

ПАТОЛОГИЯЛЫҚ АНАТОМИИ-2 БОЙЫНША ТӘЖІРБИЕЛІК ДАҒДЫЛАР

МОДУЛЬ: ЖҮРЕК-ҚАН ТАМЫР ЖҮЙЕСІ

Тема №2 Миокард инфарктысы, патанатомиясы, асқынуы, өлім себебі. ЖИА және атеросклероздың арақатынасы. Эссенциальды және симптоматикалық артериальды гипертензия. Морфологиялық мінездемесі, соңы, өлім себебі.

Дайындаған:

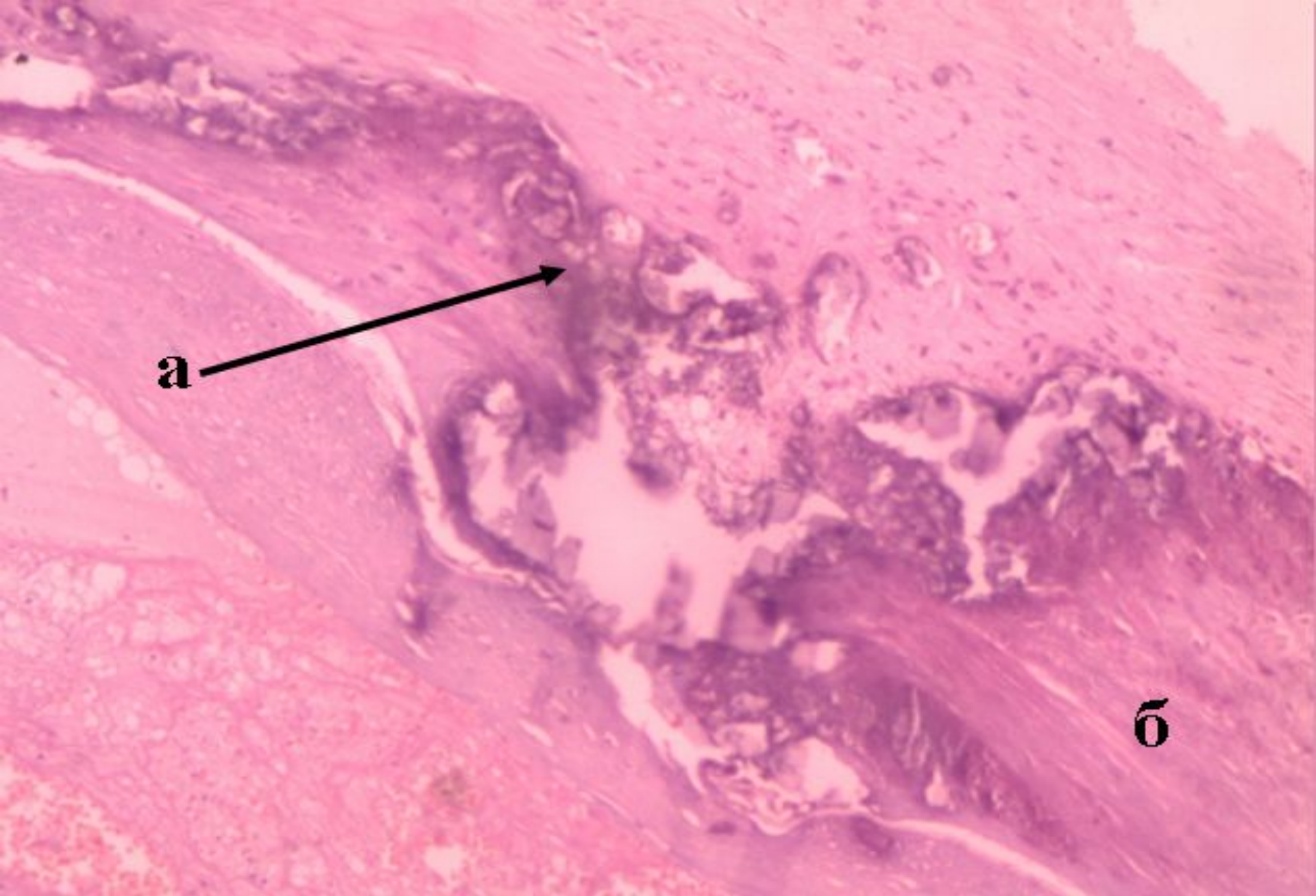
м.ғ.д. Шабдарбаева Д.М.

МАҚСАТЫ:

- Жүрек ақауларының пайда болу механизмін және созылмалы жүрек жетіспеушілігі, балалардағы ерекшеліктер, компенсирленген және декомпенсирленген жүрек ақауларының морфологиялық мінездемесін түсіну және толықтырып шыңдау

Оқыту мақсаты:

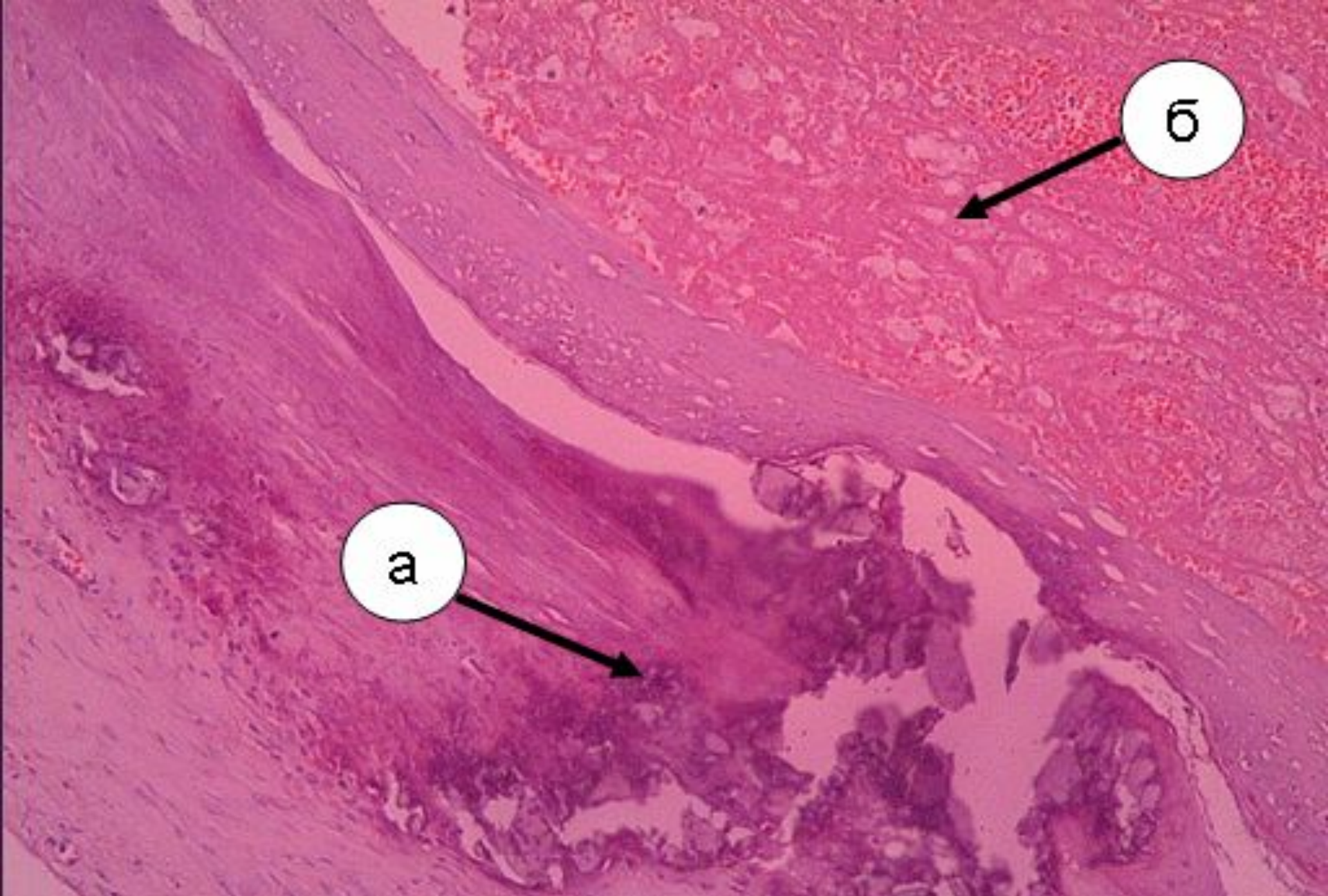
- **Студент білуі керек:**
- ЖИА этиологиясы, патогенезі және патанатомиясы. Жиі формалары, кезеңдері және асқынуы. Атеросклероздың этиологиясы, патогенезі, морфологиясы және морфогенезі, оның клинико-морфологиялық формаларын ажырата білу және асқынуы. Гипертониялық ауру (ГА) Анықтамасы. Гипертониялық аурудың сатыларын суреттеу, қатерсіз- қатерлі гипертонияның морфологиясы. Клинико-морфологиялық белгілеріне сүйене отырып ГА әртүрлі формаларын салыстыру.
- **Студент жасай білу керек:**
- Макро және микропрепарат бойынша ЖИА клинико-морфологиялық формаларын диагностикалау, ЖИА негізгі этиология факторын және патогенез бөлімін анықтай білу. Макро және микропрепарат бойынша атеросклероз сатыларын диагностикалау және клинико-морфологиялық белгілеріне сүйене отырып ГА әртүрлі формаларын салыстыру.
-



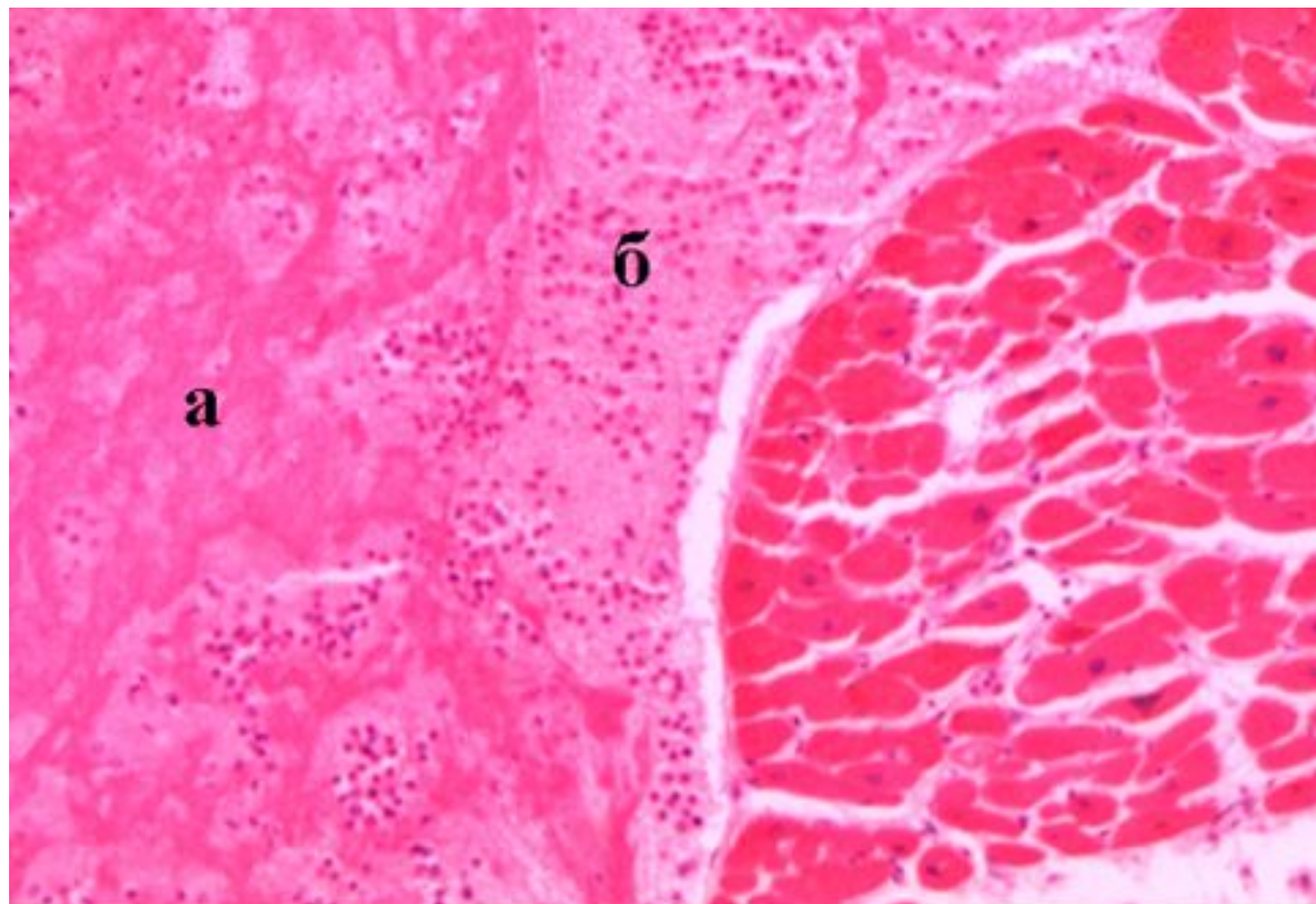
Мықын артериясының кальцинозбен жүретін атеросклероз.

а – кальций тұздары (көк түсті)

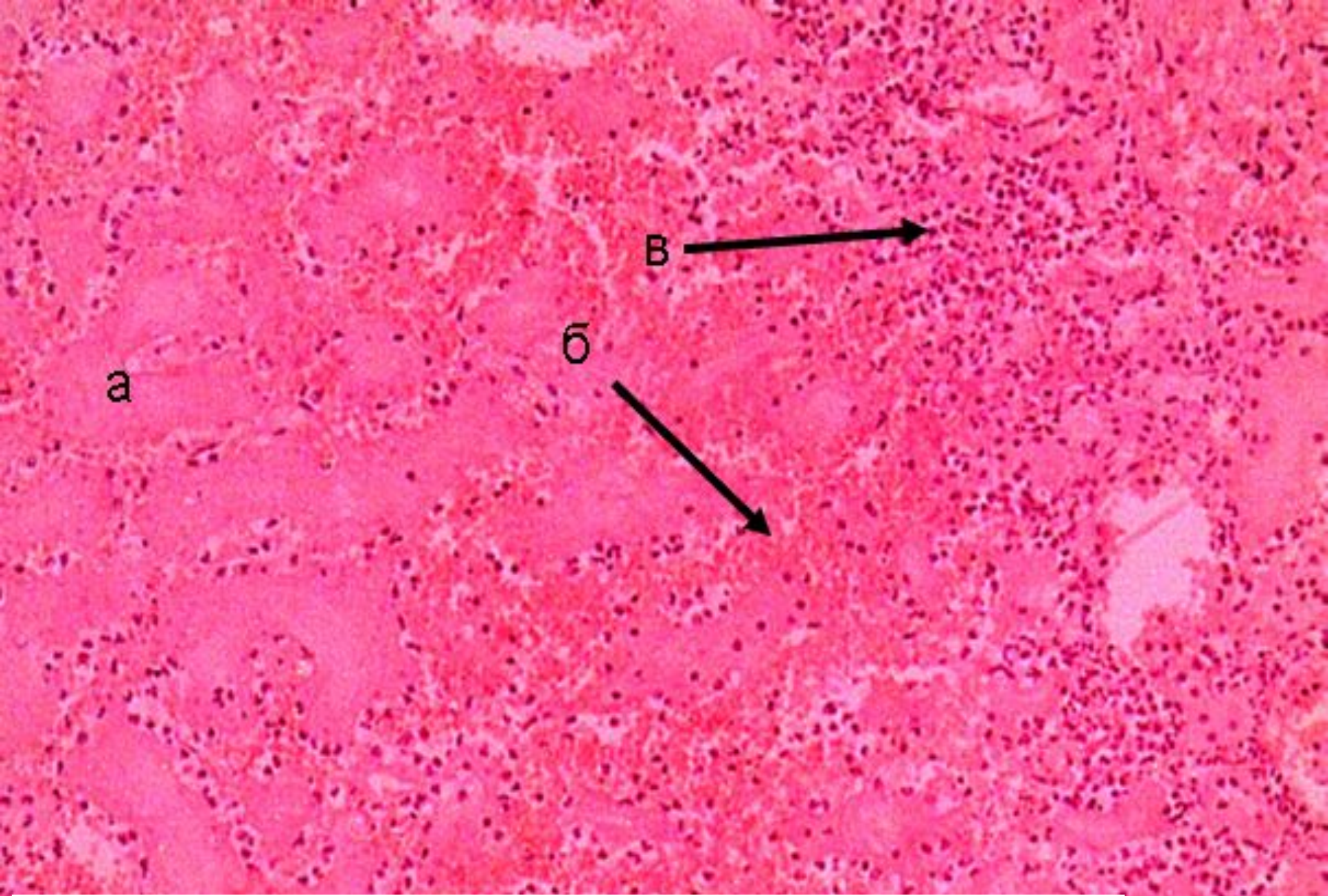
б – дәнекер тіннің өсуі



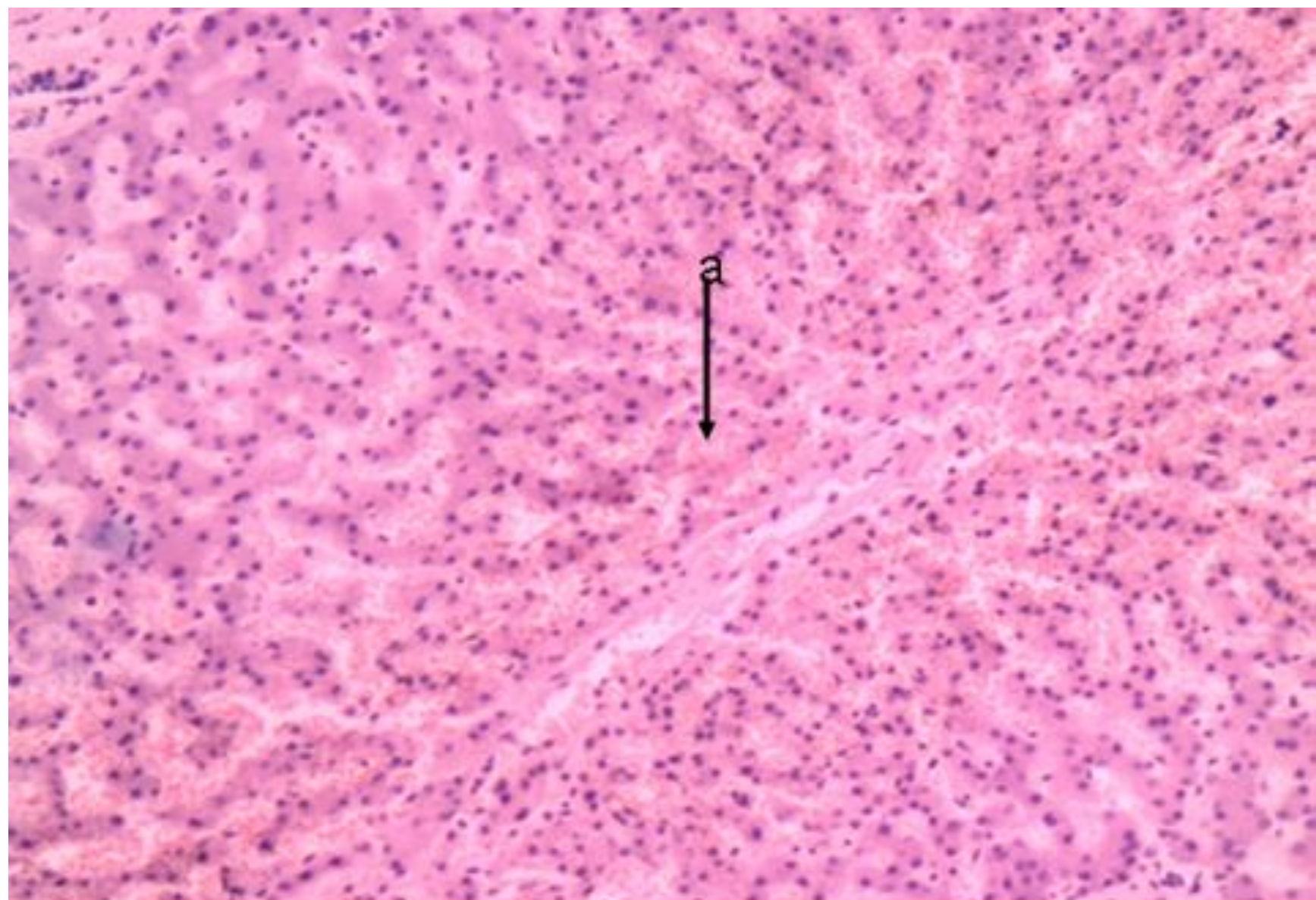
Атеросклероз с кальцинозом подвздошной артерии и тромбозом
а – соли кальция (синего цвета)
б - тромб



Инфаркт миокарда
а – зона некроза; б – лейкоцитарная инфильтрация



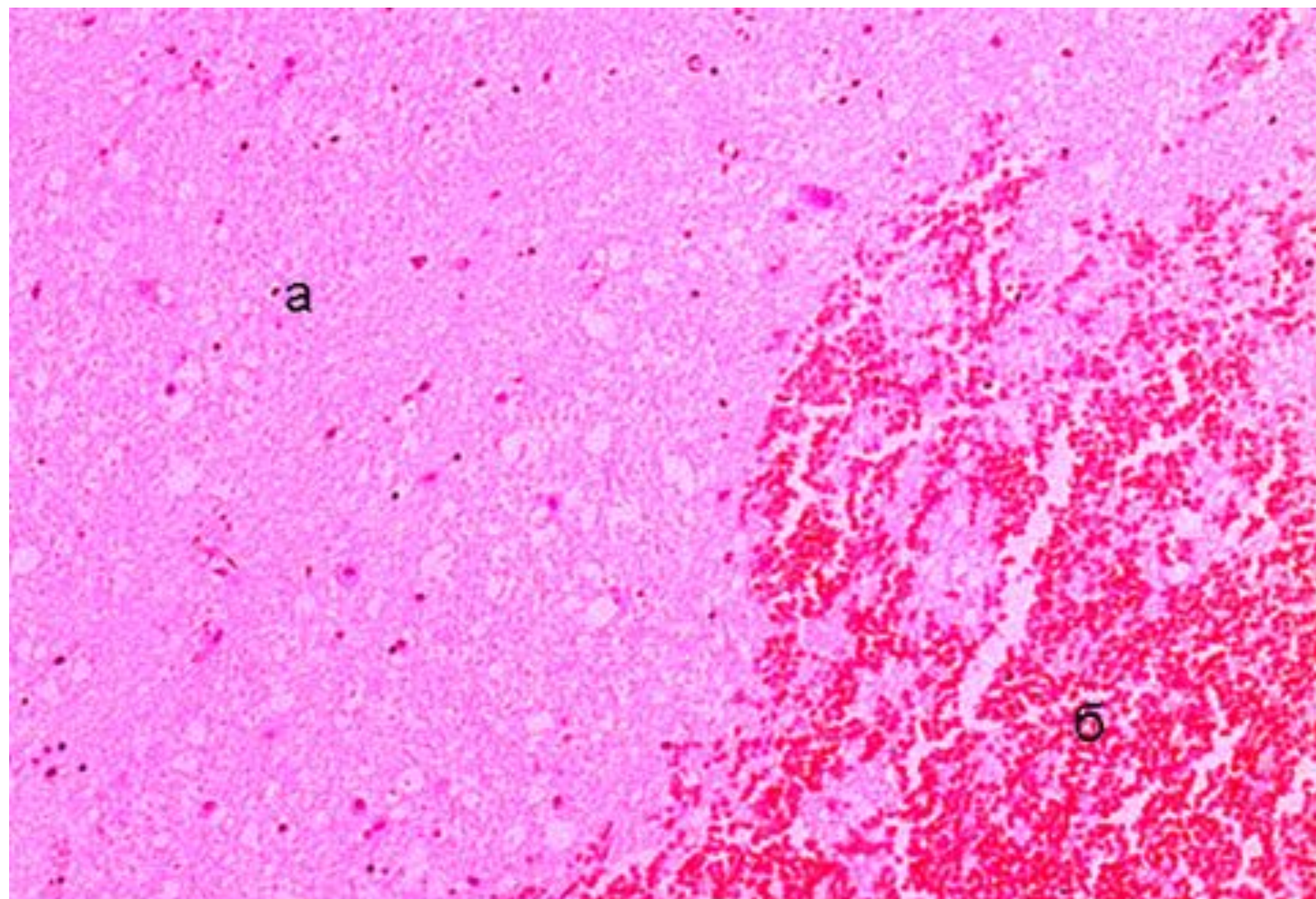
Бүйректің анемиялық инфаркты демаркационды қабыну аймағымен
а – некроз; б – қан құйылу; в – лейкоциттердің жиналуы



Мускатная печень
а – диапедез эритроцитов



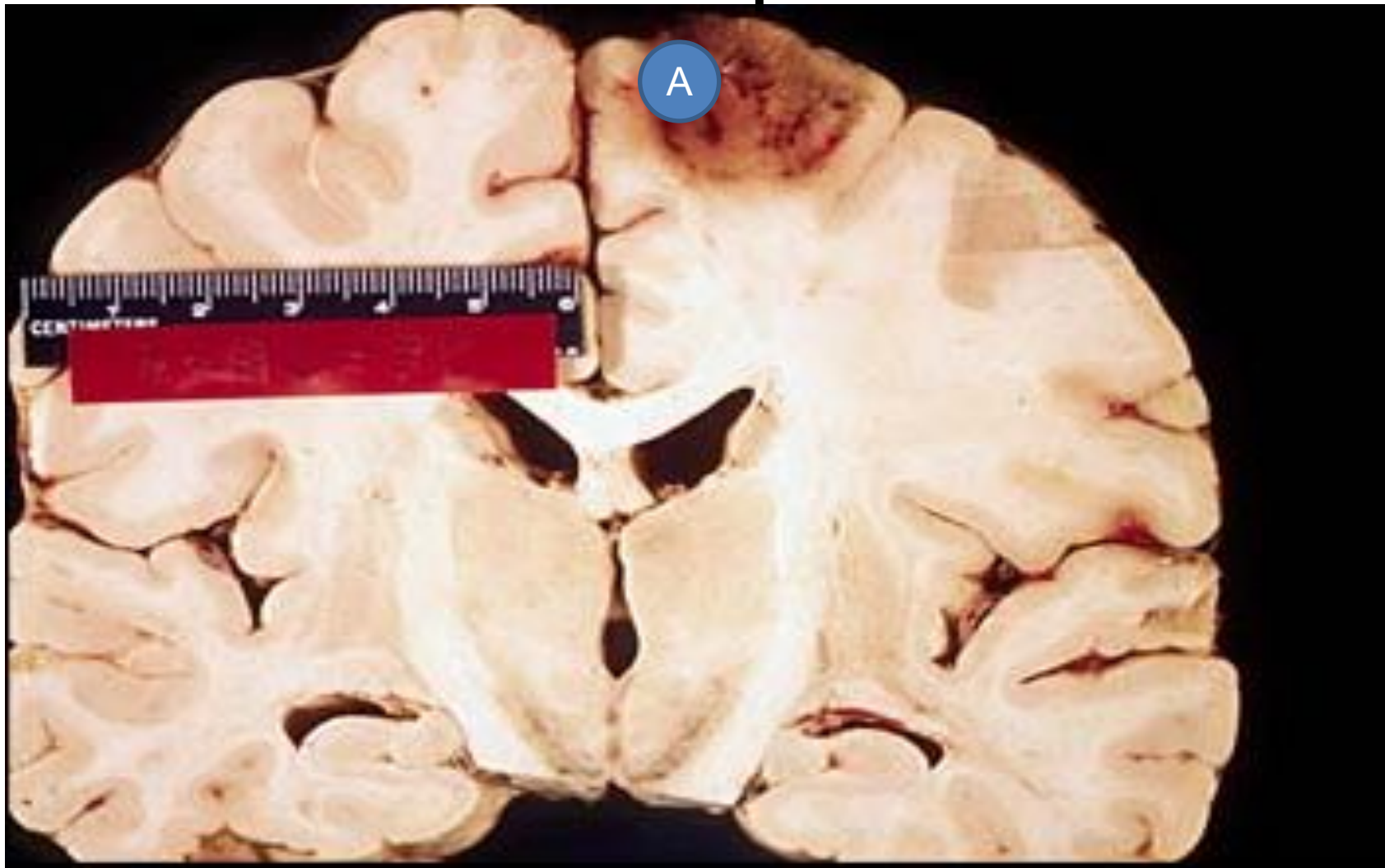
Гипертрофия миокарда
а – гипертрофированные кардиомиоциты



Кровоизлияние в мозг

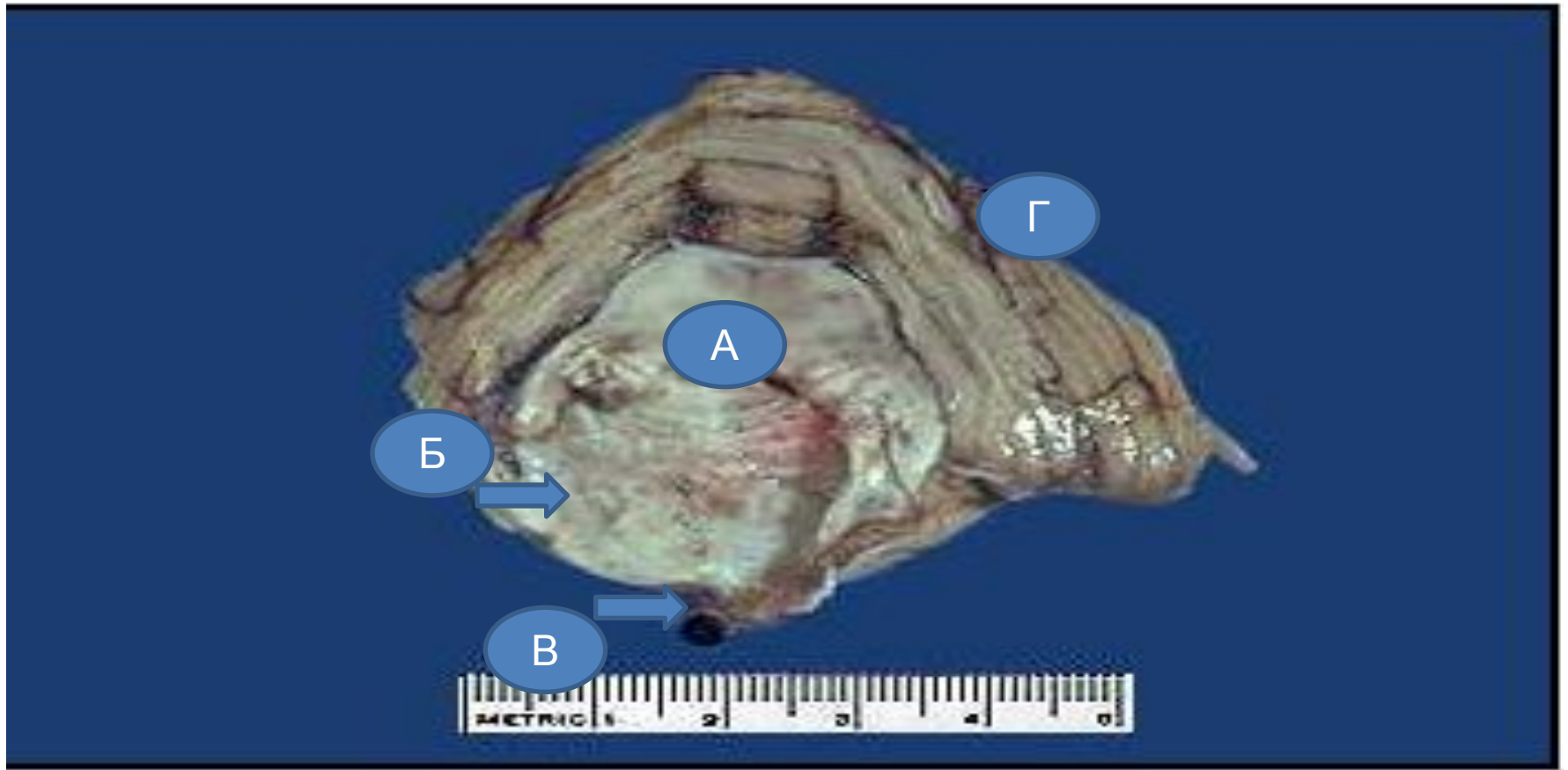
а – ткань головного мозга; б – очаг кровоизлияния

ИШЕМИЯЛЫҚ ИНФАРКТ



А. ИШЕМИЯЛЫҚ ИНФАРКТ АЙМАҒЫ

Бас ми инфарктысы көпір аймағындағы



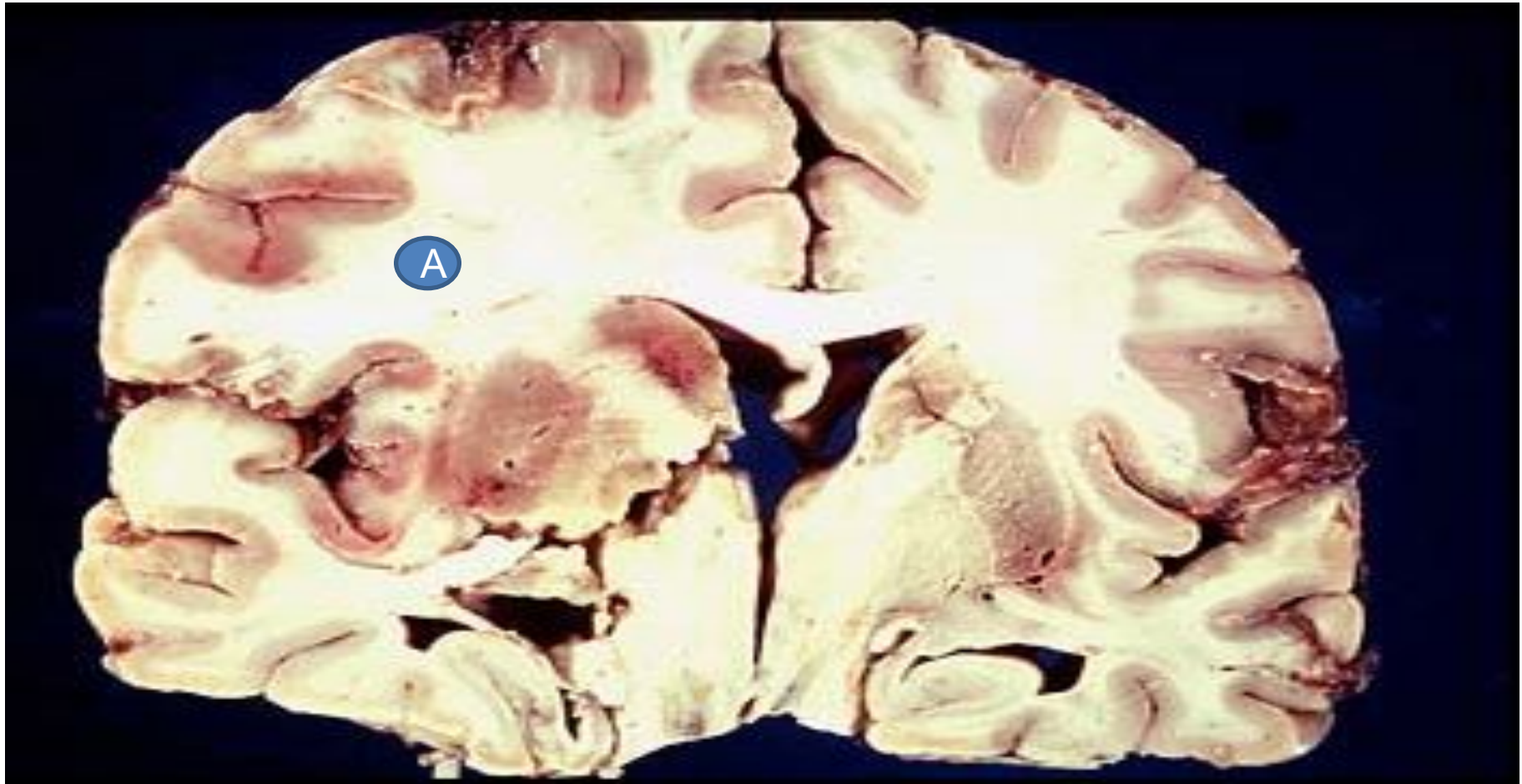
А.көпір

Б.ИНФАРКТ АЙМАҒЫ

В.БАЗИЛЛЯРЛЫ АРТЕРИЯНЫҢ ТРОМБОЗЫ

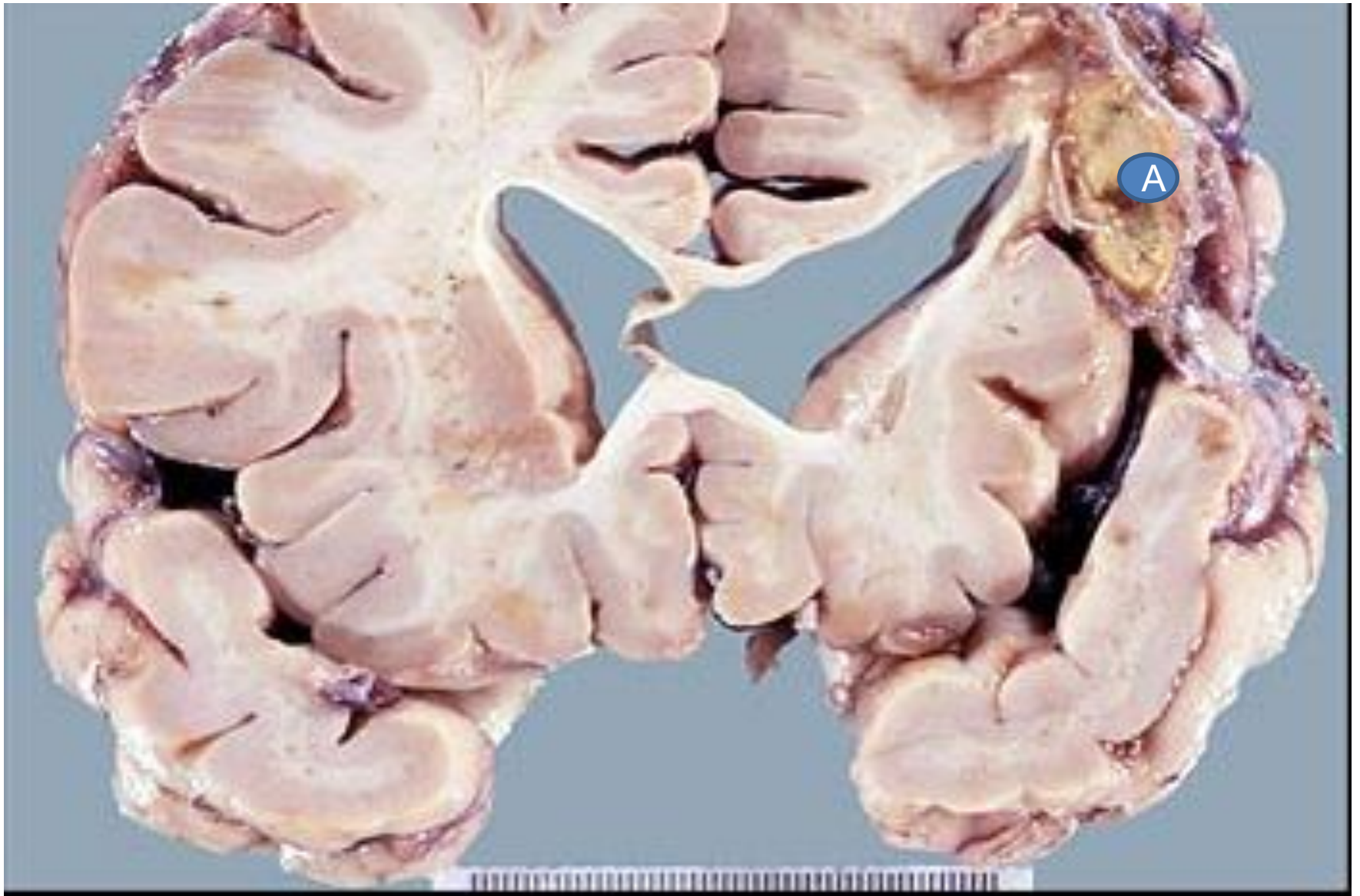
Г.МИШЫҚ

Бас миының орталық ми артериясы бассейніндегі инфарктысы



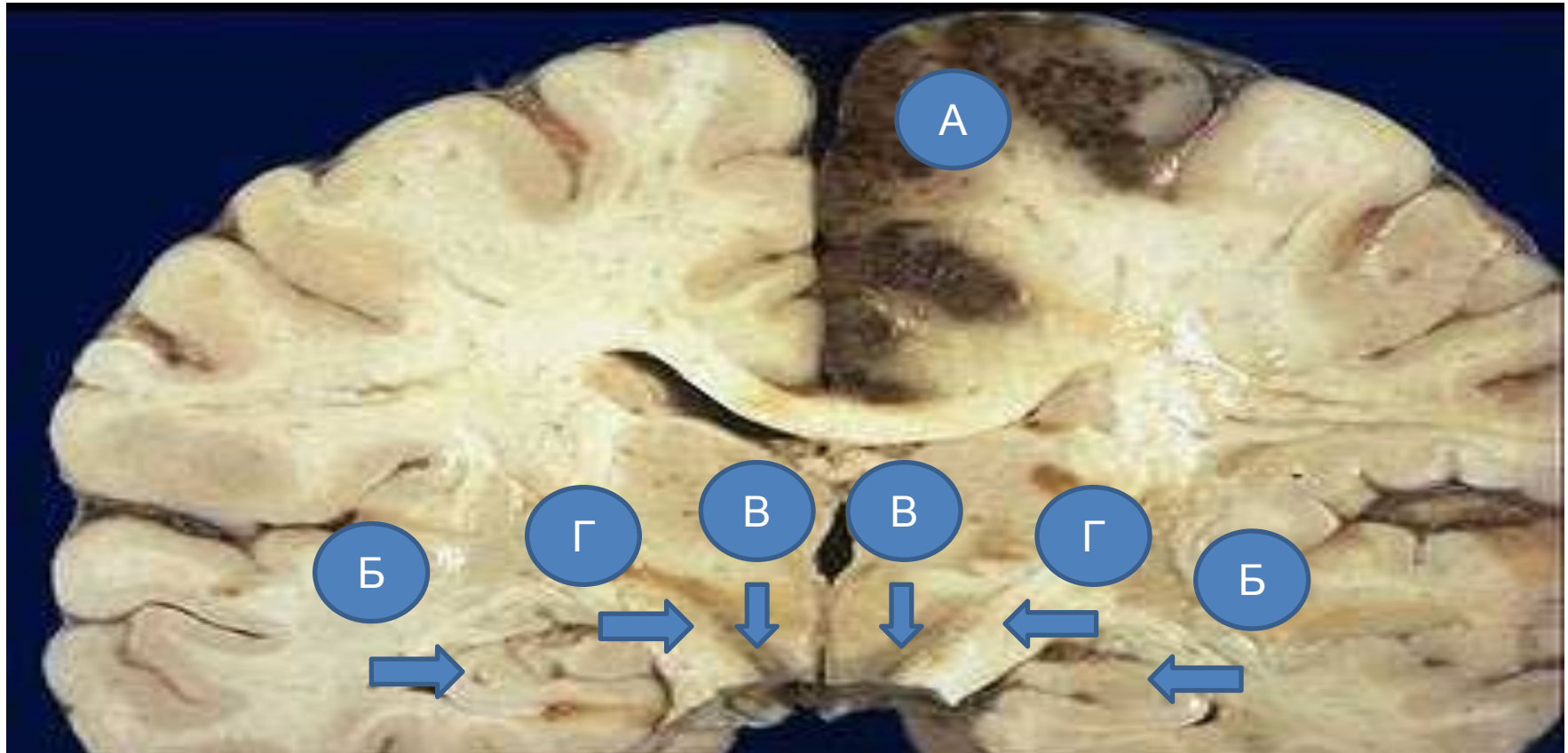
- А. жаңа пайда болған инфаркт зонасы

Инфарктің түзілімі



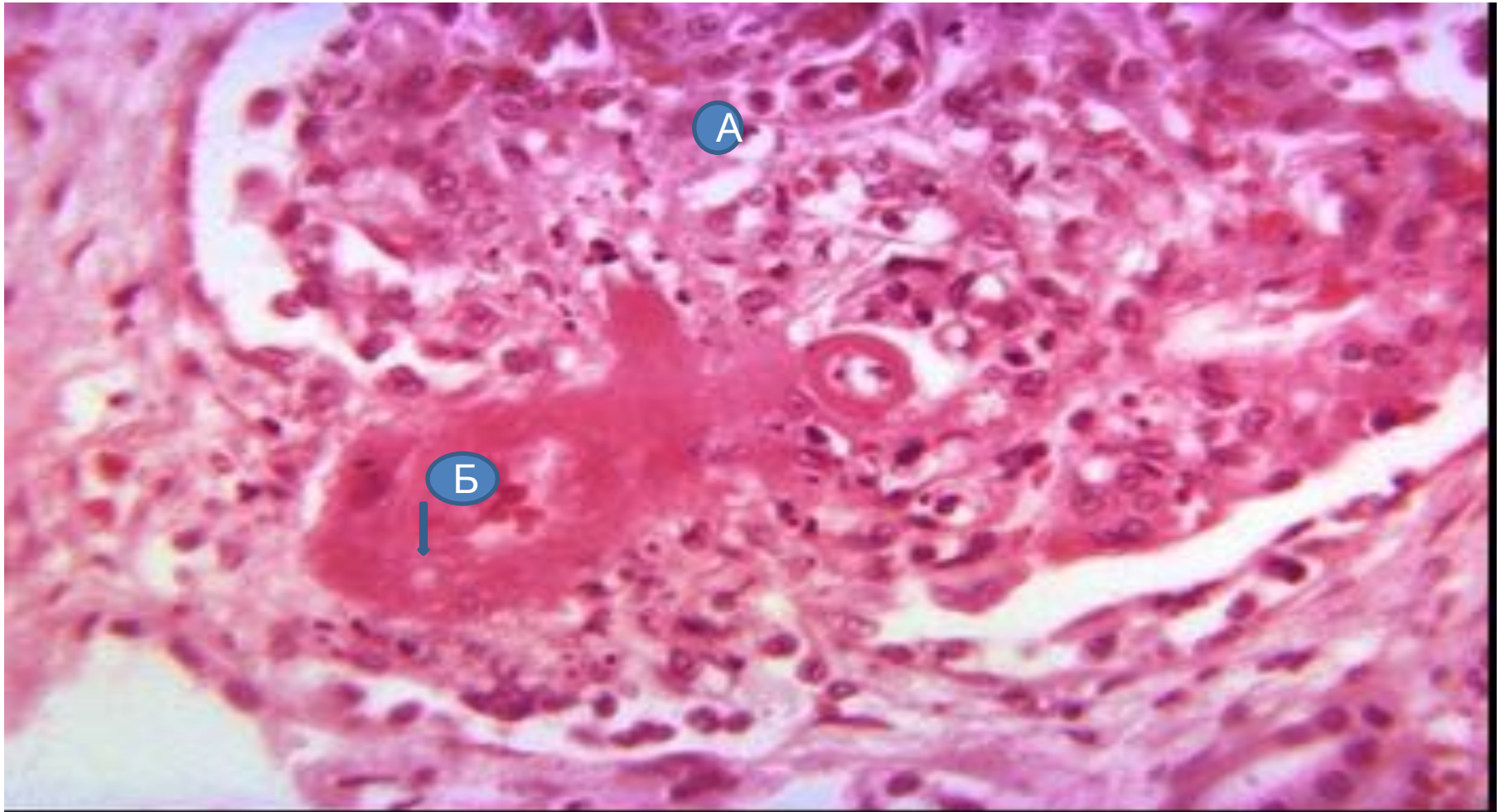
А. Инфаркт болған зона

Бас миының геморрагиялық инфаркты



- А.ГЕМОМРАГИЯЛЫҚ ИНФАРКТ
- Б.ГИПППОКАМП
- В.ҚАРА СУБСТАНЦИЯ
- Г.АЯҚТАРЫ
-

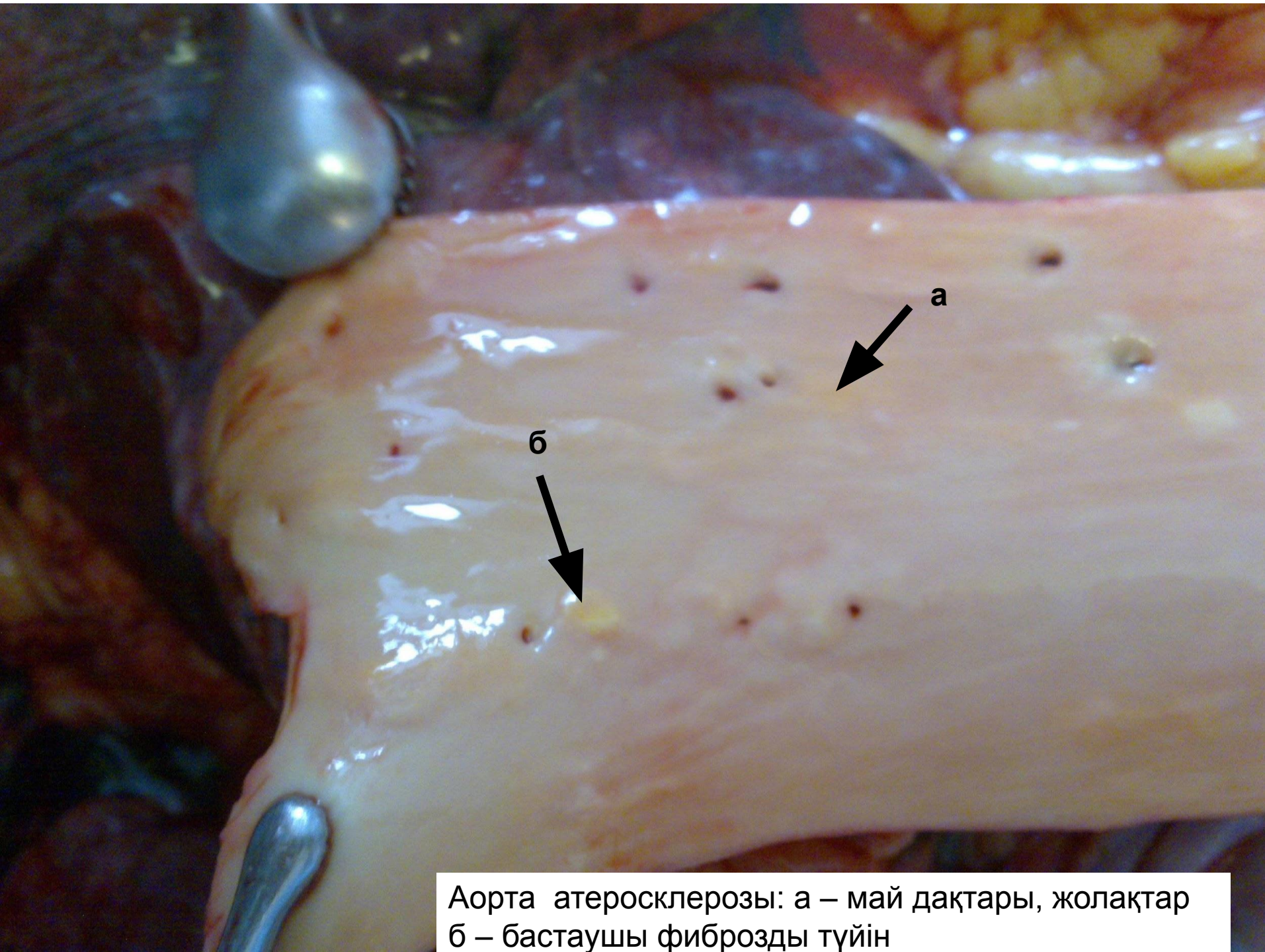
Қатерлі гипертензияда фибриноидты некроз



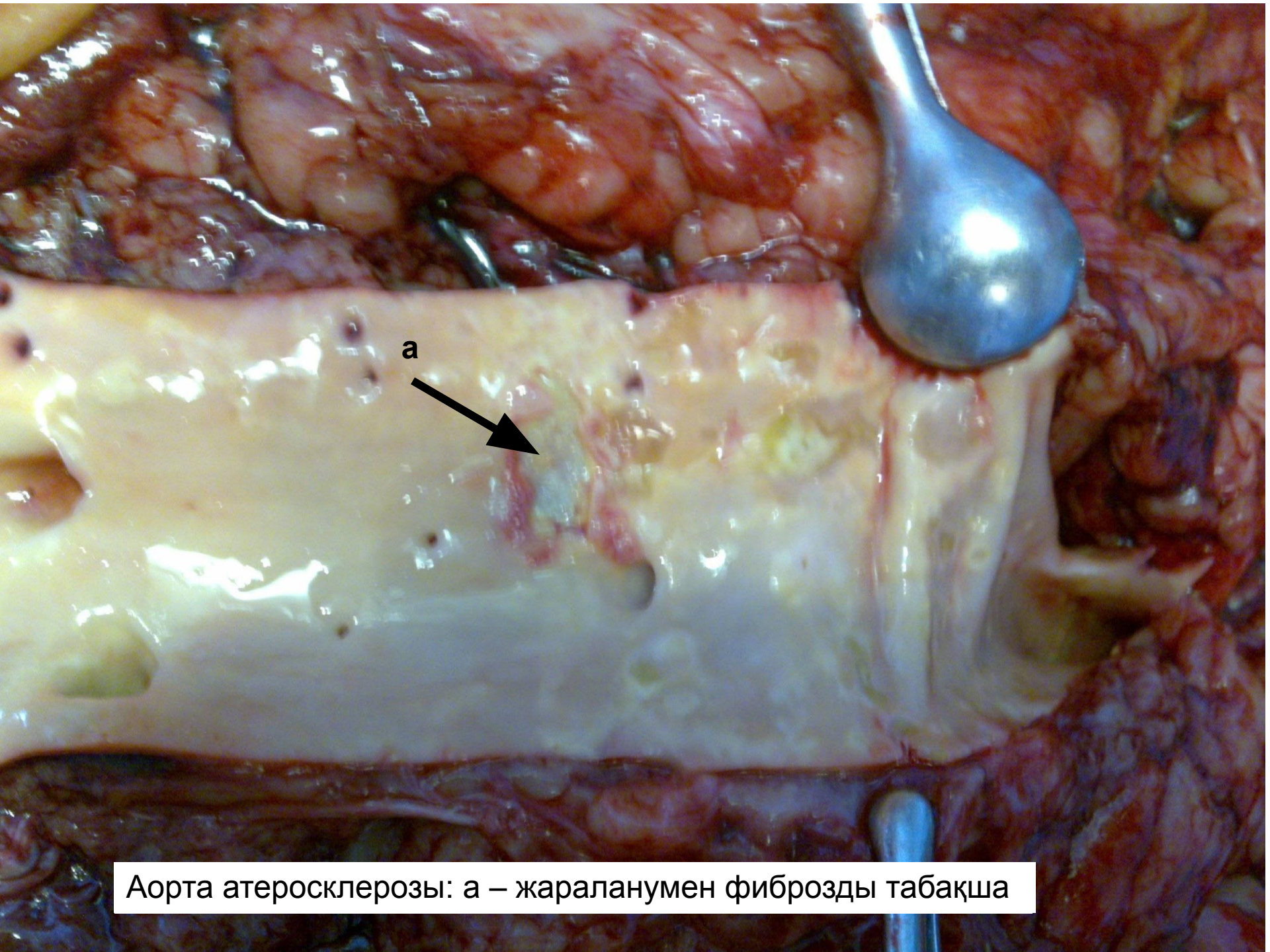
А. Шумақша байламдары
Б. Фибриноидты некроз



Аорта атеросклерозы: а – май дақтары, жолақтар



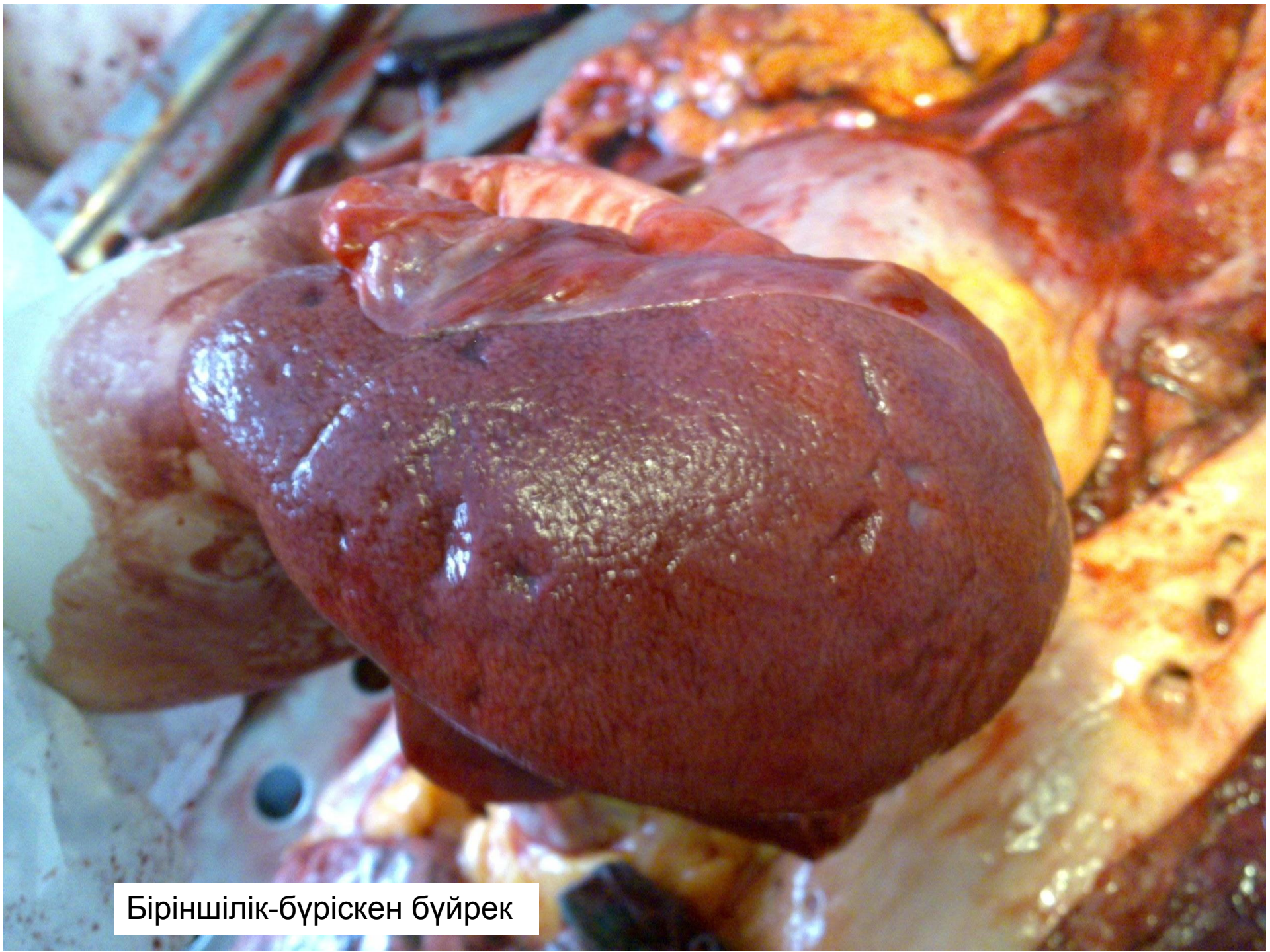
Аорта атеросклерозы: а – май дақтары, жолақтар
б – бастаушы фиброзды түйін



Аорта атеросклерозы: а – жараланумен фиброзды табақша

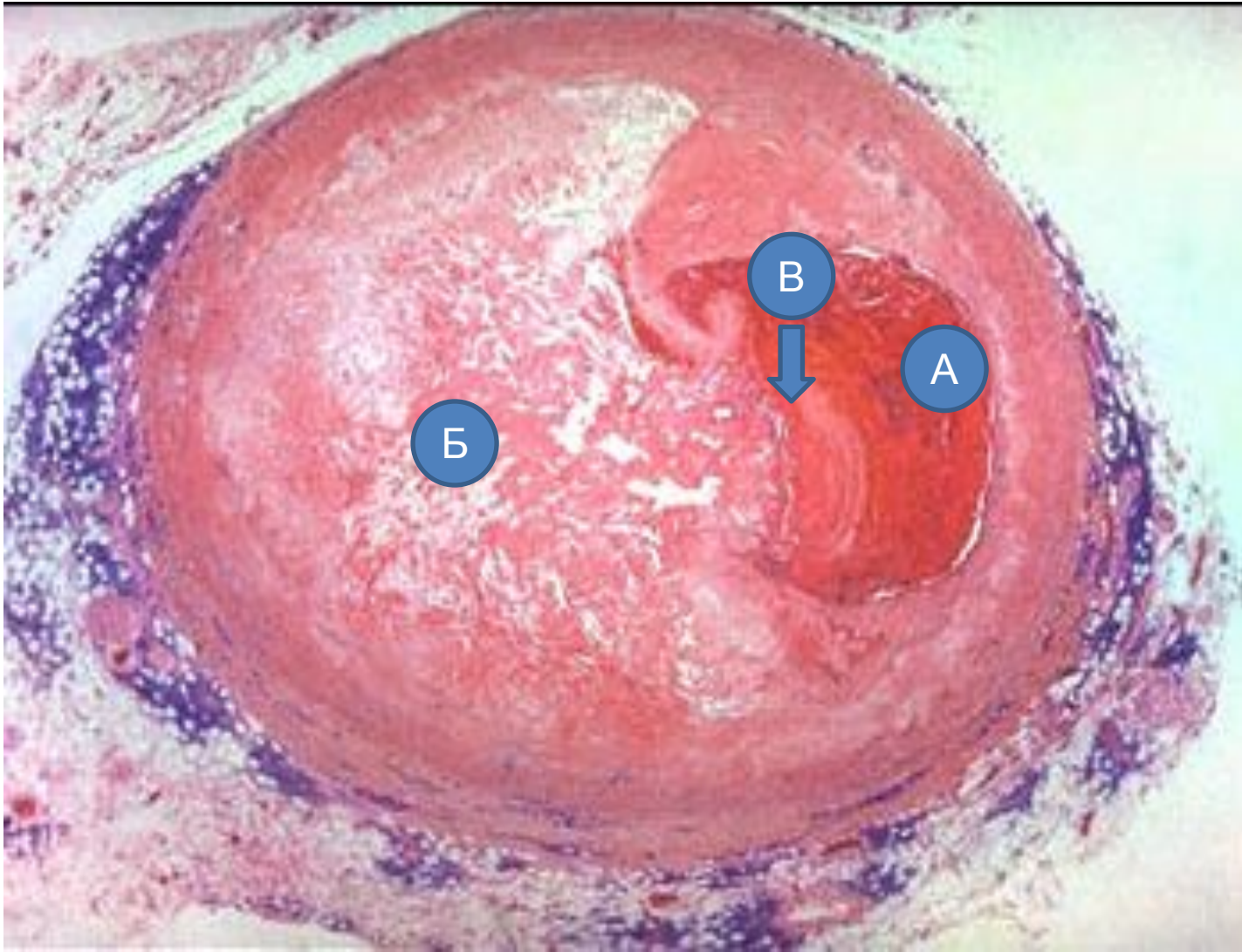


Инфаркт миокарды: а – некроз аймағы, б – кардиосклероз аймағы



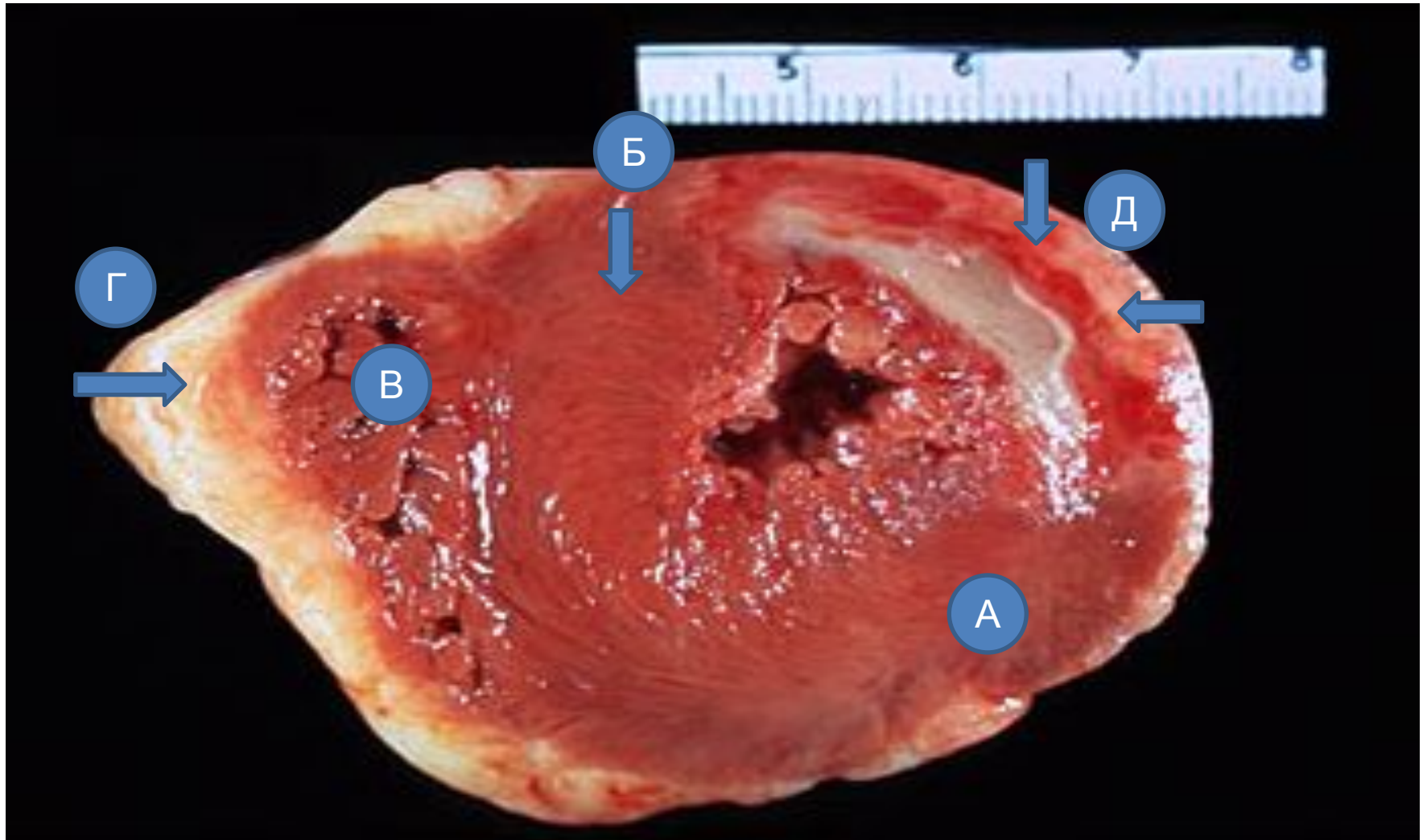
Біріншілік-бүріскен бүйрек

Тәж артериясының атеросклерозы



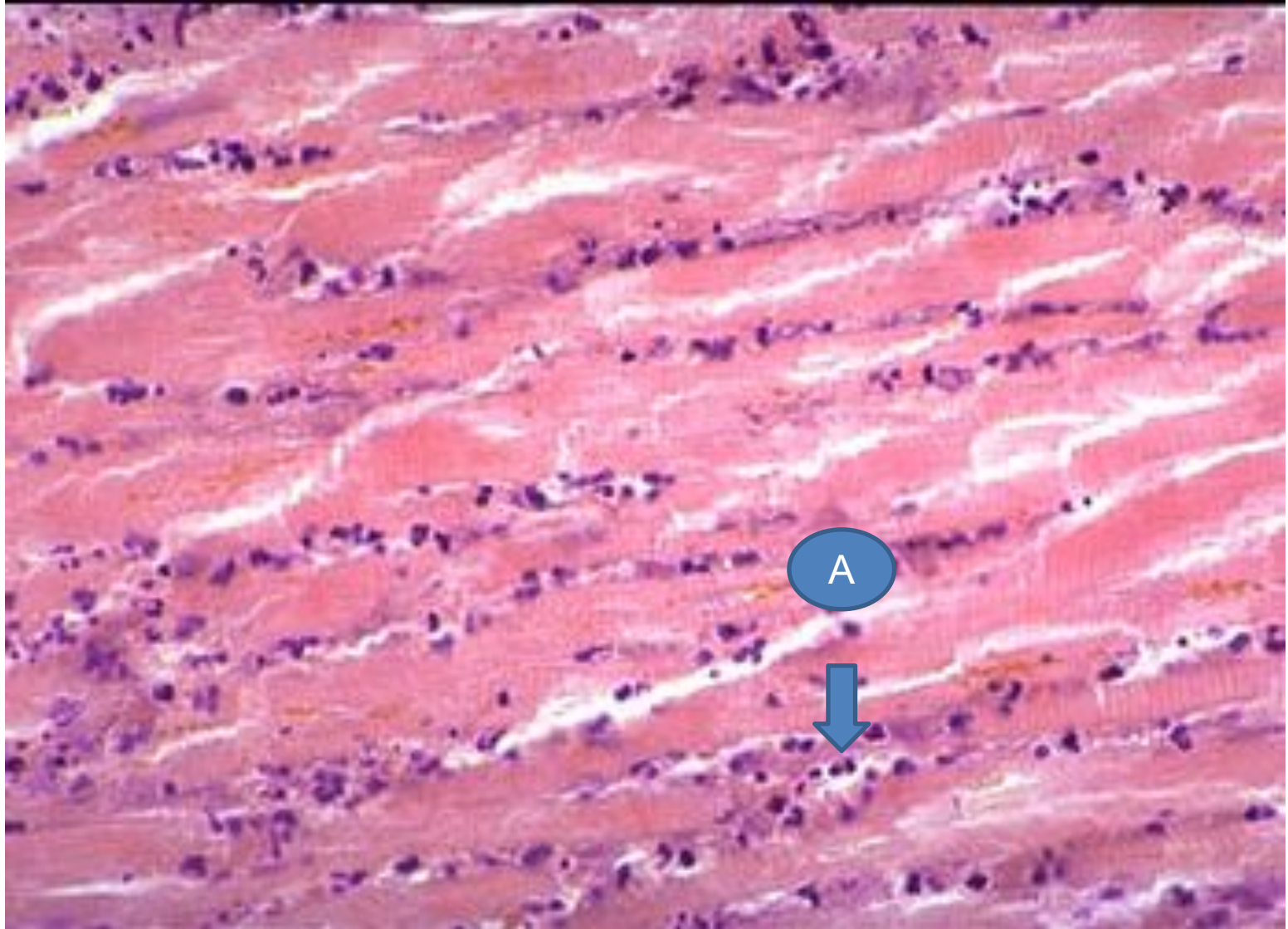
- А. ҚУЫСЫ ТРОМБПЕН ТЫҒЫНДАЛҒАН
- Б. АТЕРОСКЛЕРОЗДЫҚ ТАБАҚША
- В. ТАБАҚШАНЫҢ ЖЫРТЫЛУ АЙМАҒЫ

Жедел миокард инфарктісі



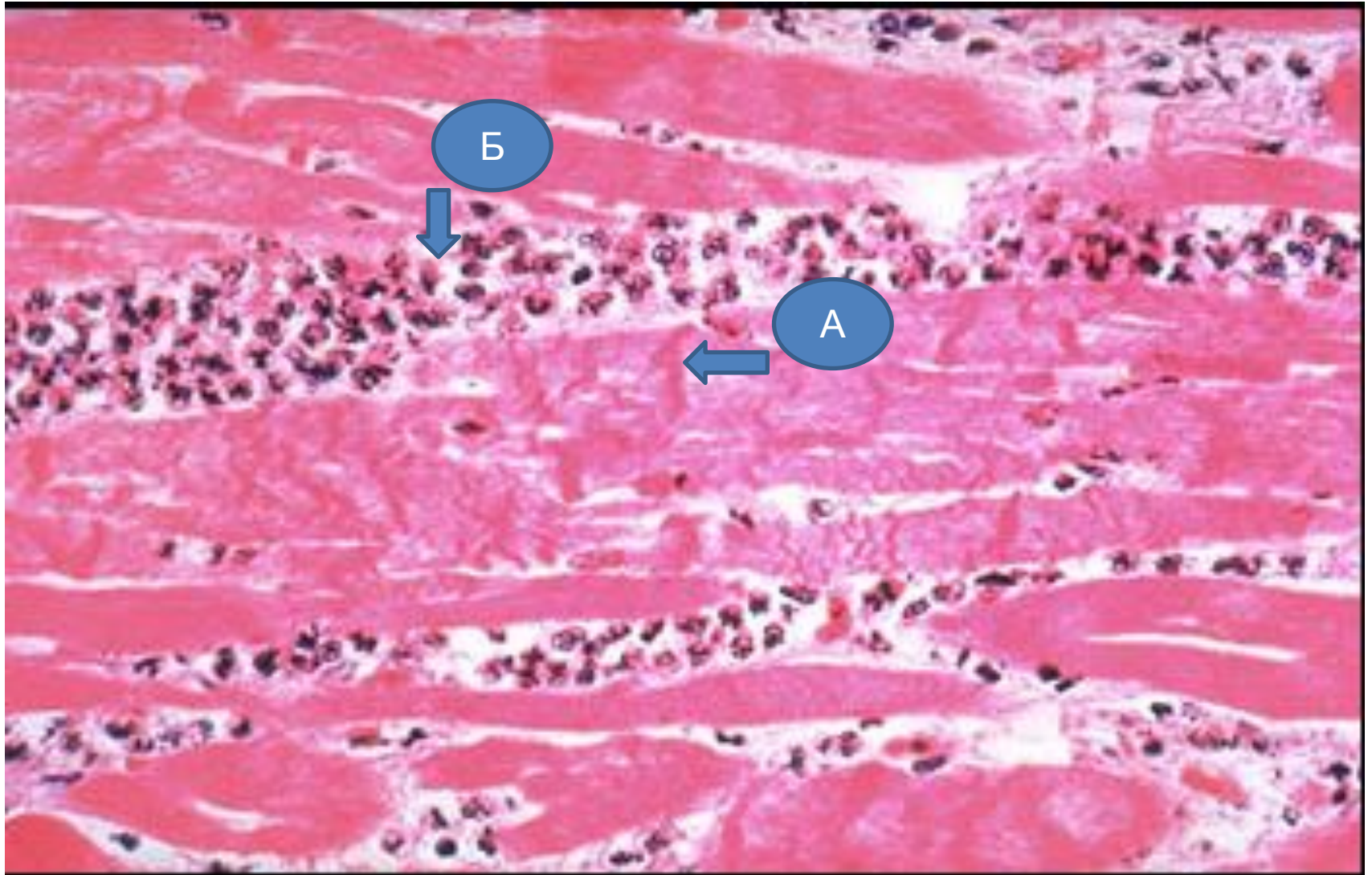
- А. Сол жақ қарынша
- Б. Қарынша аралық перделер
- В. Оң жақ қарынша
- Г. Эпикард майлы тіндері
- Д. Инфаркт зона

Жедел миокард инфарктісі



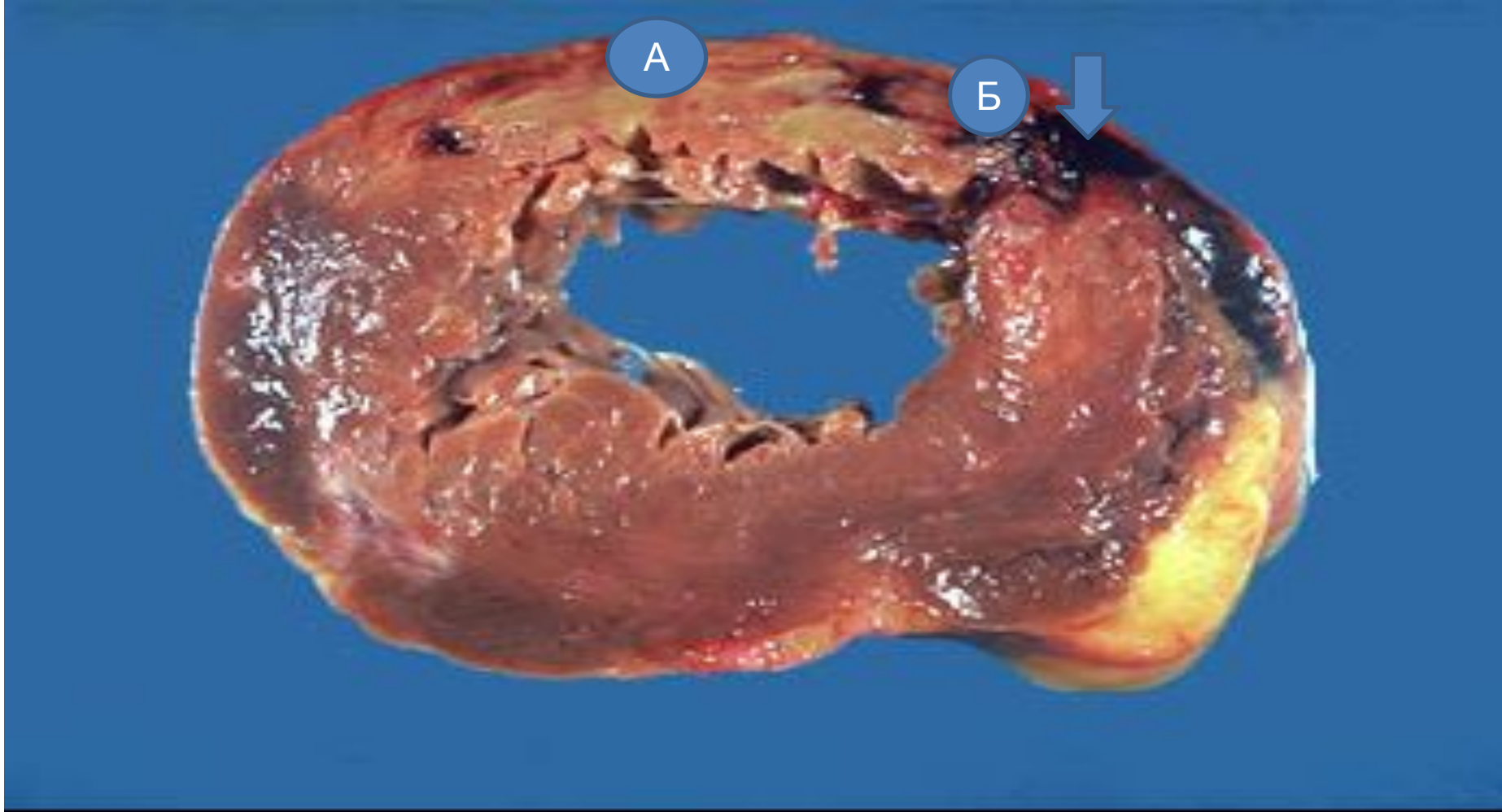
A. нейтрофилдер

Миокард инфарктысы



- А. Қысқарған талшықтар
- Б. Нейтрофилдер

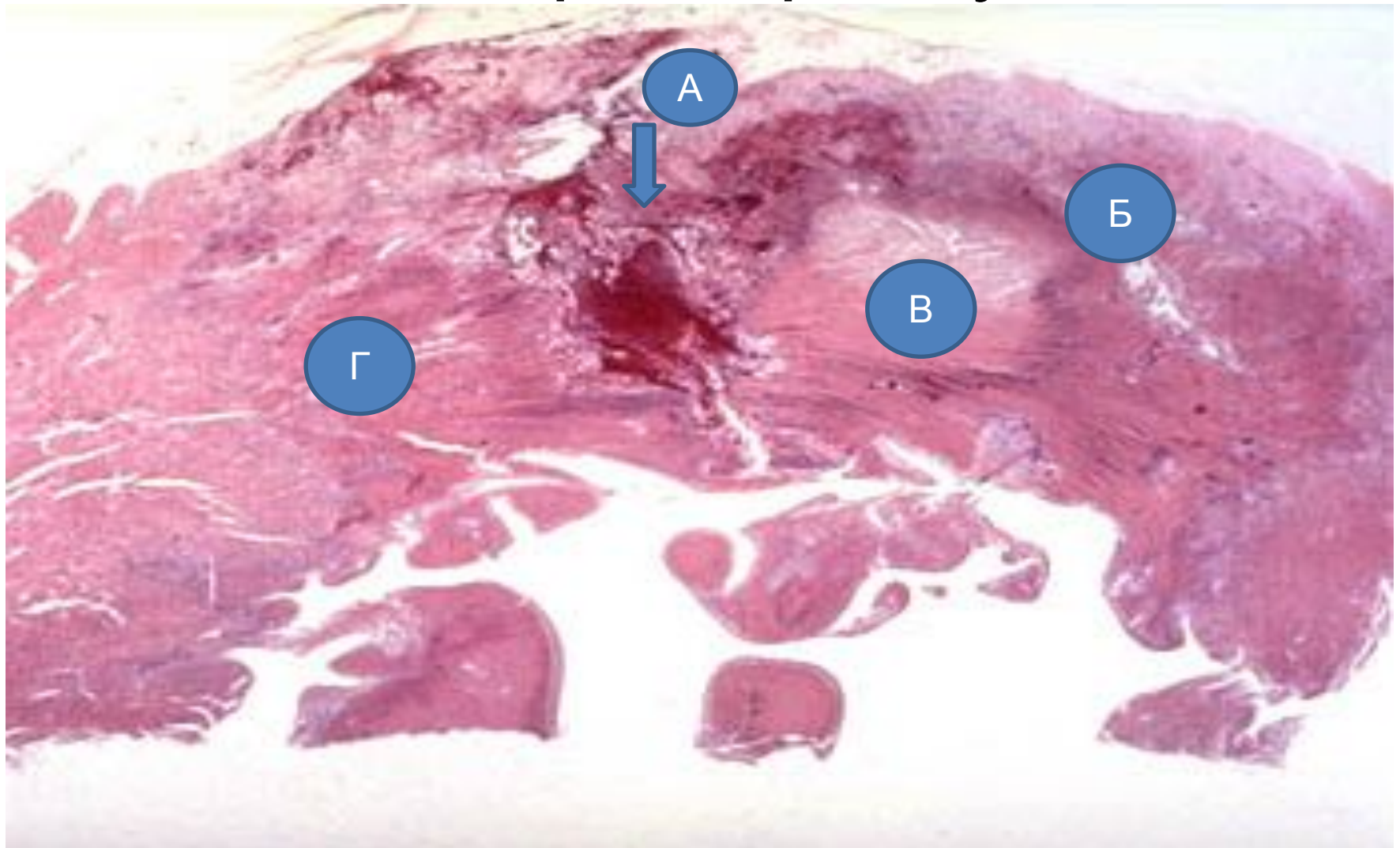
Инфарктан кейінгі сол жақ қарынша қабырғасының жыртылуы



А. Инфаркт зонасы

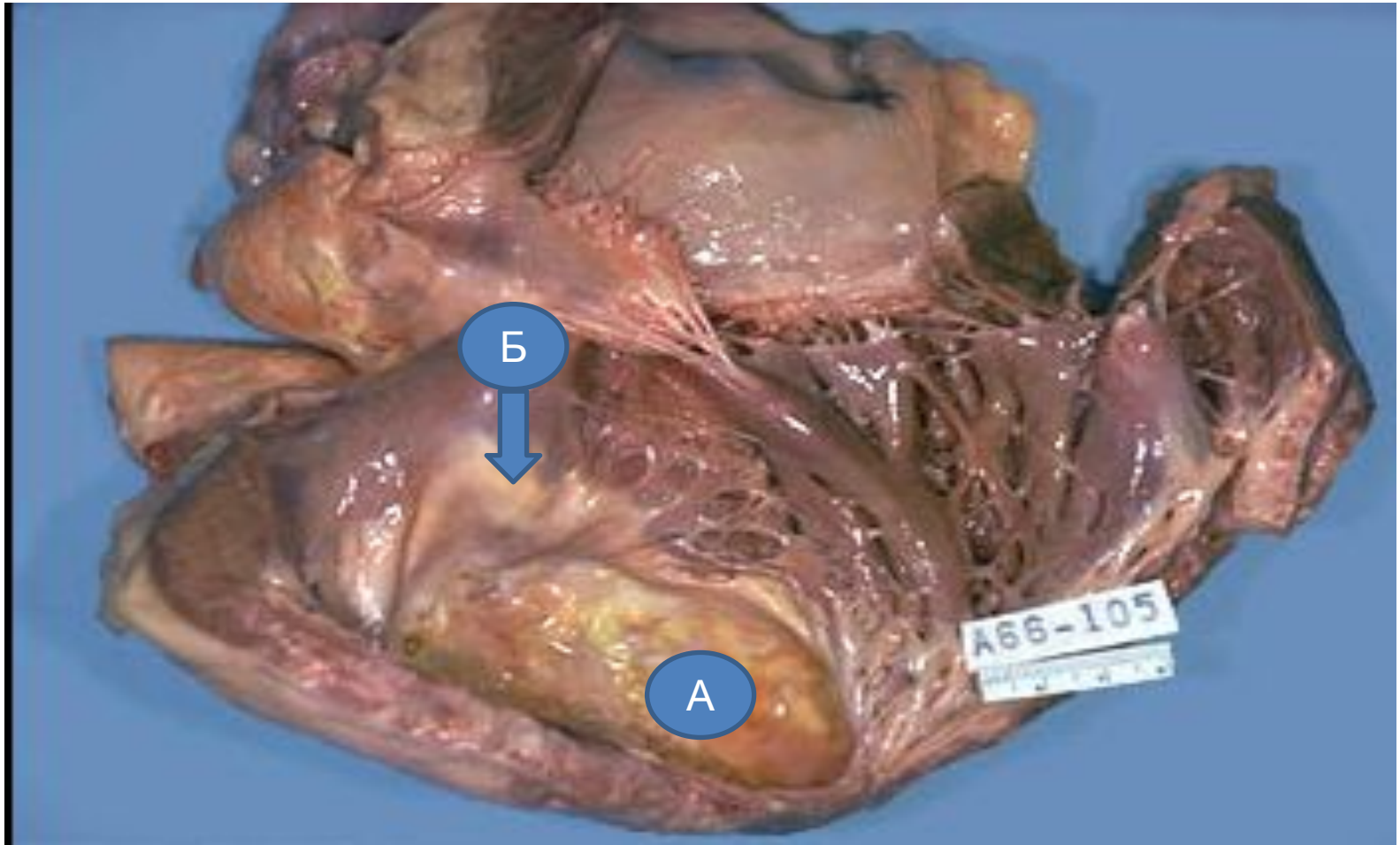
Б. Жыртылу зонасы

Миокард жыртылуы



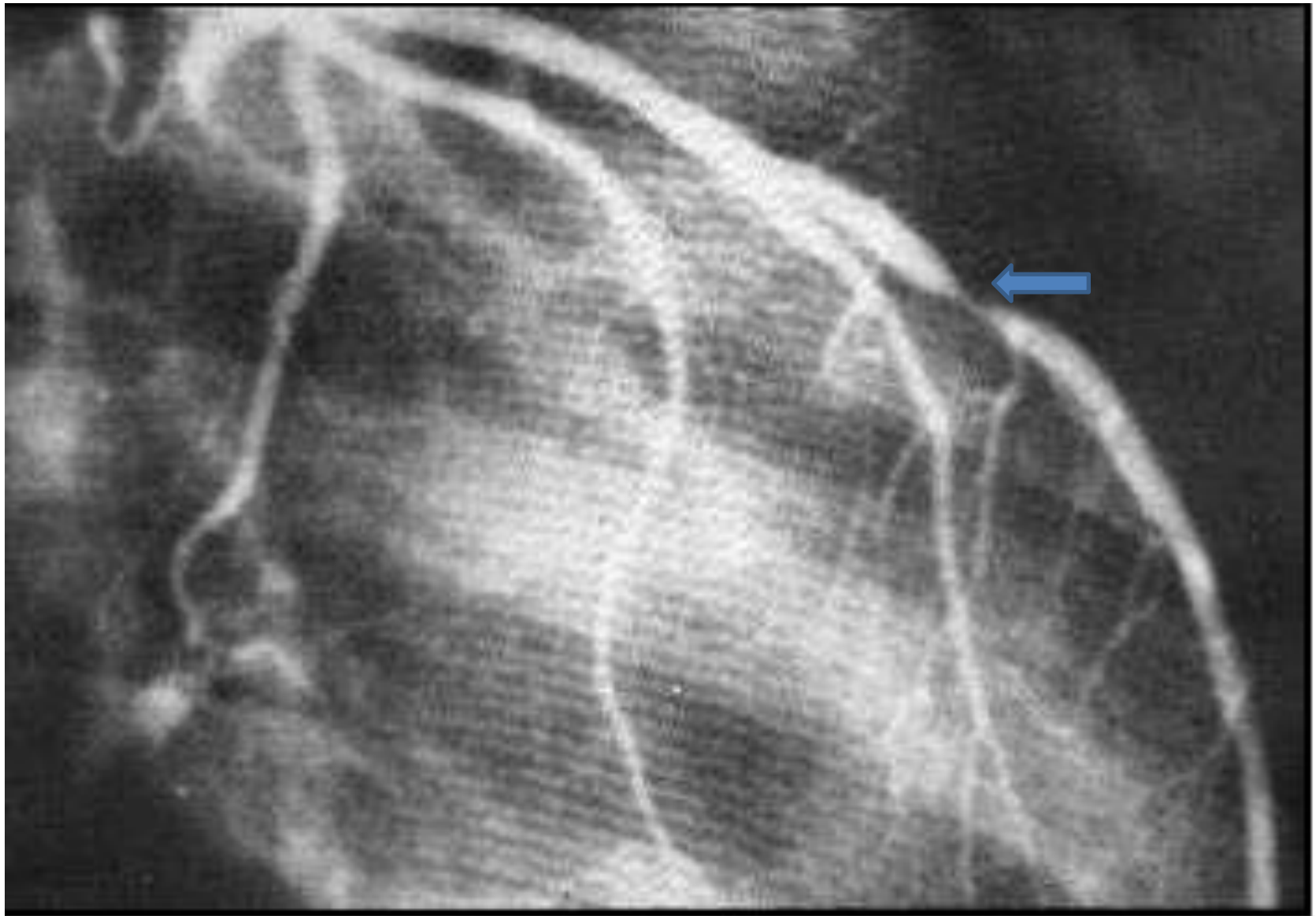
- А.жыртылу каналы
- Б. трансмуральды инфарктысы зонасы
- В. Коагуляциялық инфарктысы зонасы
- Г. Миокардтың өзгеріссіз зонасы

Сол жақ қарынша аневризмасы тромбозбен



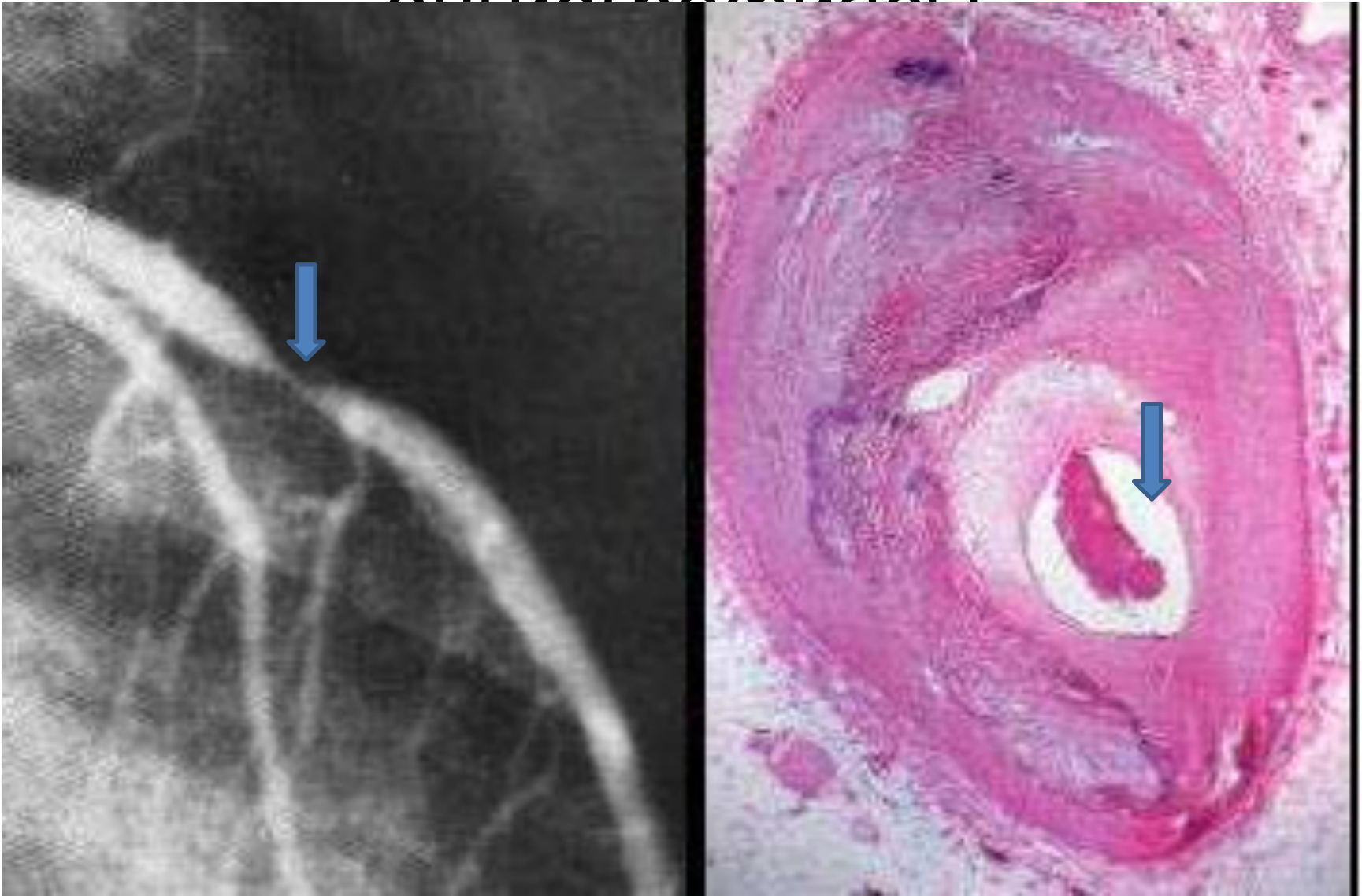
- А. Аневризма және тромбоз
- Б. Субэндокардиальды тыртықтар

Тәж артериясының ангиографиясы



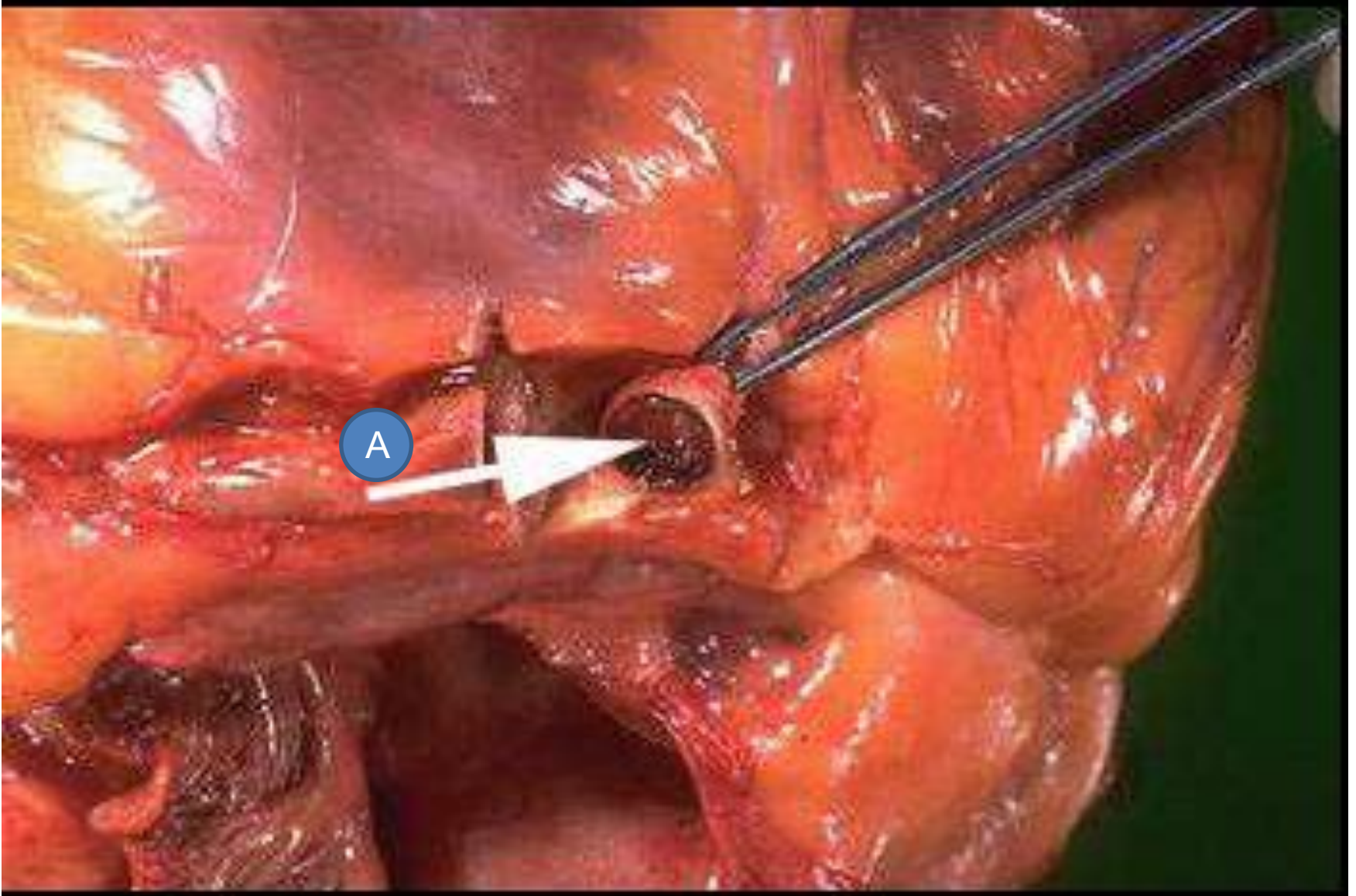
- А.Тәж артериясының тарылуы

Тәж артериясының эндотелиоциты



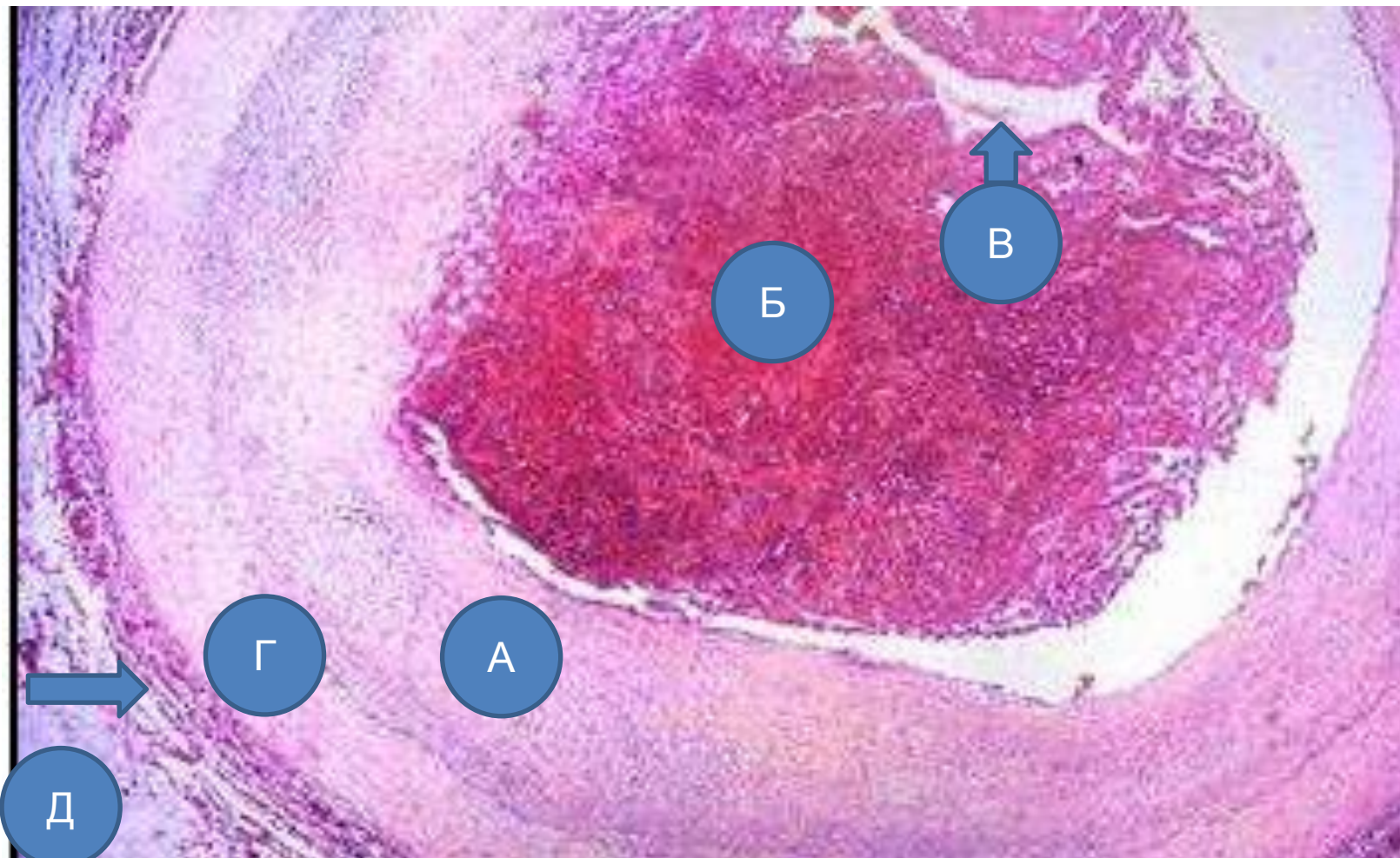
- Тәж артериясы саңылауының тарылуы

I әж артериясының атеросклероз тромбозбен



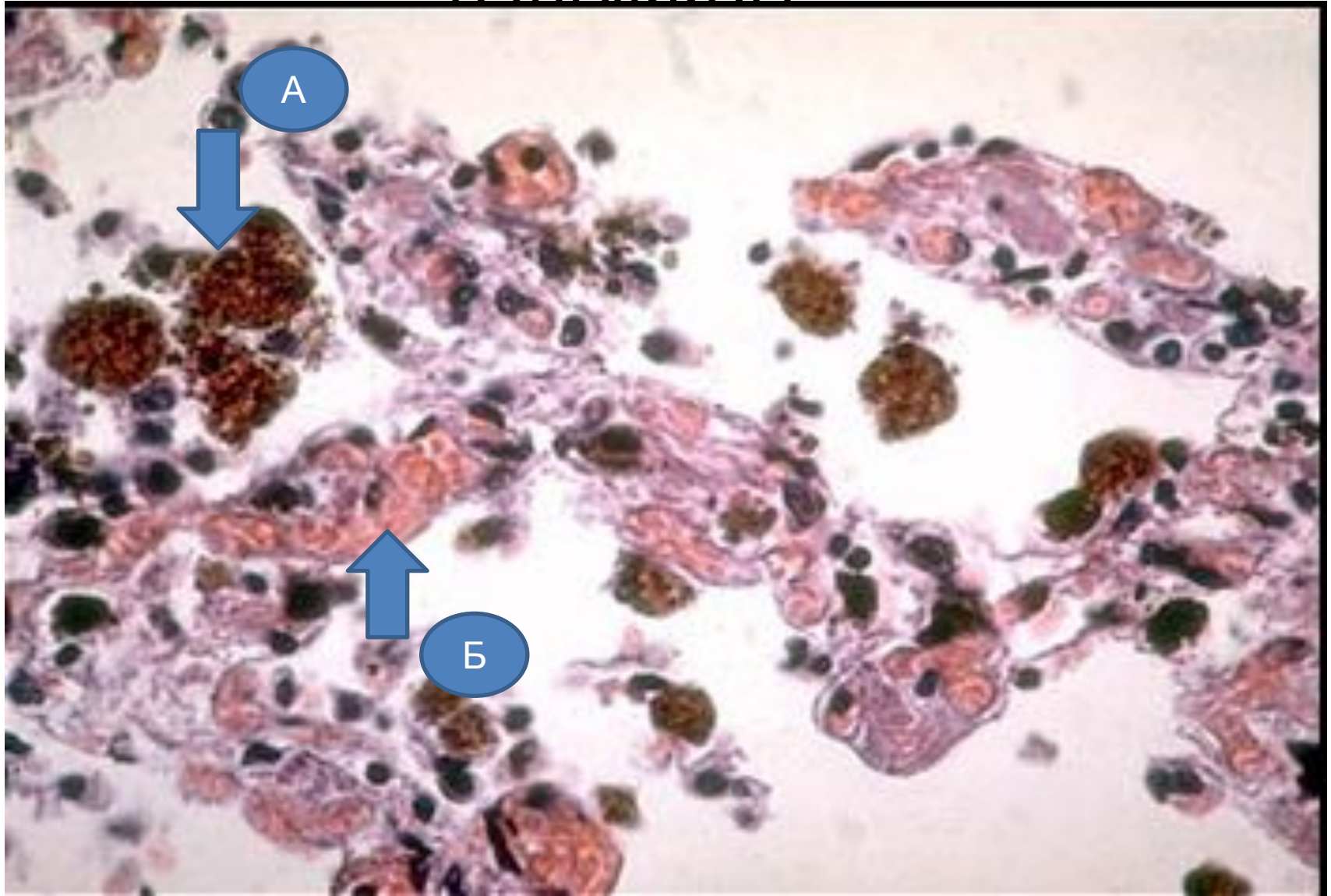
A. Тәж артериясы саңылауындығы тромб

Тәж артериясының тромбозы



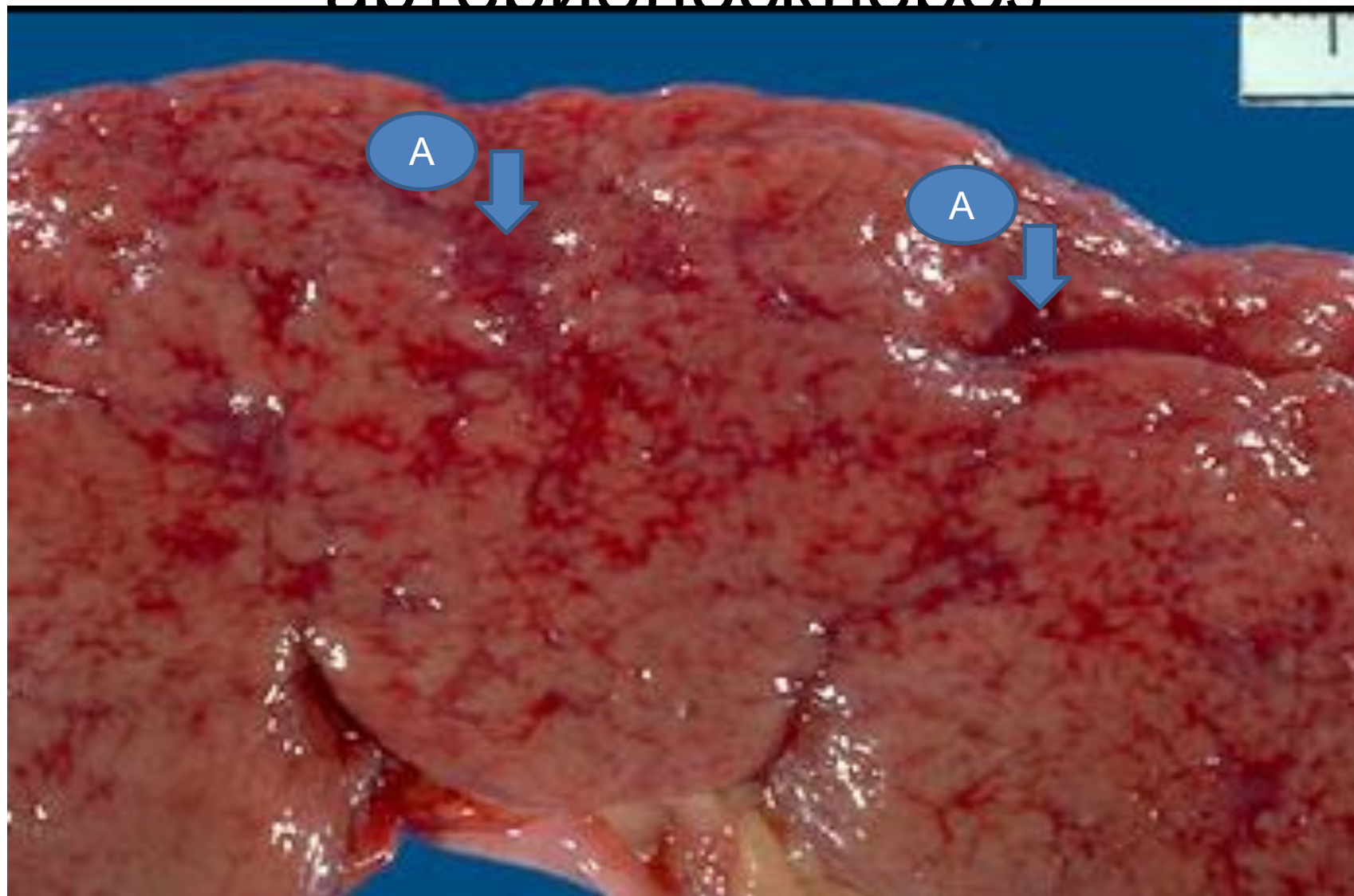
- А. Интима
- Б. Тромбоз
- В. Реканализация
- Г. Ортаңғы қабығы
- Д. Адвентиция

ГЕМОСИДЕРИН МАКРОФАГІ ТАРЫМЕН ТОЛЫҚКАН



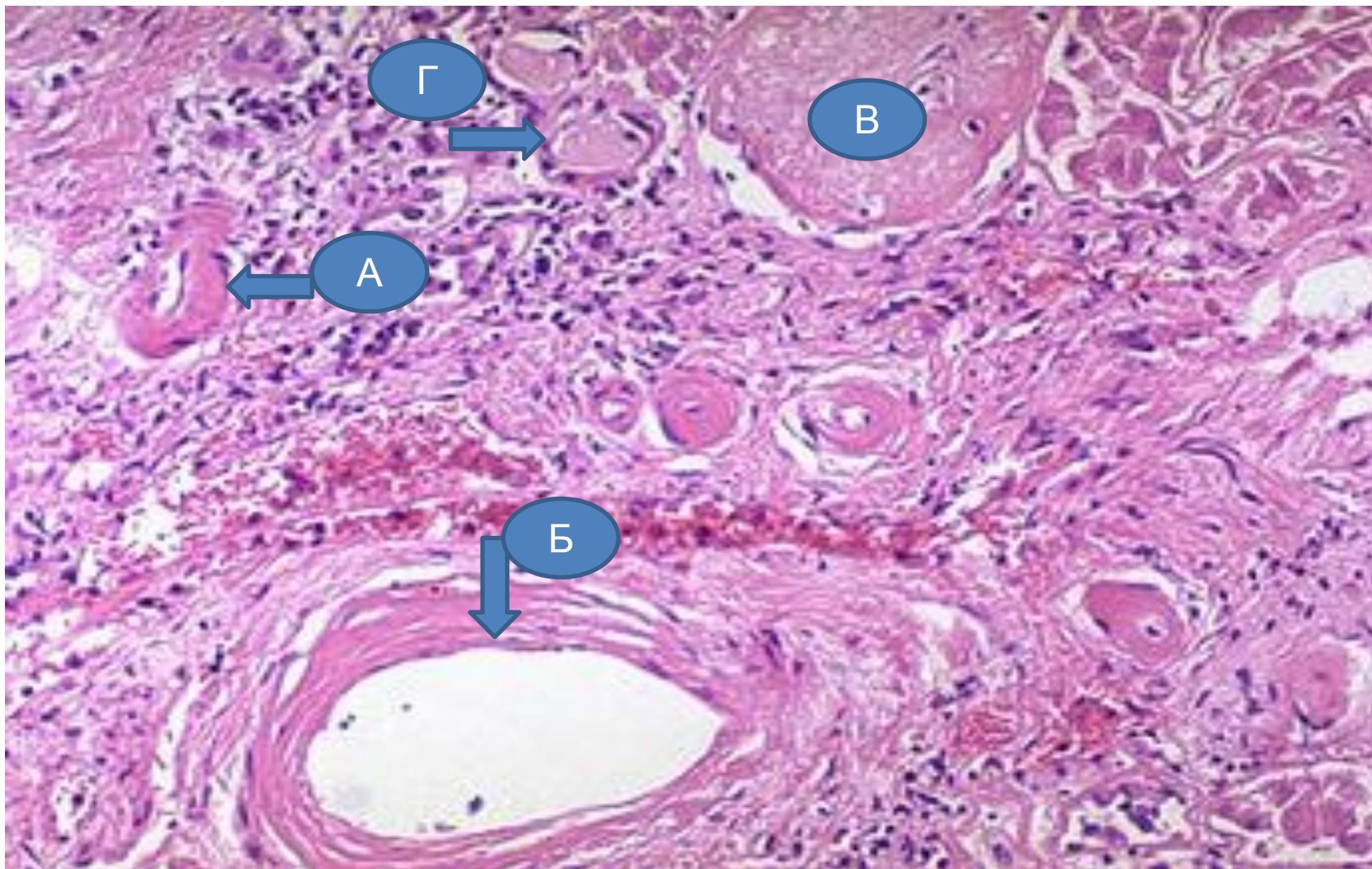
- А.МАКРОФАГТАР ГЕМОСИДЕРИНМЕН ТОЛЫҚҚАН
- Б. АЛЬВЕОЛА ҚАБЫРҒАСЫНДА ТОЛАҚАНДЫ КАПИЛЛЯРЛАР

Бүйрек. Артерио және артериолосклероз



- А. КОРТИКАЛЬДЫ ТЫРТЫҚТАР

Бүйрек, артериолосклерозы.



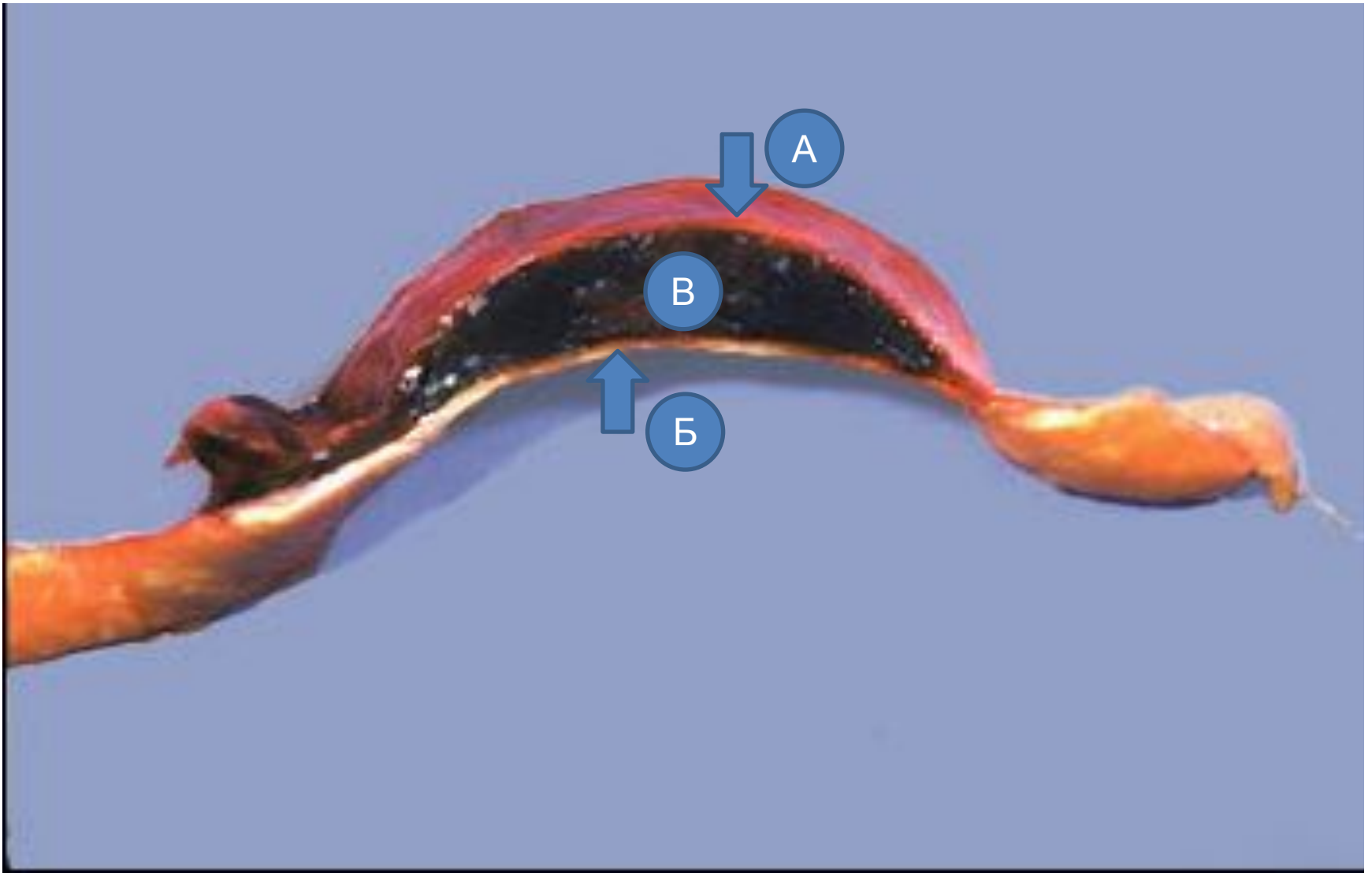
- А. ГИАЛИНДЕЛГЕН ТАМЫРЛАР
- Б. ИНТИМА ФИБРОЗЫ
- В. ШУМАҚШАЛАР СКЛЕРОЗЫ
- Г. КАНАЛДАР АТРОФИЯСЫ

Сол жақ қарыншаның концентрикалық гипертрофиясы



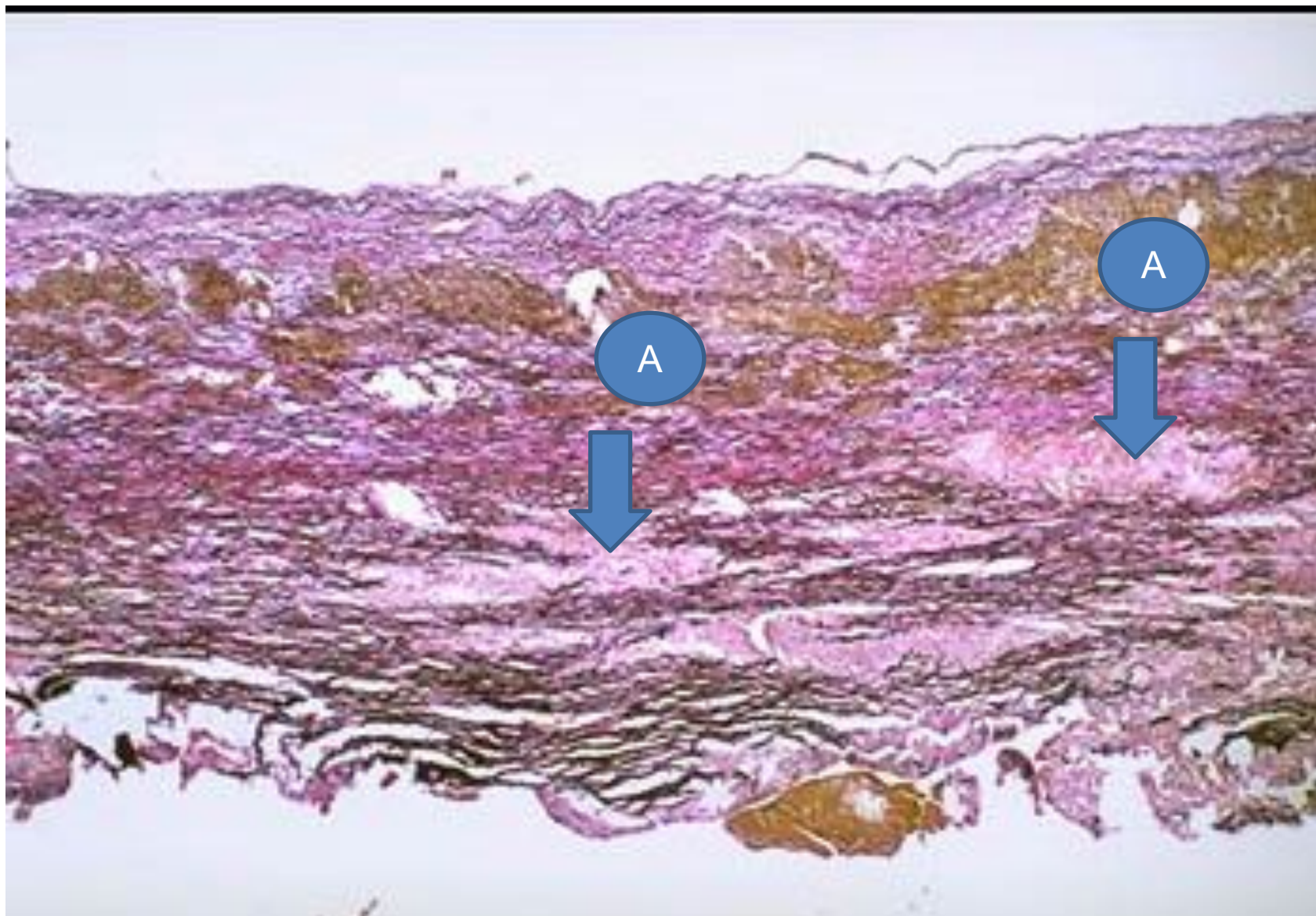
- А. Сол жақ қарынша
- Б. Оң жақ қарынша
- В. Аралық перде
- Г. Сол жақ қарыншаның қуысының кішірейуі

Тілінген қолқа



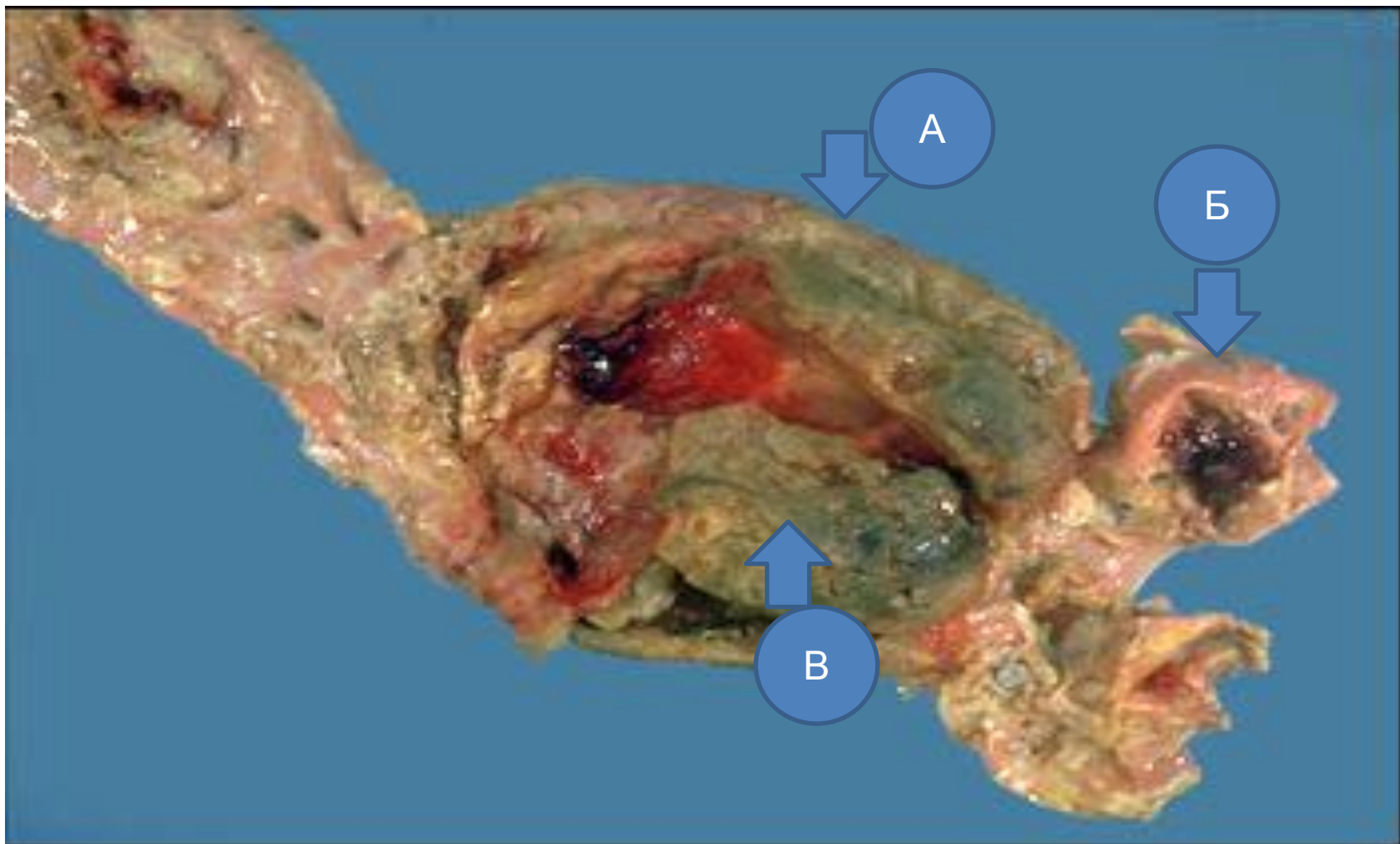
- А. АДВЕНТИЦИЯ
- Б. ҚОЛҚА ИНТИМАСЫ
- В. ГЕМАТОМА, ТІЛІНГЕН ОРТАҢҒЫ ҚАБЫҚ

ҚОЛҚАНЫҢ ОРТАҢҒЫ ҚАБЫҒЫНЫҢ НЕКРОЗЫ



- А. НЕКРОЗ ЗОНАСЫ

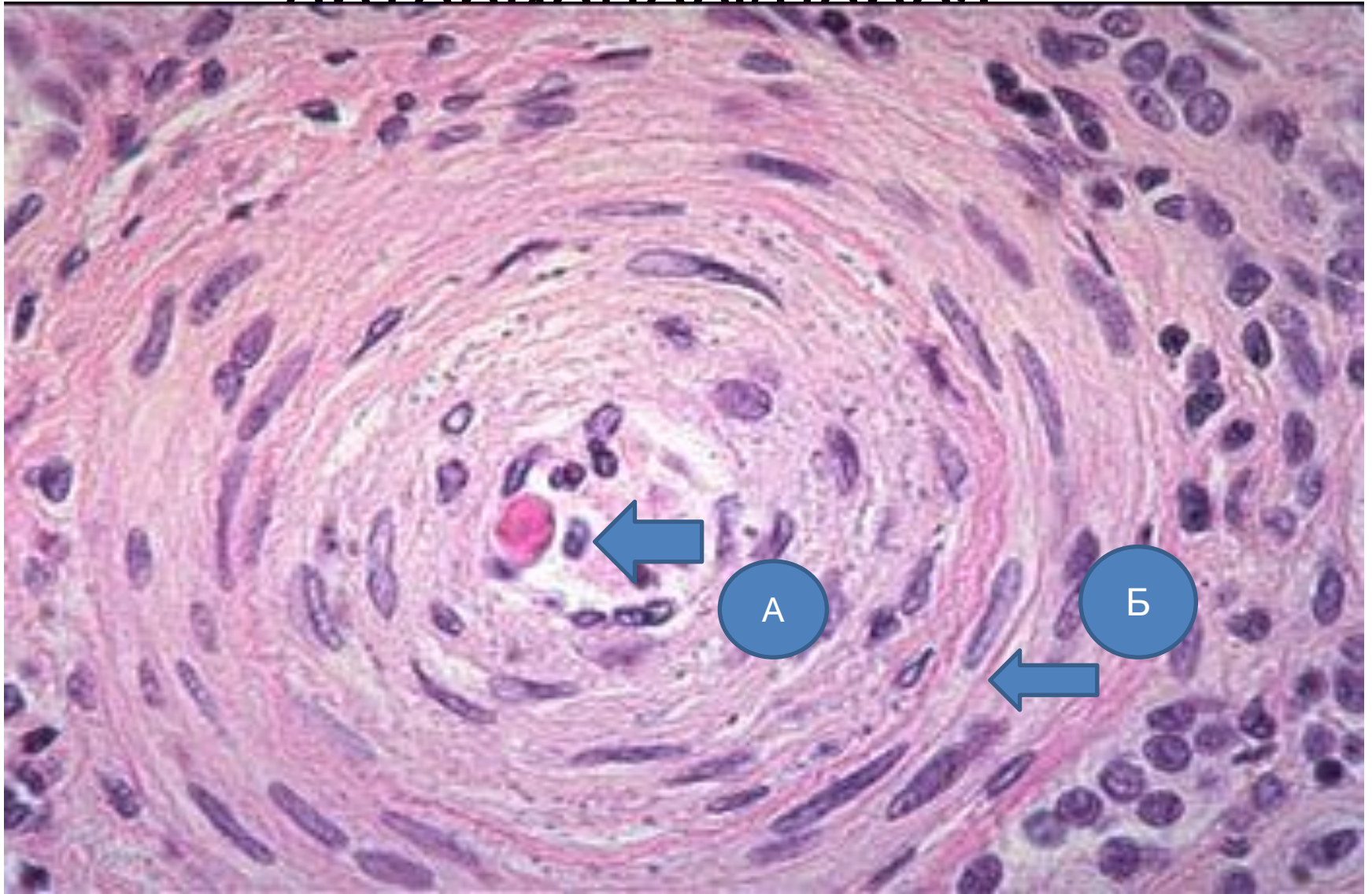
ҚОЛҚАНЫҢ ҚҰРСАҚ БӨЛІГІНІҢ АТЕРОСКЛЕРОТИКАЛЫҚ АНЕВРИЗМАСЫ



- А.САҢЫРАУҚҰЛАҚ ТӘРІЗДІ АНЕВРИЗМА
- Б.МЫҚЫН АРТЕРИЯСЫ
- В.ҚУЫСЫНЫҢ ІРІ ТРОМБЫСЫ

Гиперпластикалық

ортаншалықтар



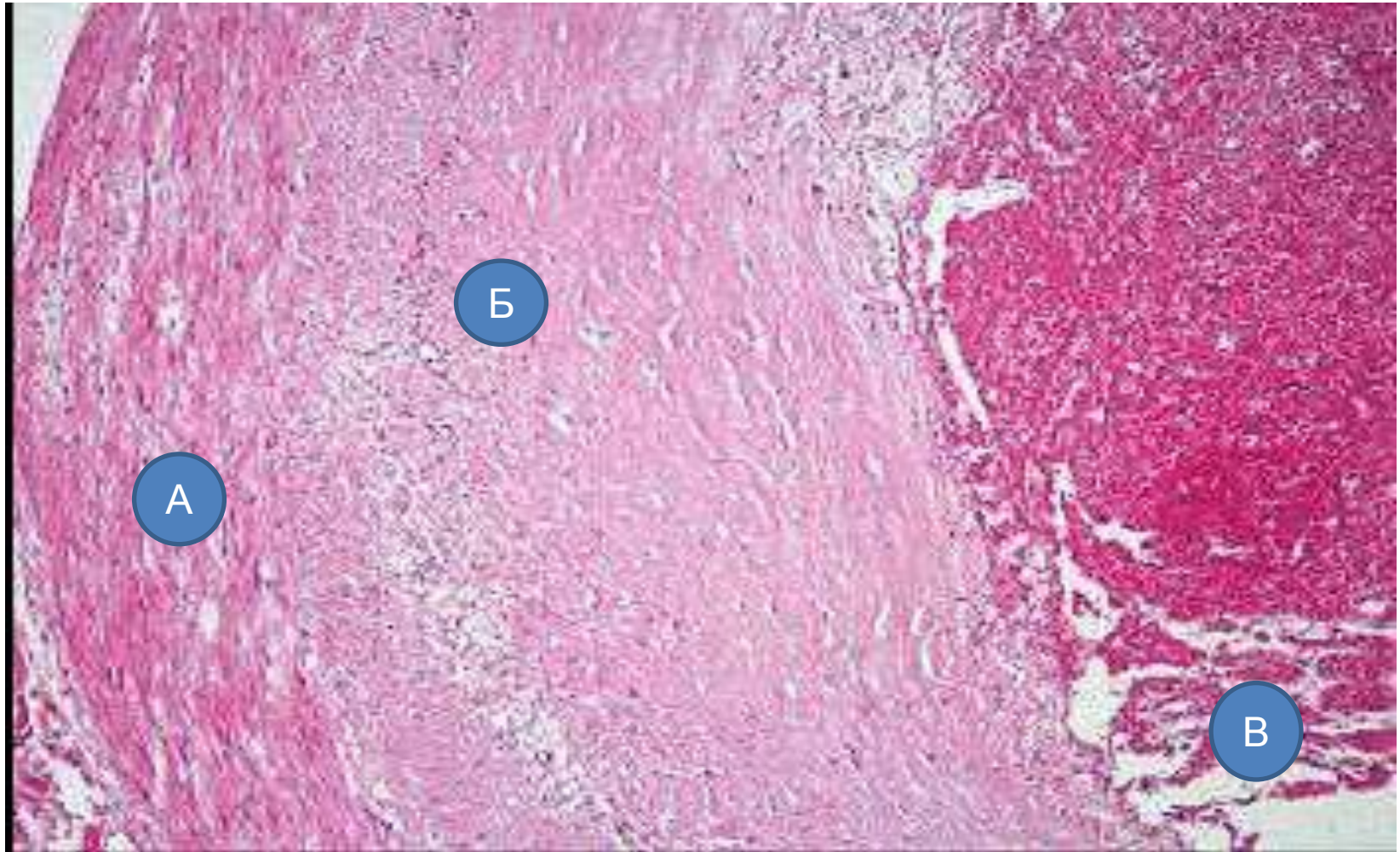
- А. қуысының тарылуы
- Б. Тегіс бұлшық етті жасушаның гиперплазиясы

Миокард гипертрофиясы



- А. Зақымдалмаған жүрек
- Б. Концентрикалық гипертрофия
- В. Қарынша дилатациясы

Тәж артериясының тромбозы

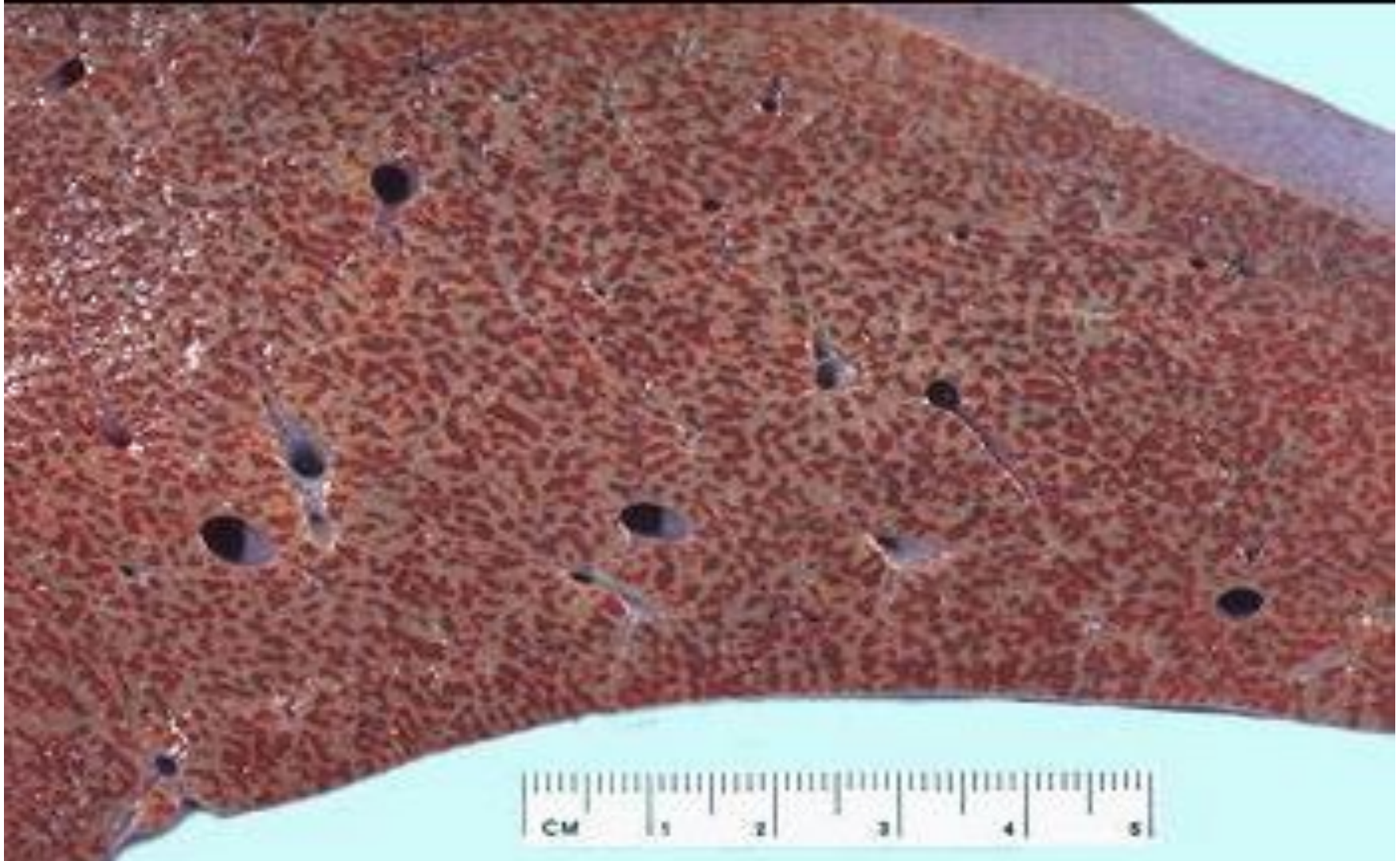


А. ортаңғы қабықша

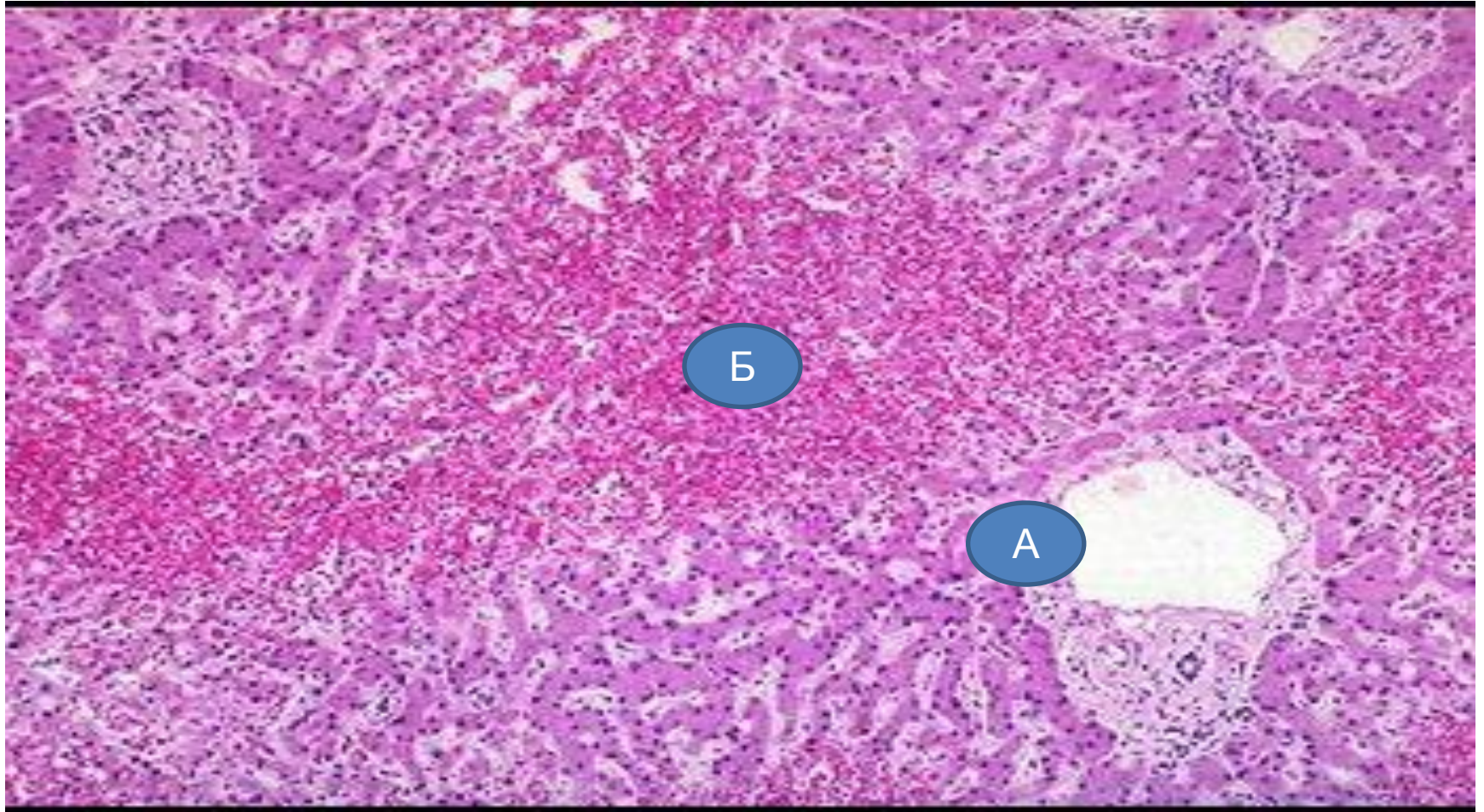
Б. интима

В. қуысы

Жалпы созылмалы венозды толақандылық



Жалпы созылмалы венозды толақандылық

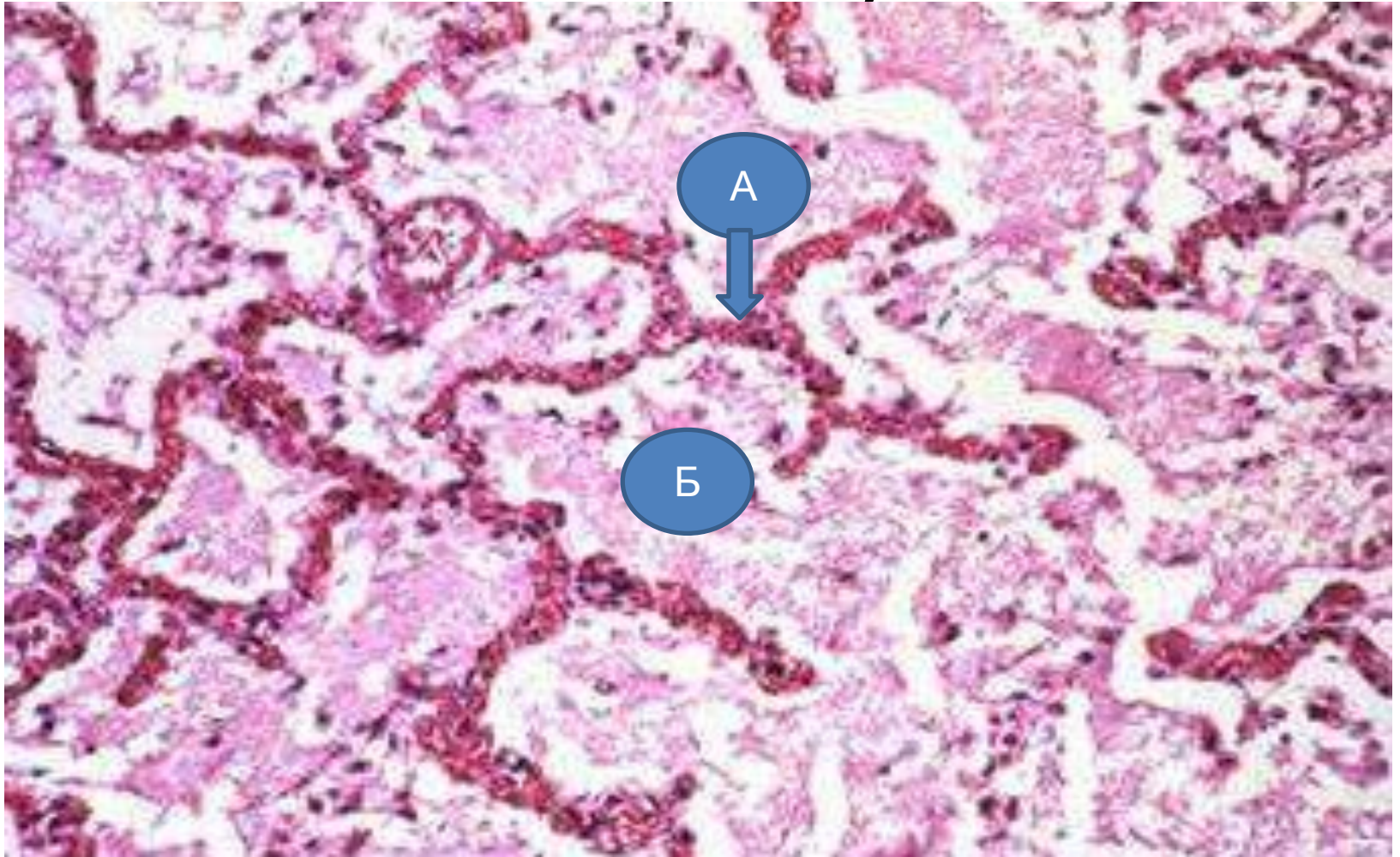


- А. Триада
- Б. Толақандылық

Созылмалы венозды толақандылық кезіндегі өкпе

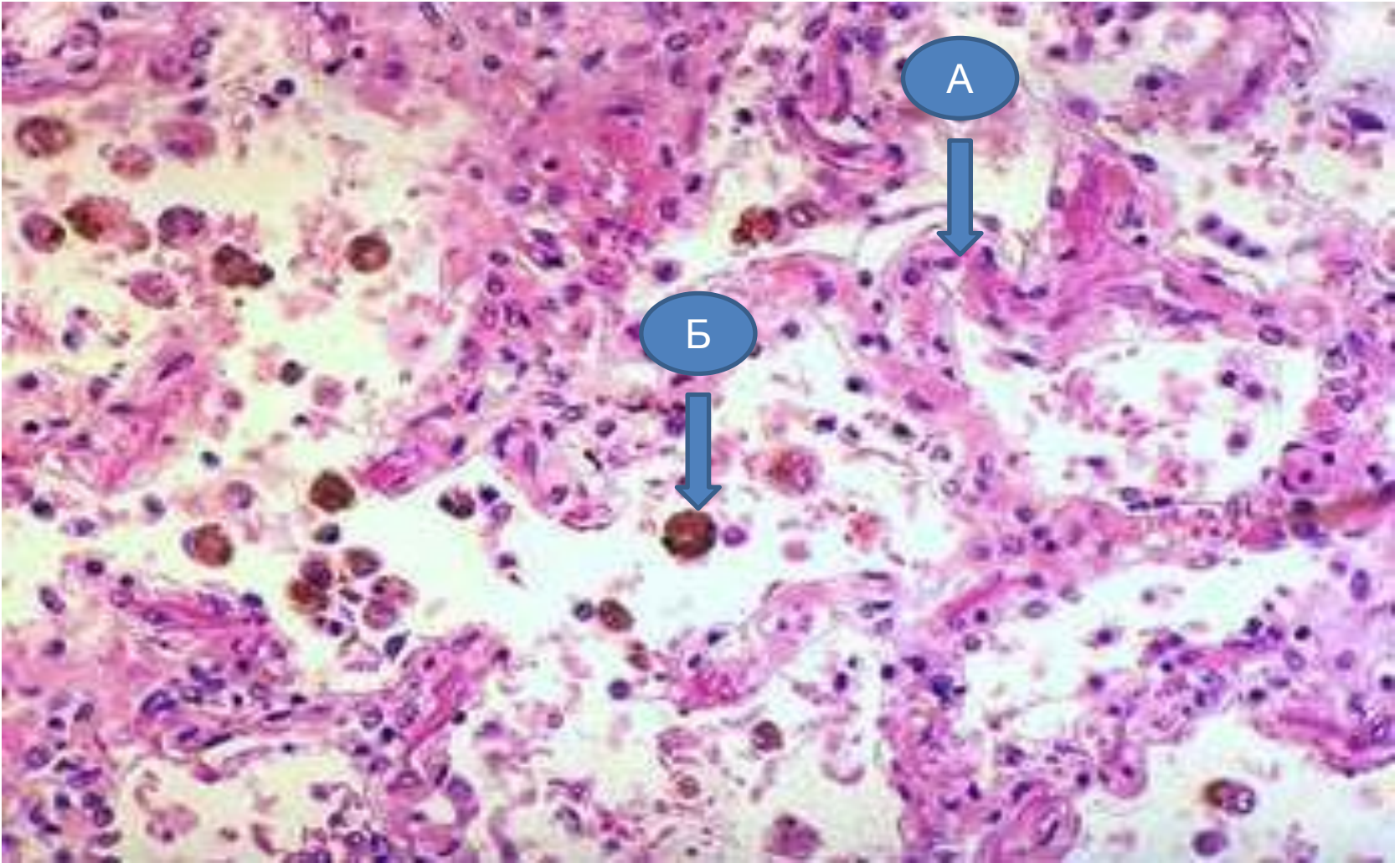


Өкпе ісінуі



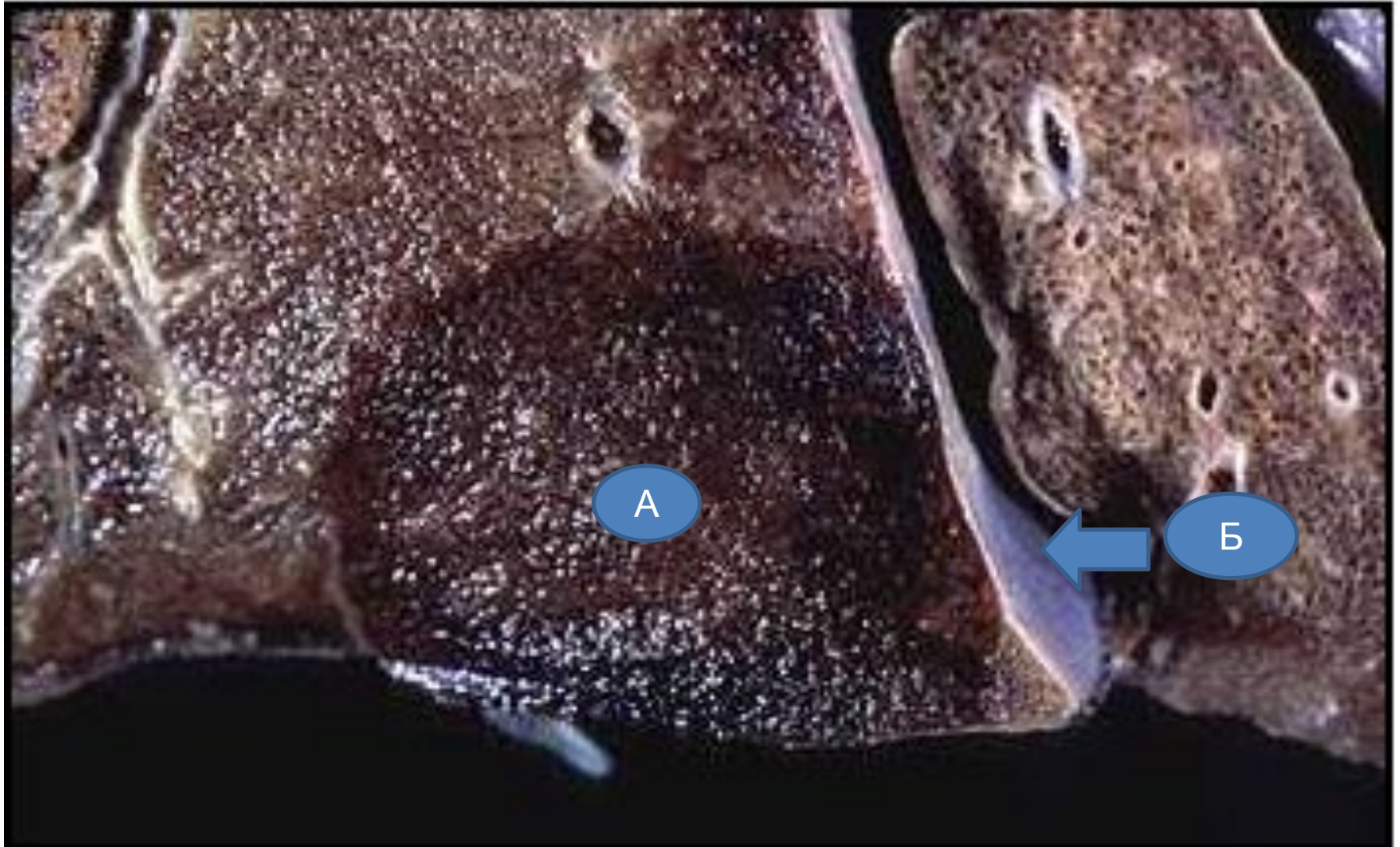
- А. Альвеола аралық перденің толақандылығы
- Б. интраальвеолярлы транссудат

Созылмалы венозды толақандылы



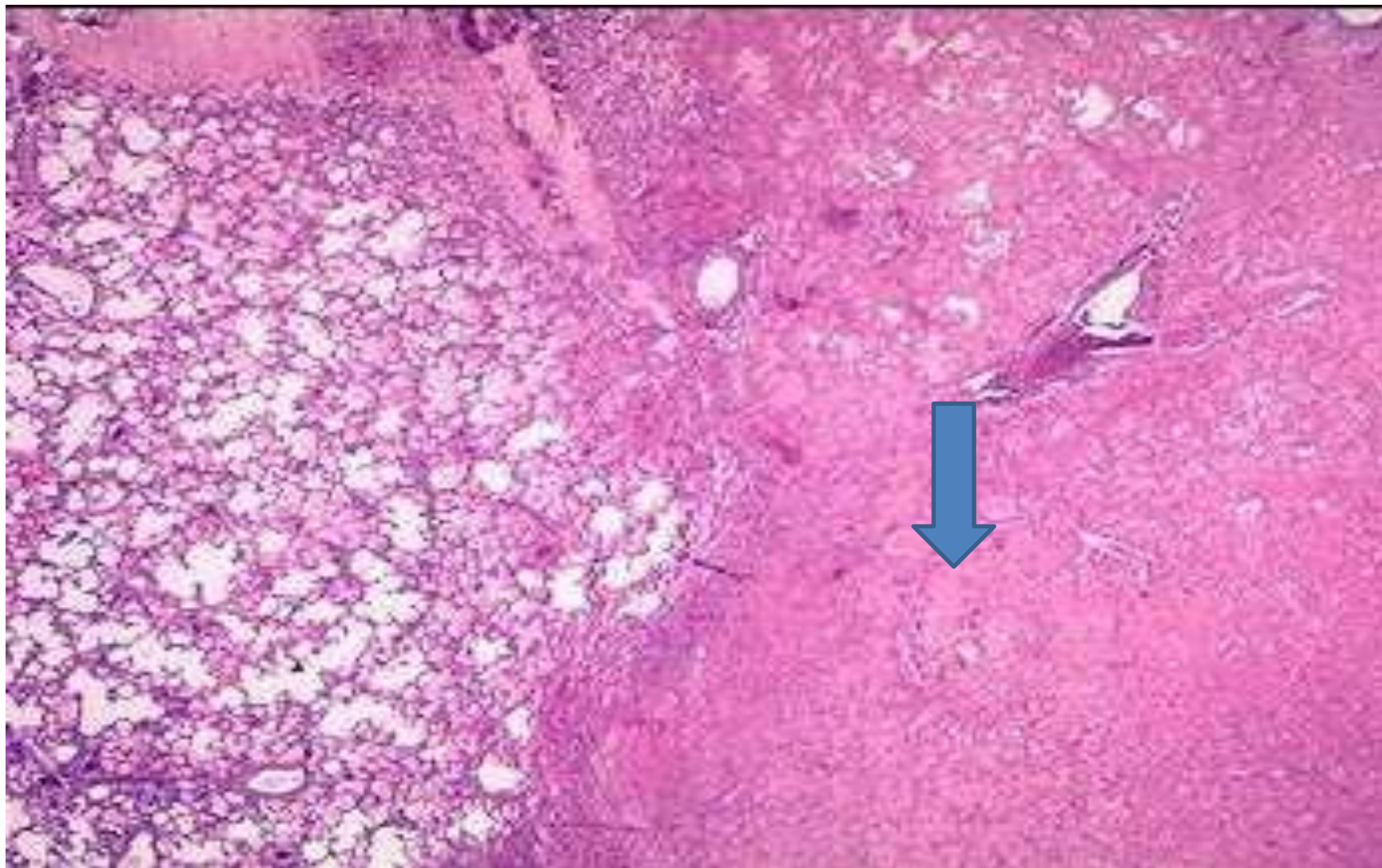
- А. альвеола аралық перде
- Б. гемосидерині бар макрофактар

Өкпе инфарктісі

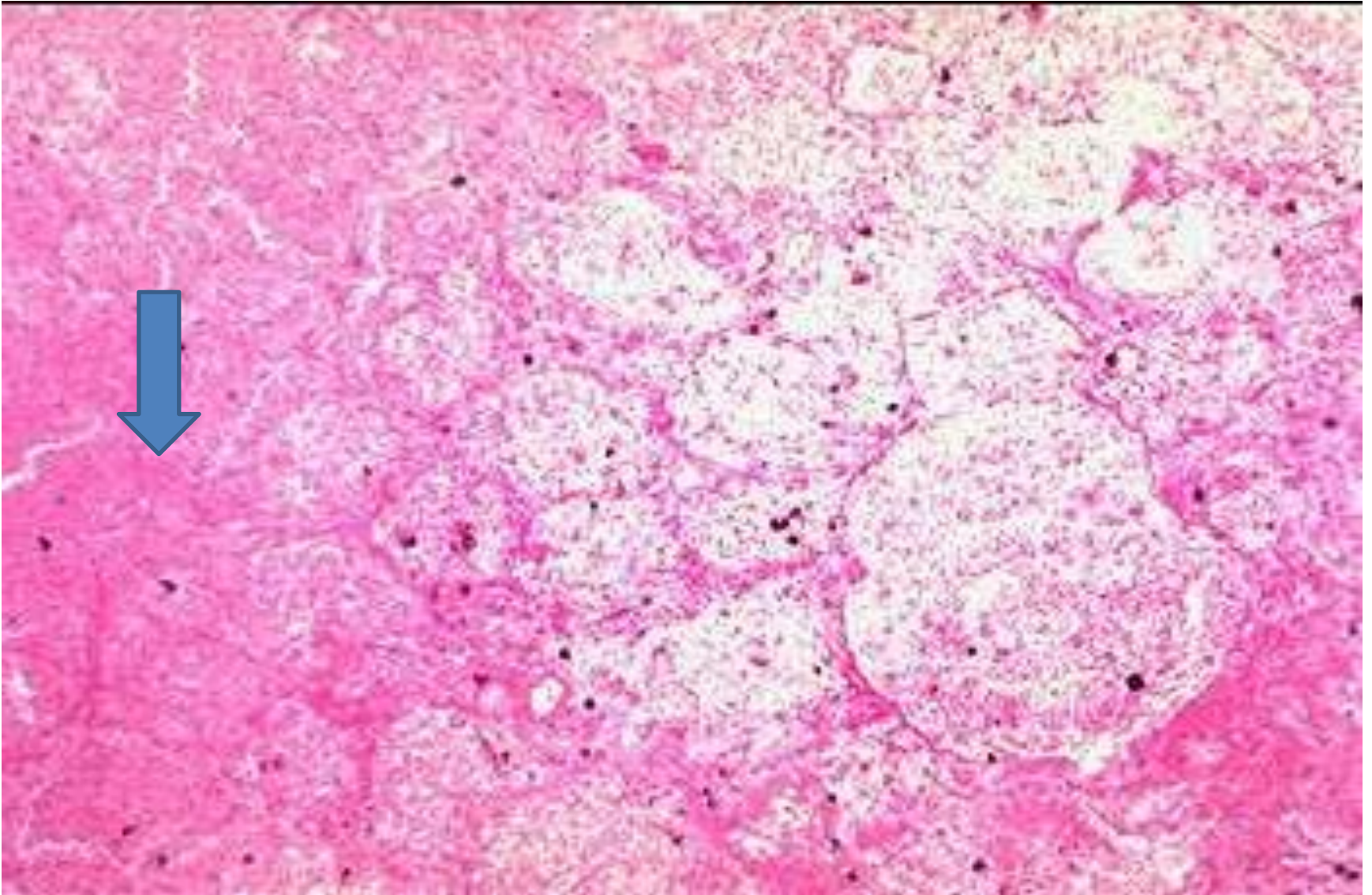


- А.Инфаркт
- Б.Плевра

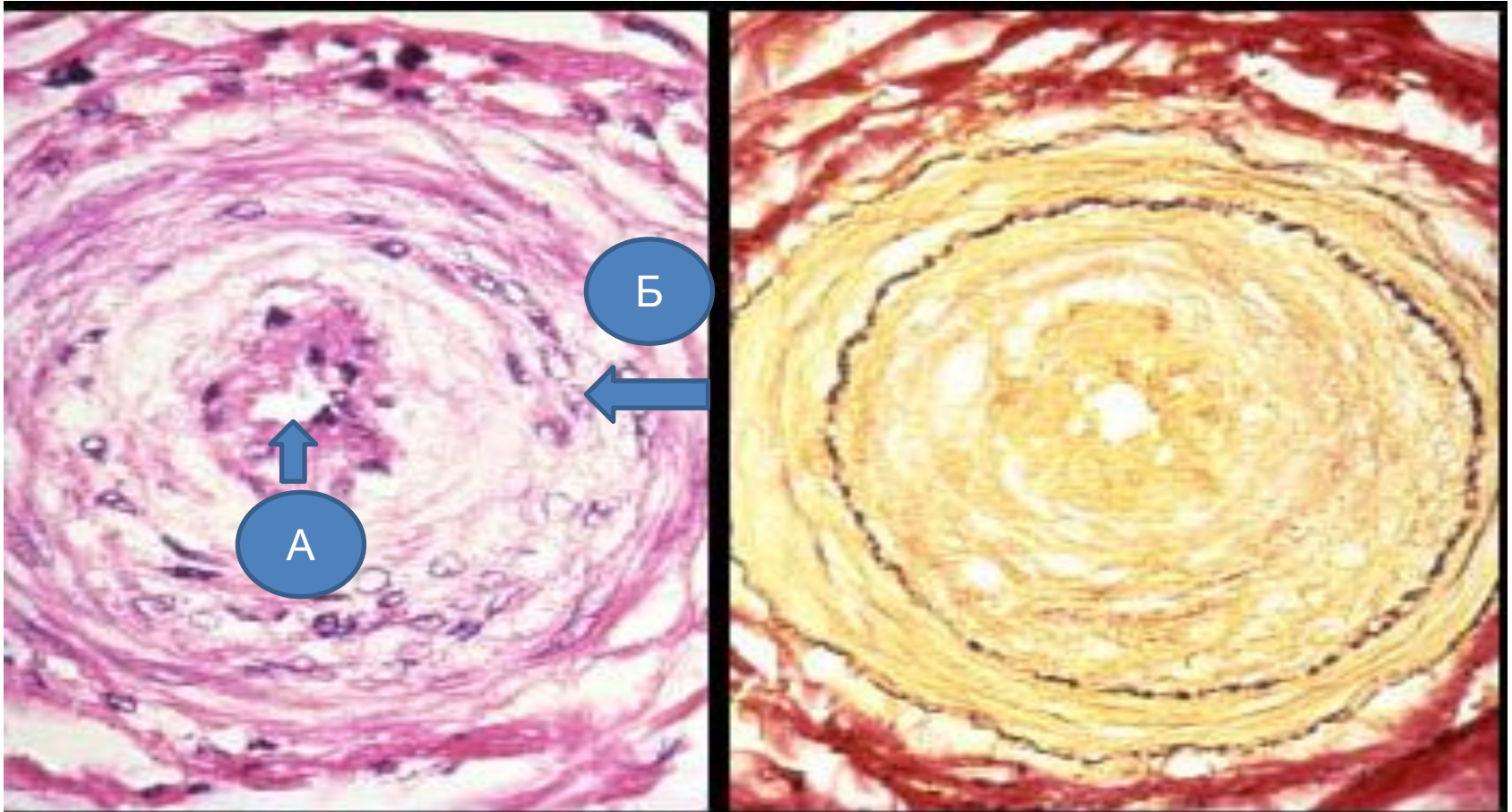
Өкпе инфаркты



Өкпе инфаркты



Туа біткен жүрек патологиясында тамырлардағы өзгерістер



- А.Саңылаулардың стеноздануы
- Б.Тегіс саласы бұлшық еттік жасушаның гипертрофиясы