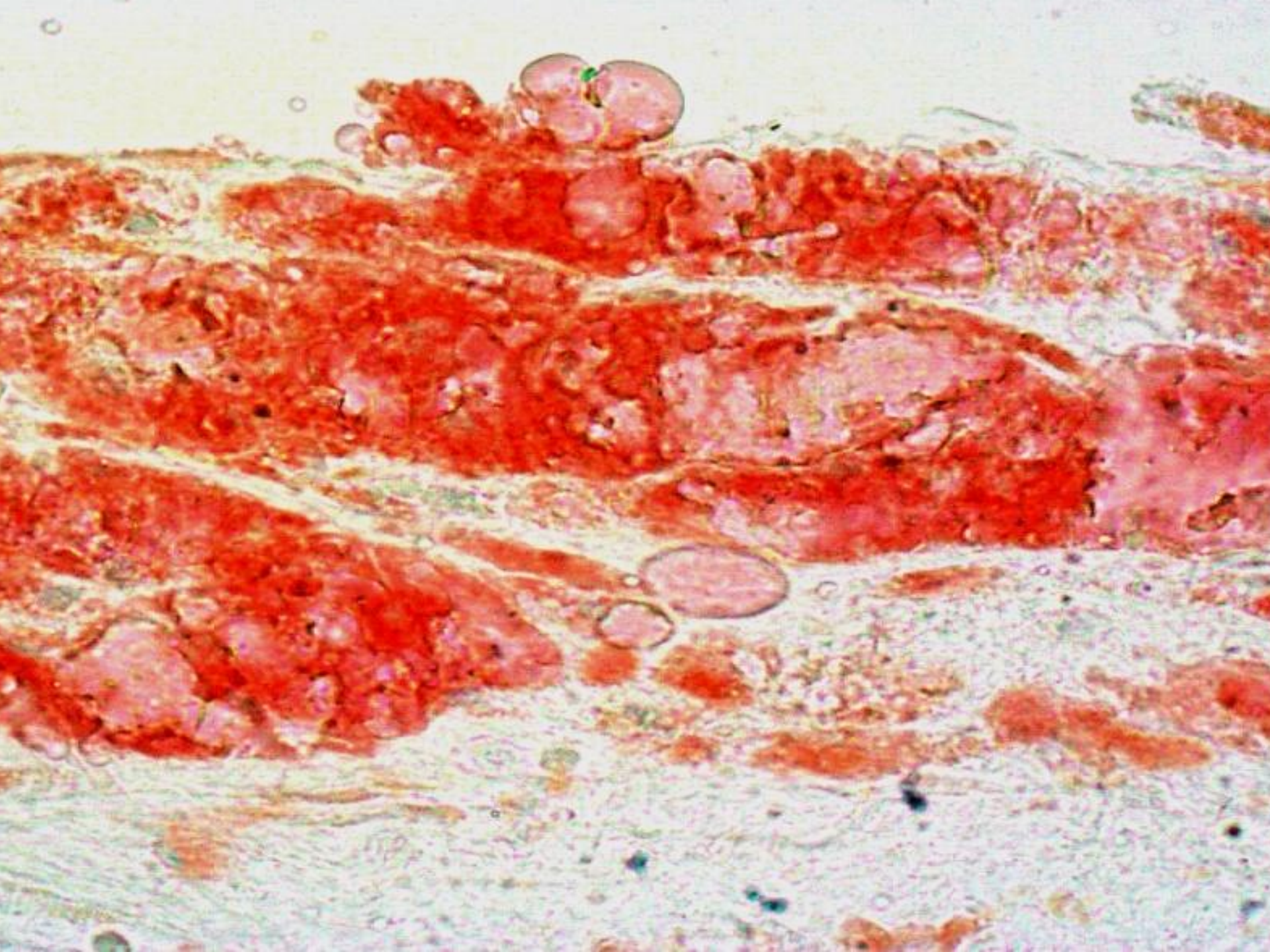


Атеросклероз аорты

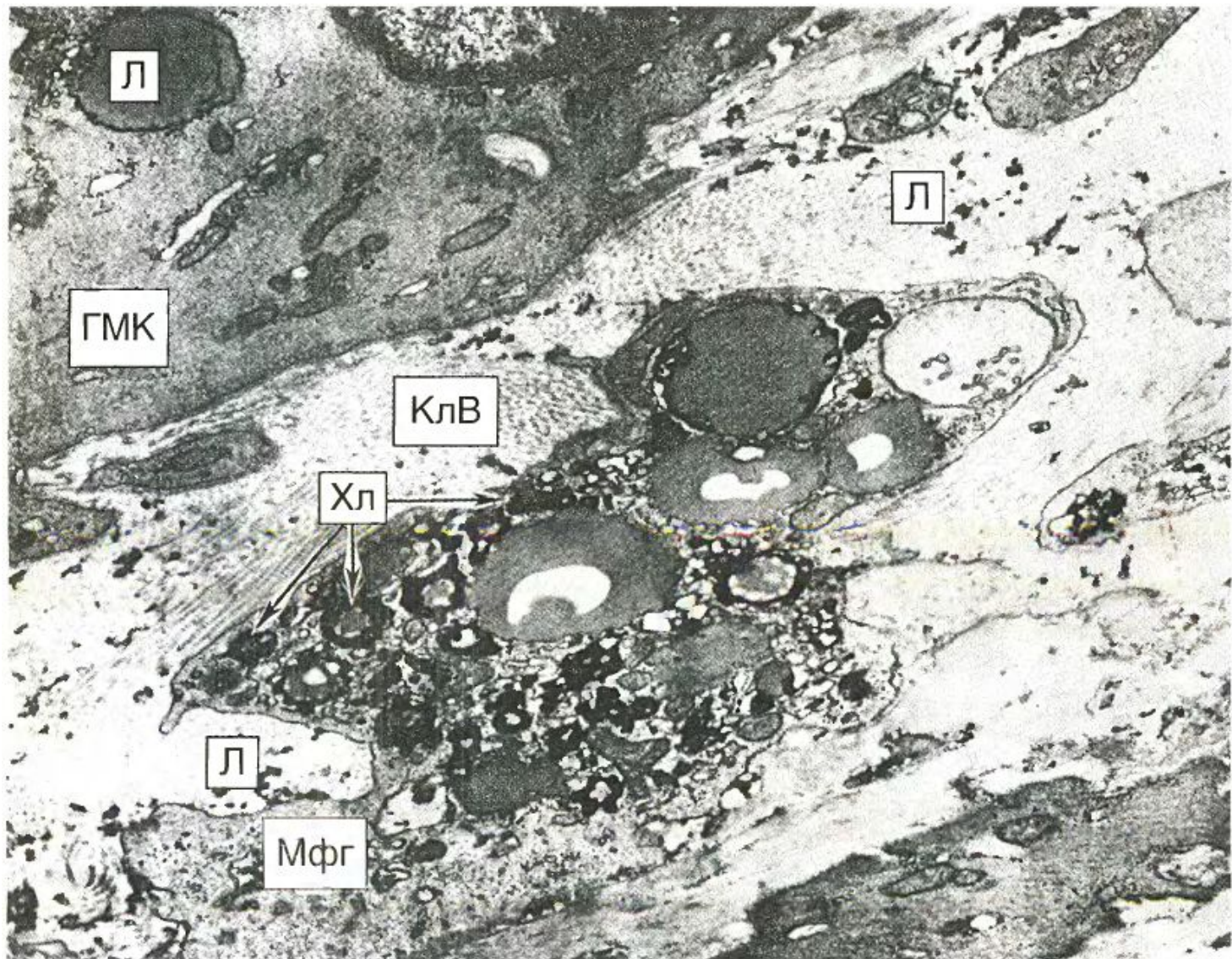


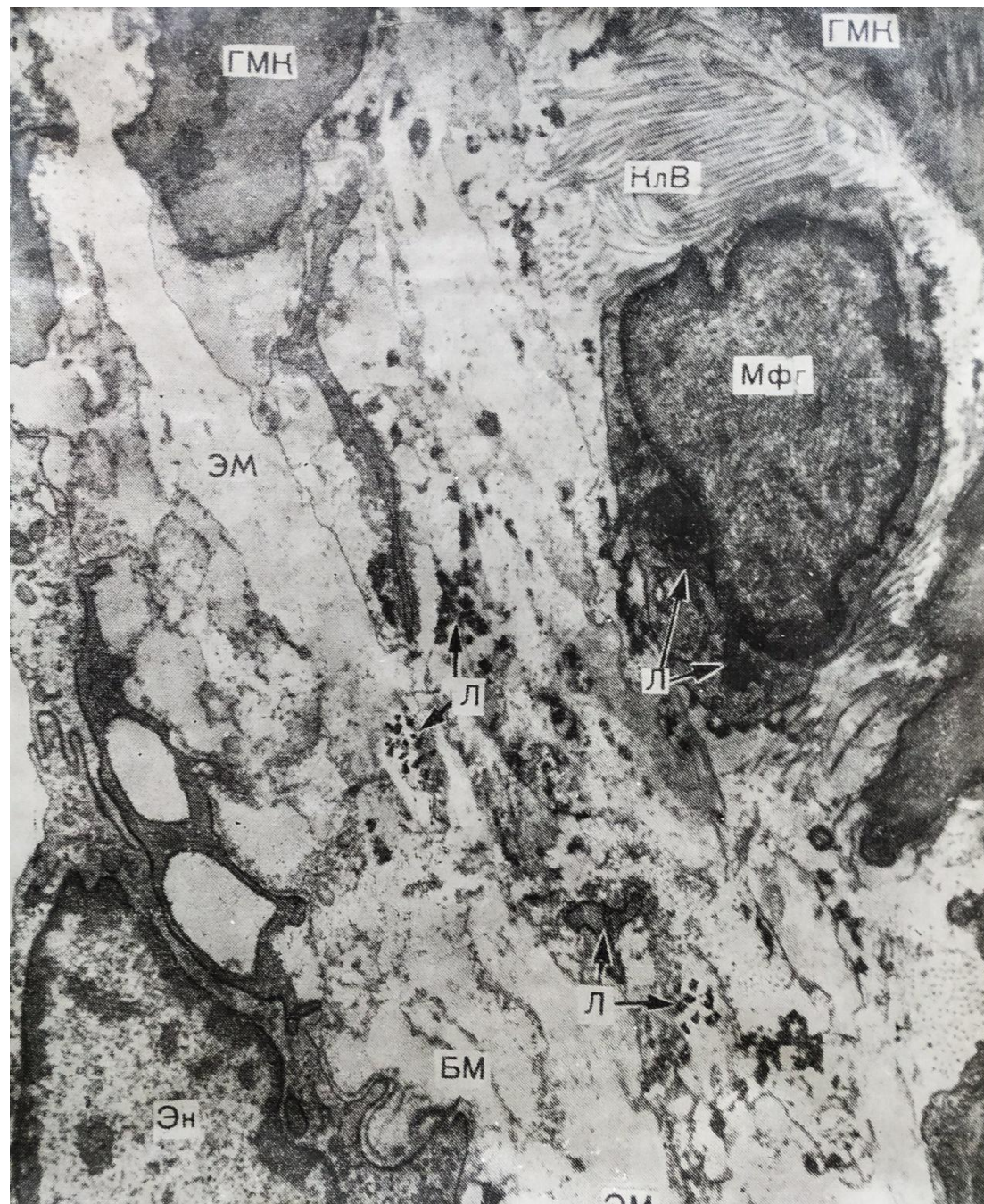






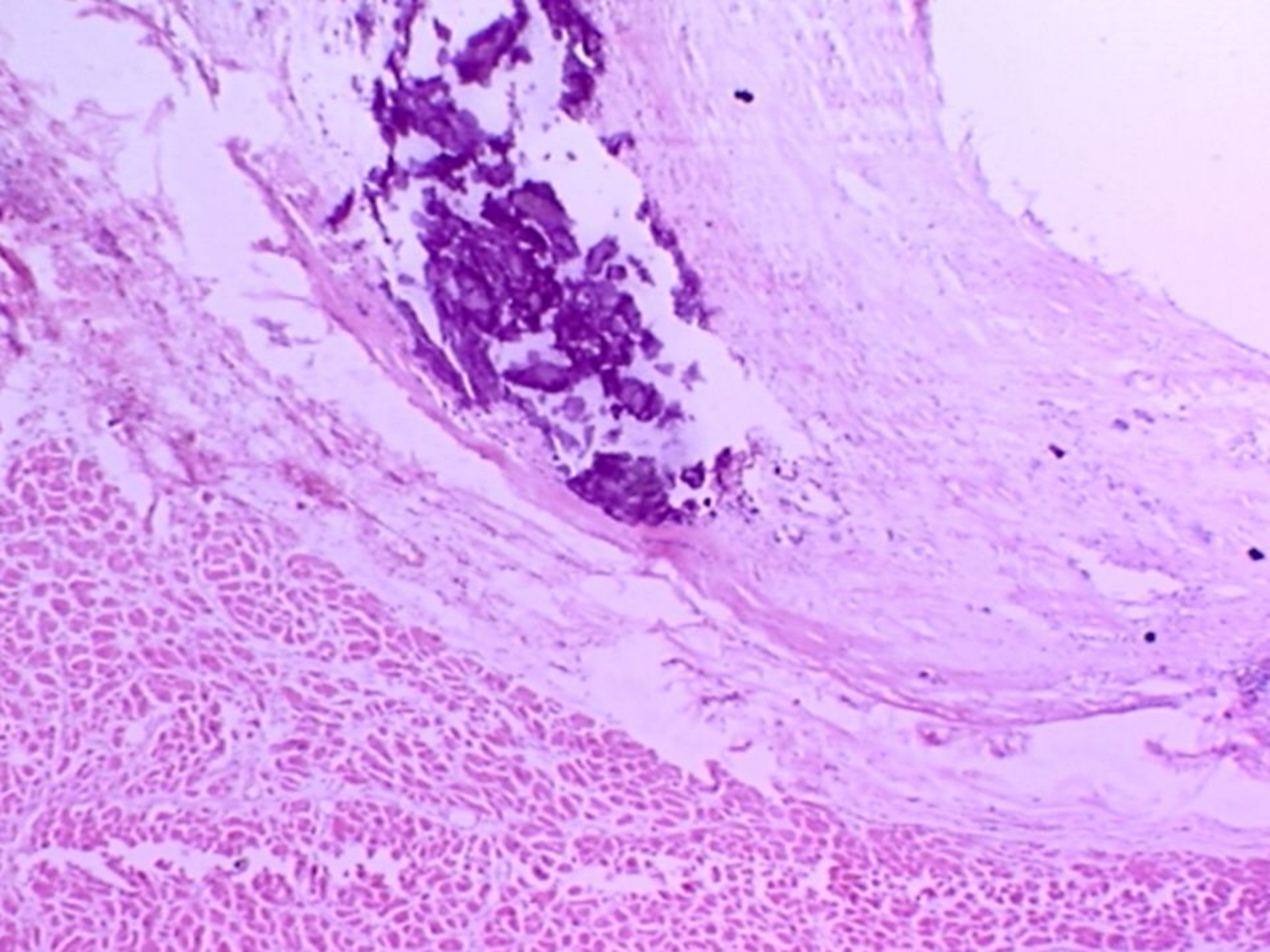
ЭО. Атеросклероз. Липоидоз.

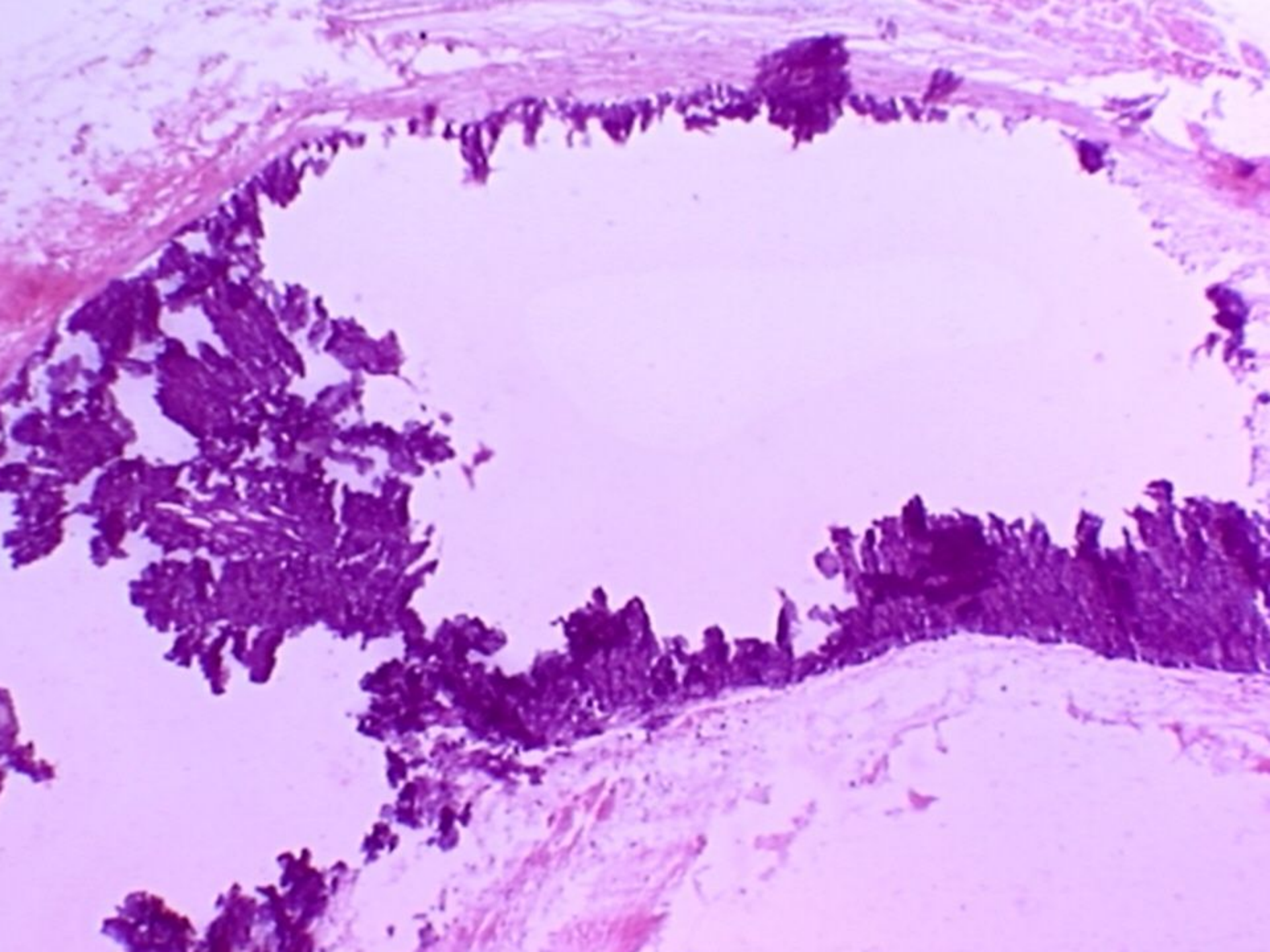




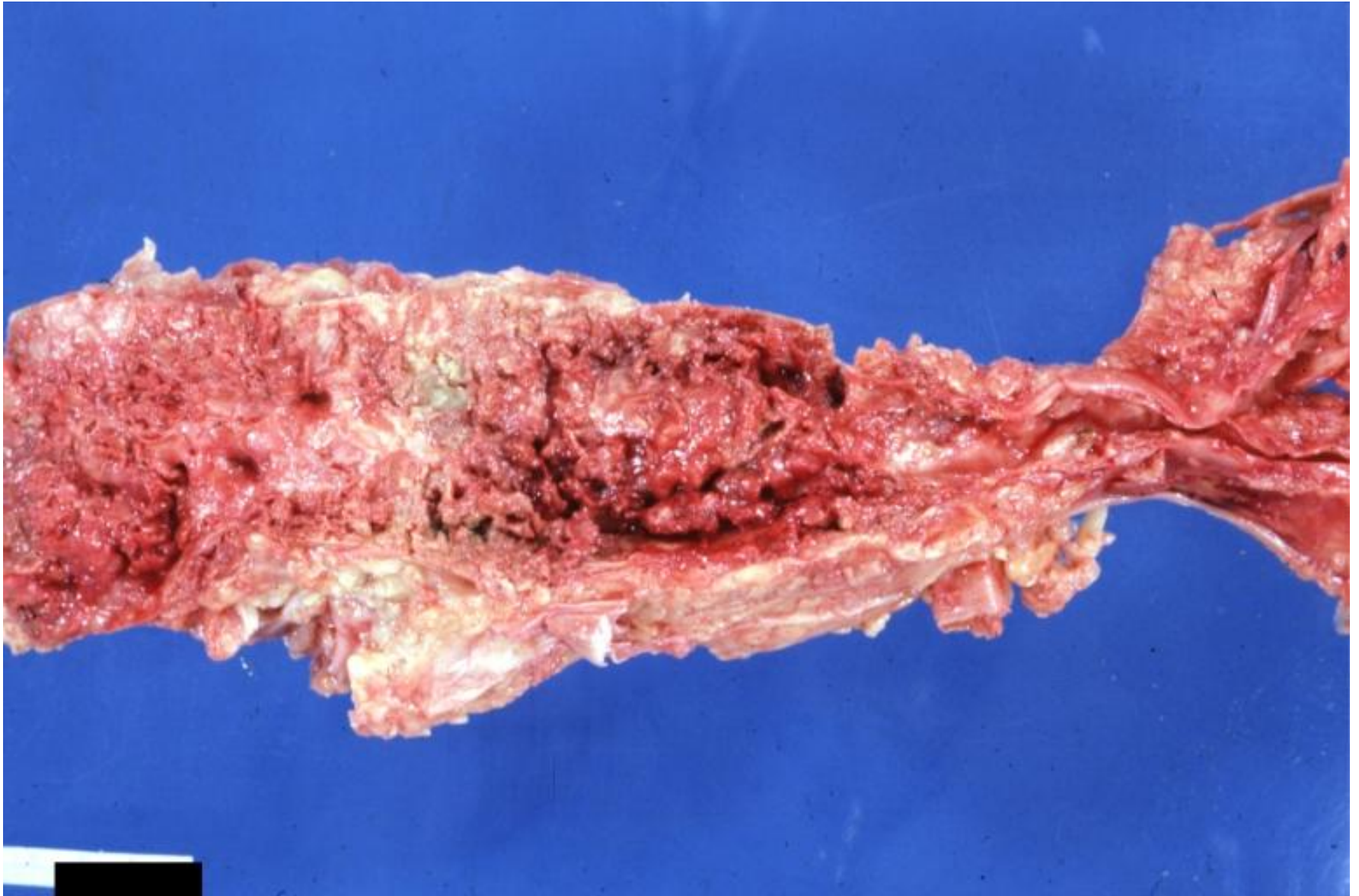
Атеросклероз аорты



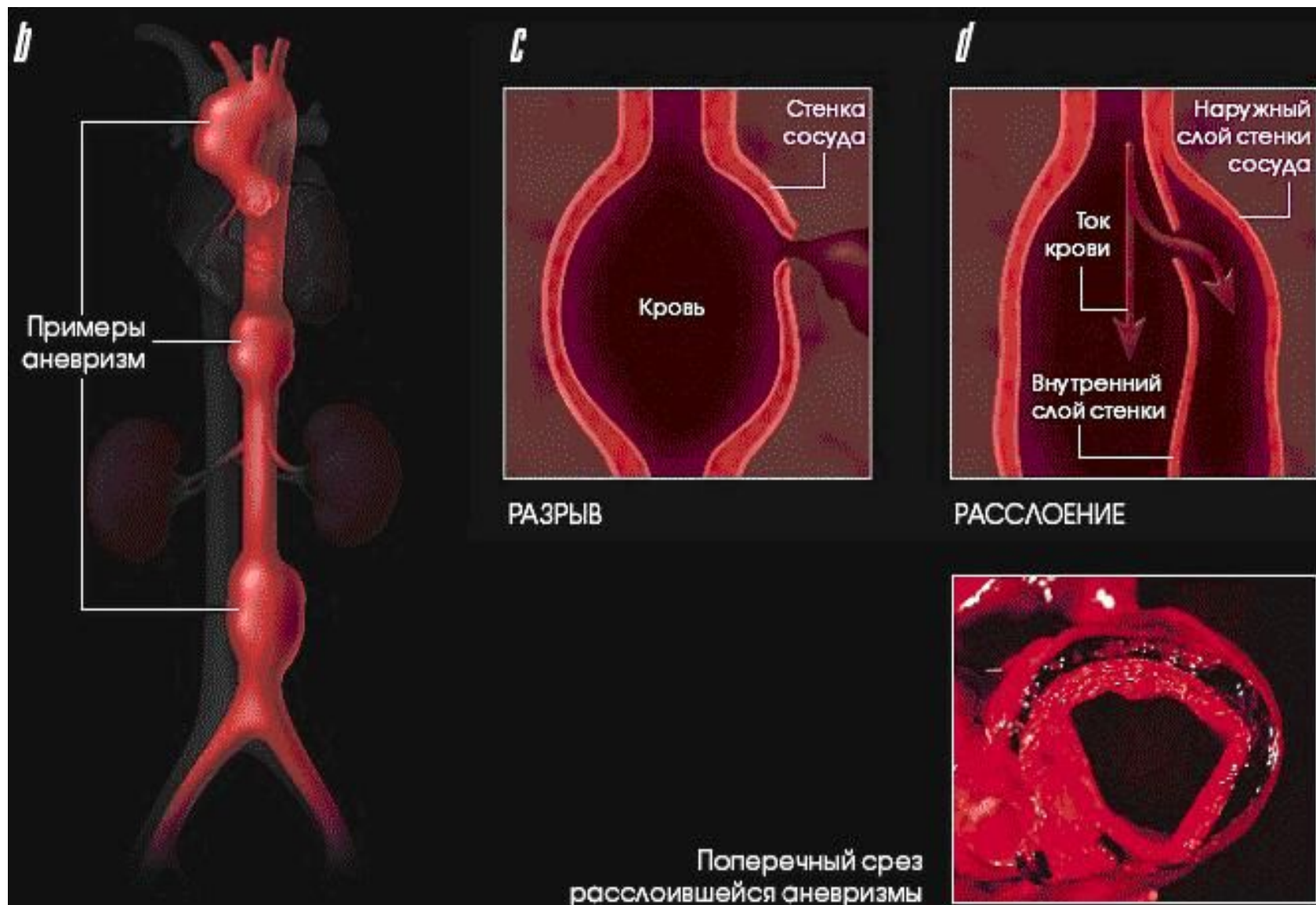




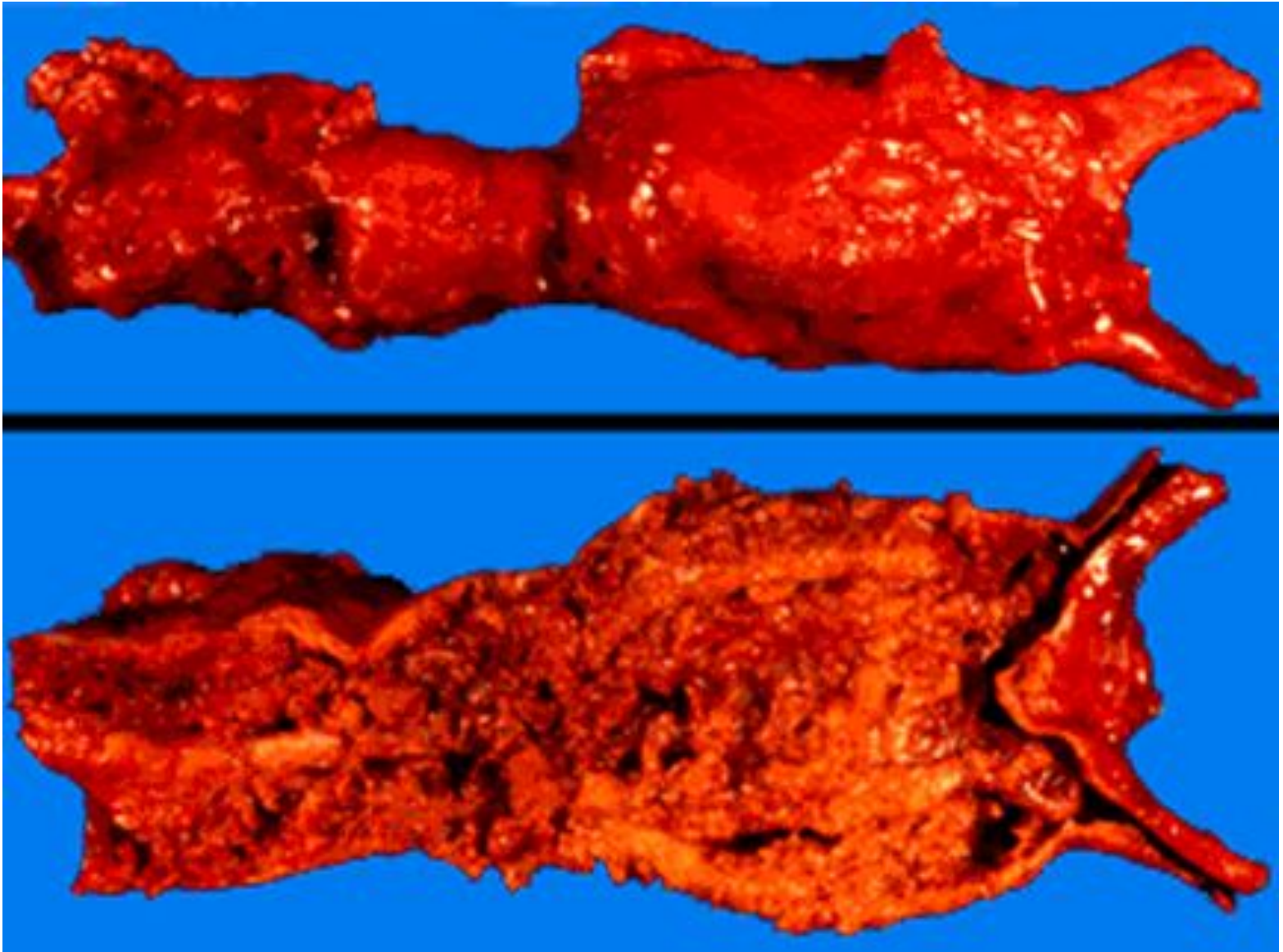
Атеросклероз аорты



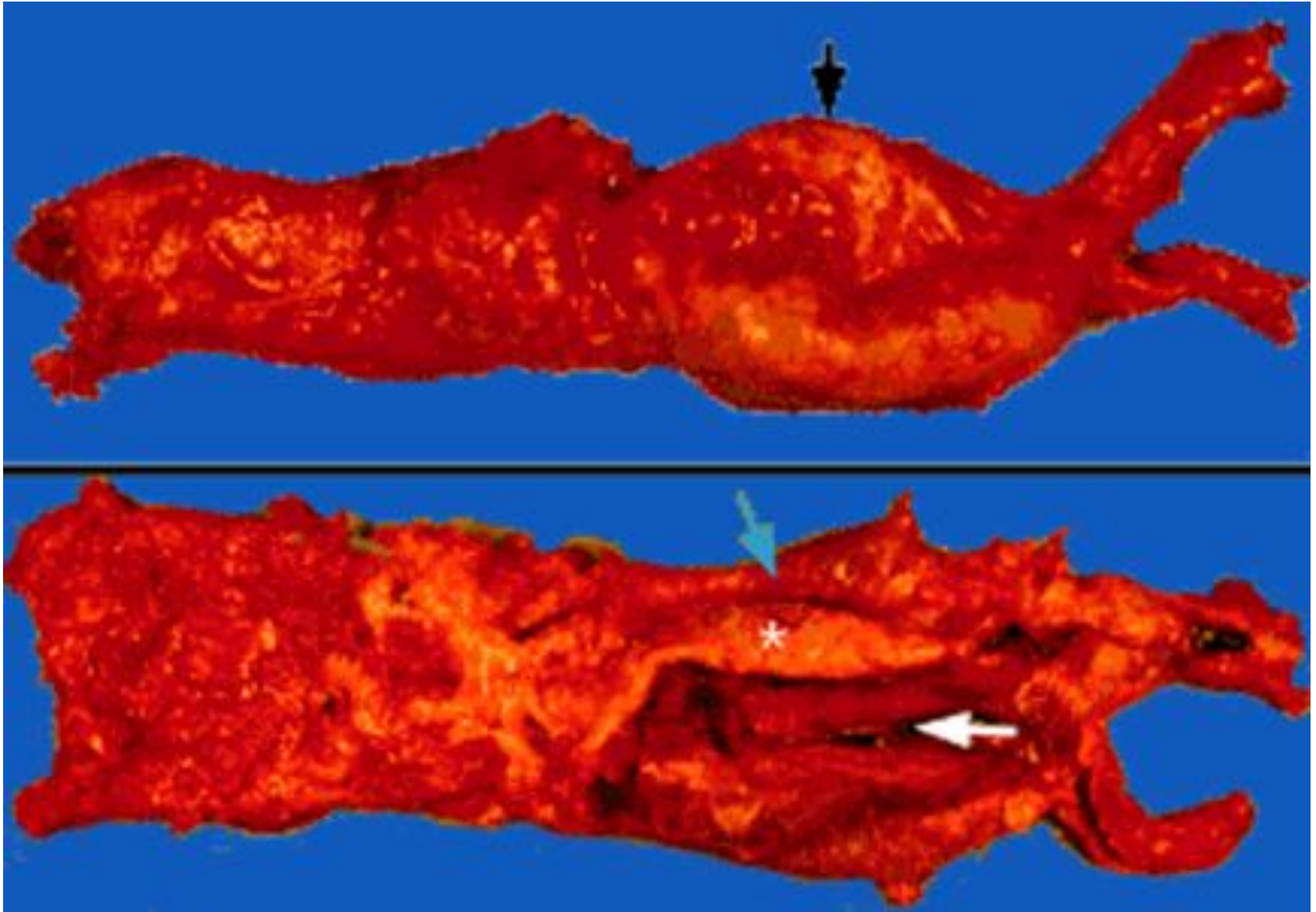
Варианты аневризм



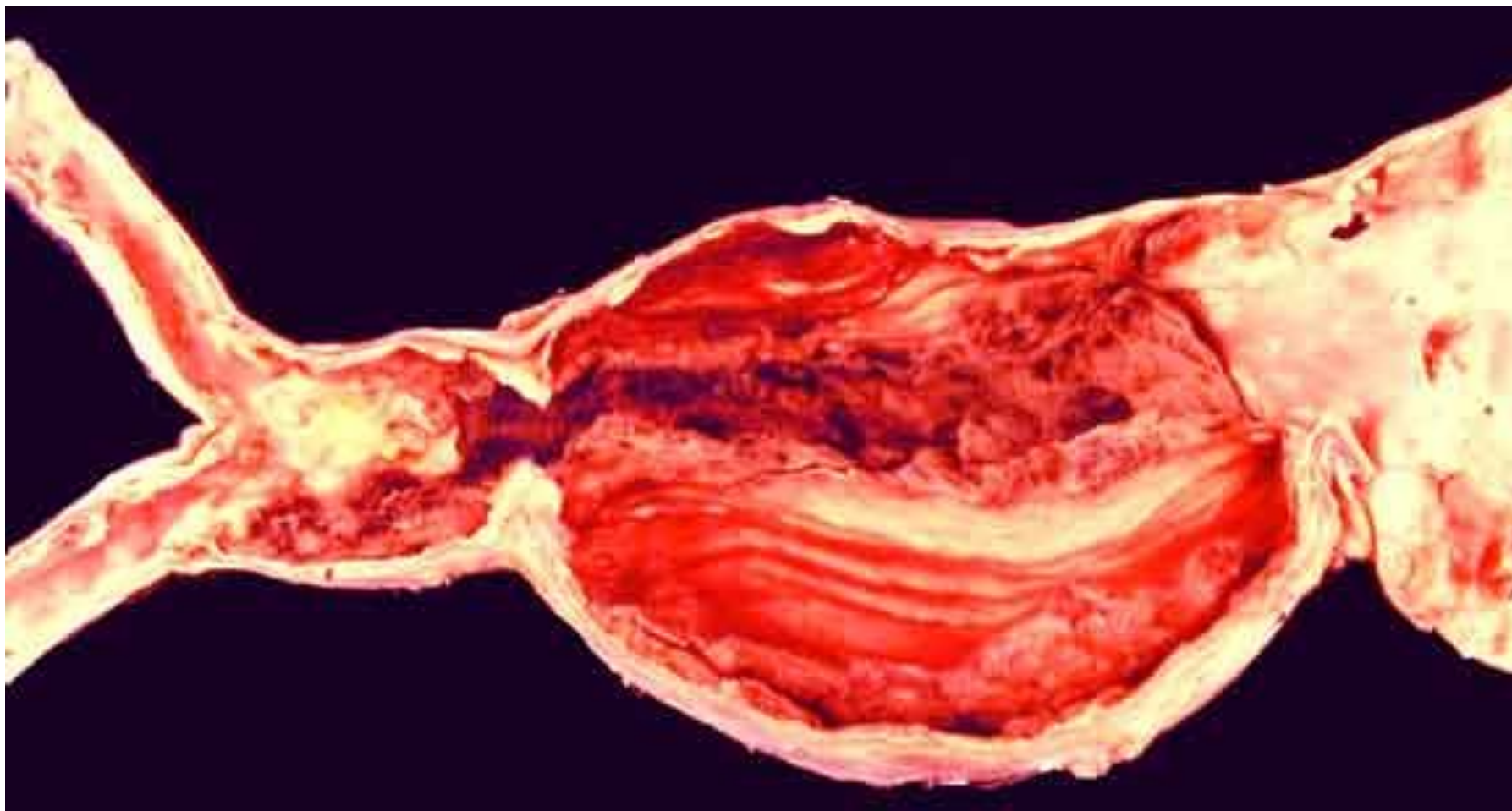
Аневризма аорты



Аневризма аорты



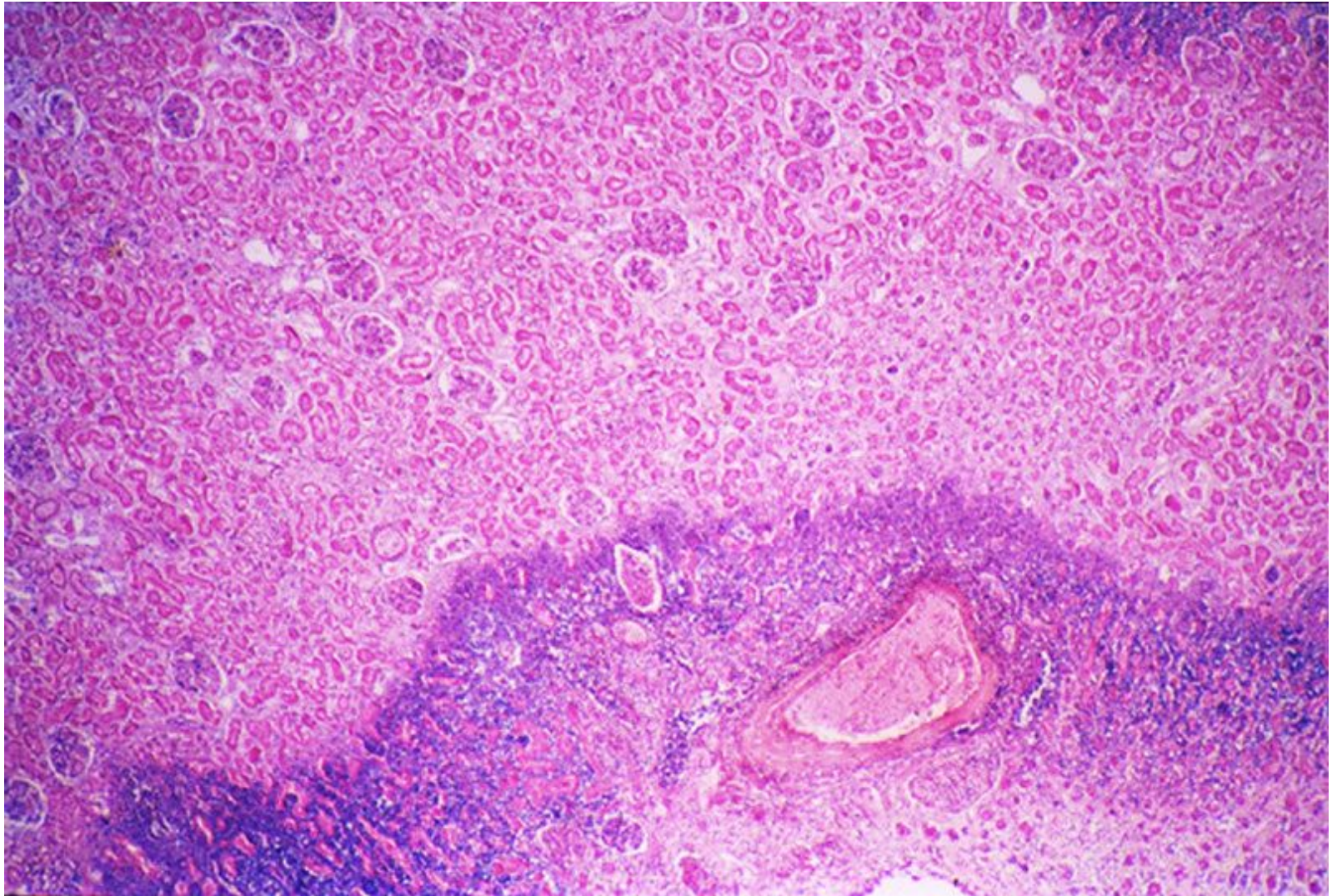
Пристеночный тромб в аневризме аорты



Инфаркты почки

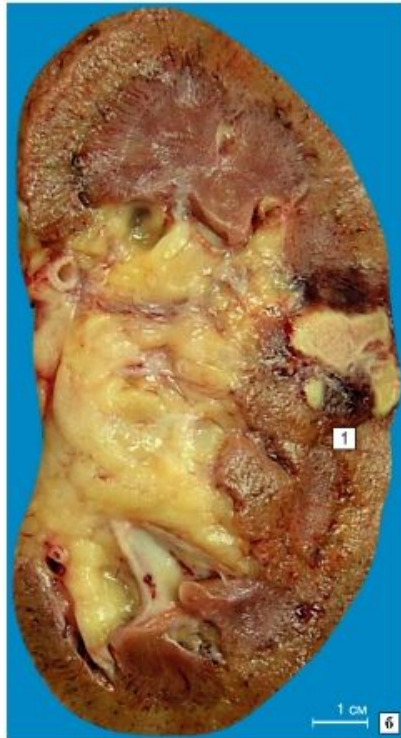
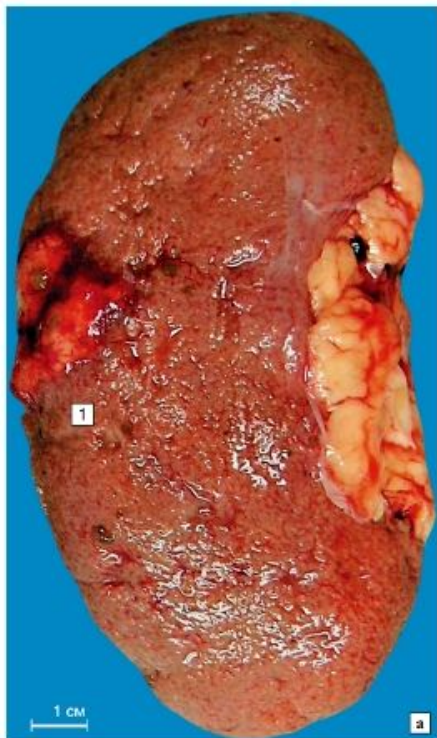


Инфаркт почки



Атеросклероз артерий почек

Инфаркт почки



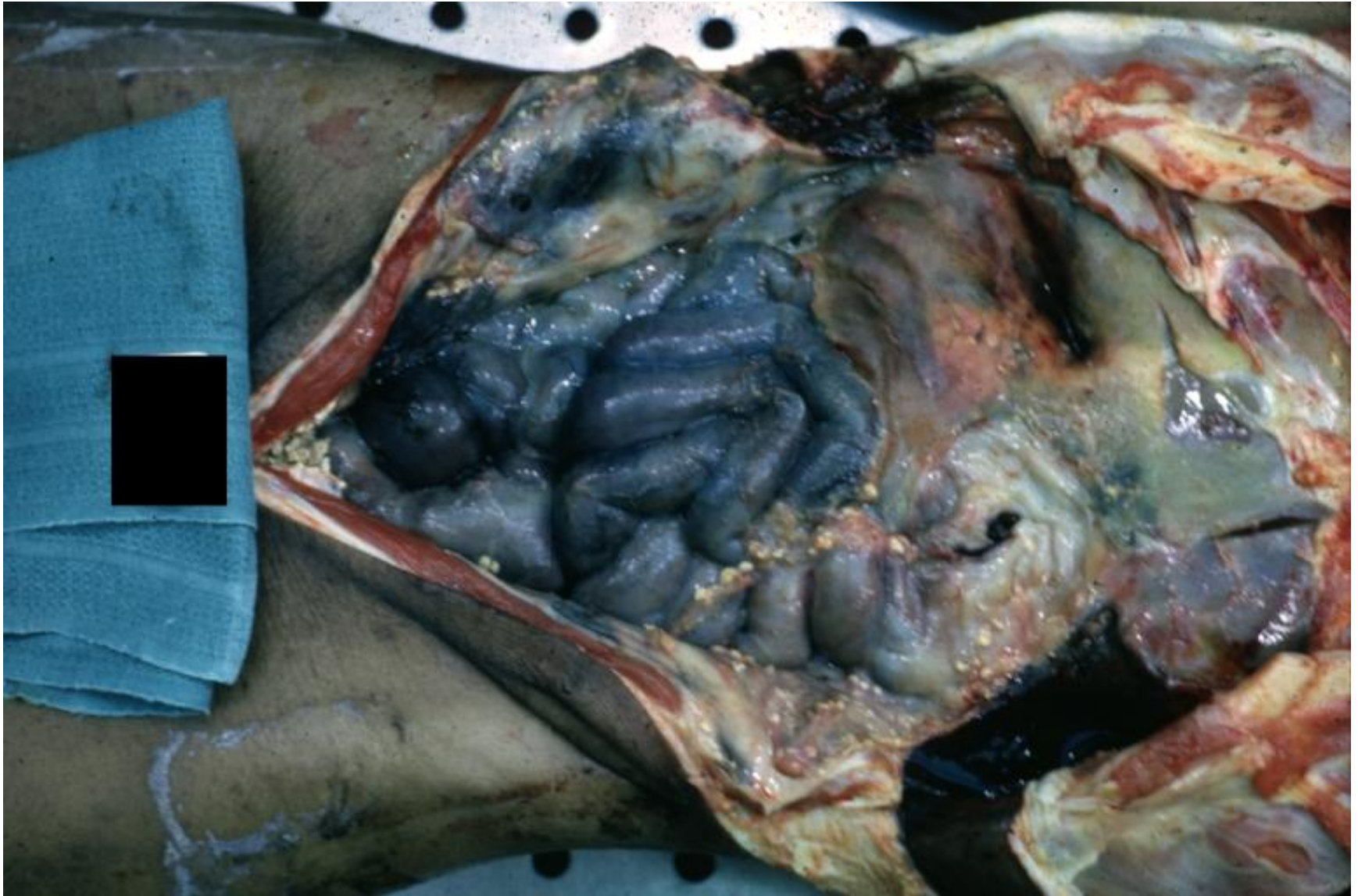
Постинфарктный нефросклероз



Инфаркт кишки



Гангрена кишки



Гангрена кишки

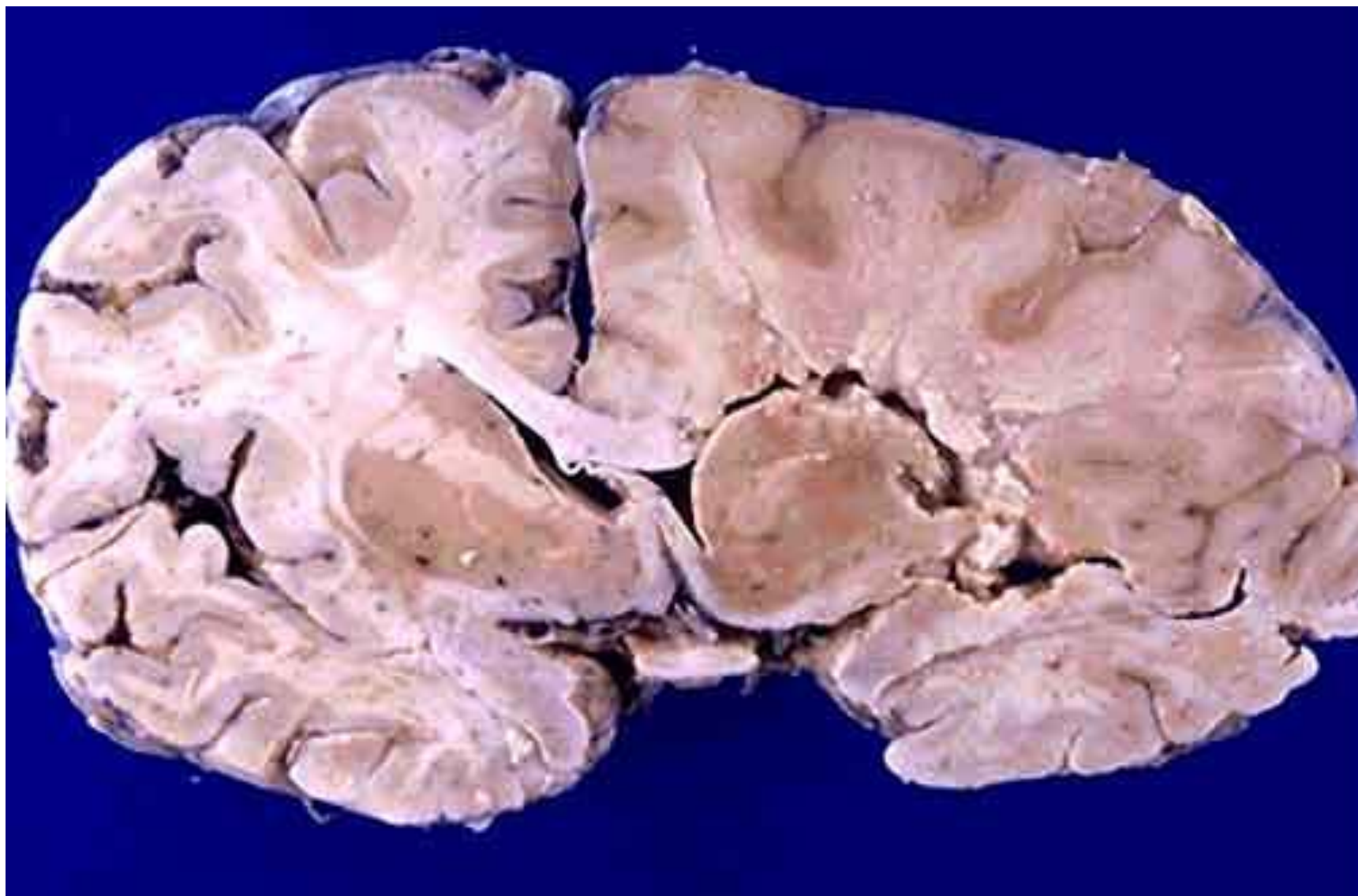




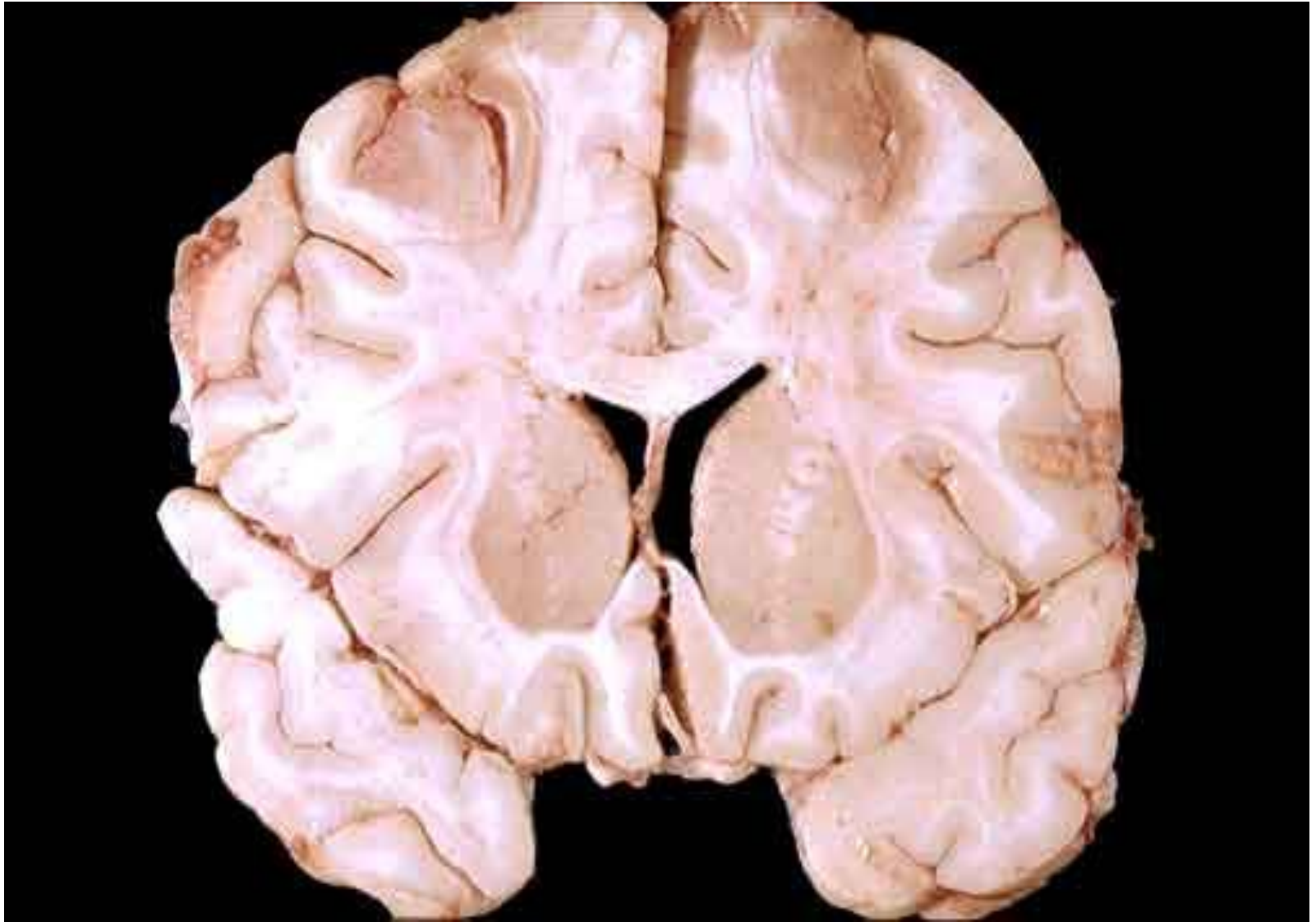
Гангрена нижней конечности



Белое (серое) размягчение мозга



Белое (серое) размягчение мозга



Артериальная гипертензия

Артериальная гипертензия – повышение артериального давления выше 140\90

Виды:

1. Первичная (идиопатическая, эссенциальная или **гипертоническая болезнь**).
2. Вторичная (симптоматическая).

Гипертоническая болезнь

Хроническое заболевание, с преимущественным поражением сосудов мышечного и мышечно-эластического типов, основным проявлением которого является длительное и стойкое повышение артериального давления (гипертензия)

Патогенез

В основе повышения артериального давления лежит нарушение соотношения между объемом циркулирующей крови и объемом сосудистого русла (т.е. общее периферическое сопротивление сосудов).

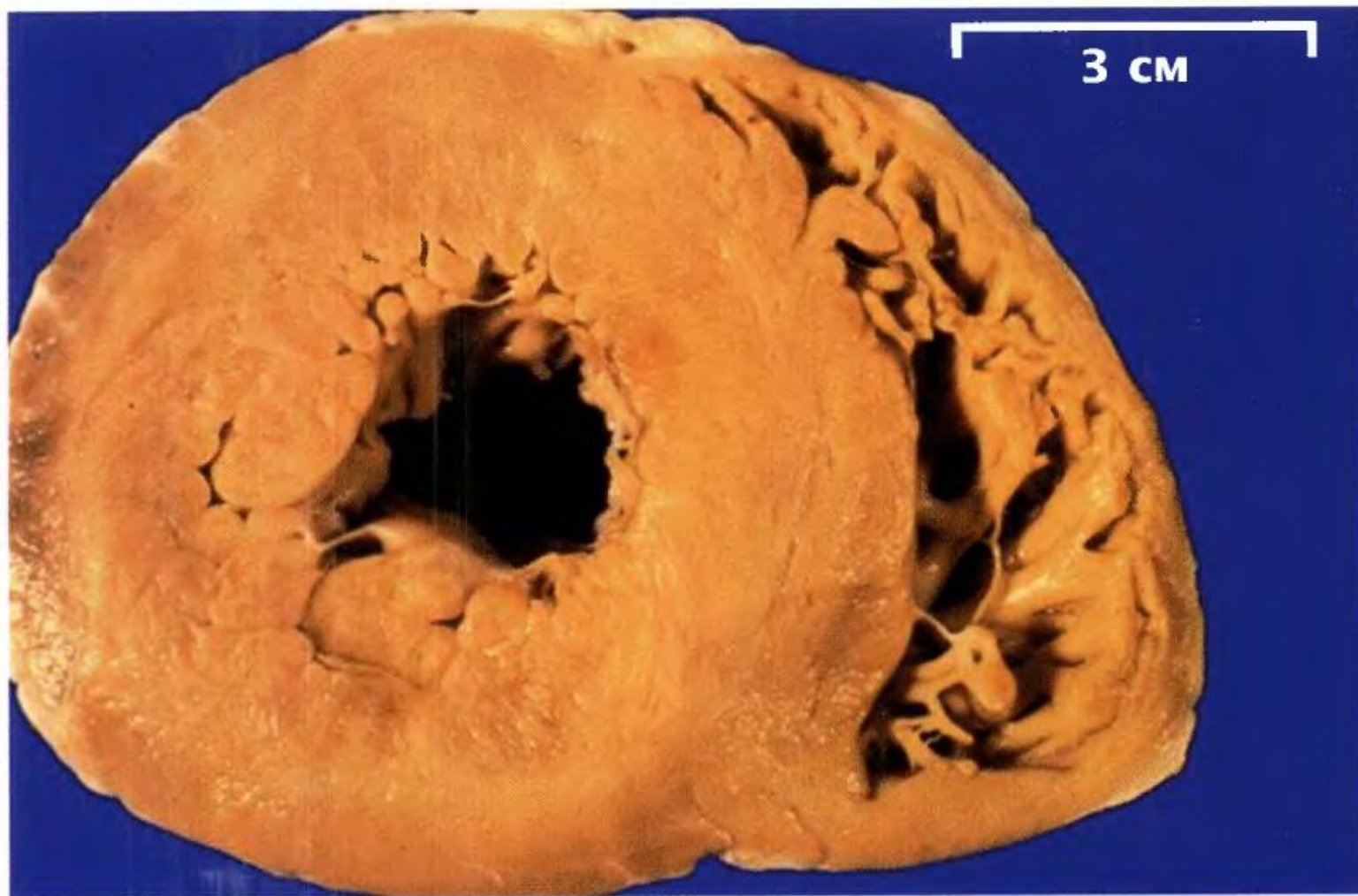
Варианты течения

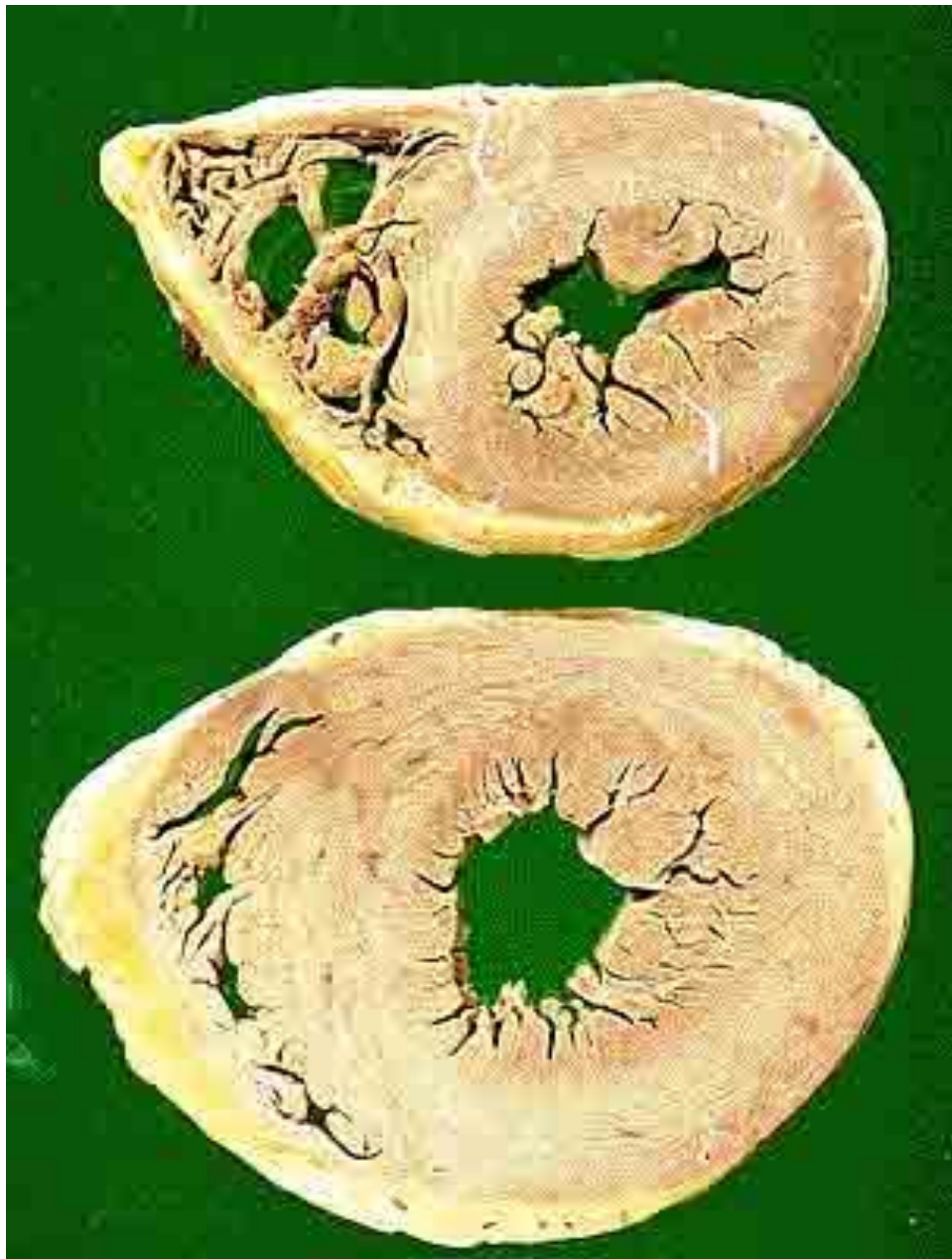
1. Доброкачественное (медленное повышение артериального давления).
2. Злокачественное или кризовое (протекает в виде гипертонических кризов).

Стадии развития ГБ (доброкачественное течение)

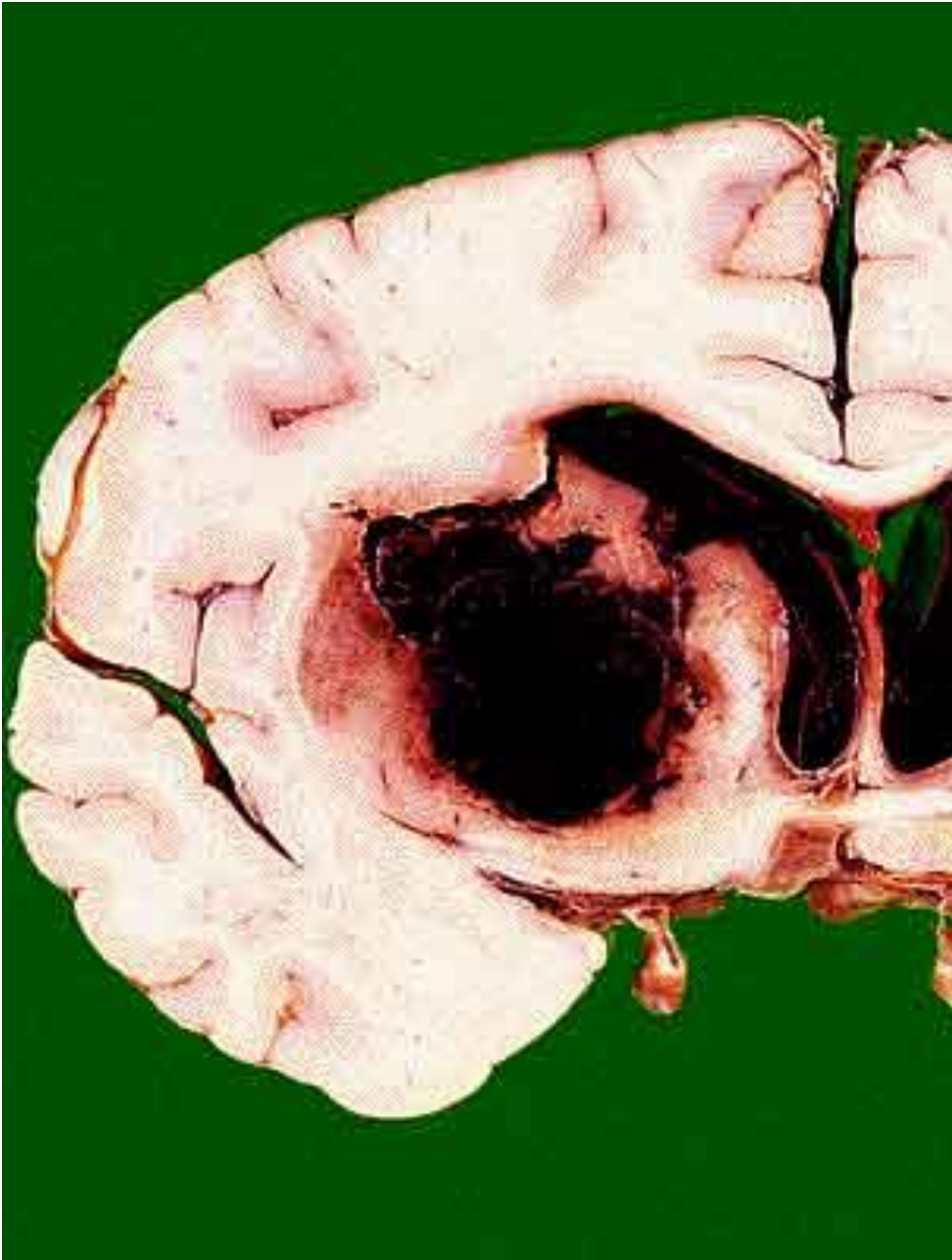
- 1.Транзиторная (доклиническая, функциональных изменений)
- 2.Сосудистая
- 3.Поражения органов мишеней (Сердечная, церебральная, почечная)

Выраженная концентрическая гипертрофия стенки левого желудочка

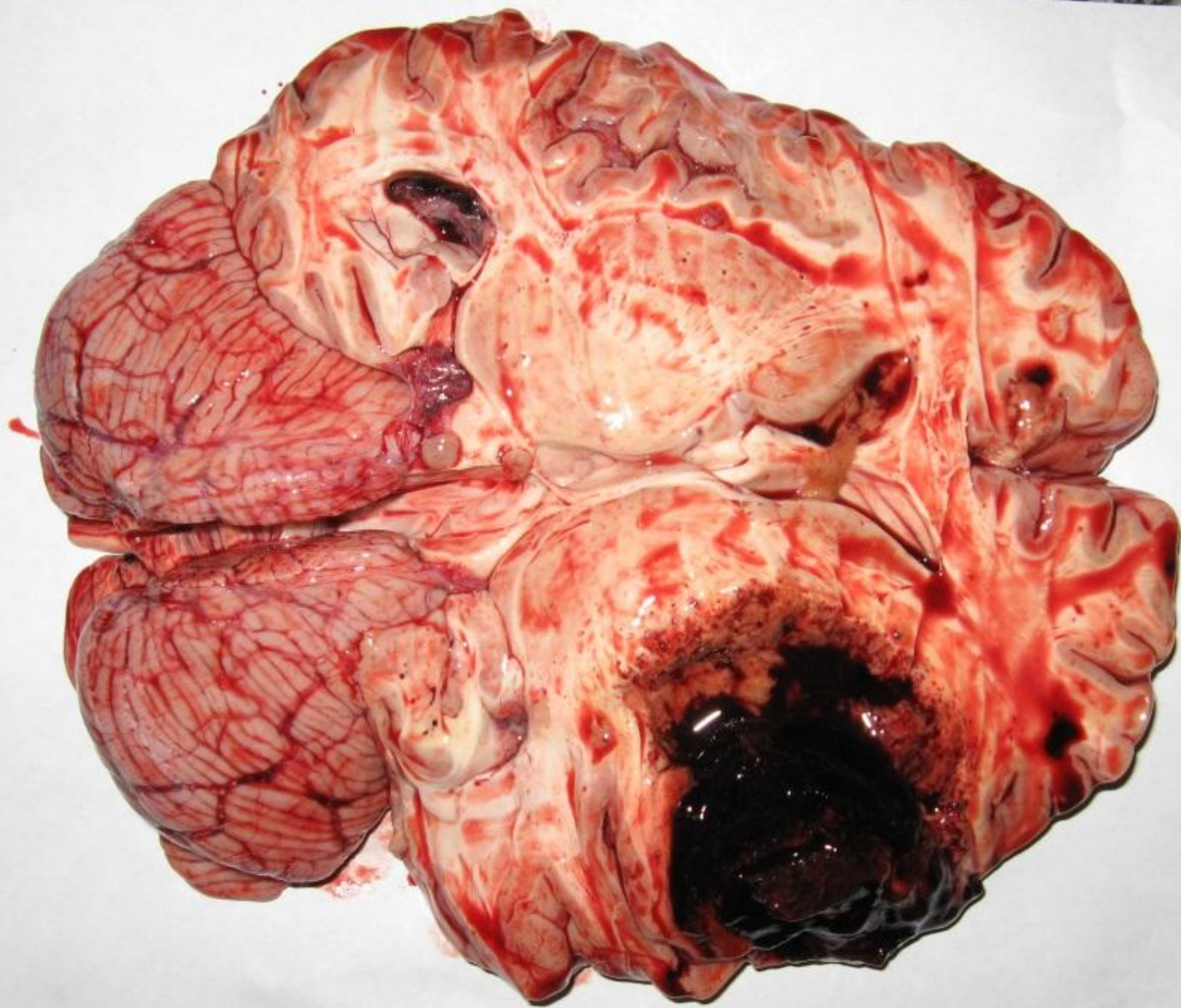


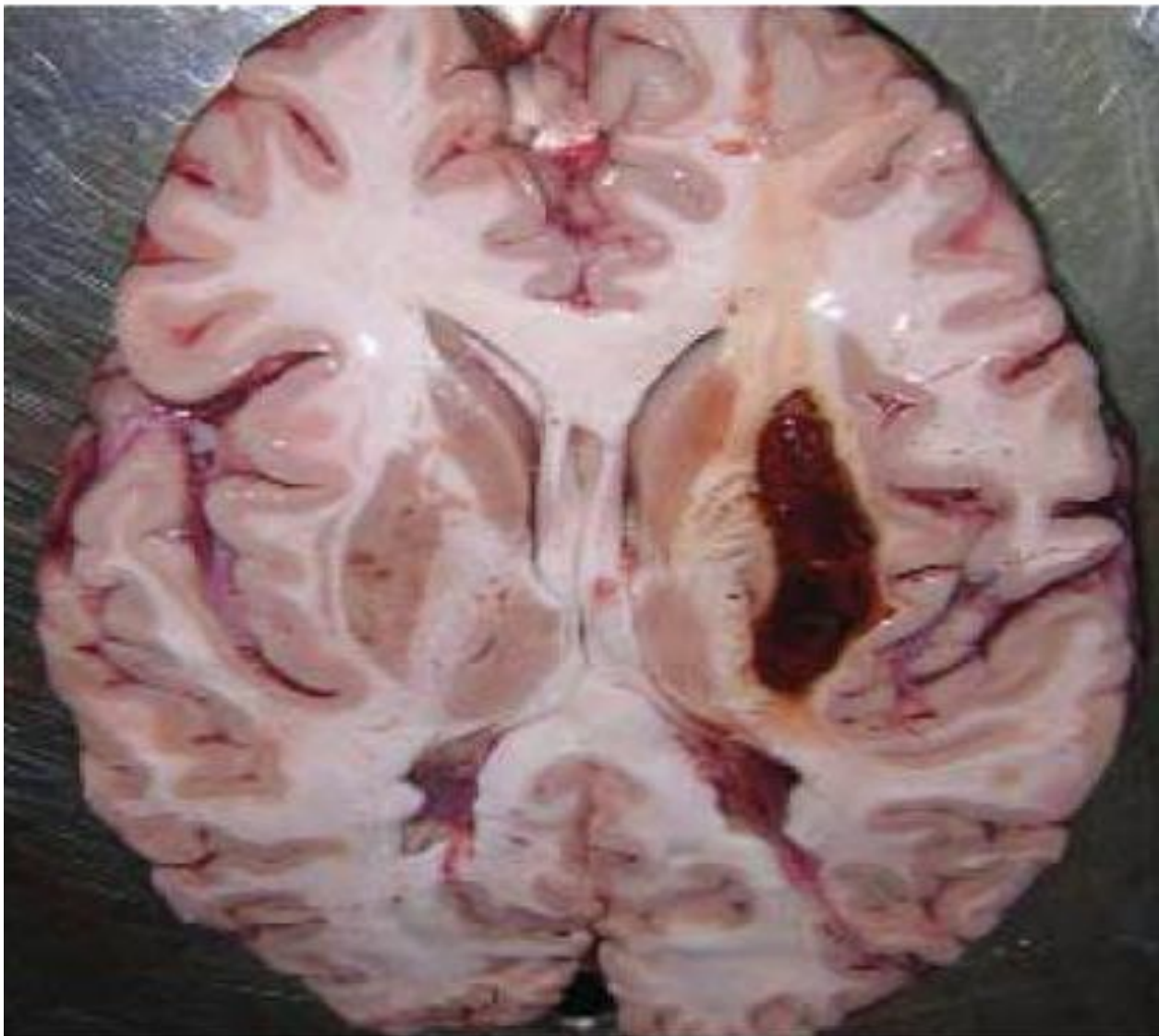


**Гипертрофия
миокарда
левого желудочка**

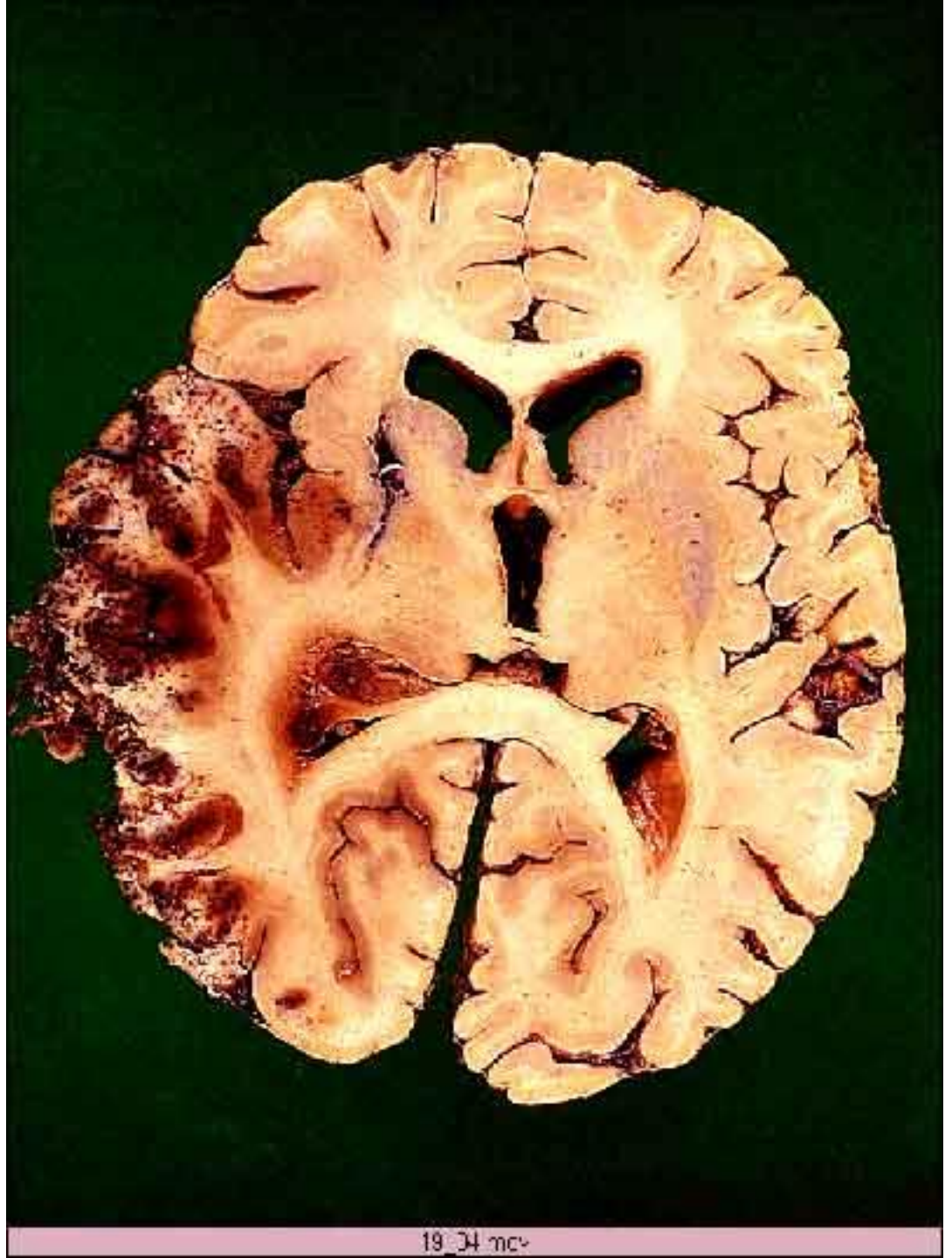


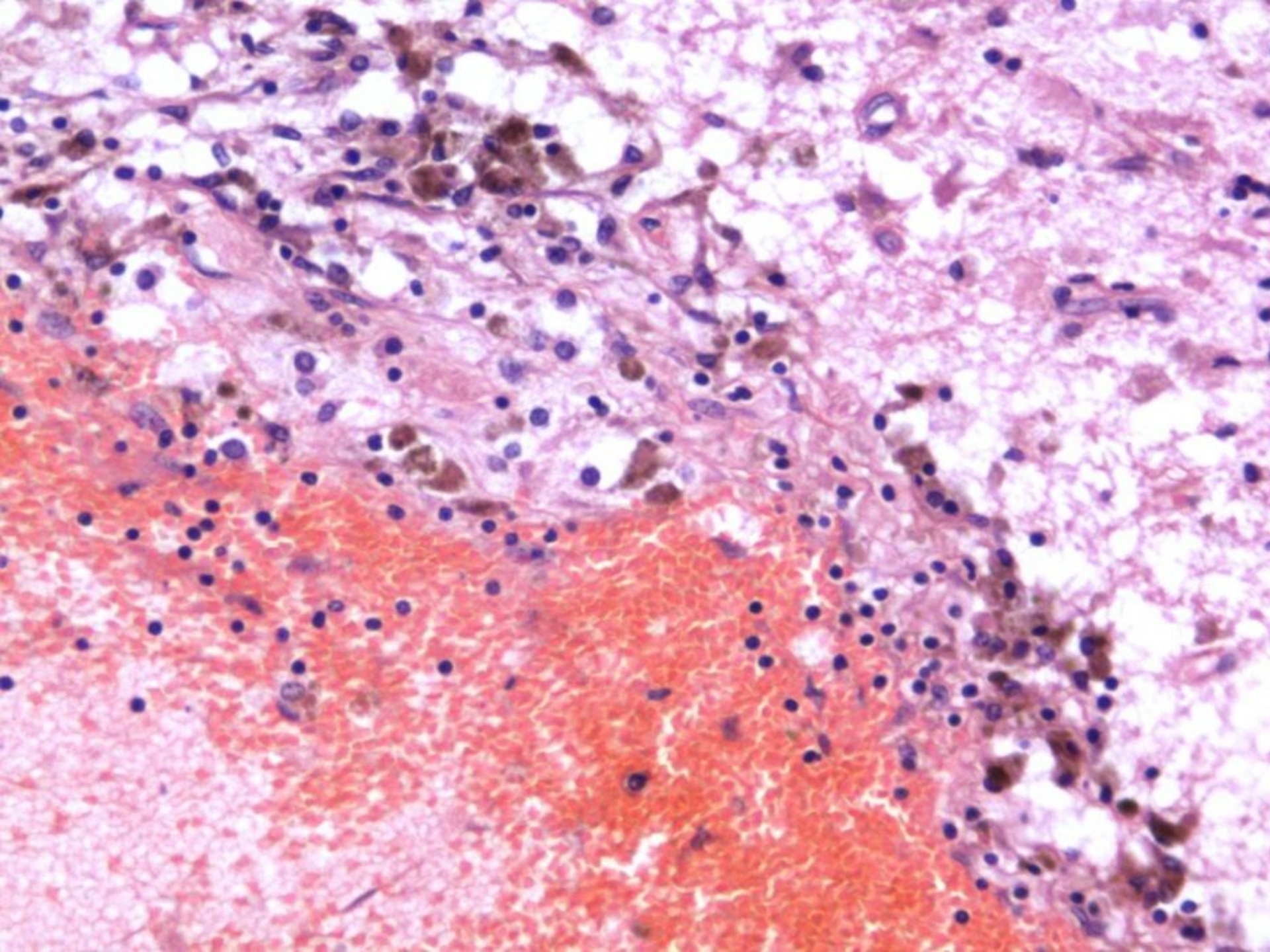
Инсульт
(красное
размягчение
мозга)
гематома





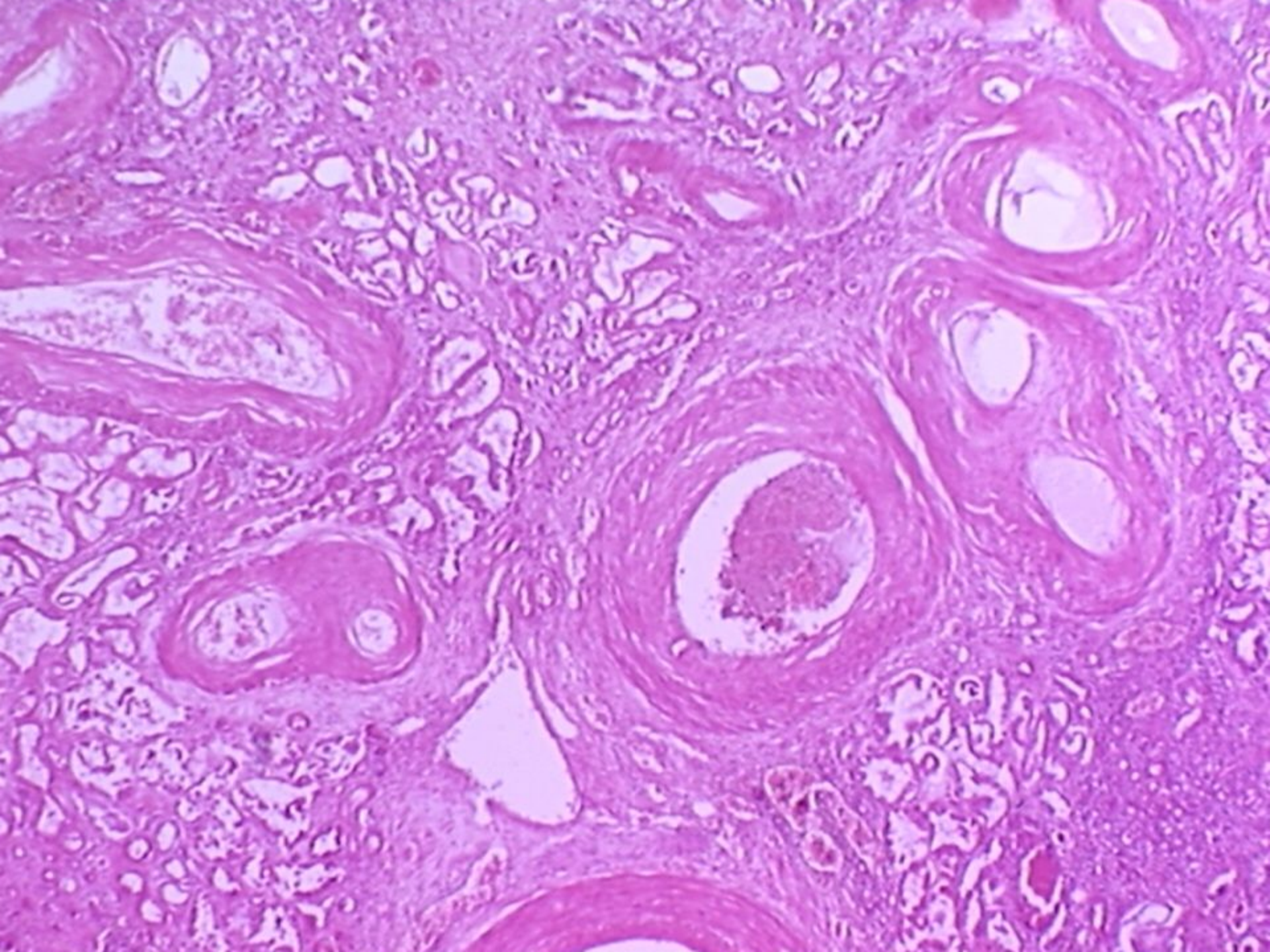
Инсульт геморрагическое пропитывание

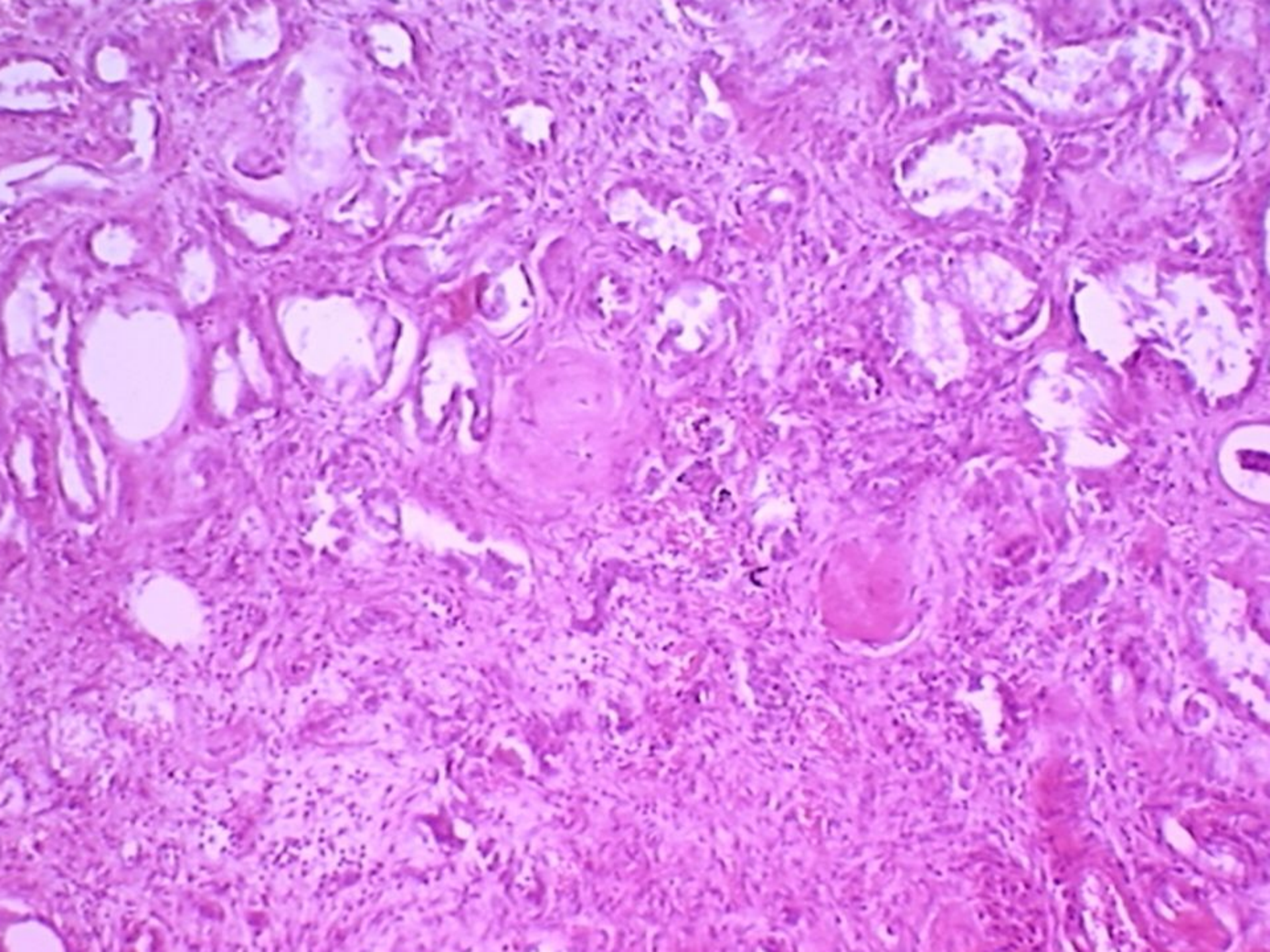


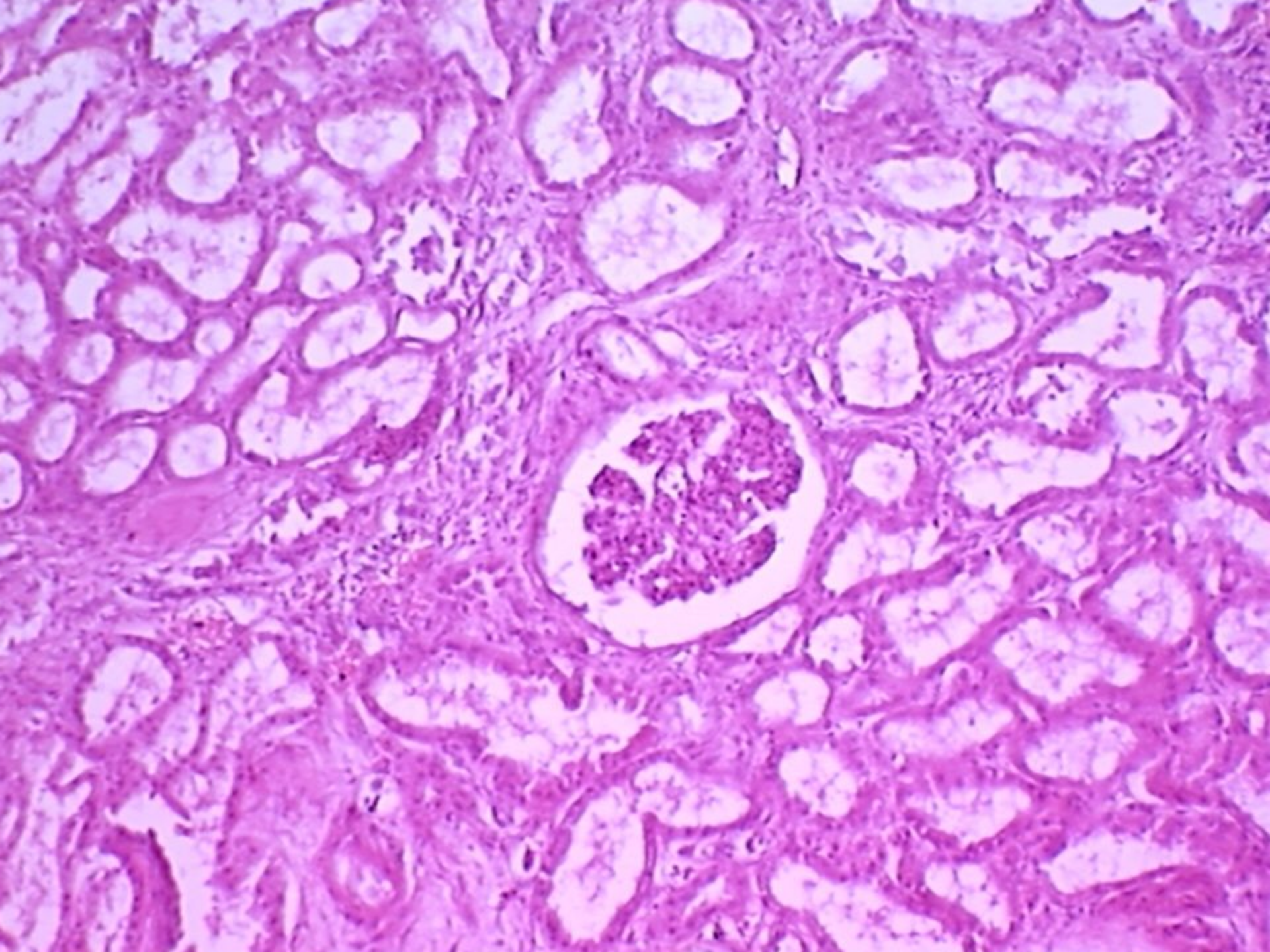


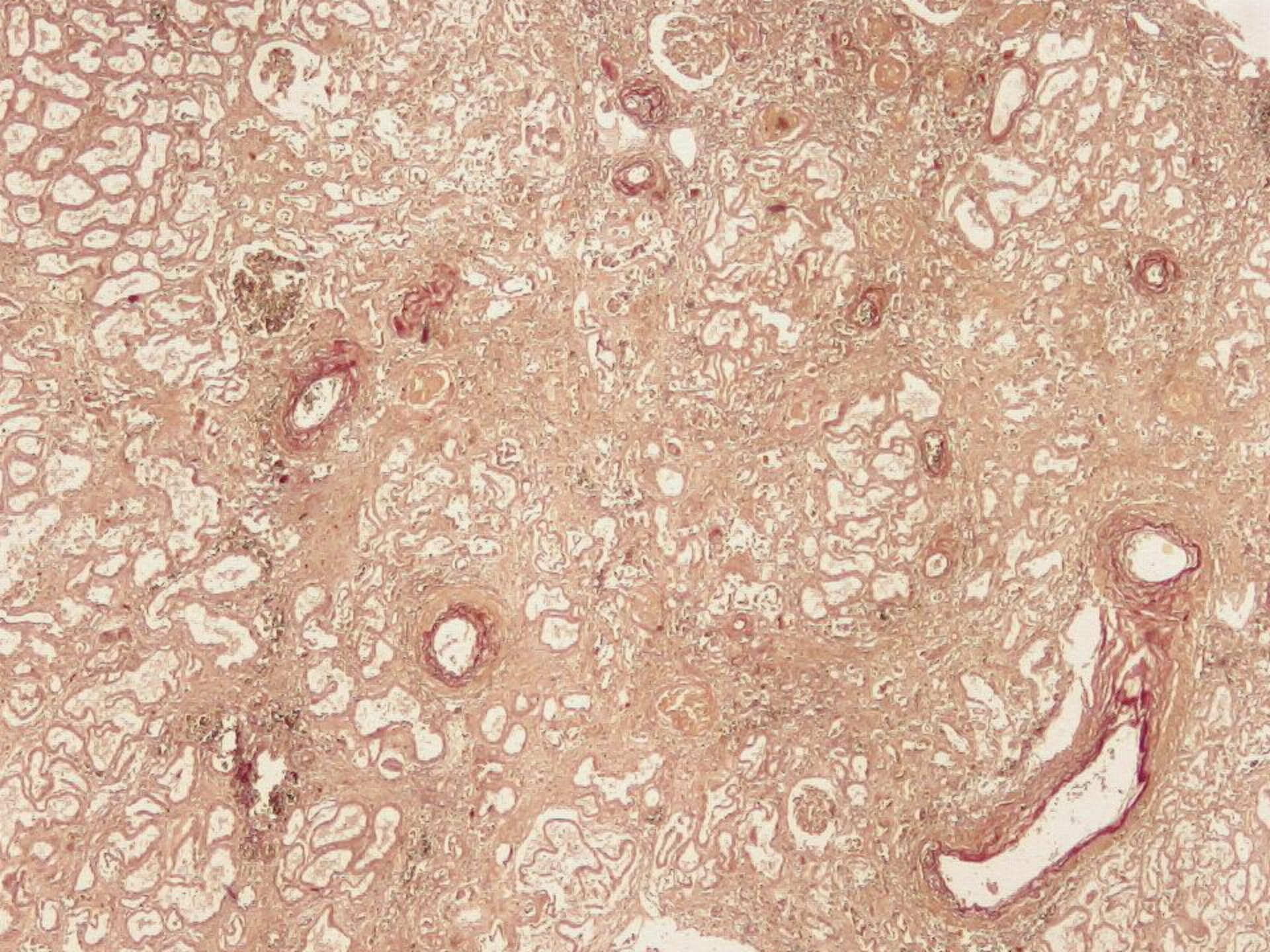
Первично сморщенная почка

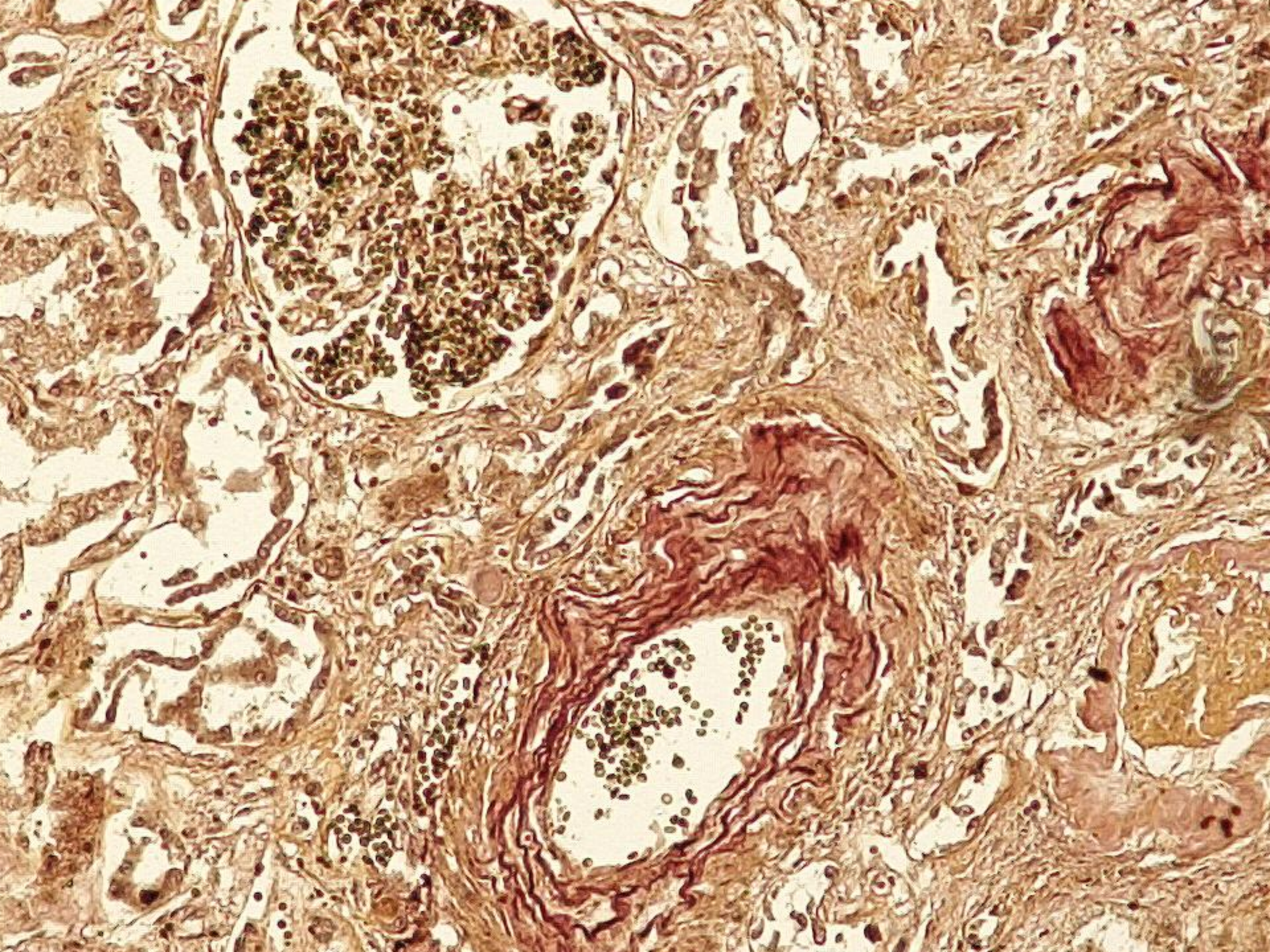


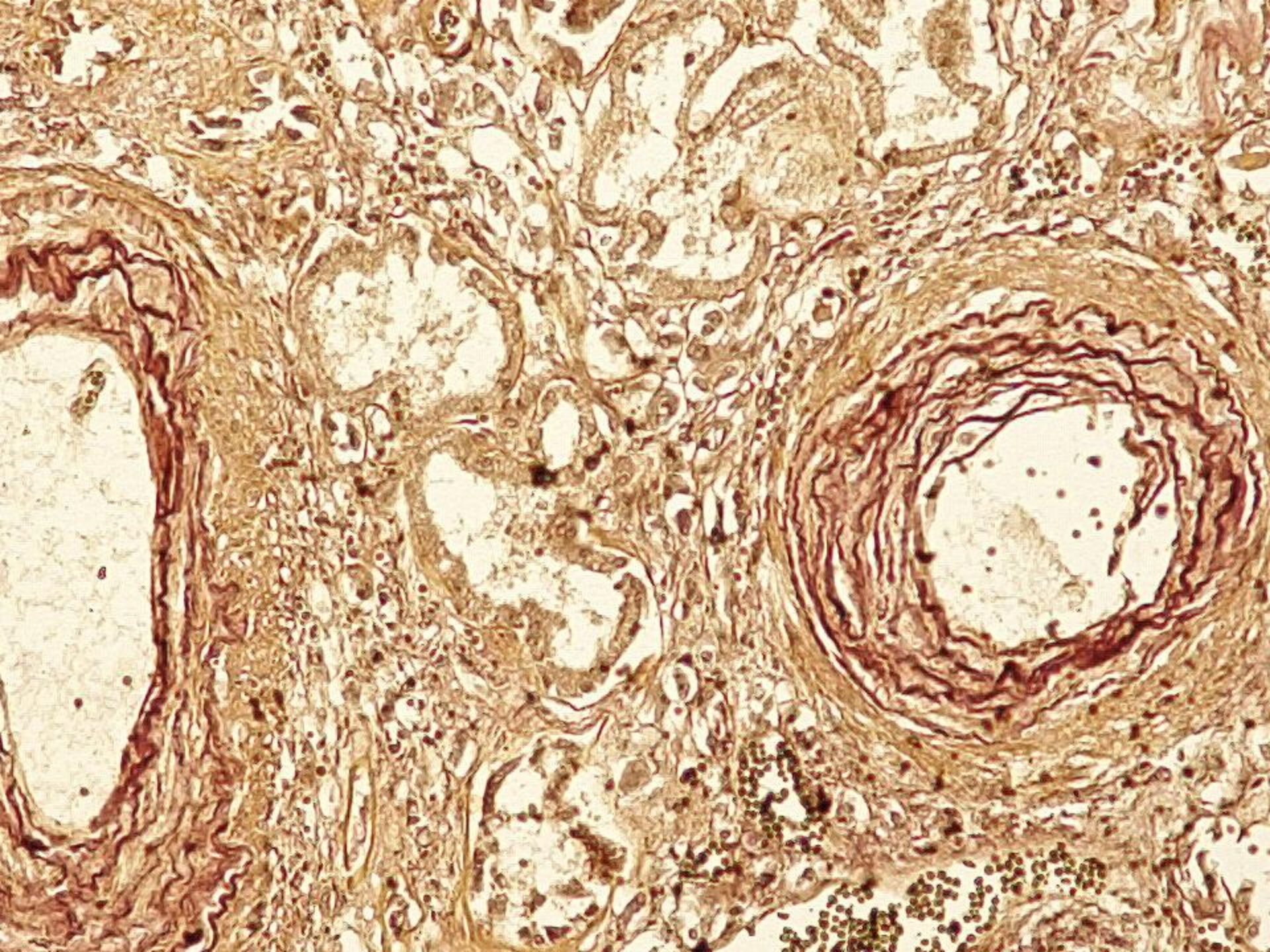












Определение

Ишемическая болезнь сердца (ИБС) – группа заболеваний, возникающих вследствие ишемии миокарда, проявляется несоответствием между уровнем снабжения оксигенированной кровью и уровнем потребности миокарда.

Наиболее частой причиной является атеросклероз коронарных артерий.

Формы ИБС

1. Острая

- Острый инфаркт миокарда
- Внезапная сердечная смерть

2. Хроническая

- Стенокардия
- Постинфарктыный кардиосклероз

Инфаркт миокарда – циркуляторный **некроз** сердечной мышцы, вследствие остро возникающей недостаточности коронарного кровотока.

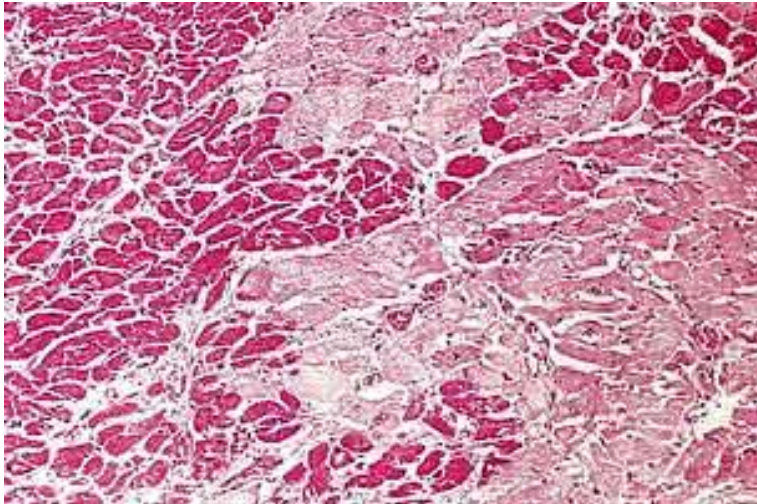
Стадии:

1. Ишемическая
2. Стадия некроза
3. Стадия организации

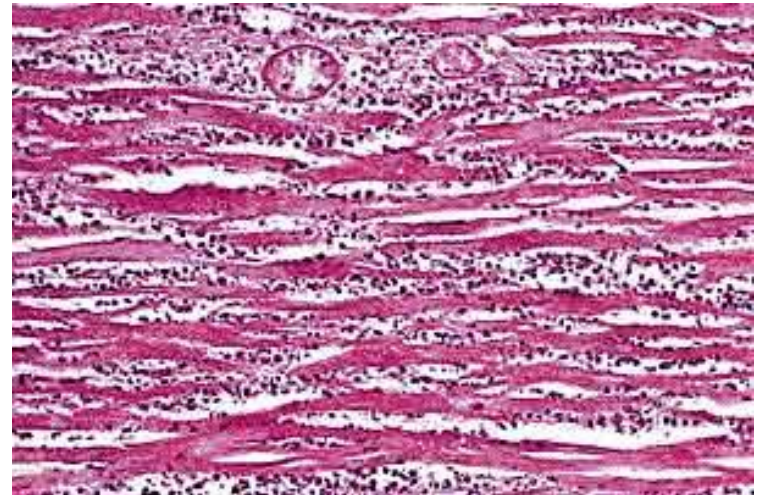
Инфаркт миокарда



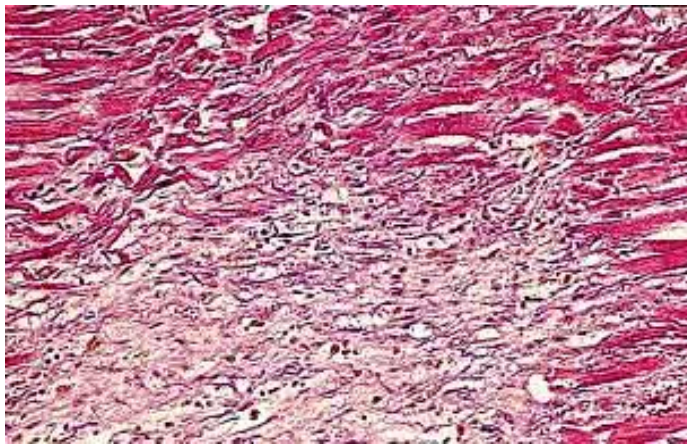
Организация инфаркта миокарда



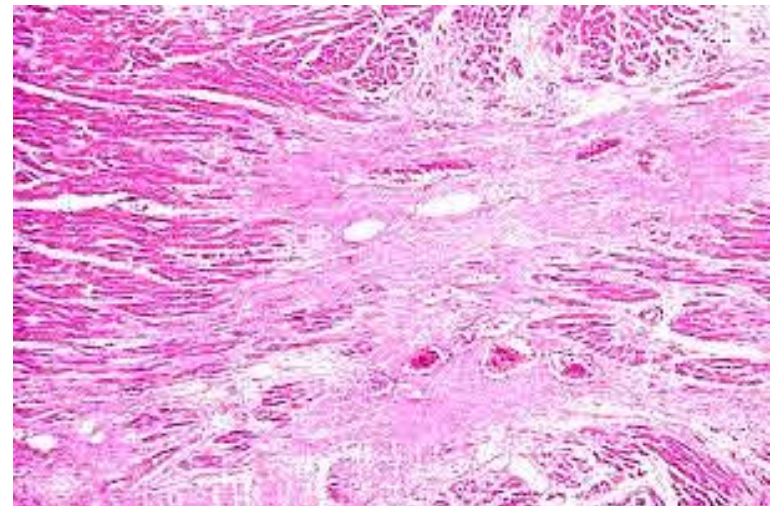
12-24 часа



24-72 часа

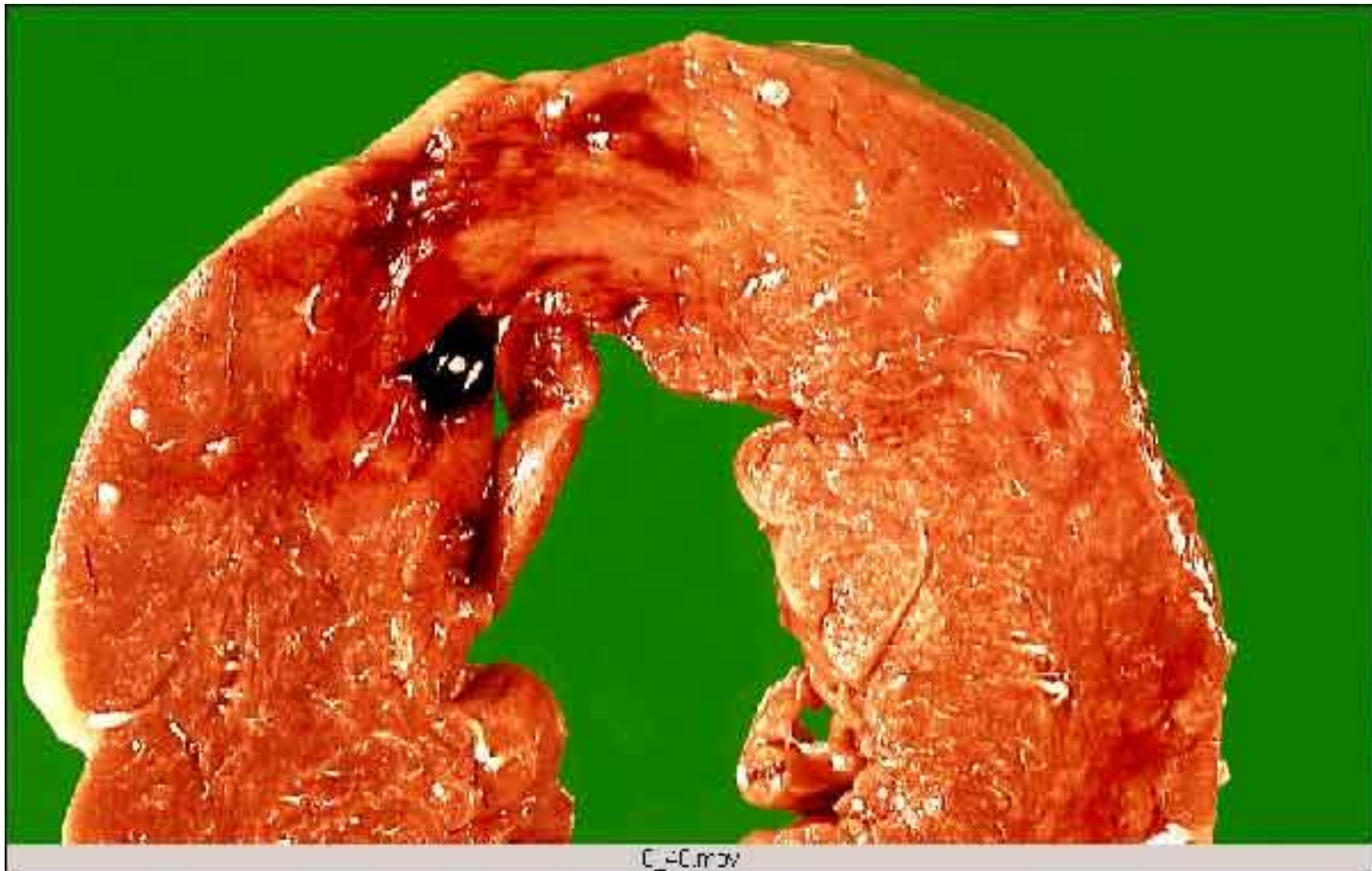


3-10 дней



недели - месяцы

Инфаркт миокарда с миомаляцией



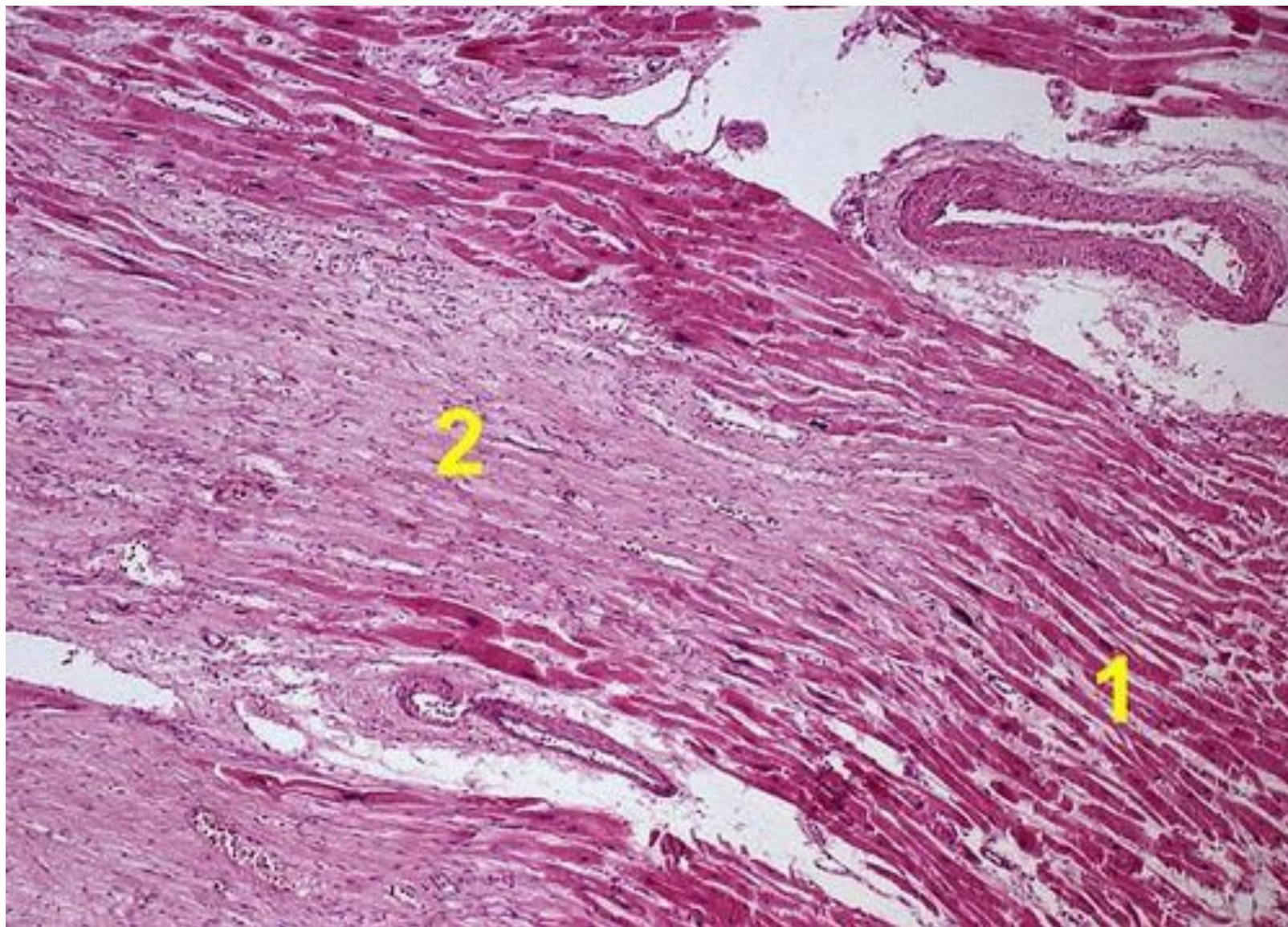
С_С.мз



Постинфарктный кардиосклероз



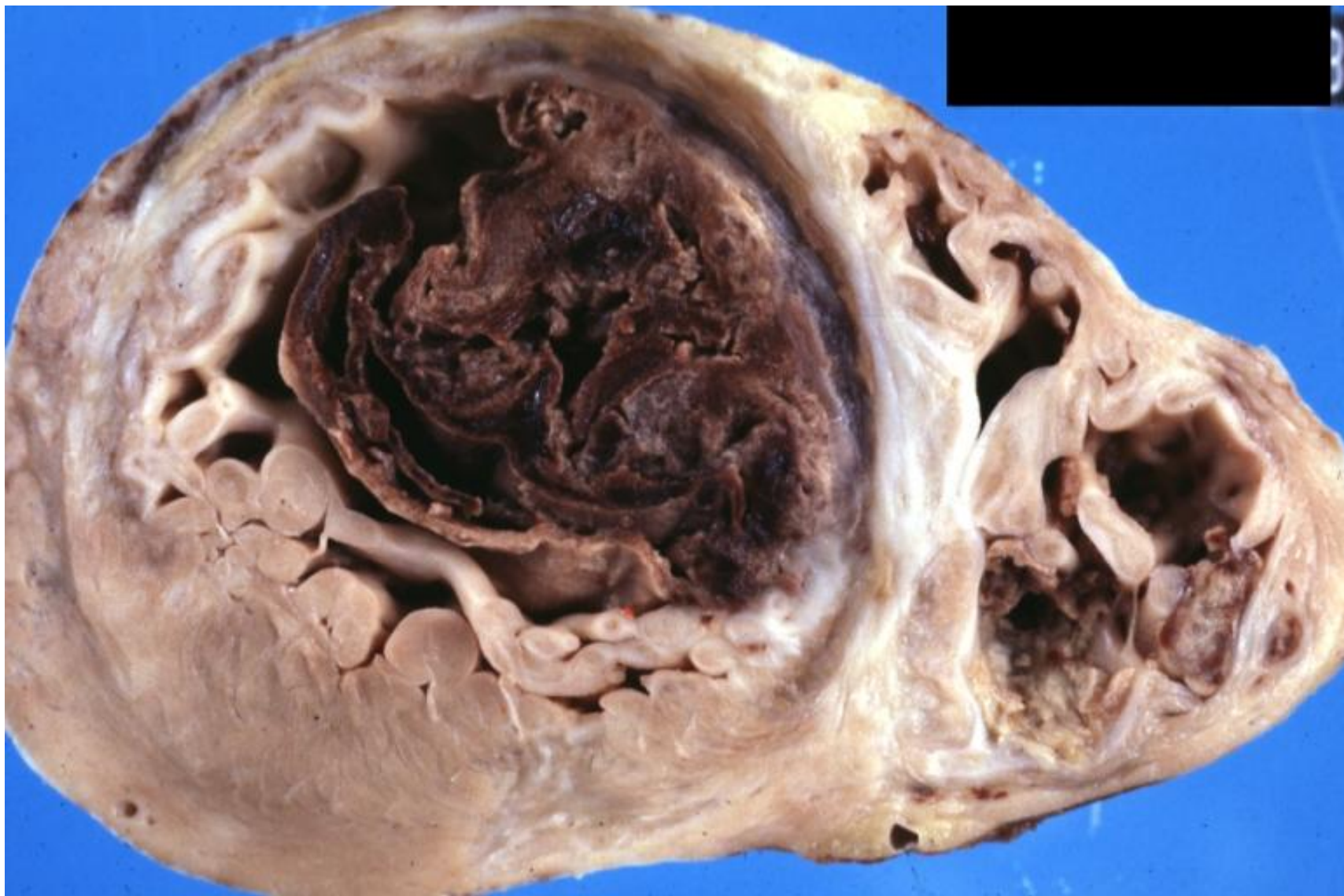
Крупноочаговый постинфарктный кардиосклероз



Постинфарктный кардиосклероз



Инфаркт миокарда. Пристеночный тромб



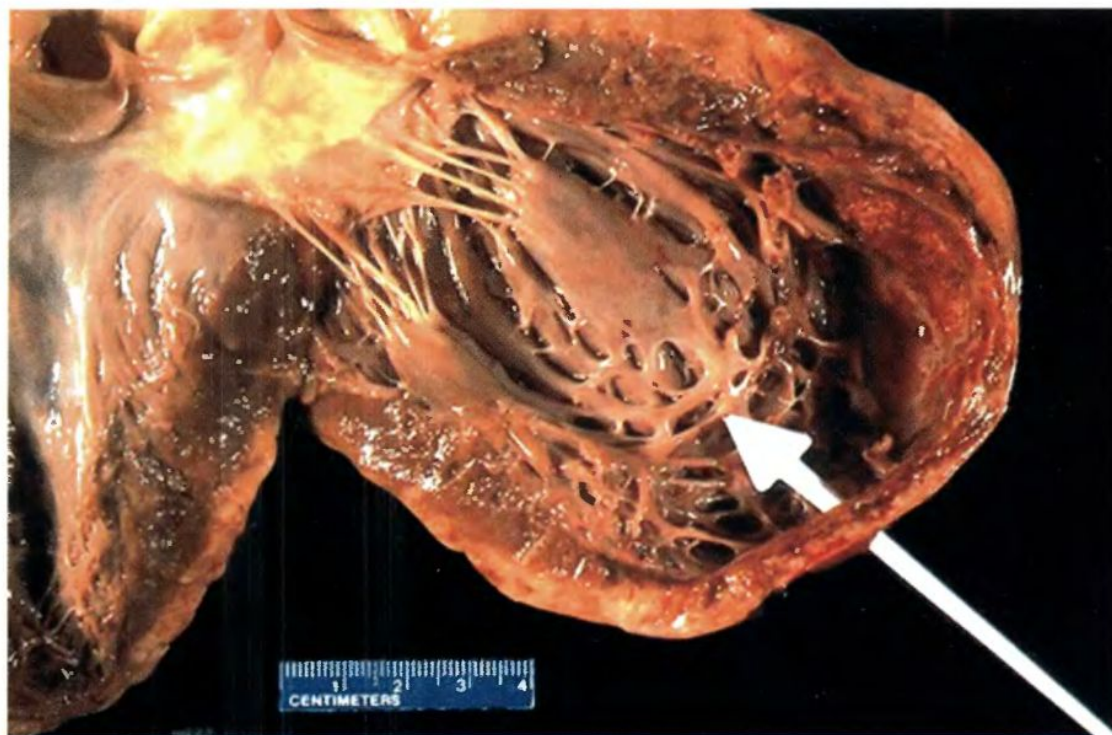


РИСУНОК 2-30 Инфаркт миокарда, макропрепарат

Левый желудочек вскрыт, стрелкой указан разрыв его стенки в области верхушки сердца. Инфаркт миокарда развился у больного за 3 недели до смерти. Вследствие инфаркта стенка левого желудочка значительно истончилась. Через 3 суток произошёл рецидив инфаркта миокарда, приведший к ещё большему истончению стенки левого желудочка и её разрыву. Наиболее вероятно, что в данном случае разрыв стенки левого желудочка произошёл в период от 3 до 7 суток после возникновения трансмурального инфаркта, когда некротизированный миокард подвергается размягчению (миомаляции), а процессы организации ещё не выражены. Митральный клапан, сухожильные хорды и сосочковые мышцы не изменены.

Тампонада сердца

