

ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ-2

МОДУЛЬ: СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТАЯ СИСТЕМА

Тема №2 Инфаркт миокарда, патанатомия, осложнения, причины смерти. Взаимоотношение атеросклероза и ИБС. Эссенциальная и симптоматическая артериальная гипертензия. Морфологическая характеристика, исходы, причины смерти.

Подготовила:

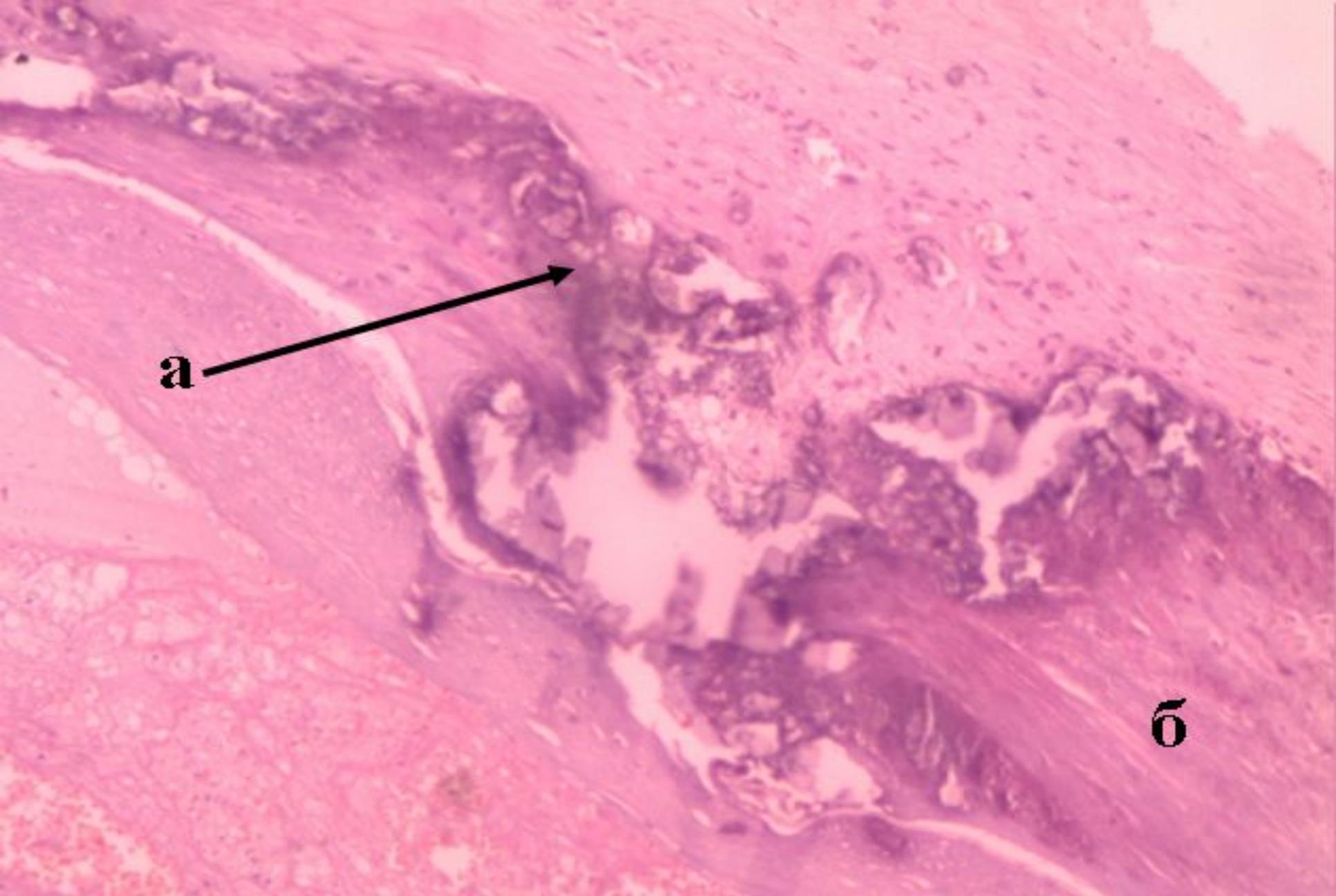
д.м.н. Шабдарбаева Д.М.

Цель:

- Закрепить знания по механизму формирования пороков сердца и морфологической характеристике компенсированных и декомпенсированных пороков сердца, хронической сердечной недостаточности, особенностям у детей.

Задачи обучения:

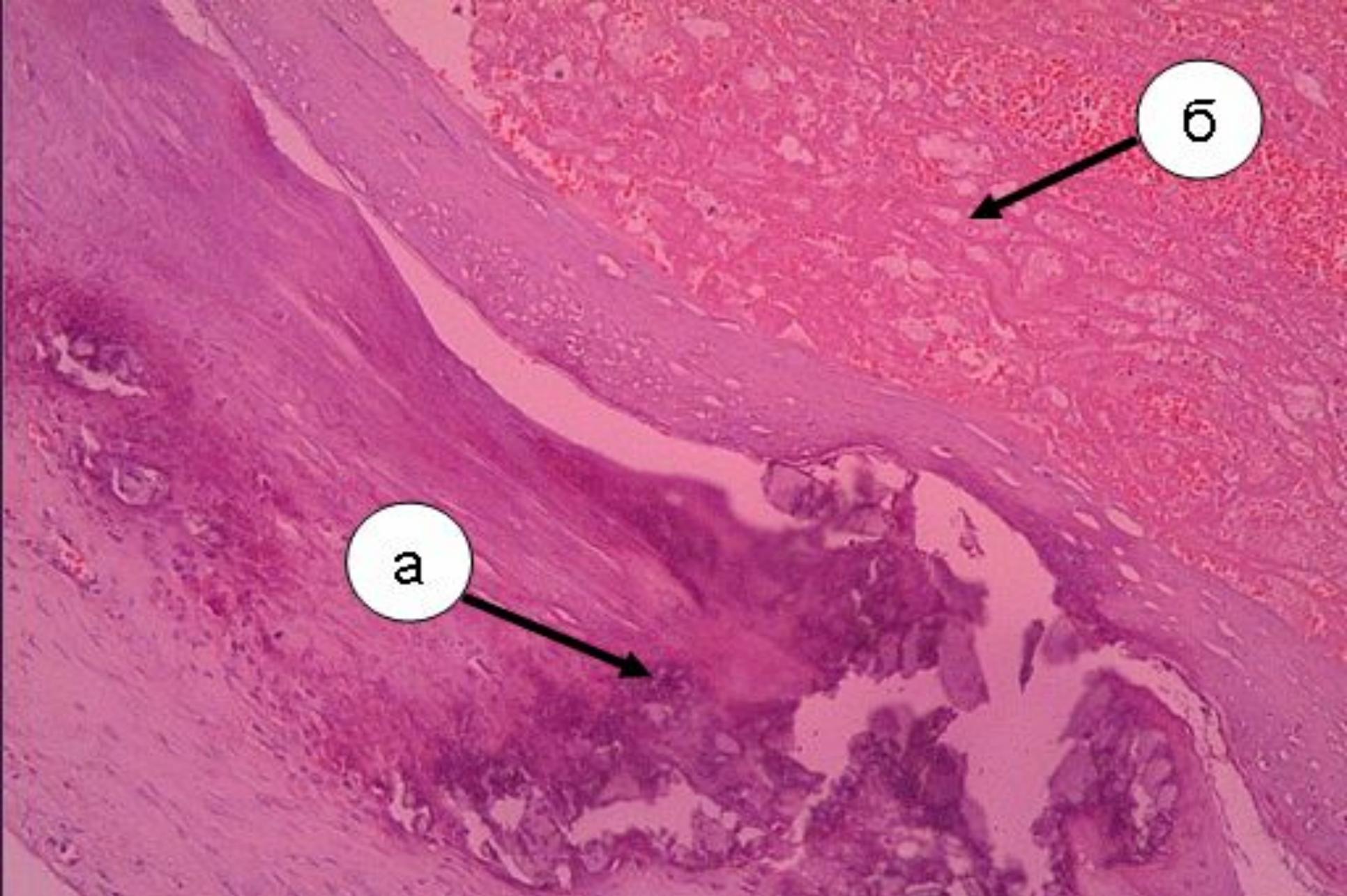
- **Студент должен знать:**
- этиологию, патогенез и патанатомию ИБС. Формы ИБС, периоды и осложнения. Этиологию, патогенез, морфологию и морфогенез атеросклероза, различать клинико-морфологические формы атеросклероза и его осложнения. Определение гипертонической болезни (ГБ). Уметь охарактеризовать стадии ГБ, морфологию добро- и злокачественных гипертоний. Дифференцировать различные формы ГБ на основании клинико-морфологических признаков.
- **Студент должен уметь:**
- диагностировать по макро- и микропрепаратам клинико-морфологические формы ИБС, уметь выделять основные этиологические факторы и звенья патогенеза ИБС. Диагностировать по макро- и микропрепаратам стадии атеросклероза и различные формы ГБ на основании клинико-морфологических признаков.



Атеросклероз с кальцинозом подвдошной артерии.

а – соли кальция (синего цвета)

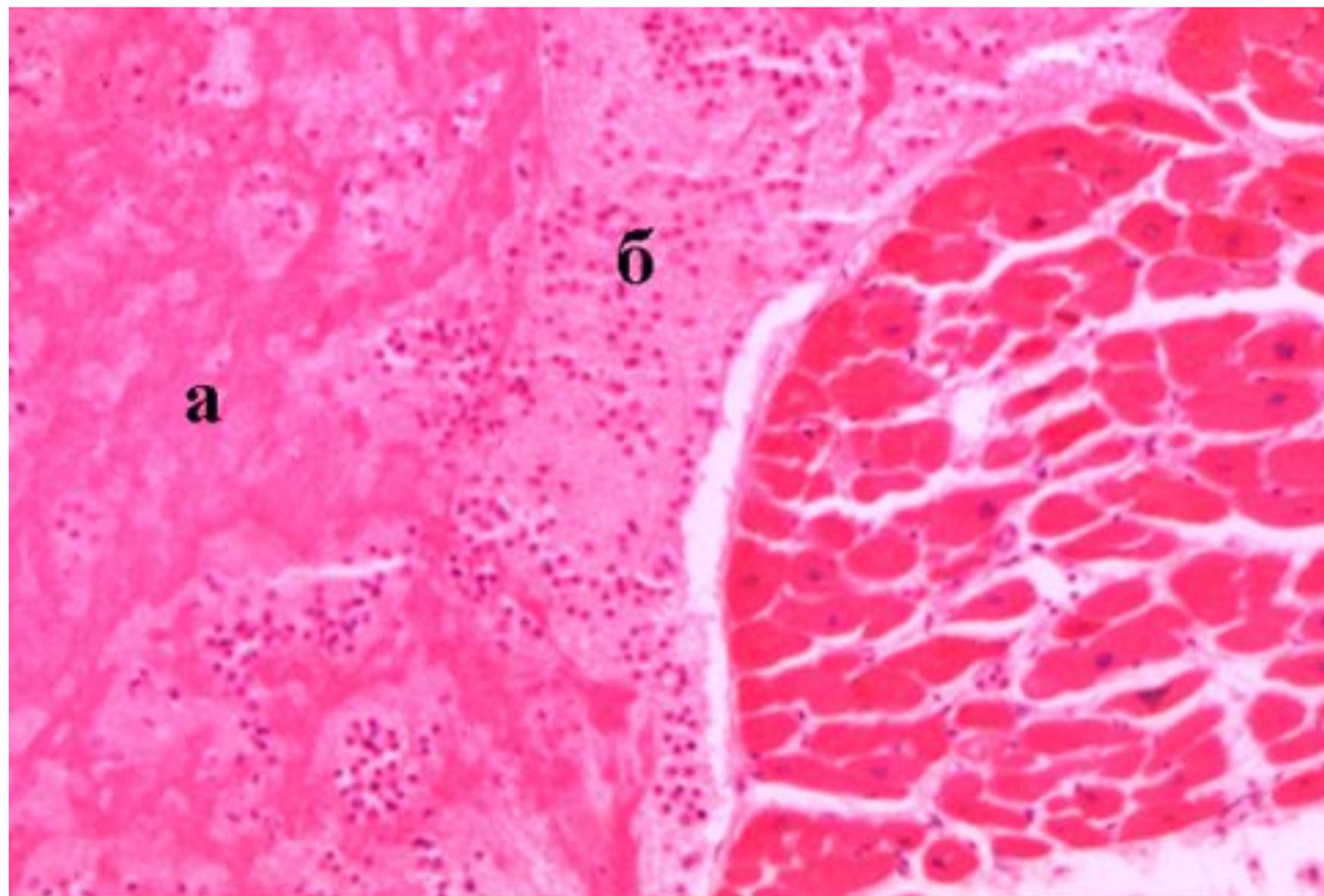
б – разрастания соединительной ткани



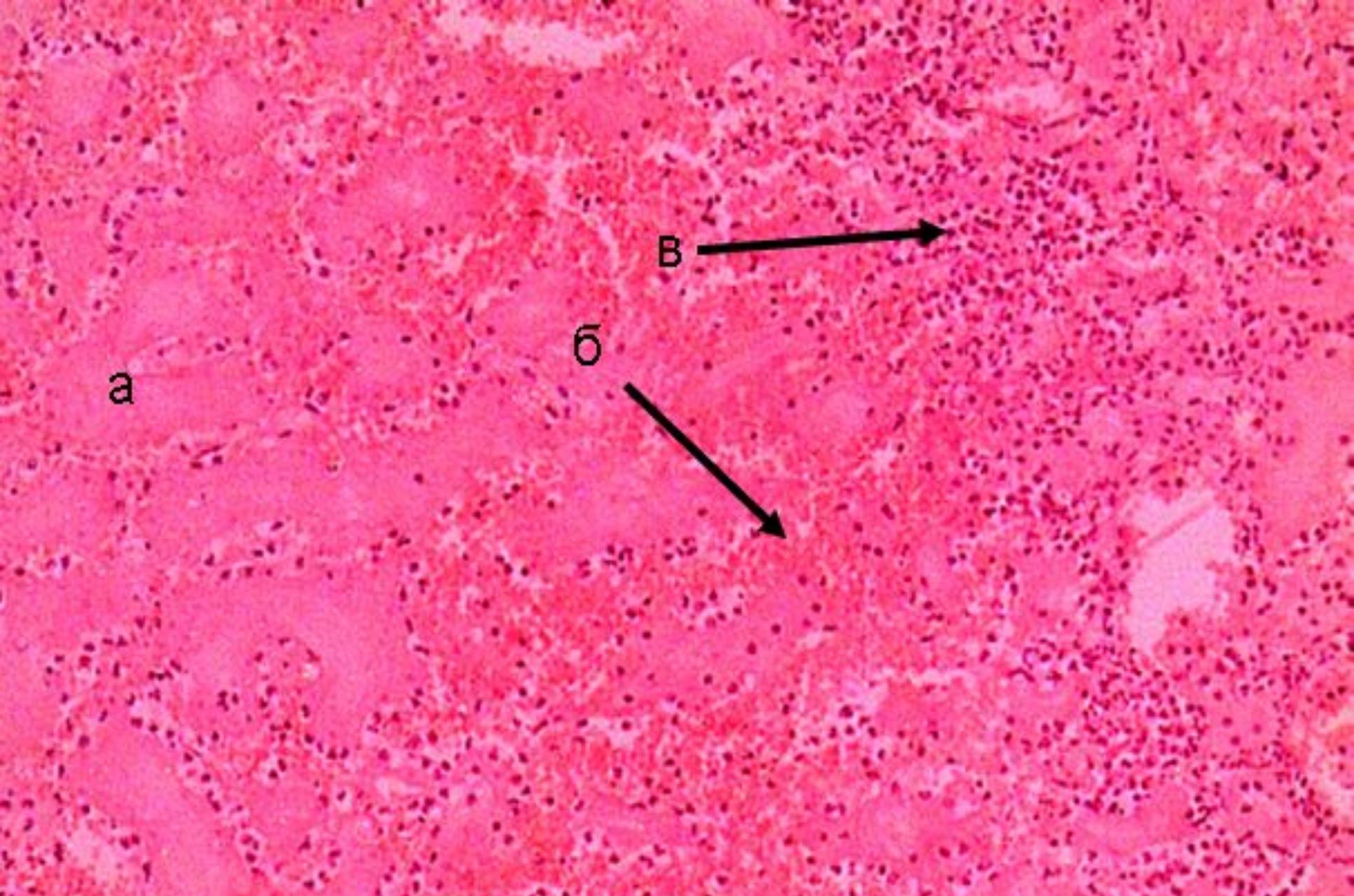
Атеросклероз с кальцинозом подвздошной артерии и тромбозом

а – соли кальция (синего цвета)

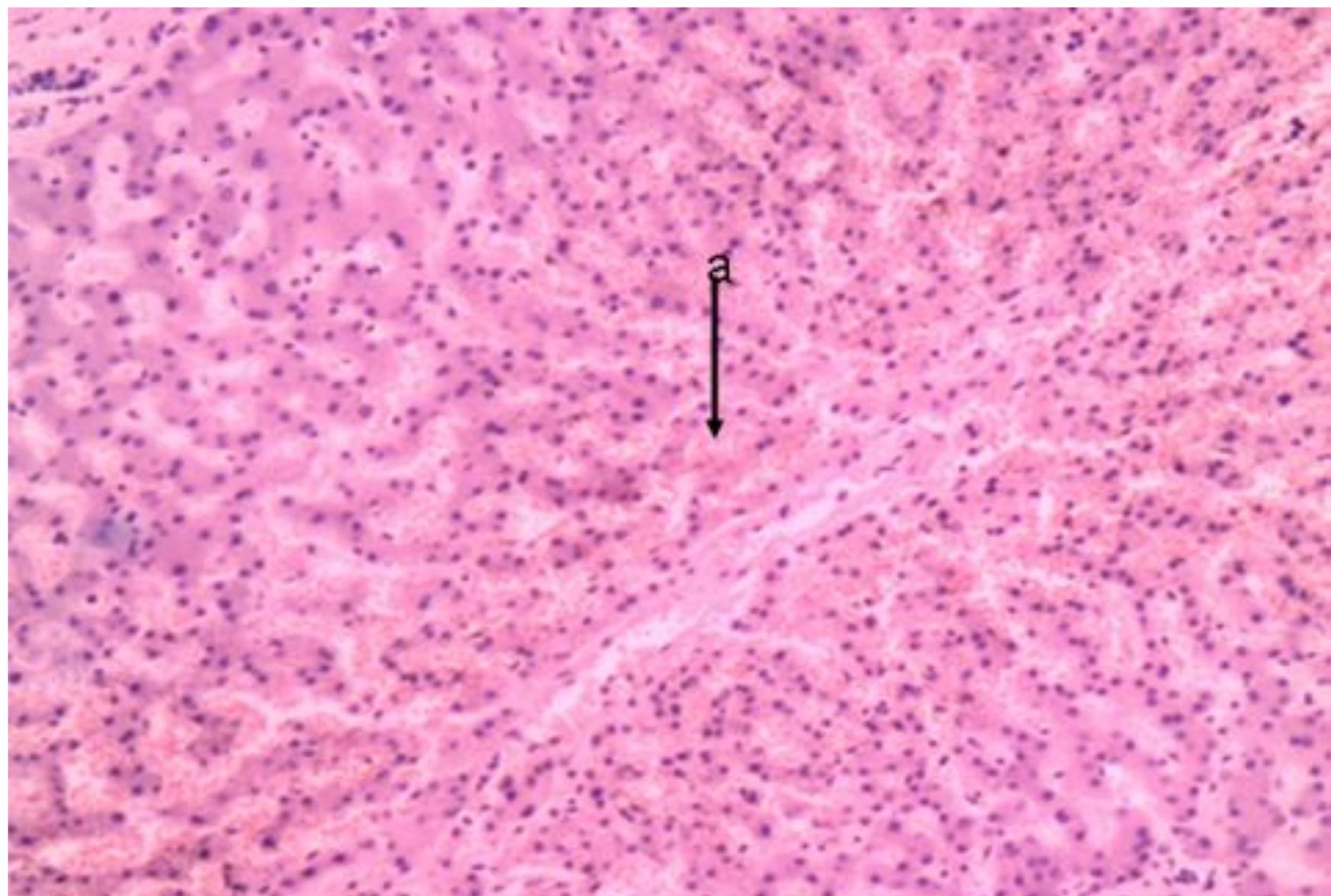
б - тромб



Инфаркт миокарда
а – зона некроза; б – лейкоцитарная инфильтрация



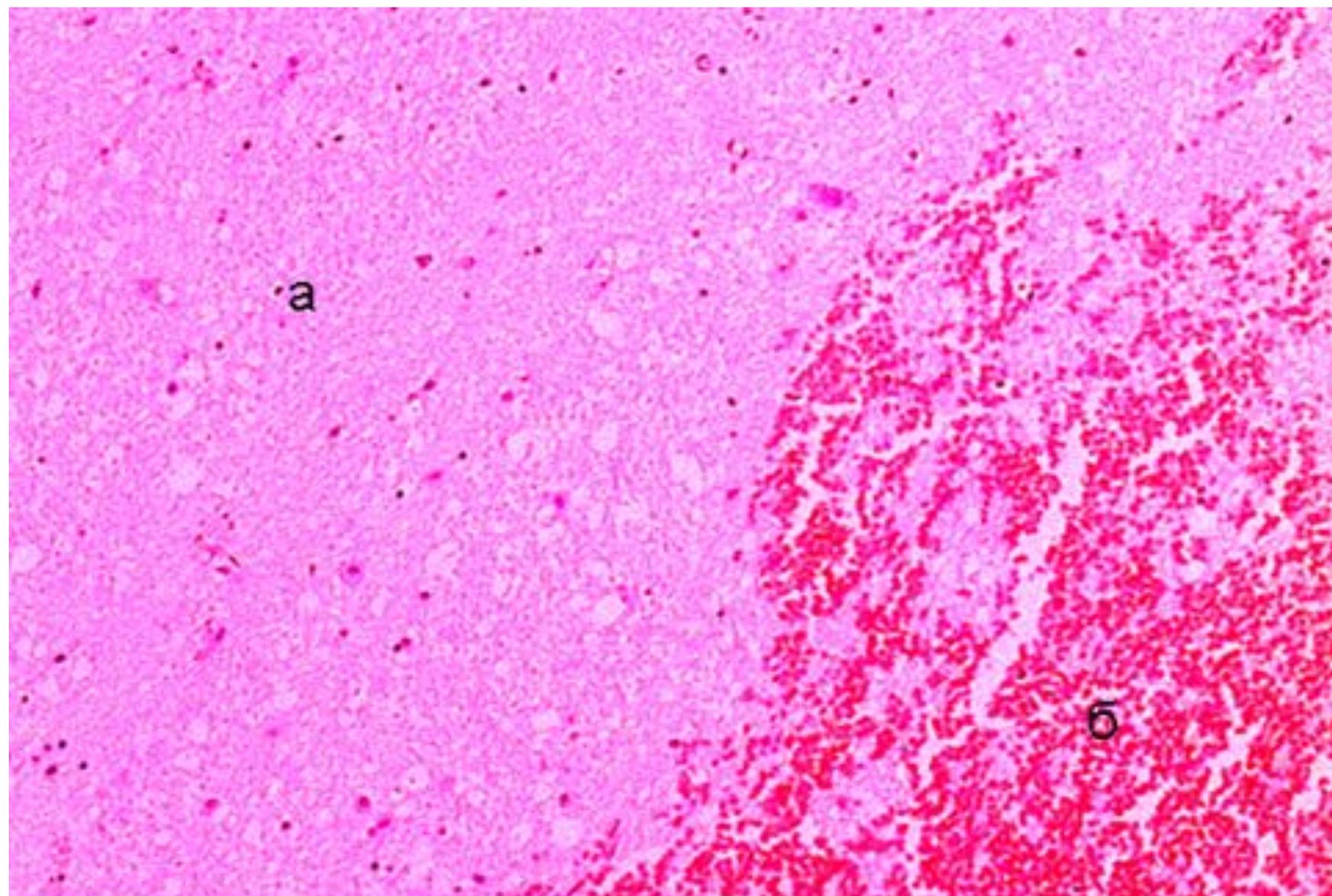
Анемический инфаркт почки с зоной демаркационного воспаления
а – некроз; б – кровоизлияния; в – скопление лейкоцитов



Мускатная печень
а – диапедез эритроцитов



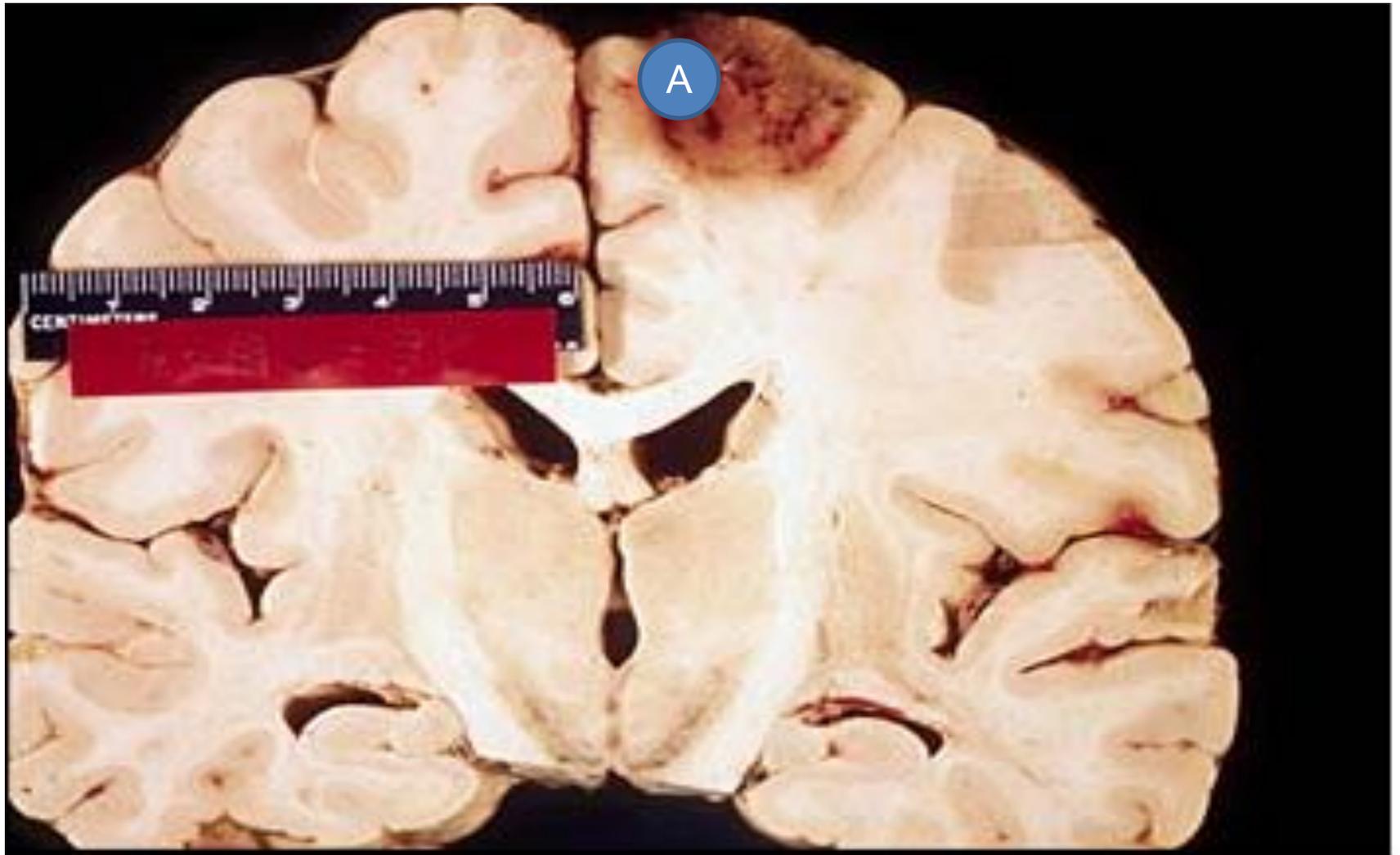
Гипертрофия миокарда
а – гипертрофированные кардиомиоциты



Кровоизлияние в мозг

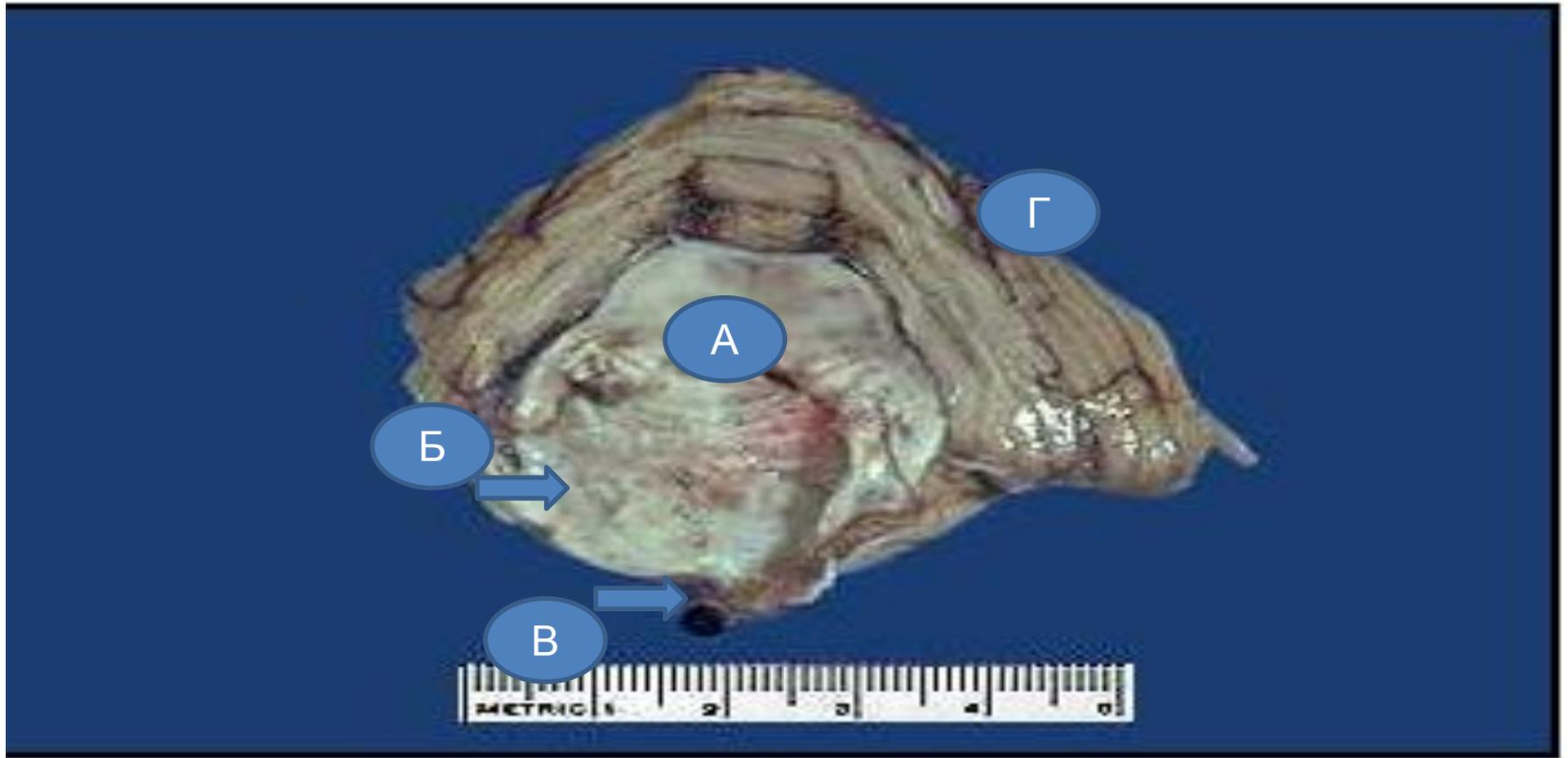
а – ткань головного мозга; б – очаг кровоизлияния

ИШЕМИЧЕСКИЙ ИНФАРКТ



А. ЗОНА ИШЕМИЧЕСКОГО ИНФАРКТА

Инфаркт головного мозга в области моста



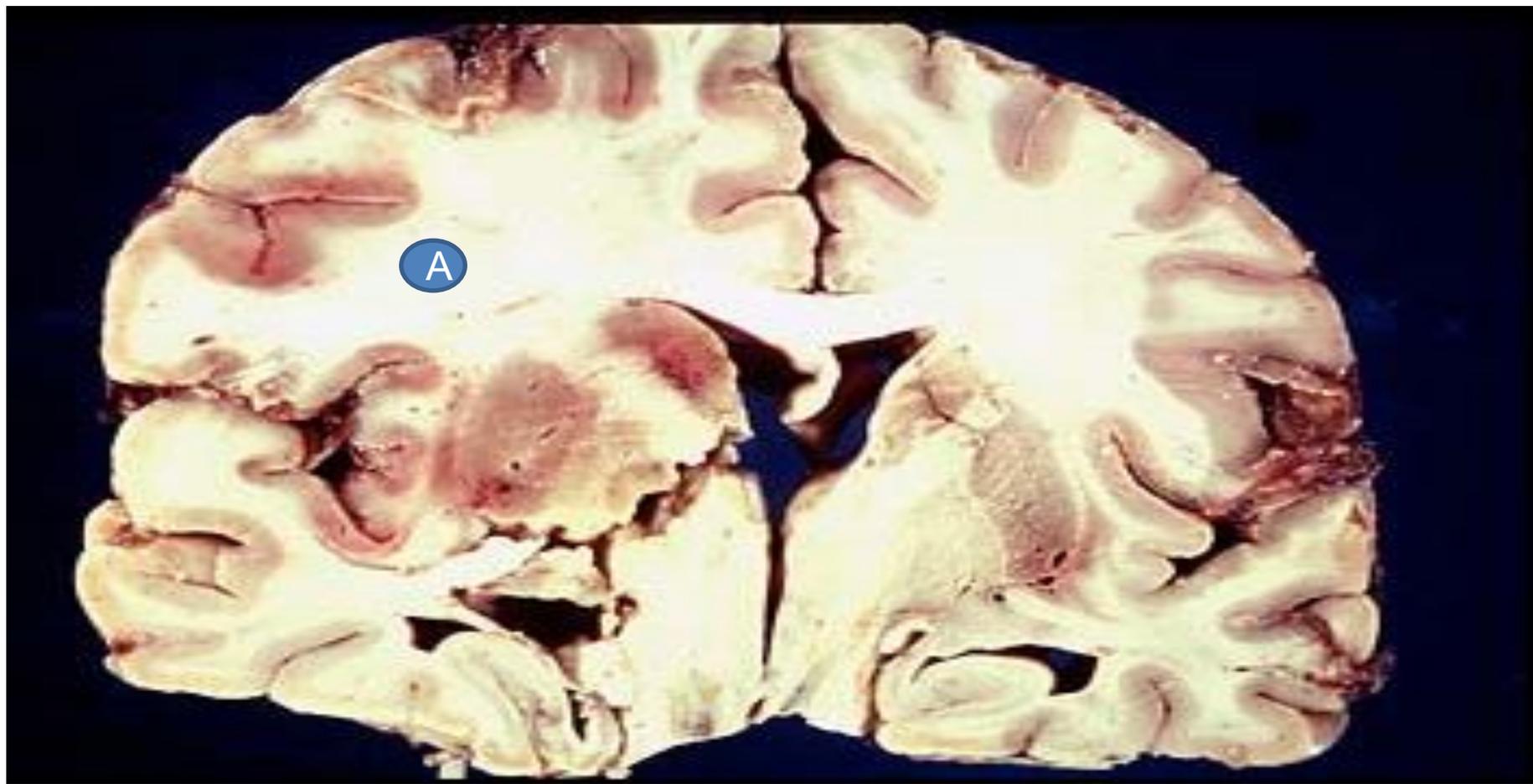
А.МОСТ

Б.ЗОНА ИНФАРКТА

В.ТРОМБОЗ БАЗИЛЛЯРНОЙ АРТЕРИИ

Г.МОЗЖЕЧОК

Инфаркт головного мозга в бассейне средней мозговой артерии



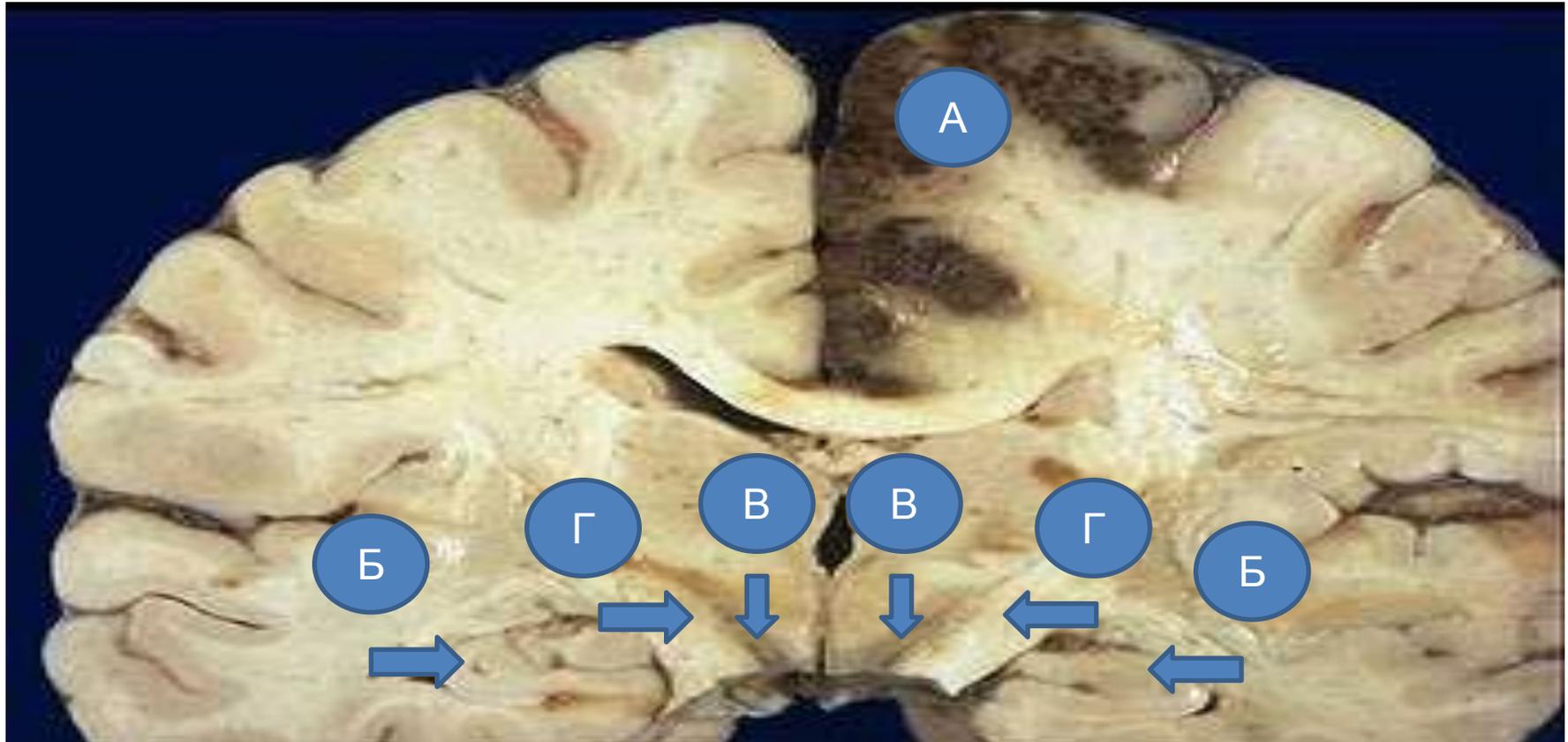
А. ЗОНА СВЕЖЕГО ИНФАРКТА

Организация инфаркта



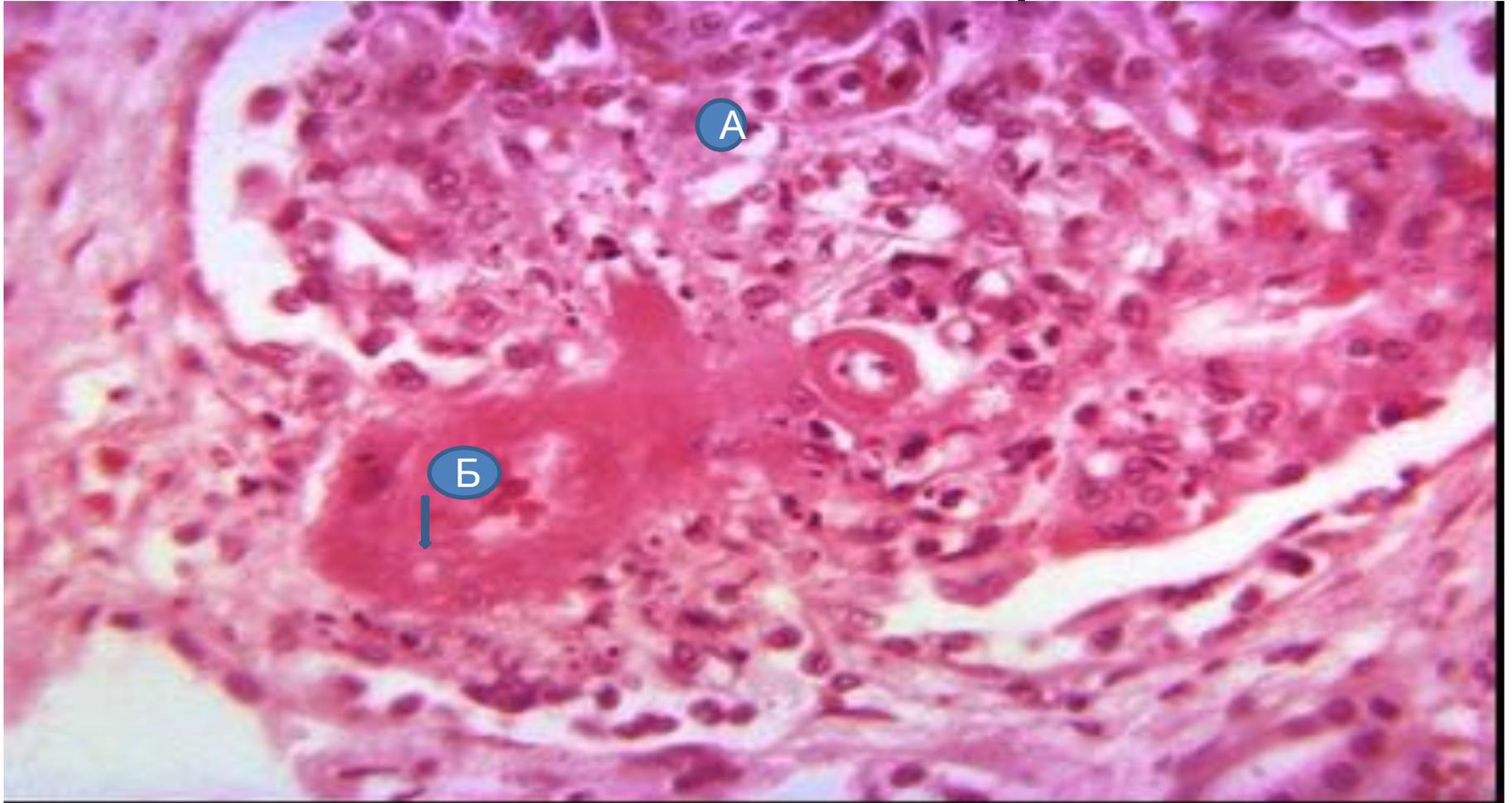
А. Зона организации инфаркта

Геморрагический инфаркт головного мозга



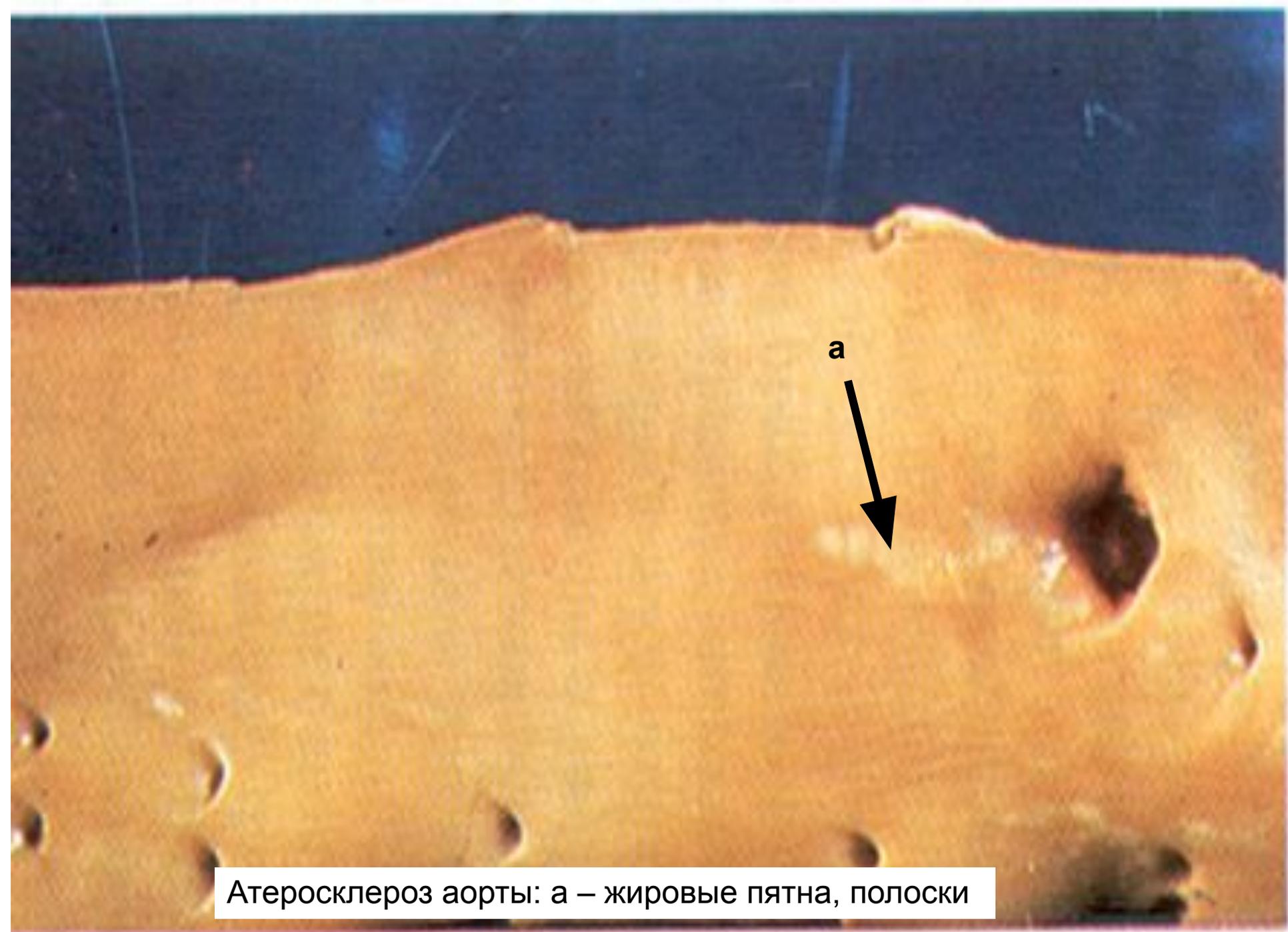
- А.ГЕМОМРАГИЧЕСКИЙ ИНФАРКТ
- Б.ГИПППОКАМП
- В.ЧЕРНАЯ СУБСТАНЦИЯ
- Г.НОЖКИ

Фибриноидный некроз при злокачественной гипертензии

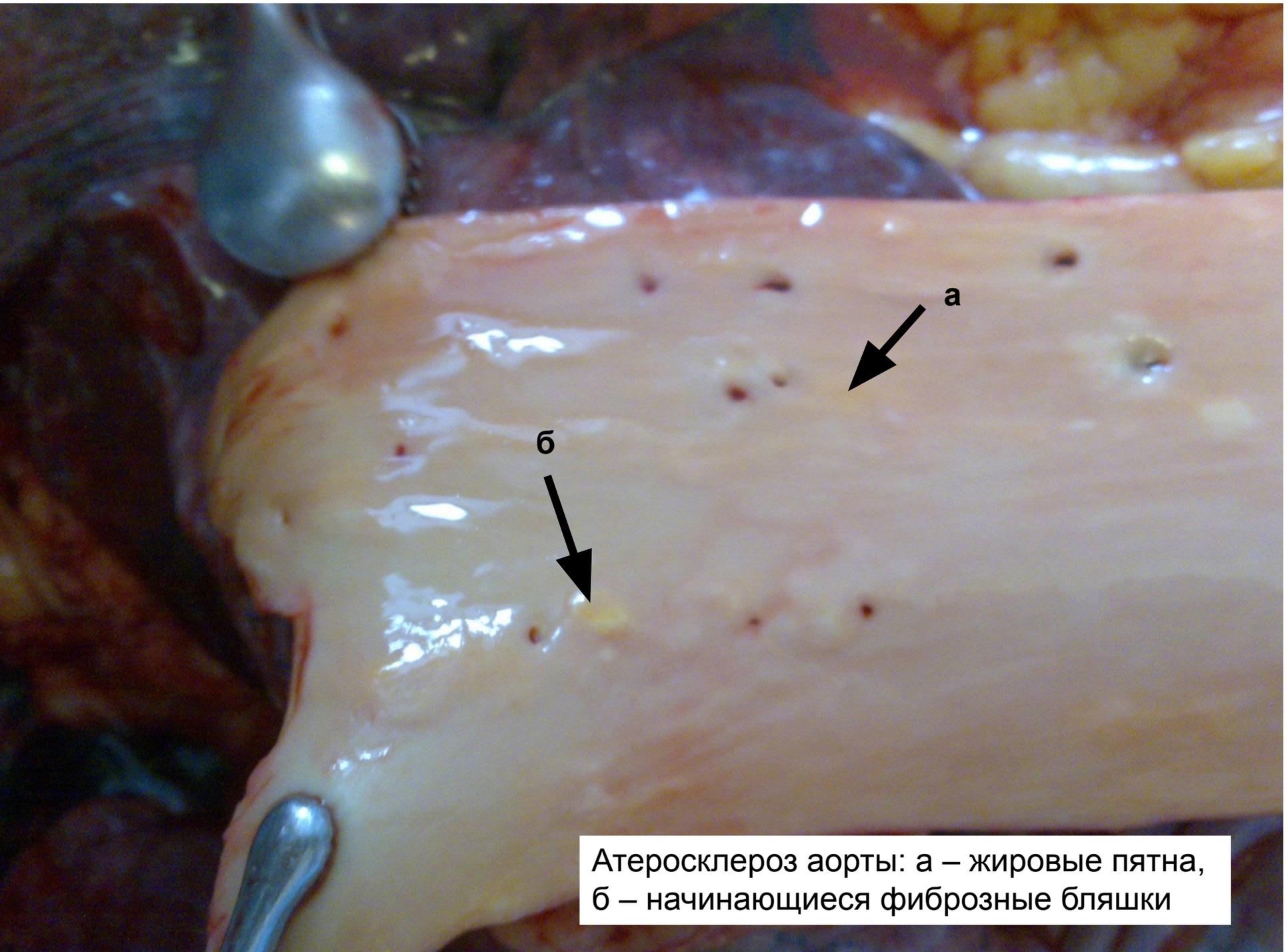


А. Петли клубочка

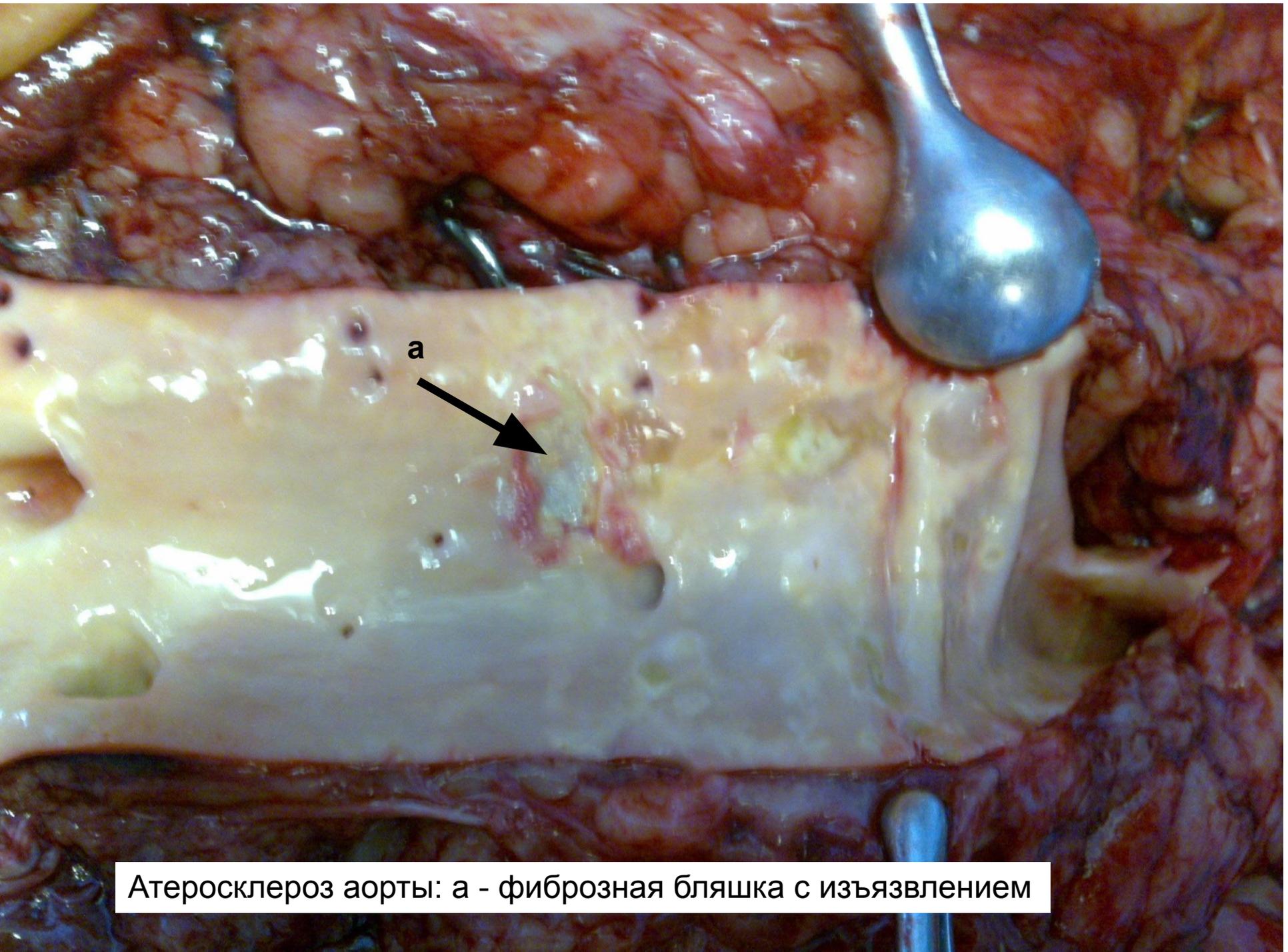
Б. Фибриноидный некроз



Атеросклероз аорты: а – жировые пятна, полоски



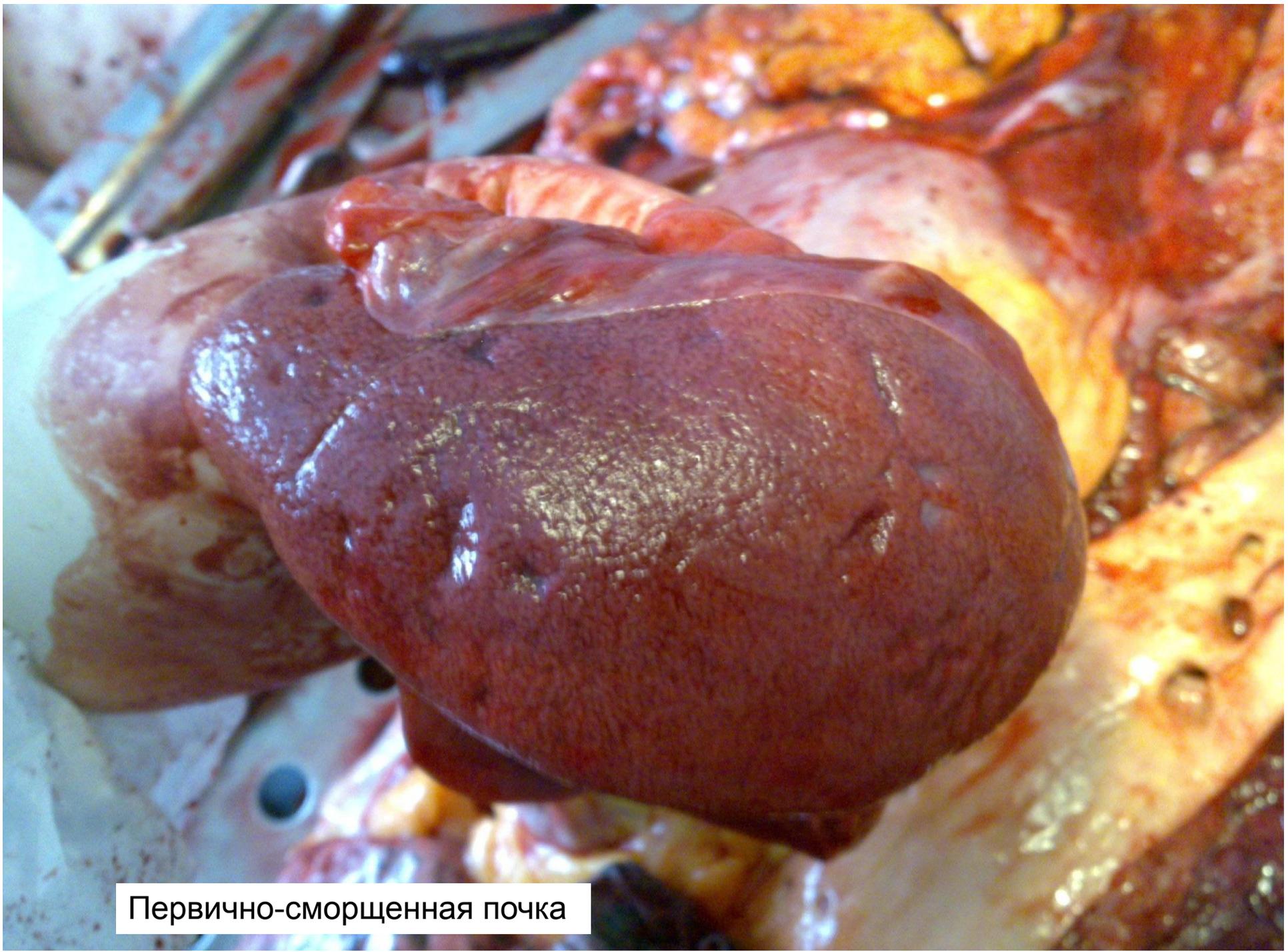
Атеросклероз аорты: а – жировые пятна, б – начинающиеся фиброзные бляшки



Атеросклероз аорты: а - фиброзная бляшка с изъязвлением

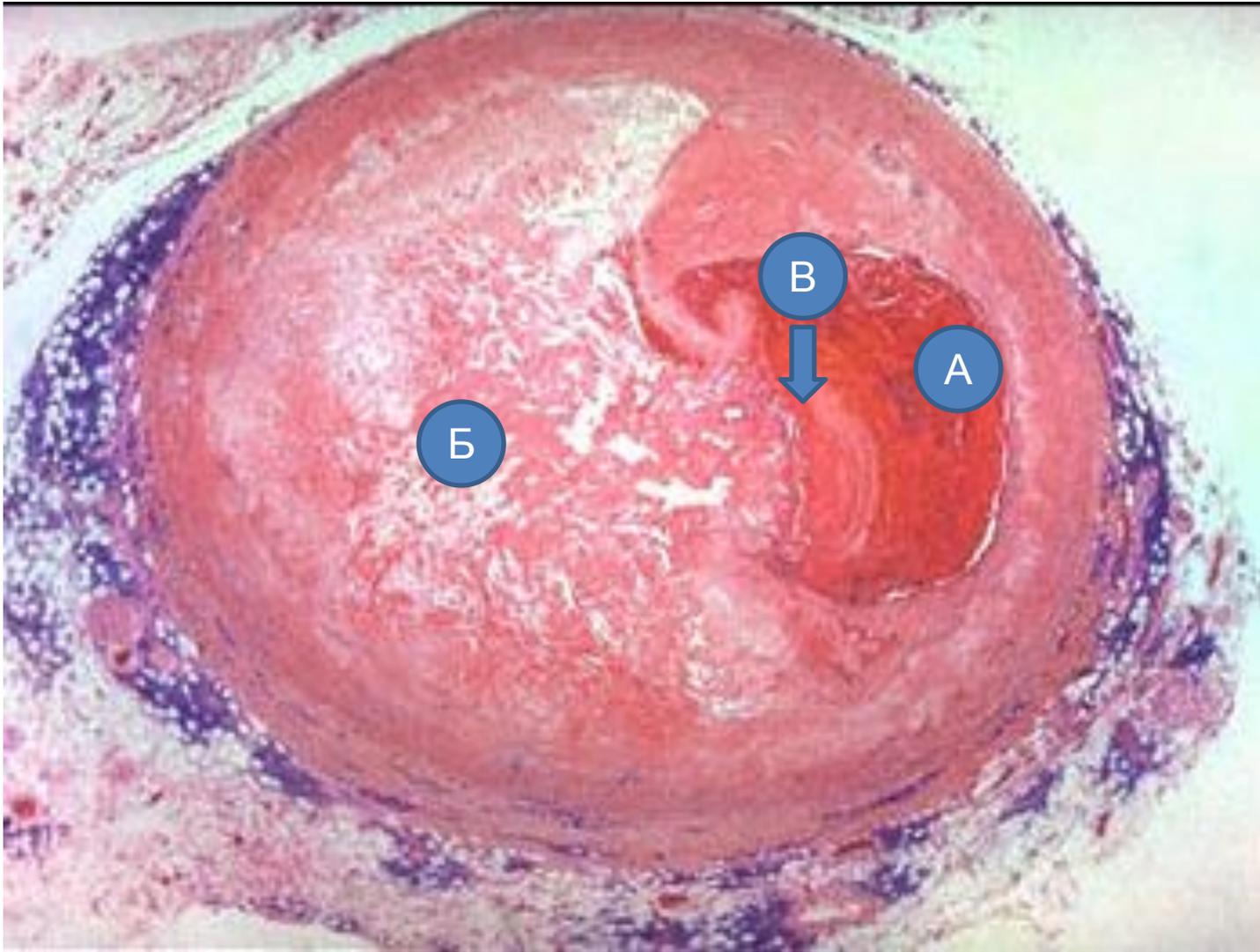


Инфаркт миокарда: а – зона некроза, б – зона кардиосклероза



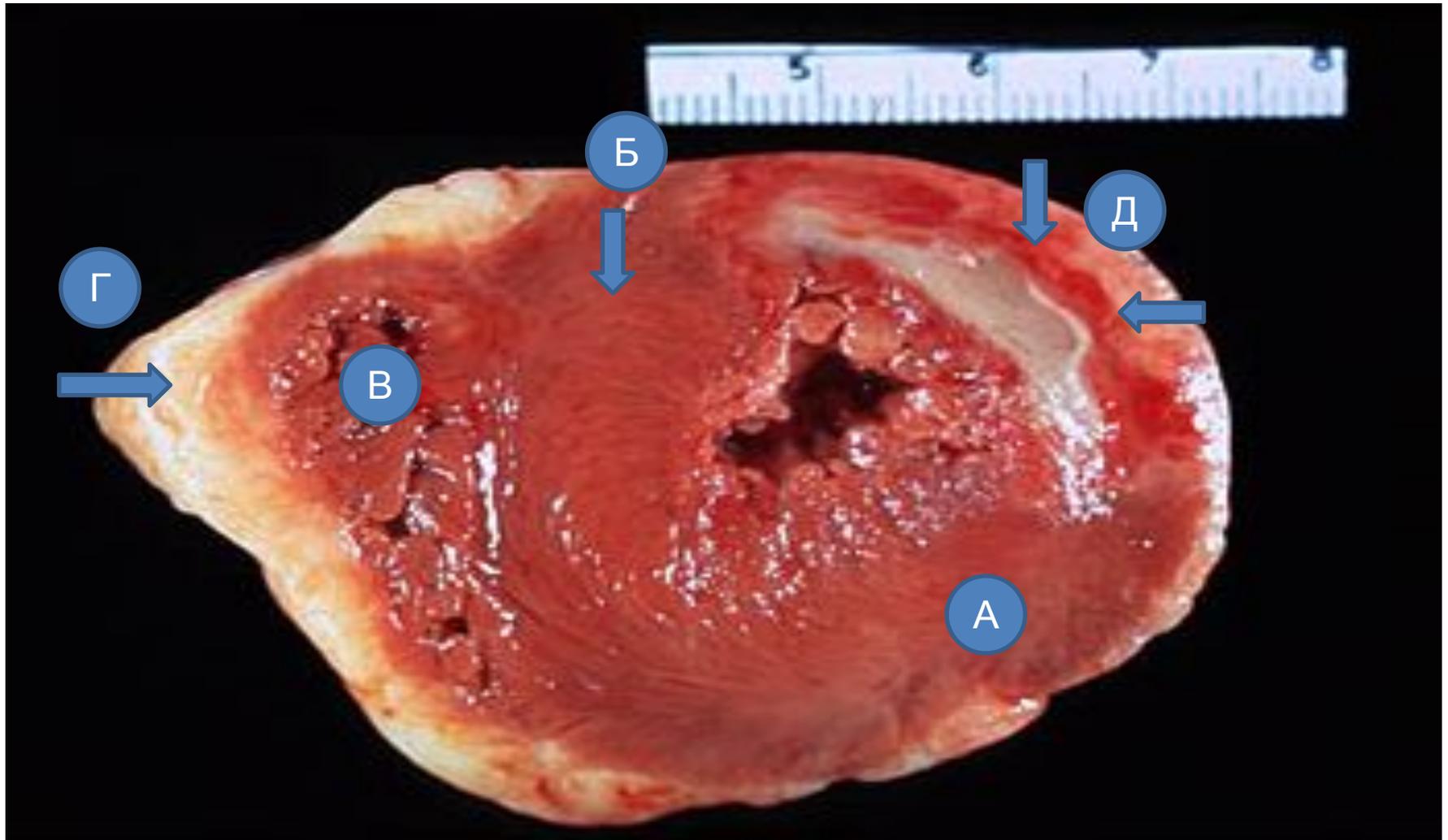
Первично-сморщенная почка

Атеросклероз коронарной артерии



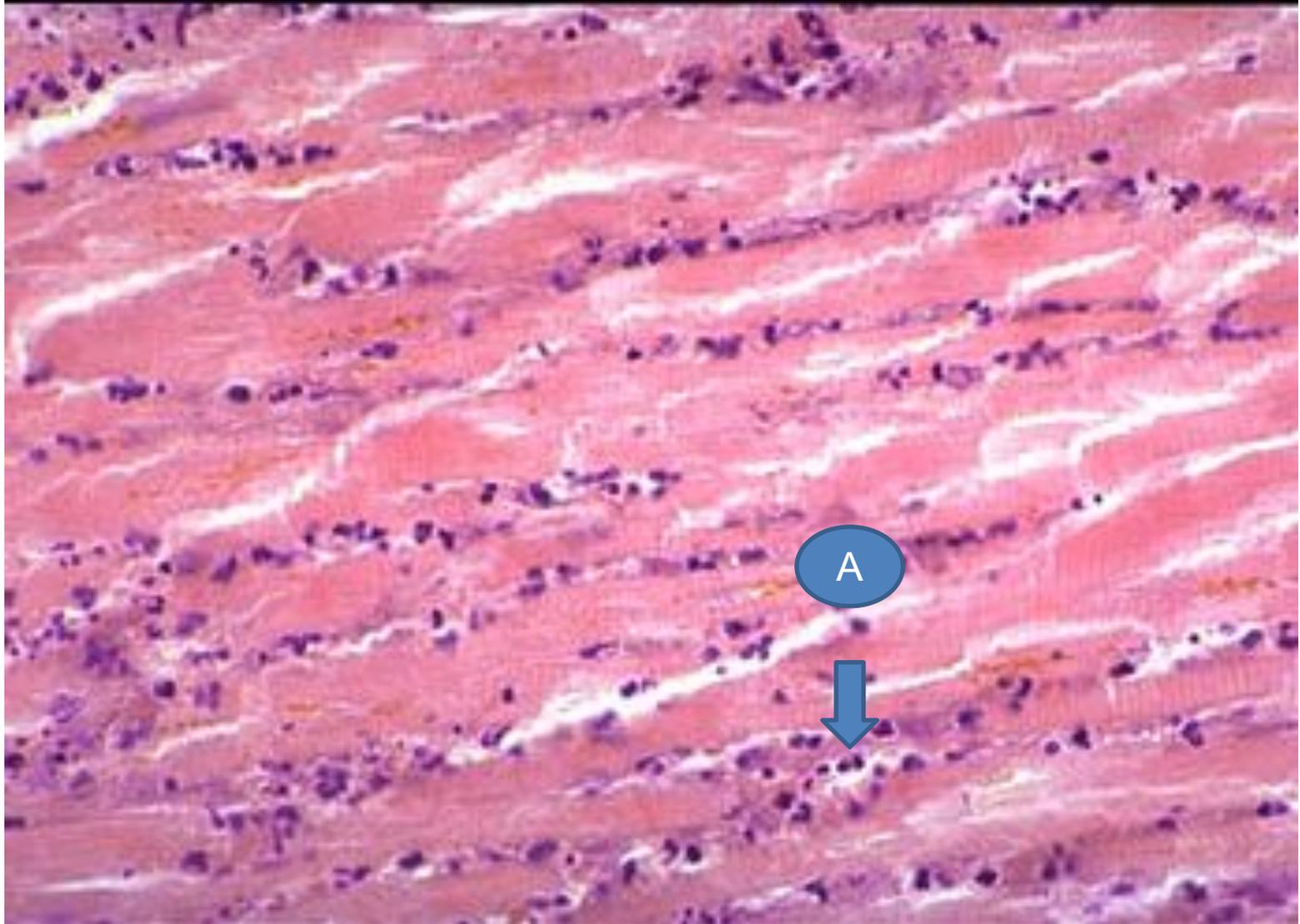
А. ПРОСВЕТ ОБТУРИРОВАННЫЙ ТРОМБОМ
Б. АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКАЯ БЛЯШКА
В. ОБЛАСТЬ РАЗРЫВА БЛЯШКИ

Острый инфаркт миокарда



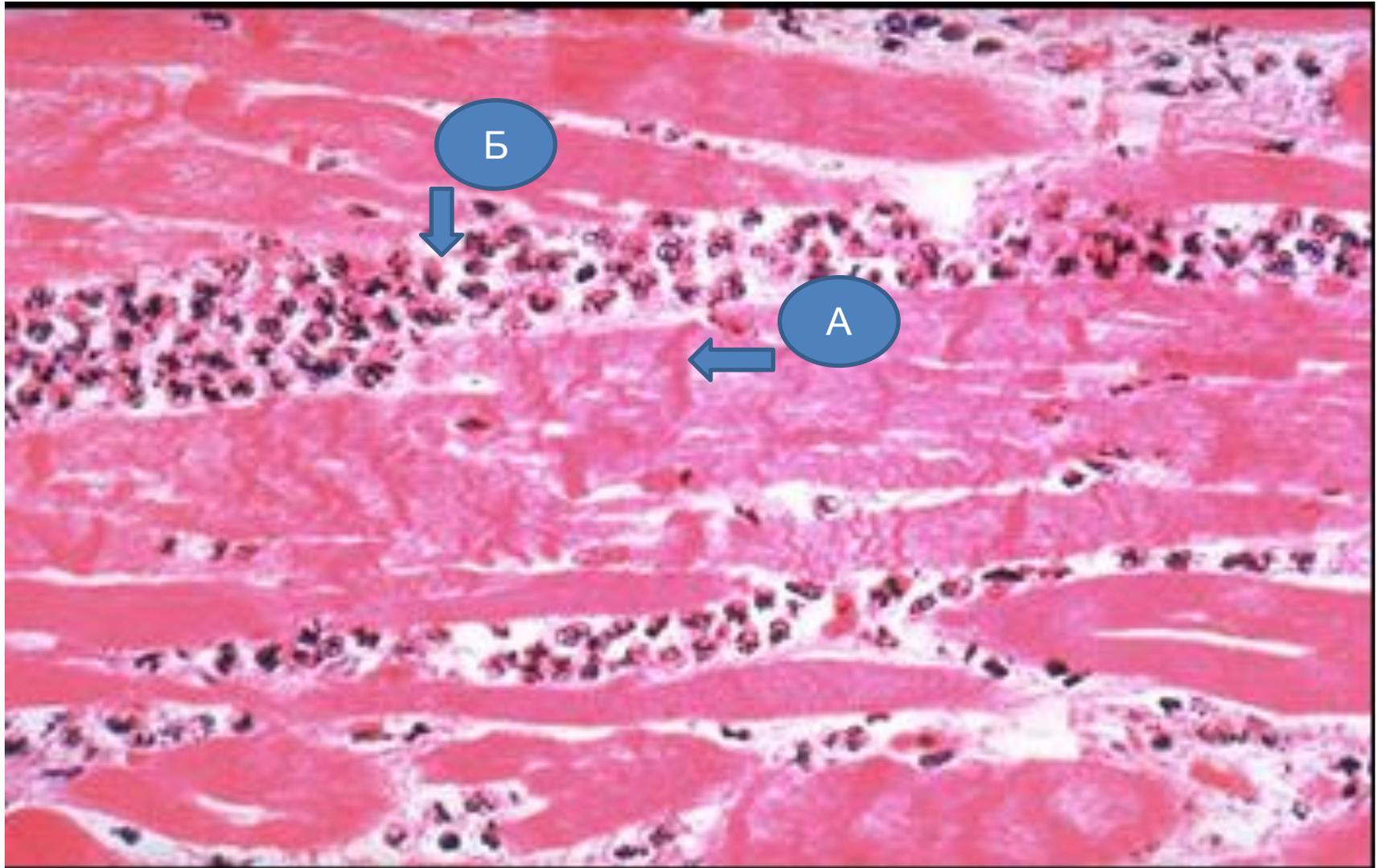
- А. Левый желудочек
- Б. Межжелудочковая перегородка
- В. Правый желудочек
- Г. Жировая ткань эпикарда
- Д. Зона инфаркта

Острый инфаркт миокарда



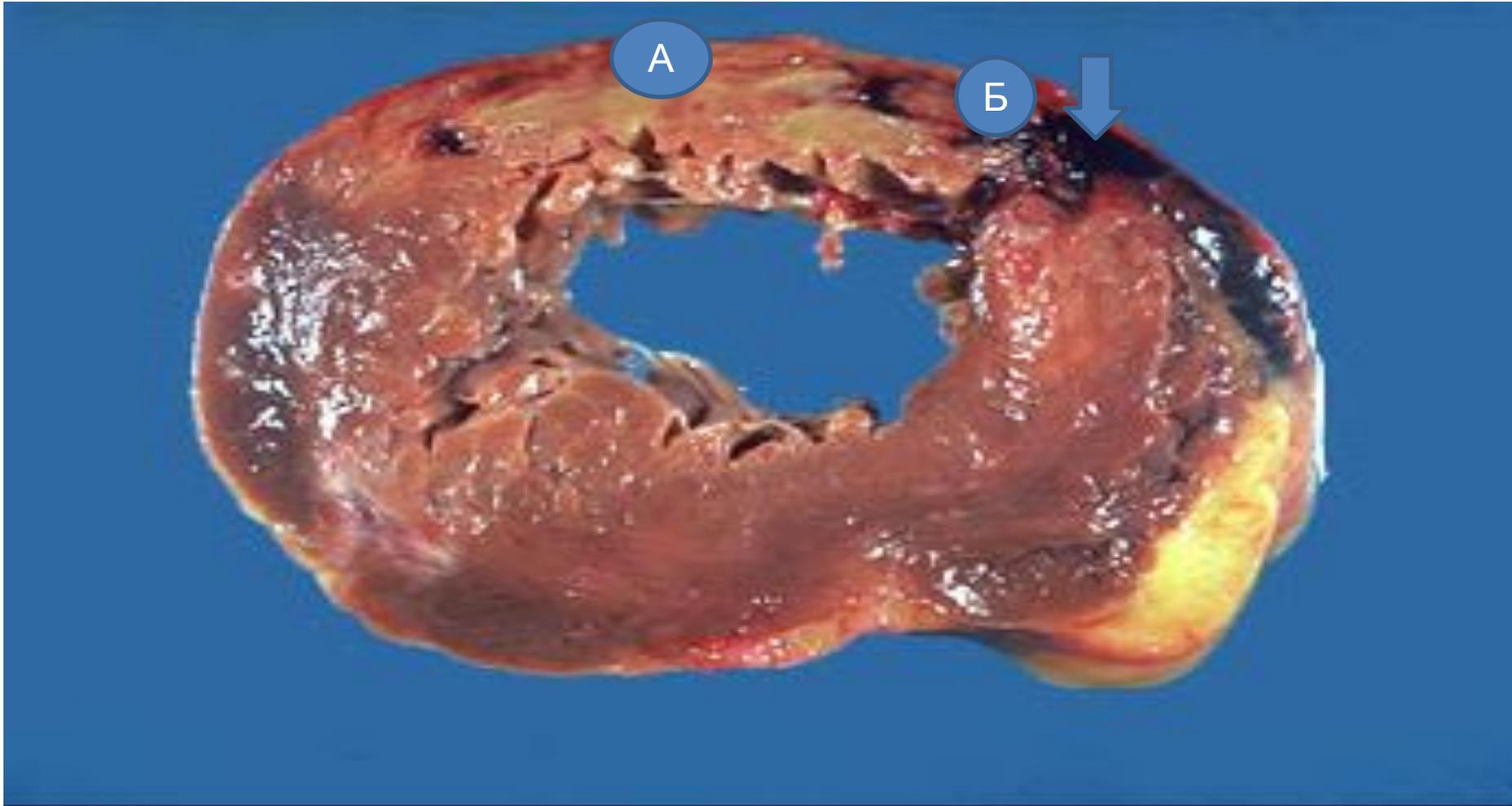
A. нейтрофилы

Инфаркт миокарда



- А. Сокращенные волокна
- Б. Нейтрофилы

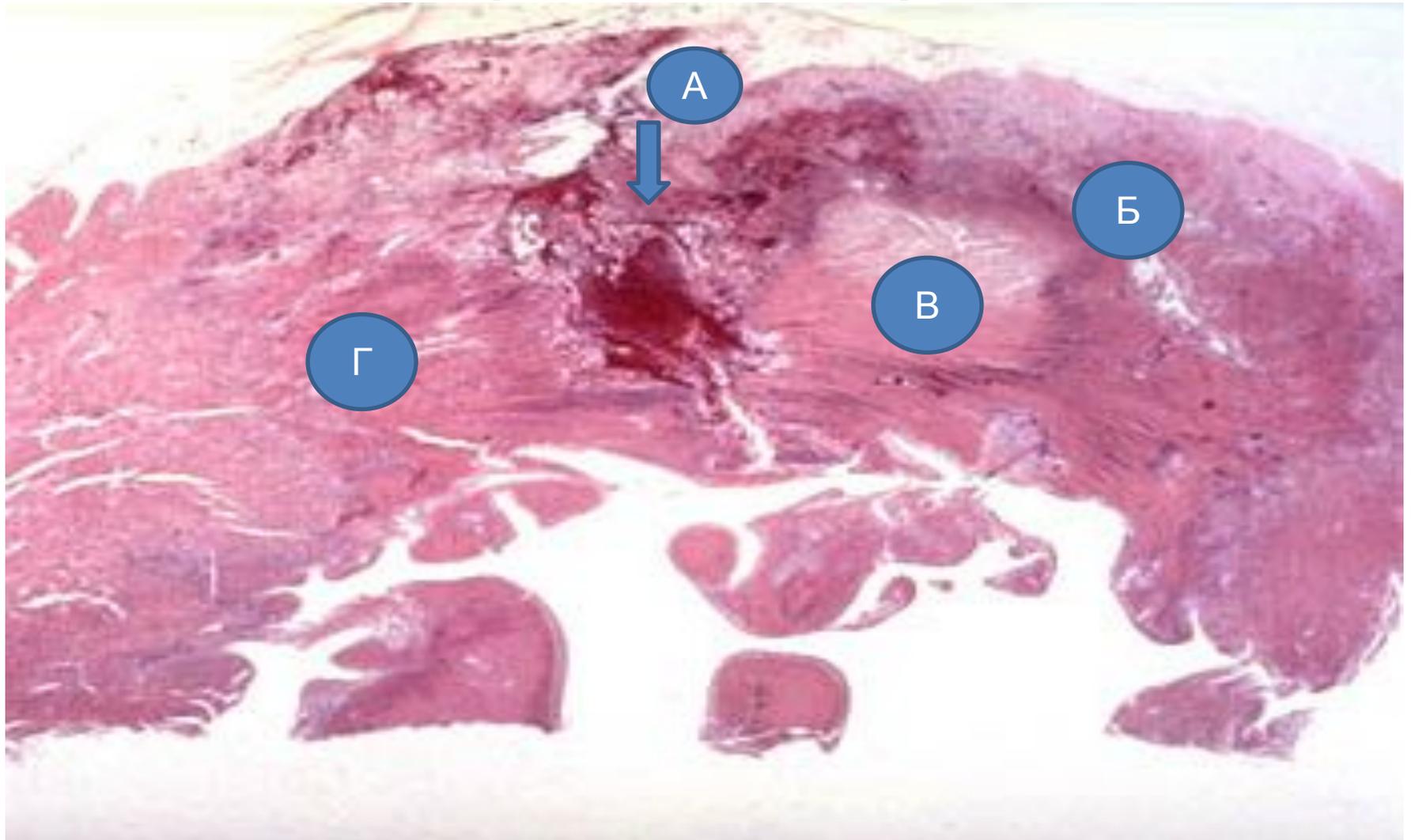
Постинфарктный разрыв стенки левого желудочка



А. Зона инфаркта

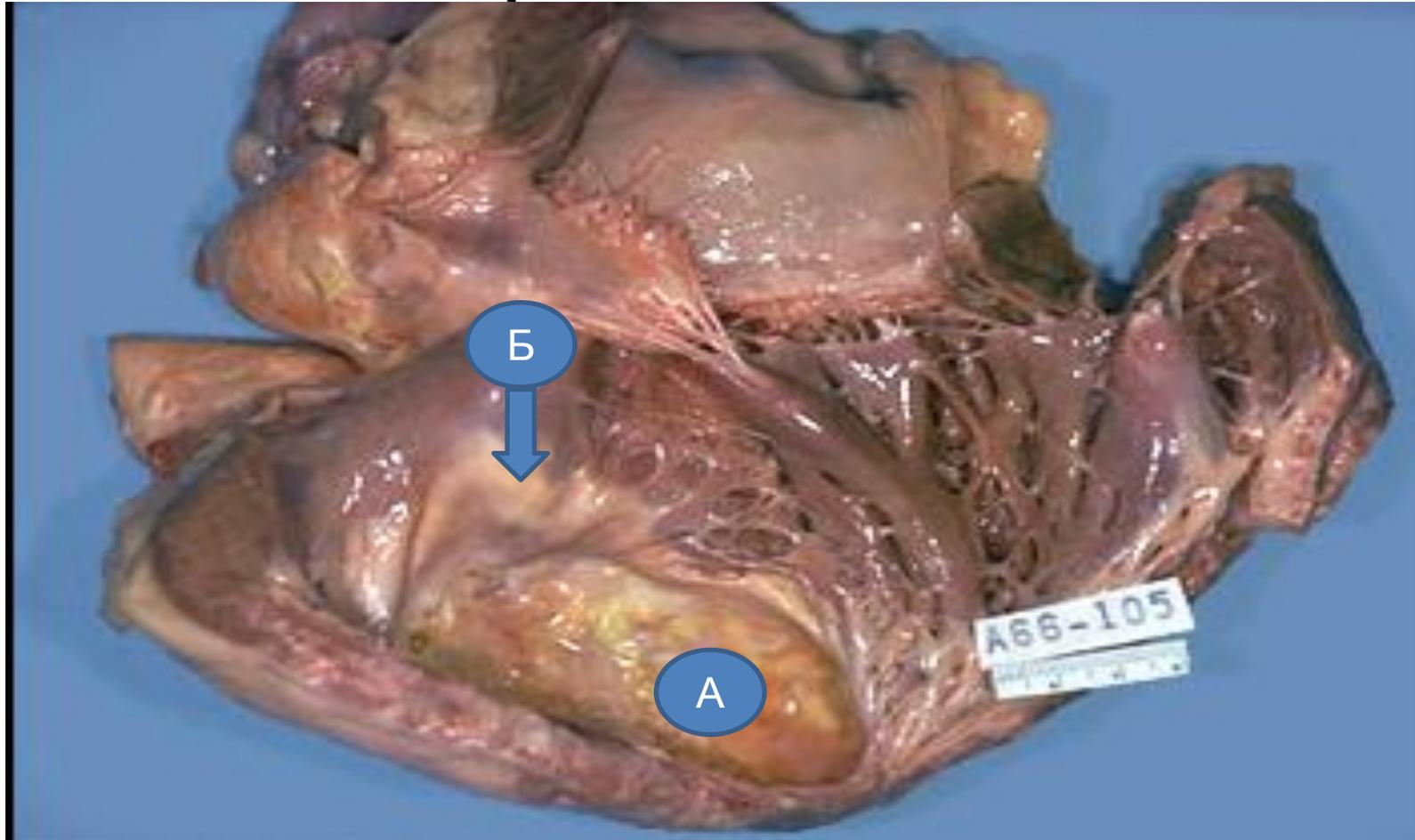
Б. Зона разрыва

Разрыв миокарда



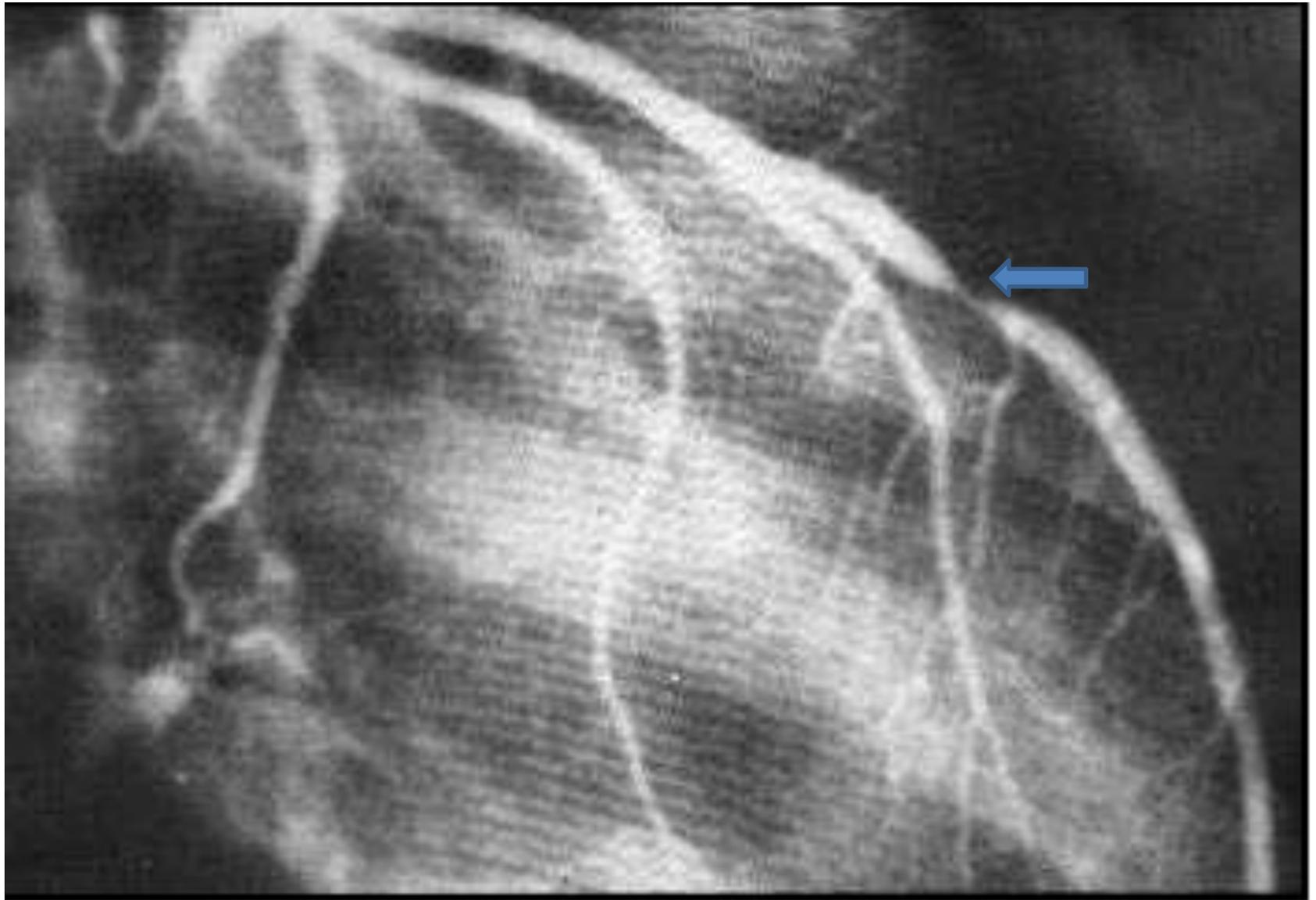
- А. Канал разрыва
- Б. Зона трансмурального инфаркта
- В. Зона коагуляционного инфаркта
- Г. Область неизмененного миокарда

Аневризма левого желудочка с тромбозом



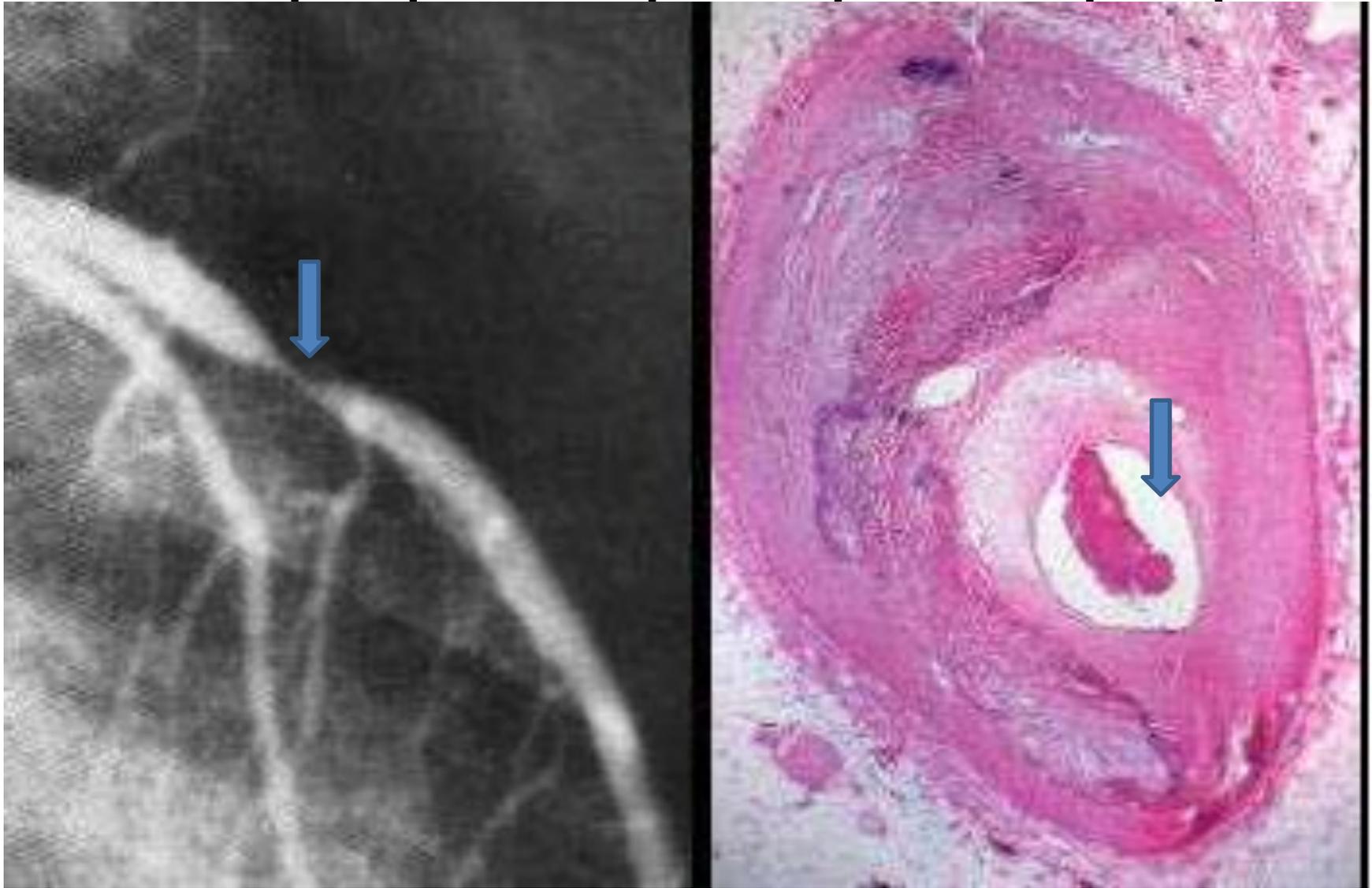
- А. Аневризма и тромбоз
- Б. Субэндокардиальные рубцы

Ангиография коронарной артерии



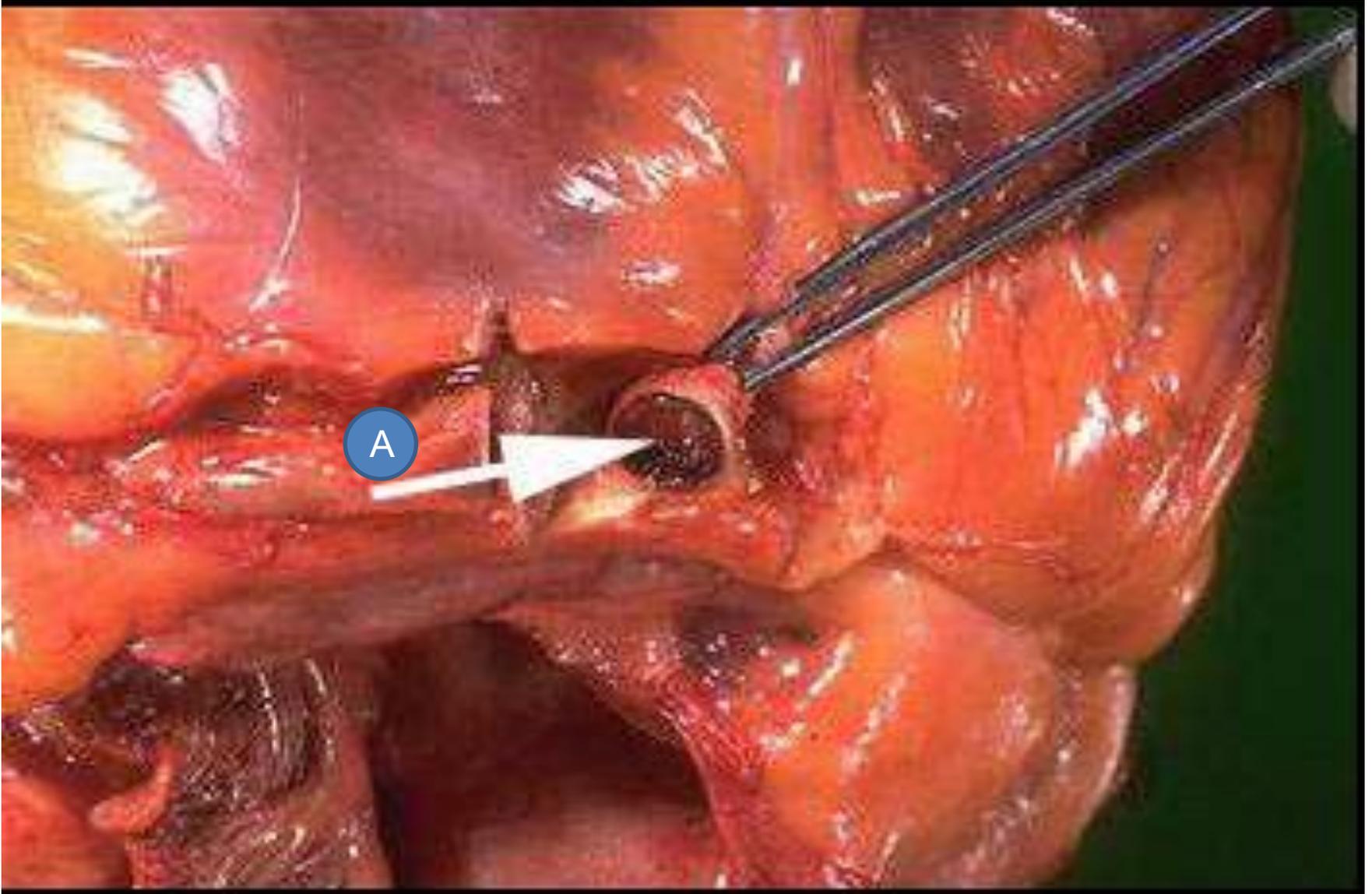
- А.сужение коронарной артерии

Ангиография коронарной артерии



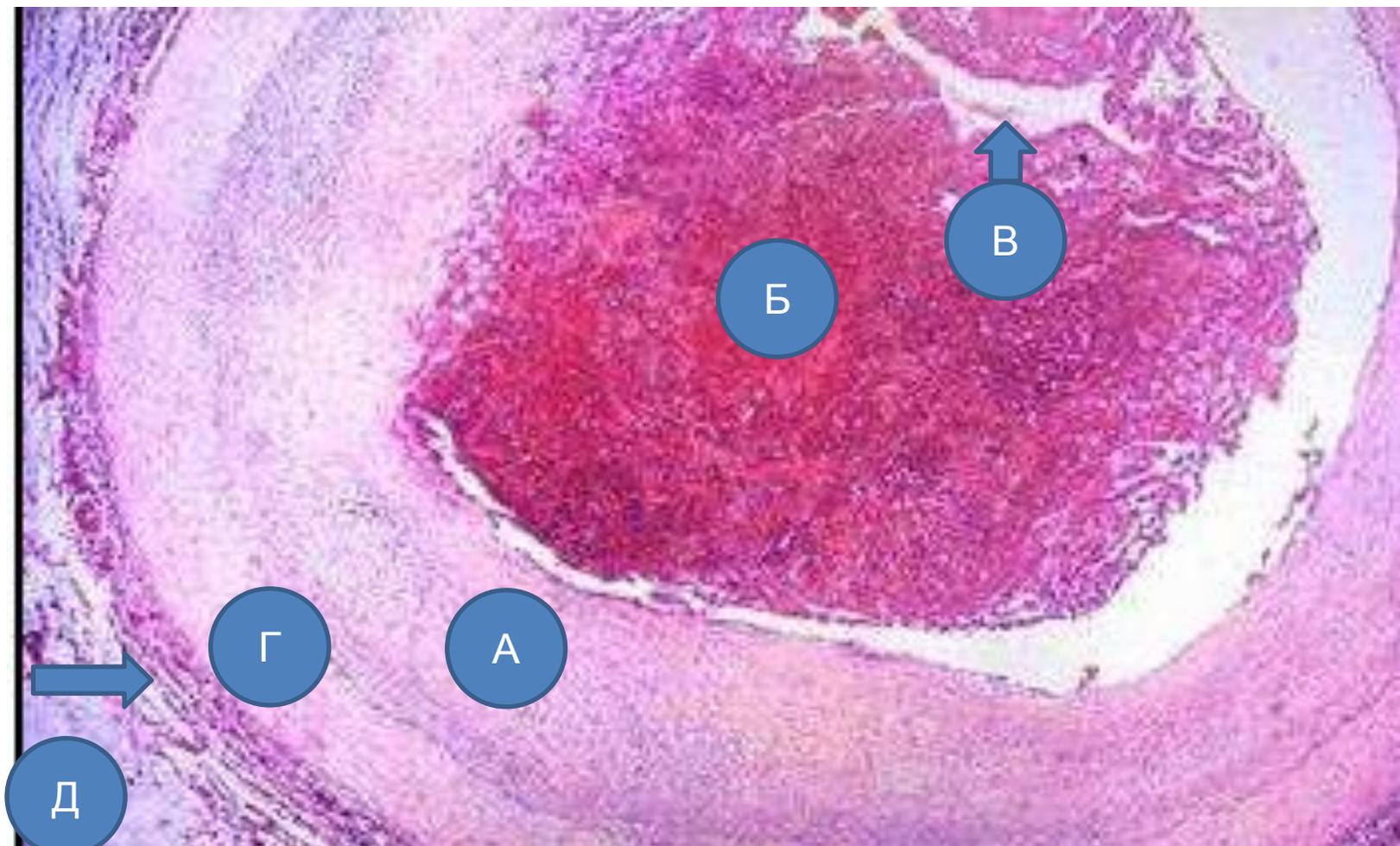
- Сужение просвета коронарной артерии

Атеросклероз с тромбозом коронарной артерии



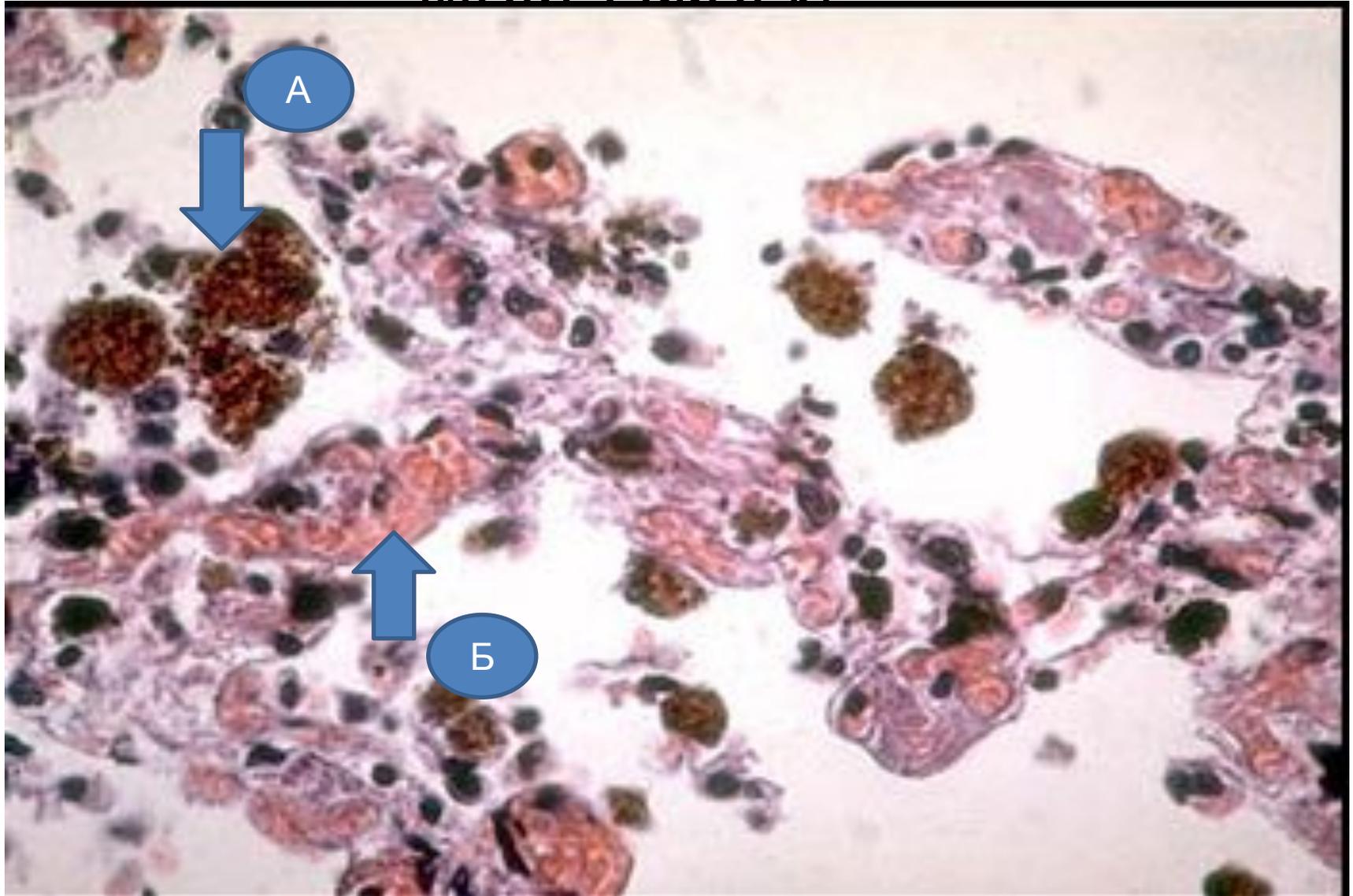
А. Тромб в просвете коронарной артерии

Тромбоз коронарной артерии



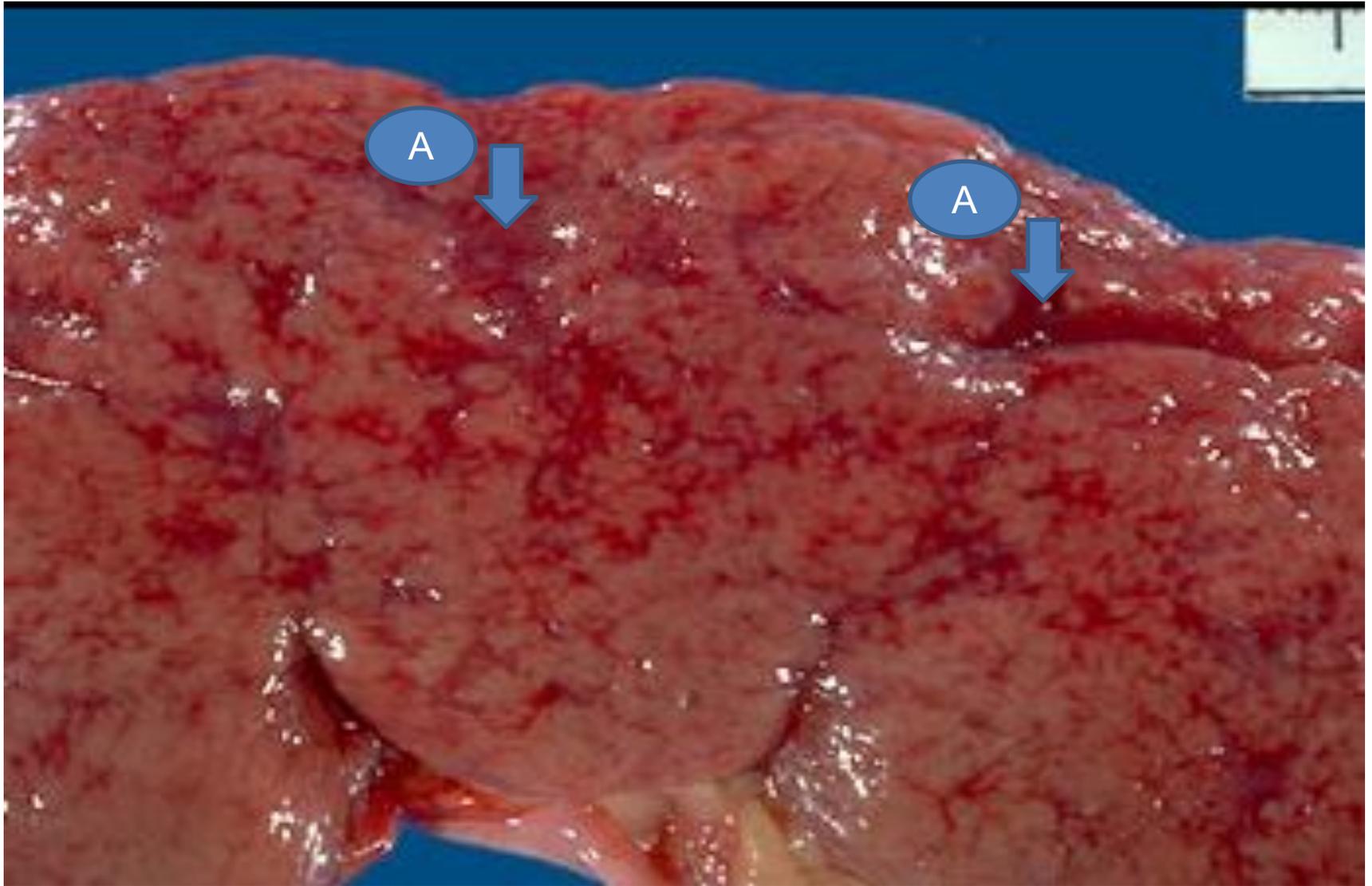
- А. Интима
- Б. Тромбоз
- В. Реканализация
- Г. Средняя оболочка
- Д. Адвентиция

НАГРУЖЕННЫЕ ГЕМОСИДЕРИНОМ МАКРОФАГИ



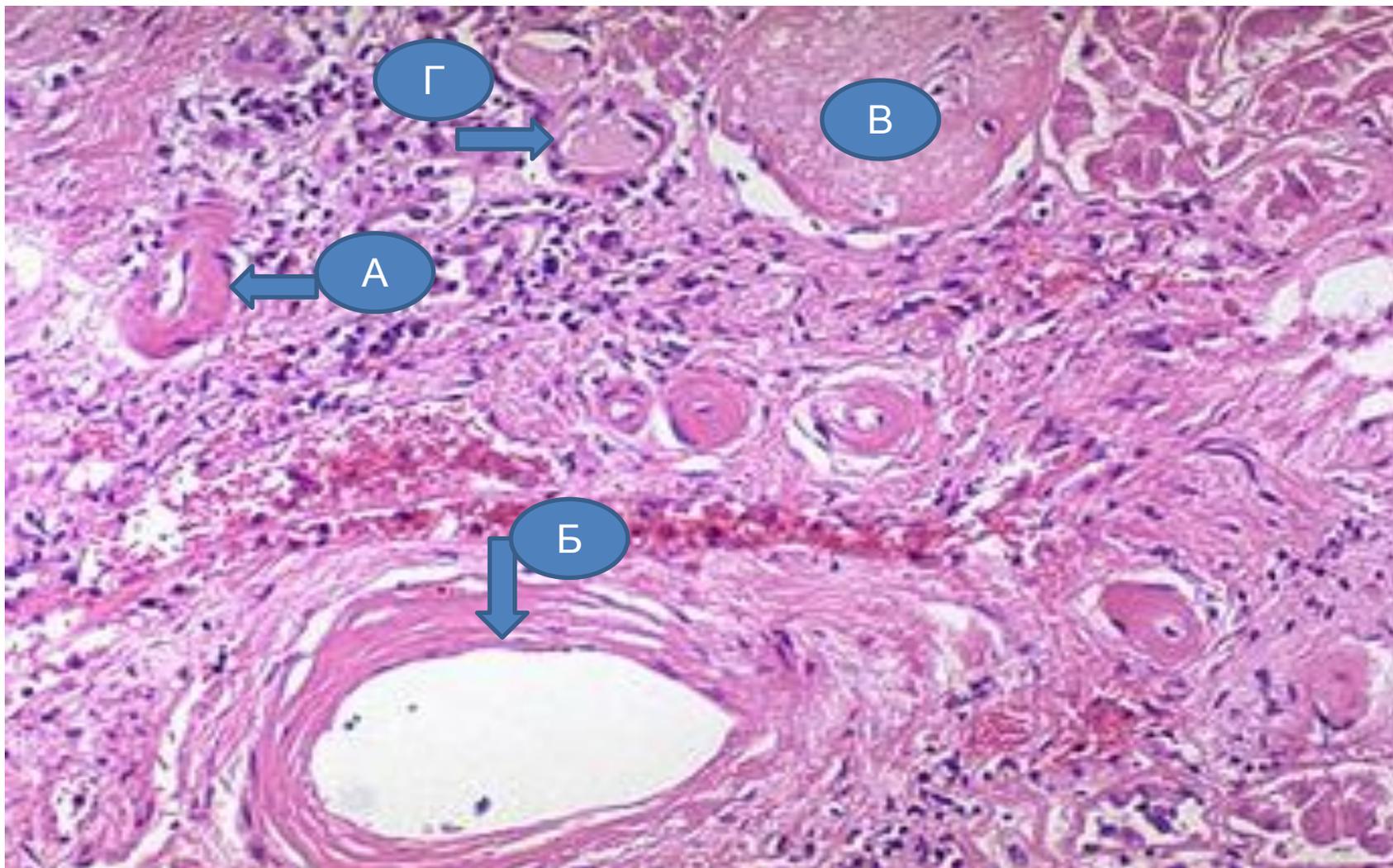
- А.МАКРОФАГИ НАГРУЖЕННЫЕ ГЕМОСИДЕРИНОМ
- Б.ПОЛНОКРОВНЫЕ КАПИЛЛЯРЫ В АЛЬВЕОЛЯРНОЙ СТЕНКЕ

Почки. Артерио- и артериолосклероз



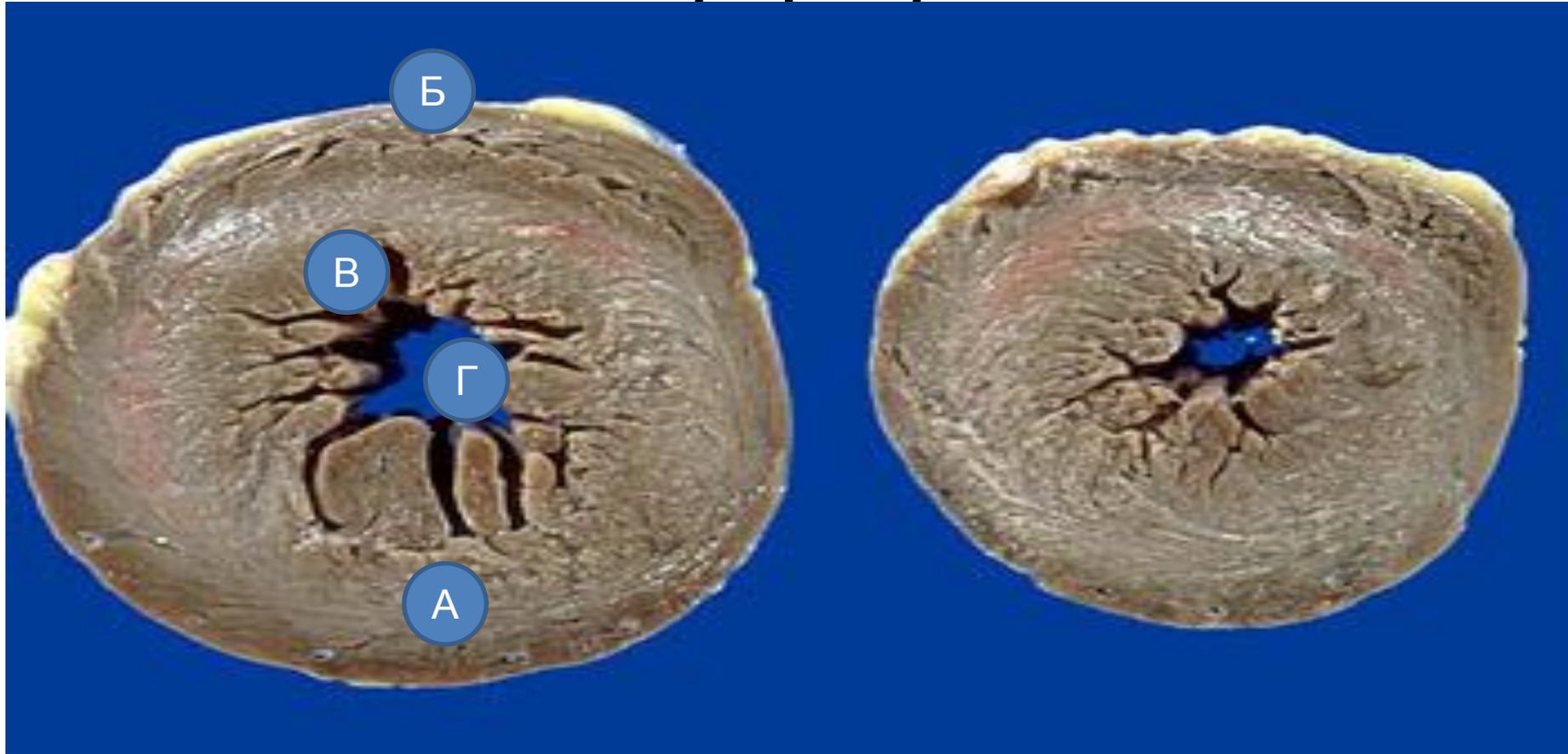
- А. КОРТИКАЛЬНЫЕ РУБЦЫ

Почки, артериолосклероз.



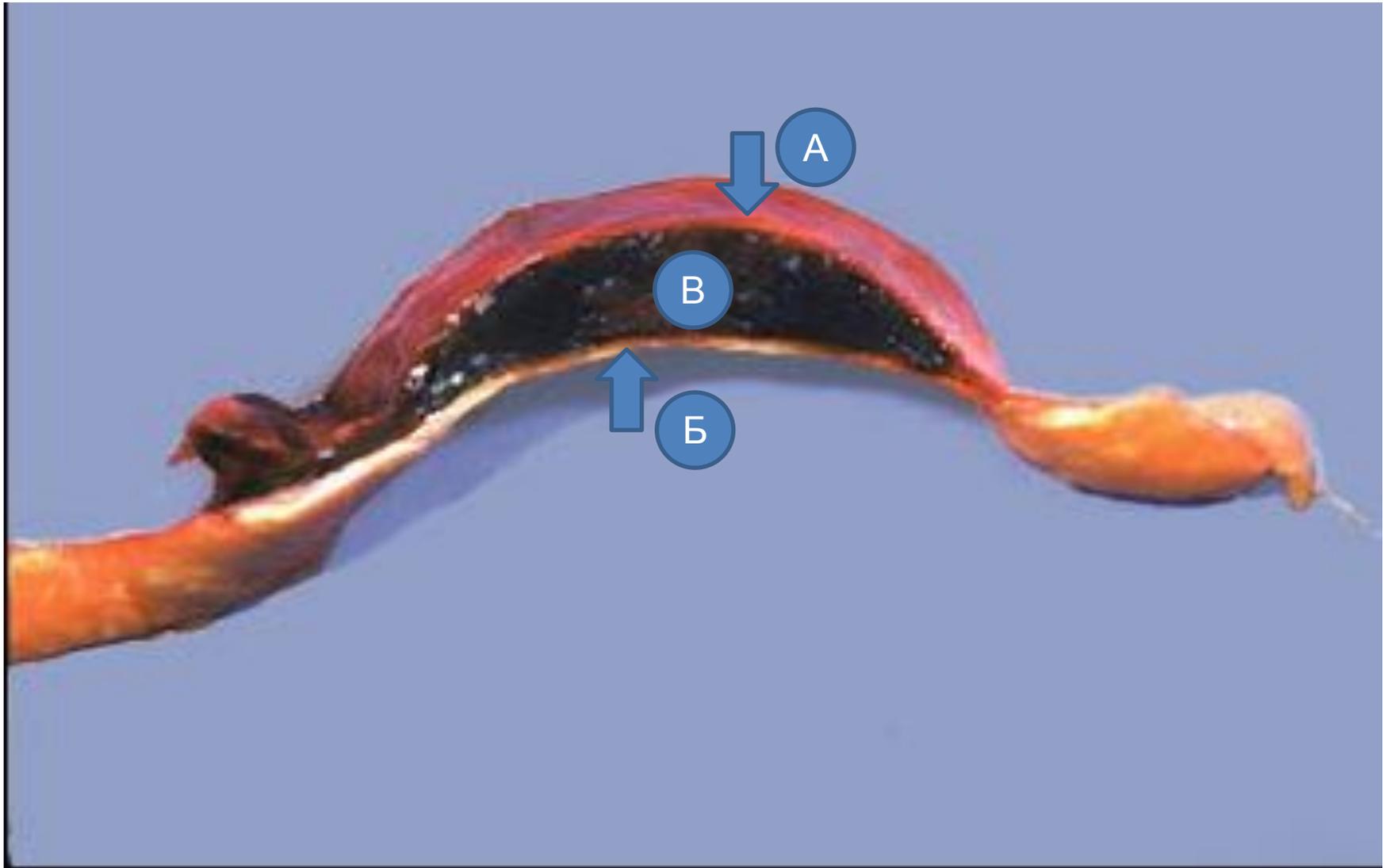
- А. ГИАЛИНИЗИРОВАННЫЕ СОСУДЫ
- Б. ФИБРОЗ ИНТИМЫ
- В. СКЛЕРОЗ КЛУБОЧКОВ
- Г. АТРОФИЯ КАНАЛЬЦЕВ

Концентрическая левожелудочковая гипертрофия



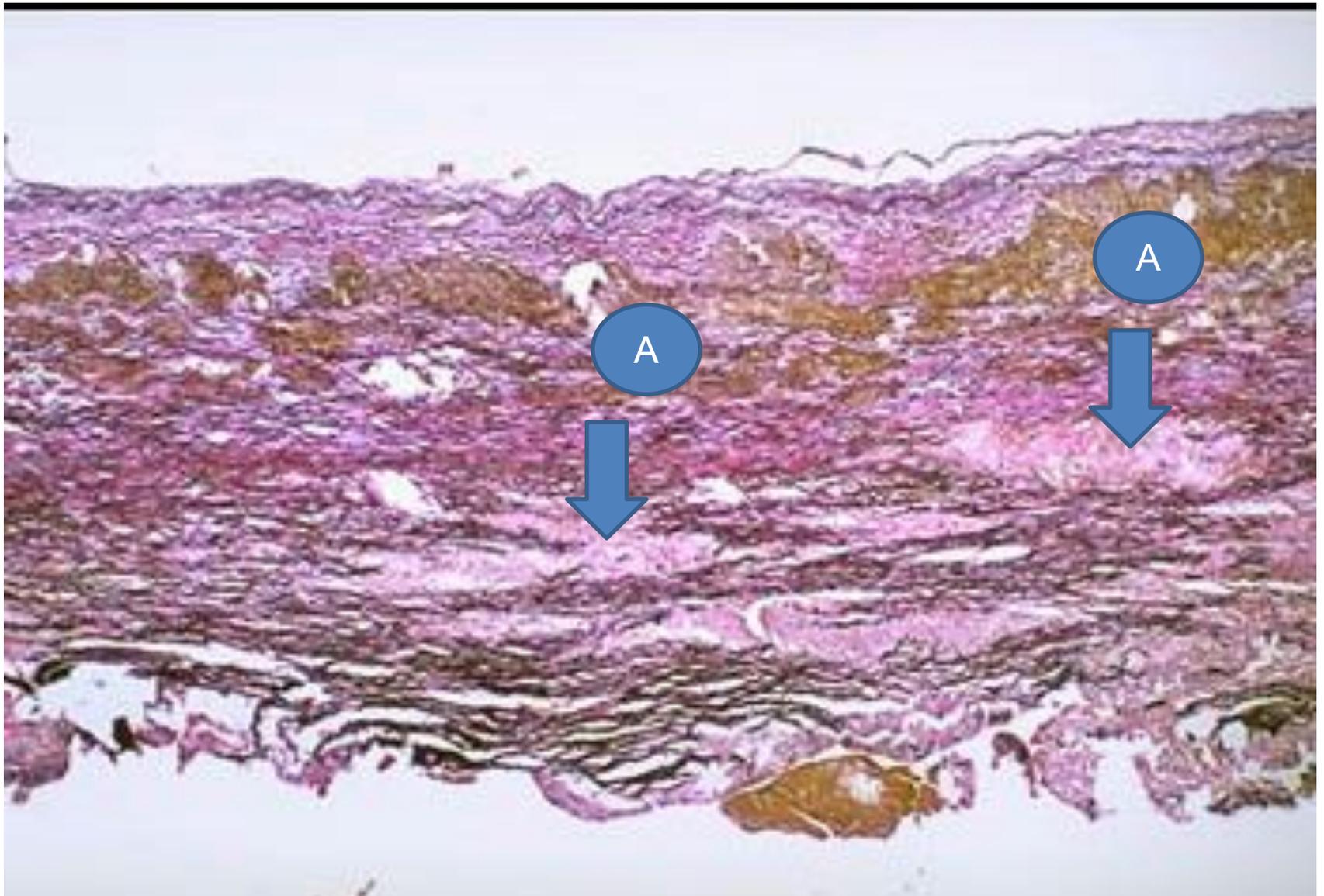
- А. ЛЕВЫЙ ЖЕЛУДОЧЕК
- Б. ПРАВЫЙ ЖЕЛУДОЧЕК
- В. ПЕРЕГОРОДКА
- Г. УМЕНЬШЕНИЕ ПОЛОСТИ ЛЕВОГО ЖЕЛУДОЧКА

ИССЕЧЕННАЯ АОРТА



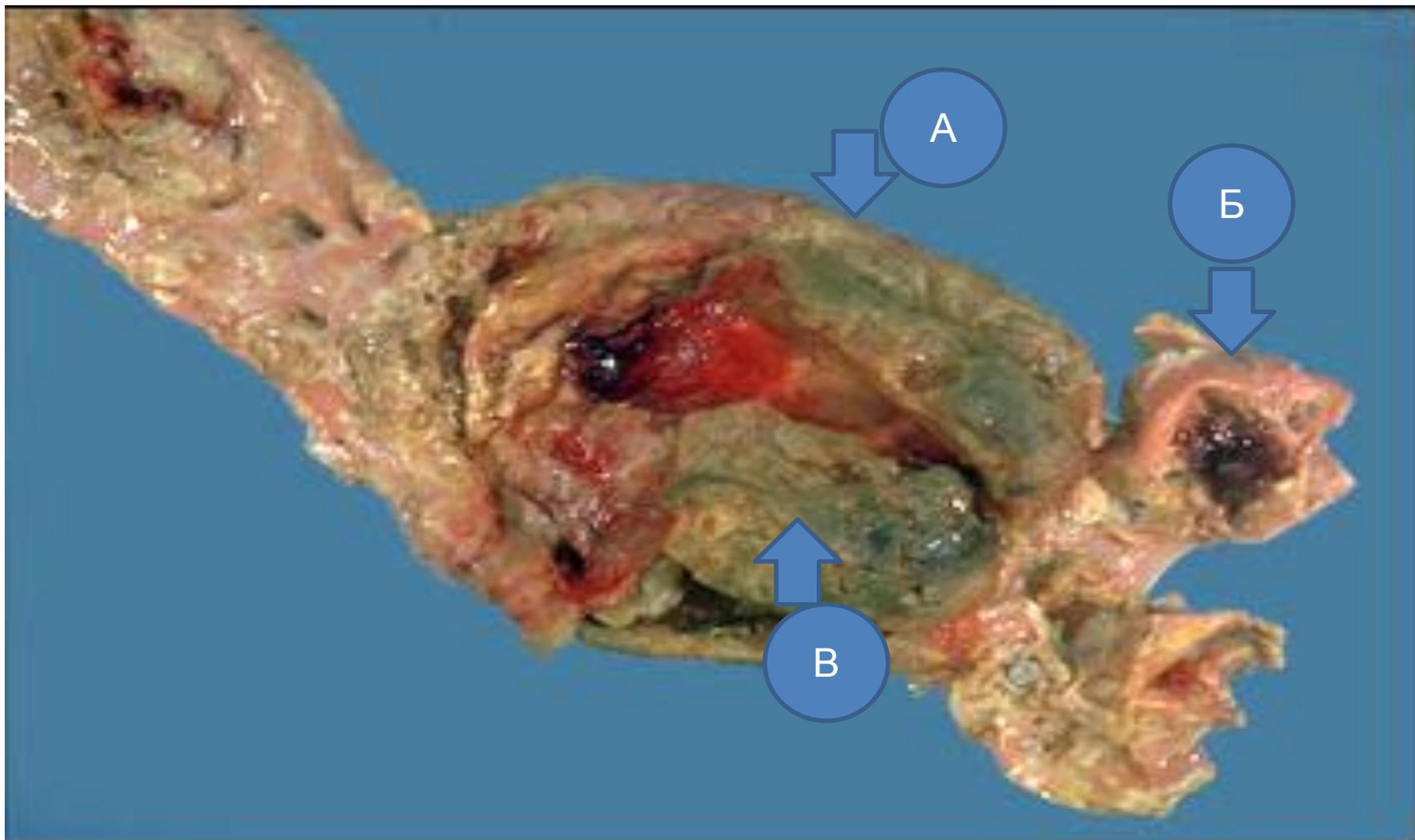
- А.АДВЕНТИЦИЯ
- Б.ИНТИМА АОРТЫ
- В.ГЕМАТОМА, ИССЕКАЮЩАЯ СРЕДНЮЮ ОБОЛОЧКУ

НЕКРОЗ СРЕДНЕЙ ОБОЛОЧКИ АОРТЫ



- А.ЗОНА НЕКРОЗА

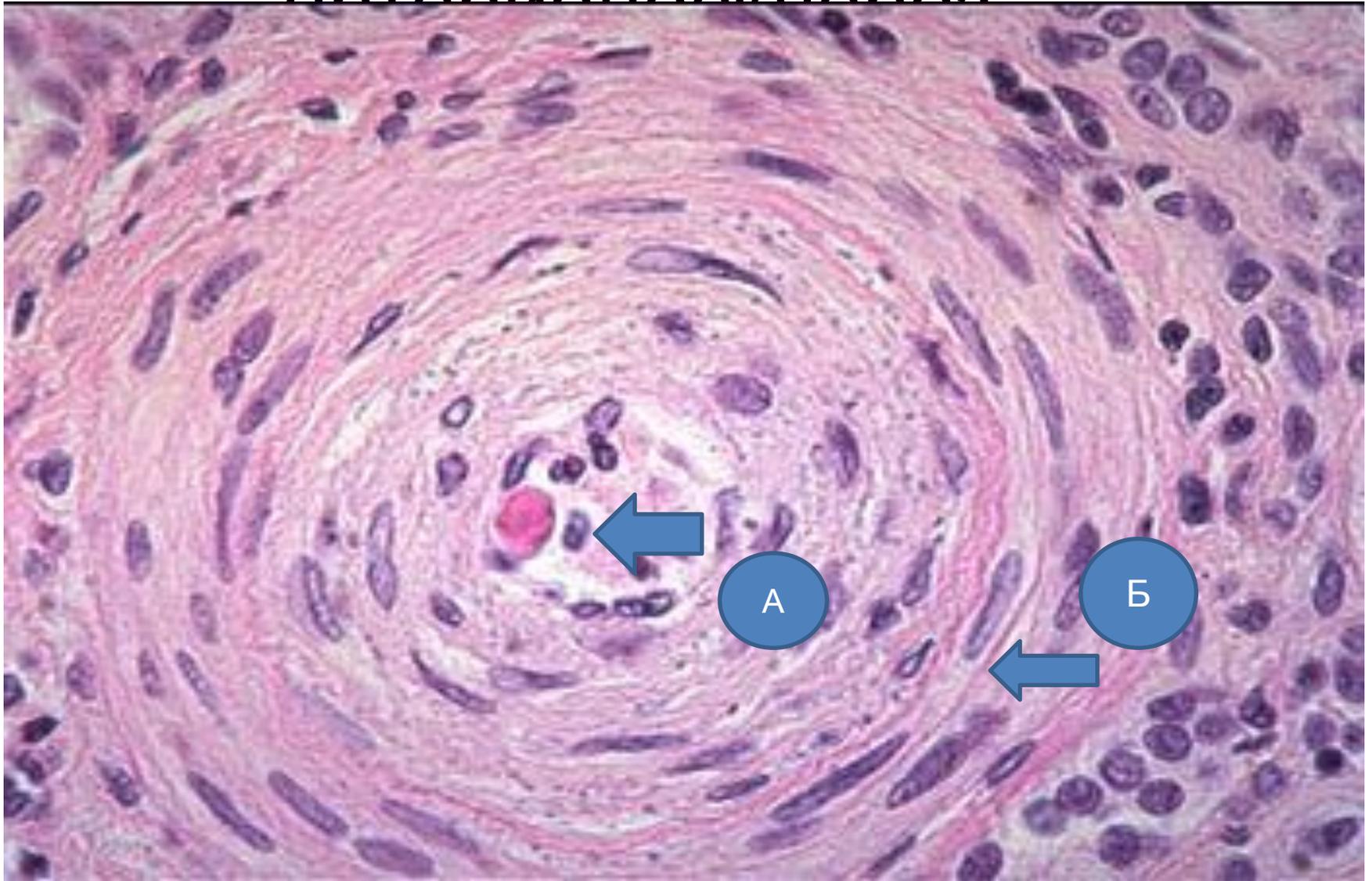
АТЕРОСКЛЕРОТИЧЕСКАЯ АНЕВРИЗМА БРЮШНОЙ ЧАСТИ АОРТЫ



- А.ГРИБОВИДНАЯ АНЕВРИЗМА
- Б.ПОДЗВДОШНАЯ АРТЕРИЯ
- В.КРУПНЫЙ ТРОМБ В ПРОСВЕТЕ

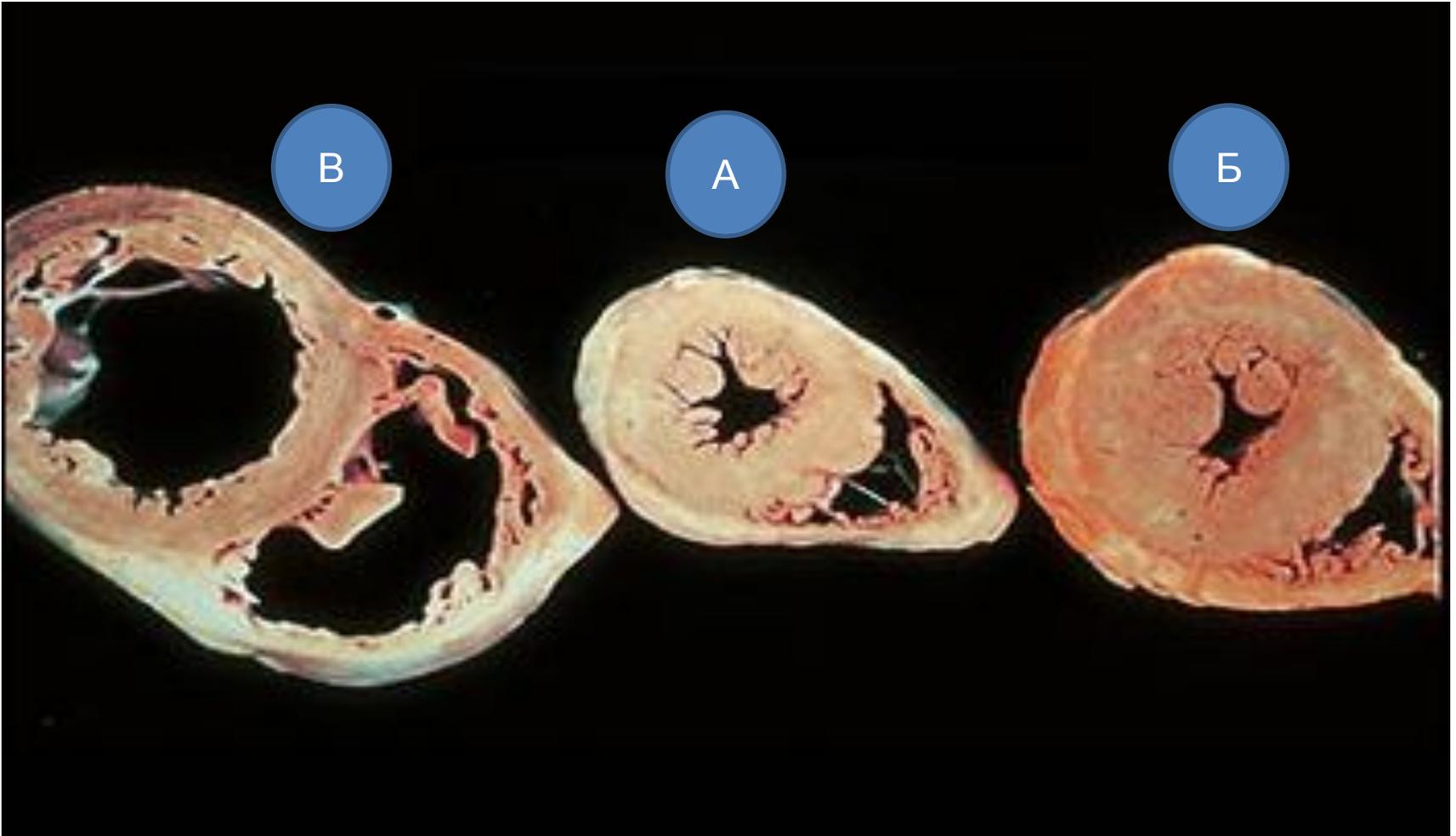
Гиперпластический

артериосклероз



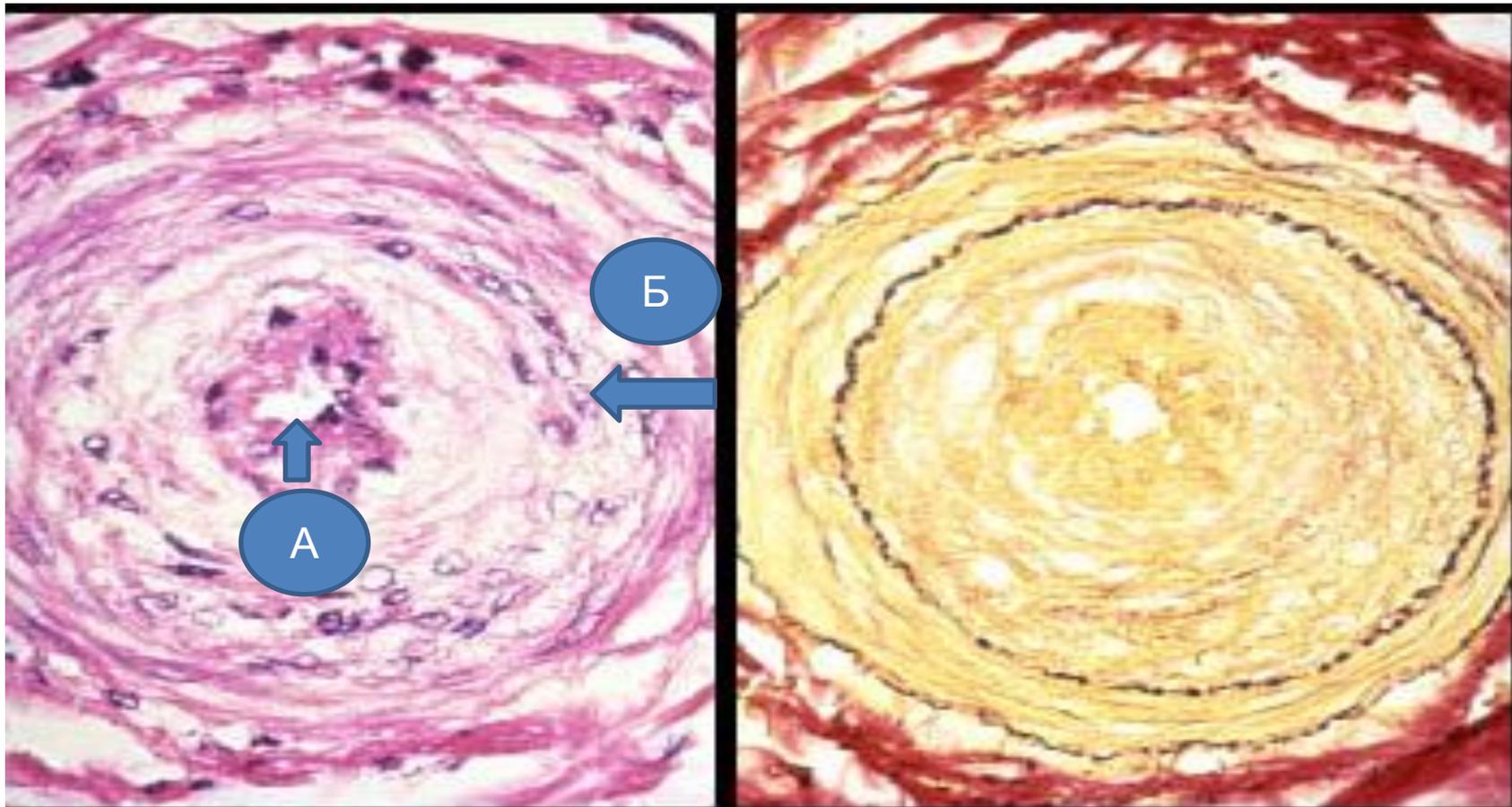
- А.суженный просвет
- Б.гиперплазия гладкомышечных клеток

Гипертрофия миокарда



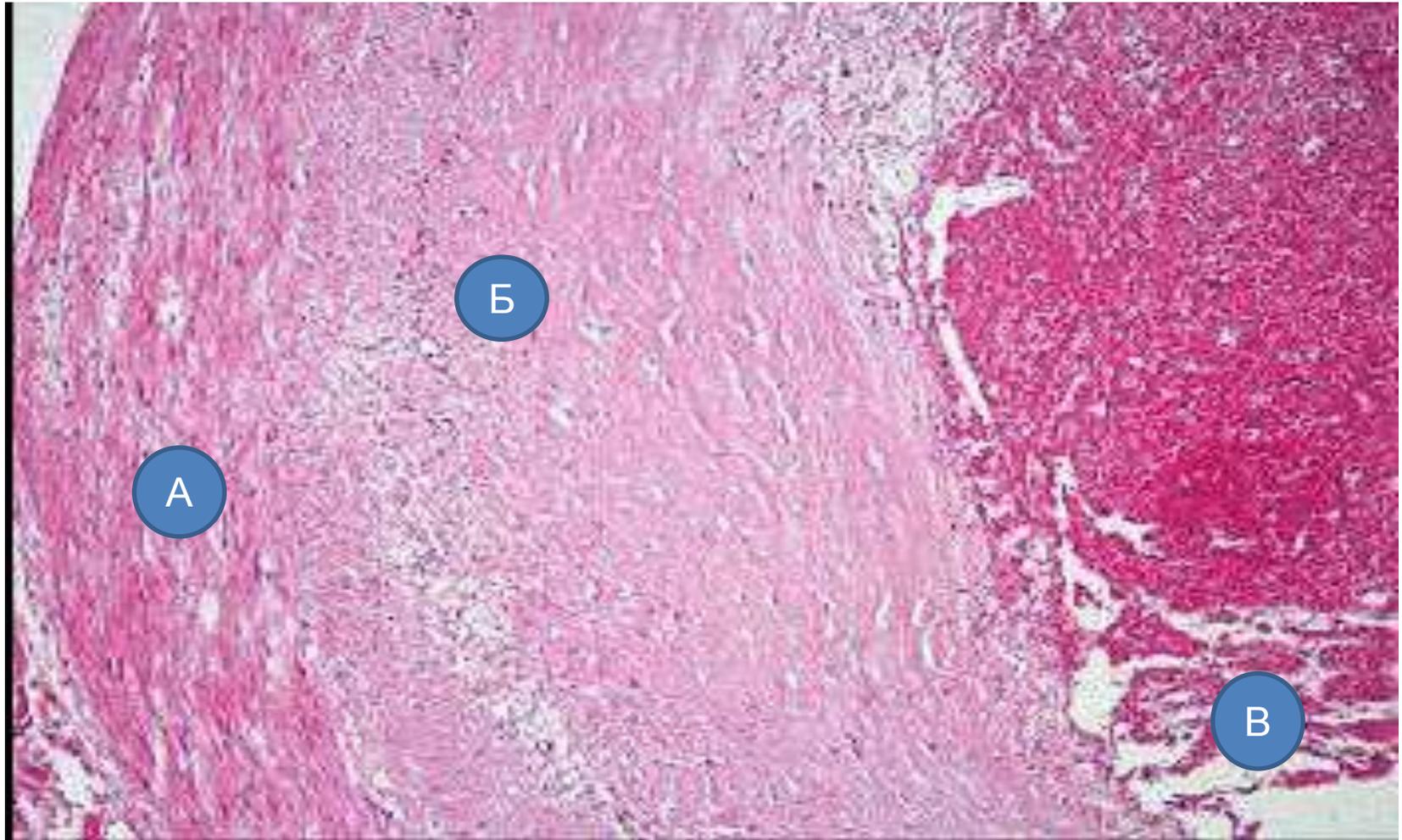
- А.Неизмененное сердце
- Б.Концентрическая гипертрофия
- В.Дилатация желудочков

Измененные сосуды при врожденной сердечной патологии



- А. Стенозированное отверстие
- Б. Гипертрофия гладкомышечных клеток

Тромбоз коронарной артерии

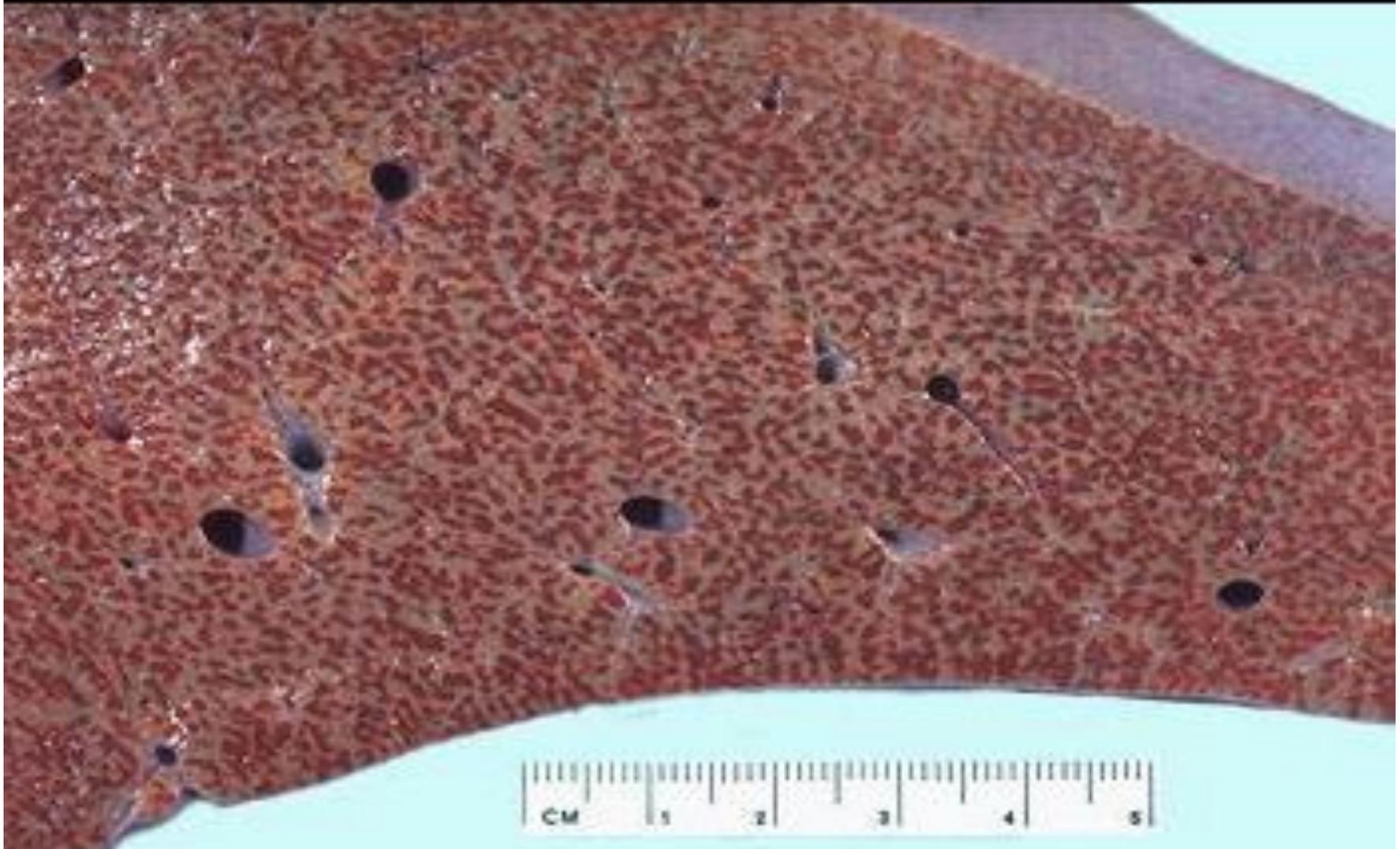


А.средняя оболочка

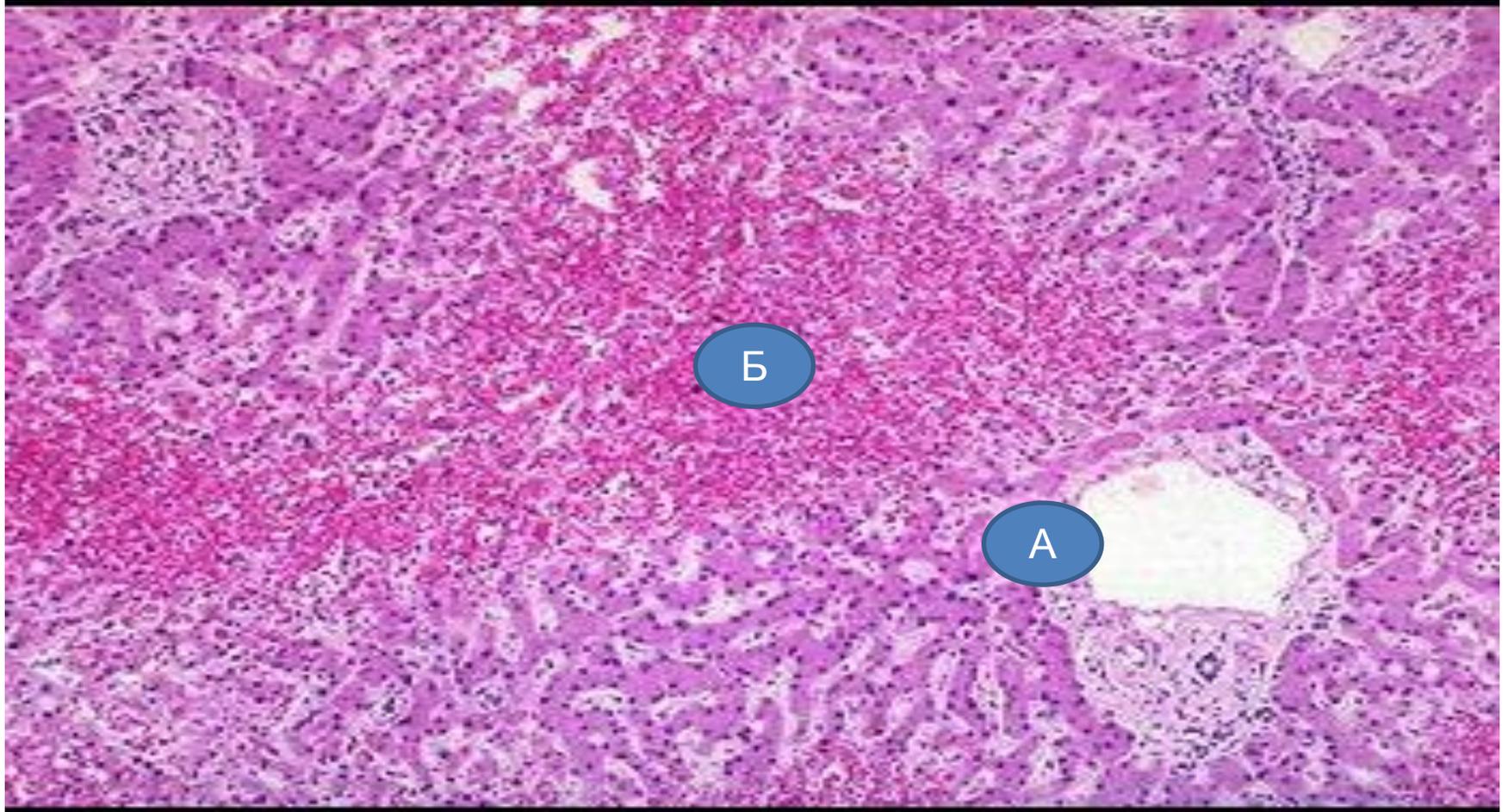
Б.интима

В. просвет

Общее хроническое венозное полнокровие



Общее хроническое венозное полнокровие

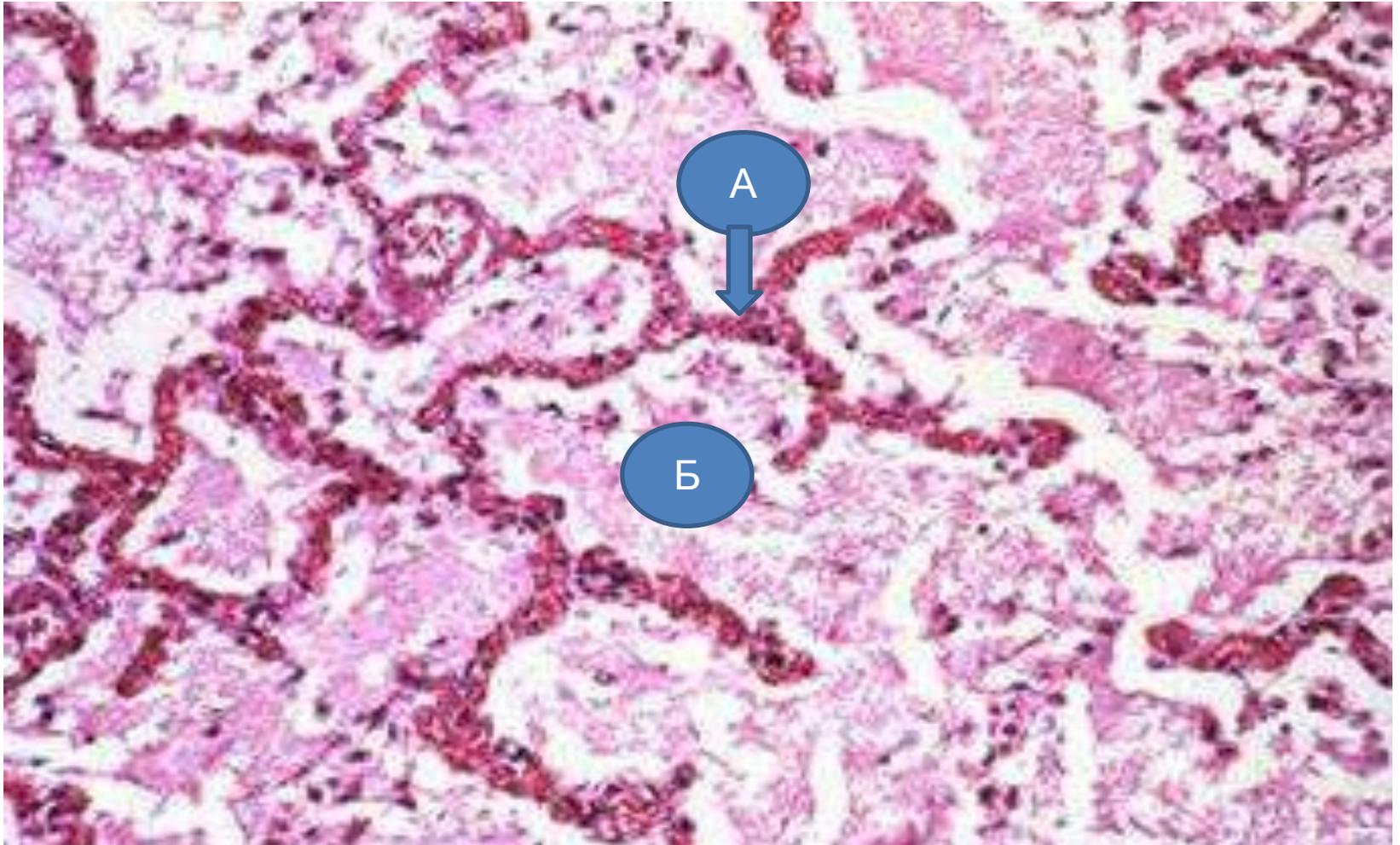


- А. Триада
- Б. Полнокровие

Легкое при хроническом венозном полнокровии

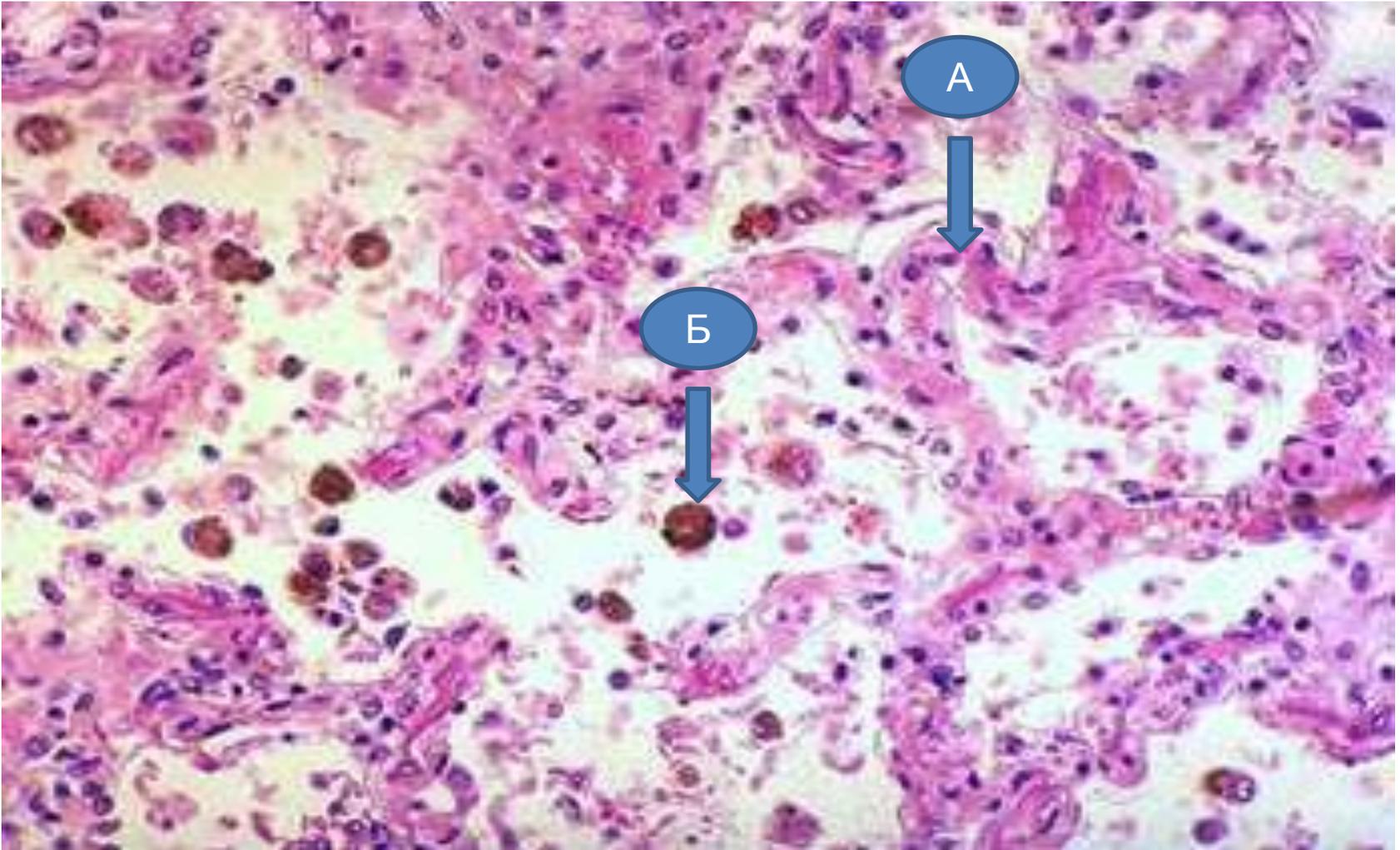


Отек легкого



- А. полнокровные межальвеолярные перегородки
- Б. интраальвеолярный транссудат

Хроническое венозное полнокровие



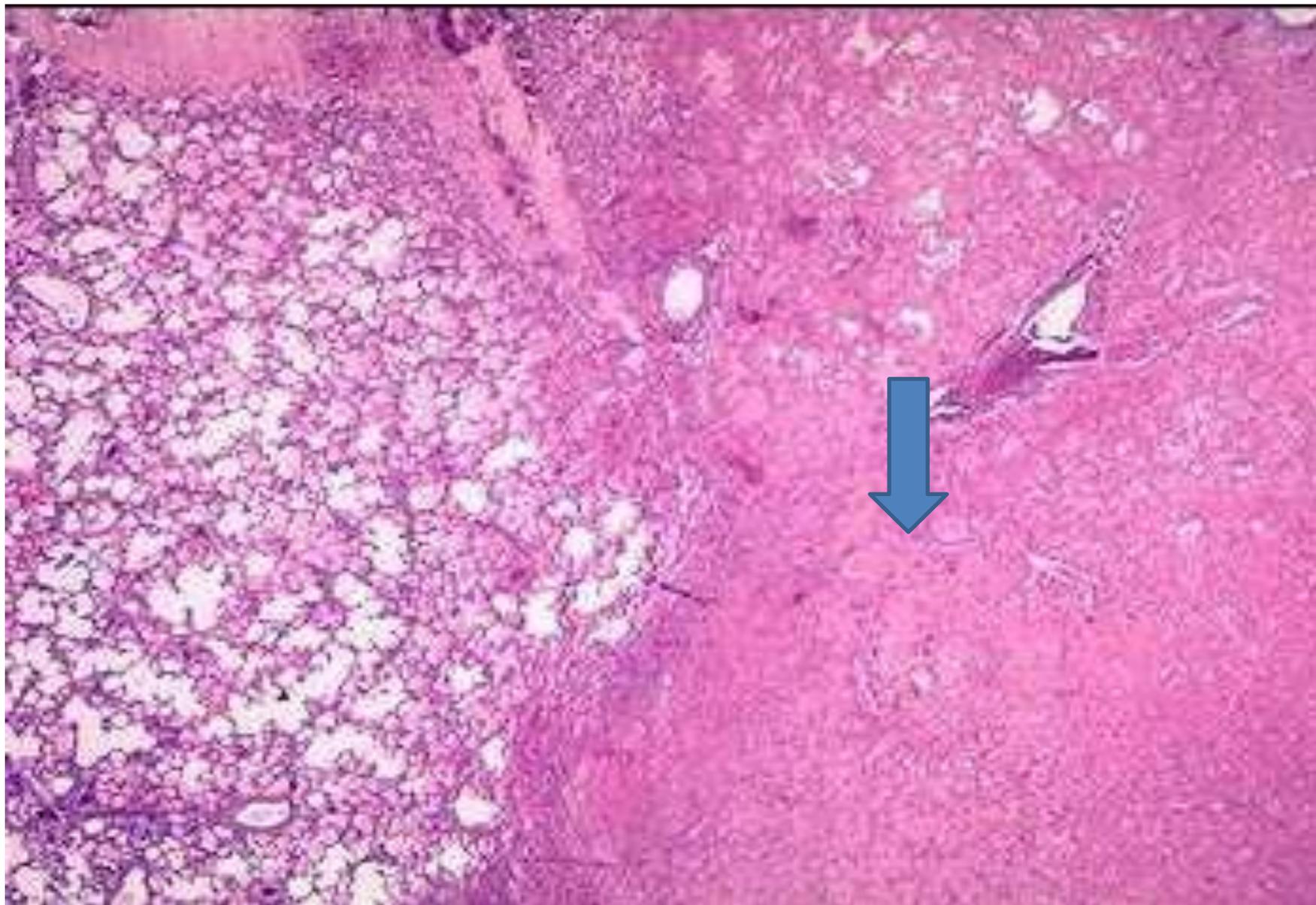
- А. альвеолярные перегородки
- Б. макрофаги с гемосидерином

Инфаркт легкого



- А.Инфаркт
- Б.Плевра

Инфаркт легкого



Инфаркт легкого

