

**Тема занятия: Исследование
патогенетических изменений
в тканях и органах при
дистрофиях и некрозах**

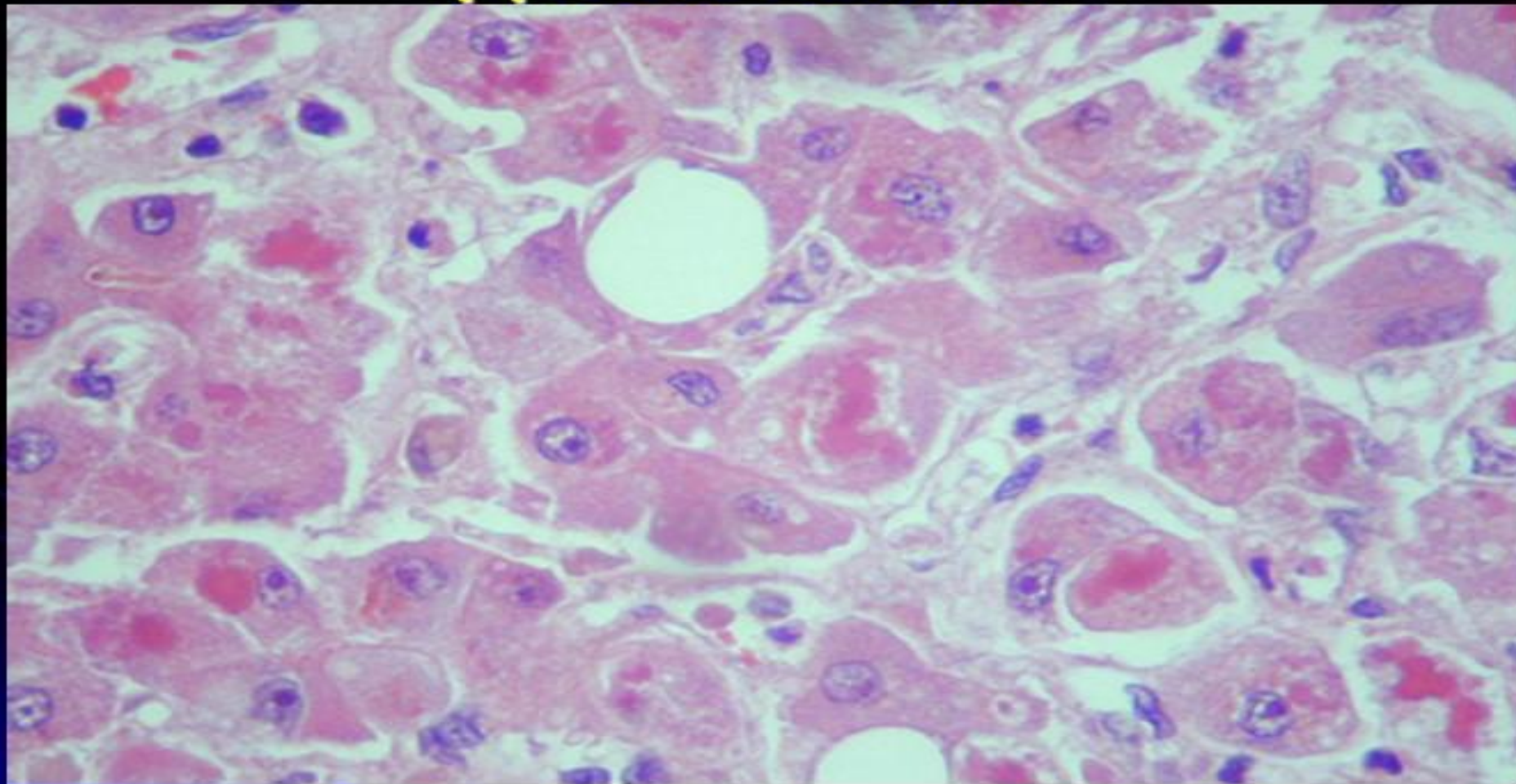
- **Цели занятия:**

- изучить морфологические изменения тканей и органов при дистрофиях
- рассмотреть основные виды данной патологии
- углубить и закрепить знания по основным понятиям данной темы

- **Задание на дом:** Изучить тему "Компенсаторно-приспособительные процессы" (конспект лекции № 3).
Литература: Основы патологии: учебник для студентов медицинских колледжей/ И.В. Ремизов. – Изд.2-е. – Ростов на /Д : Феникс, 2020. - стр. 32-50.



ПАРЕНХИМАТОЗНЫЕ БЕЛКОВЫЕ ДИСТРОФИИ



Тельца Маллори в гепатоцитах (окраска гематоксилином и эозином) x40

норма



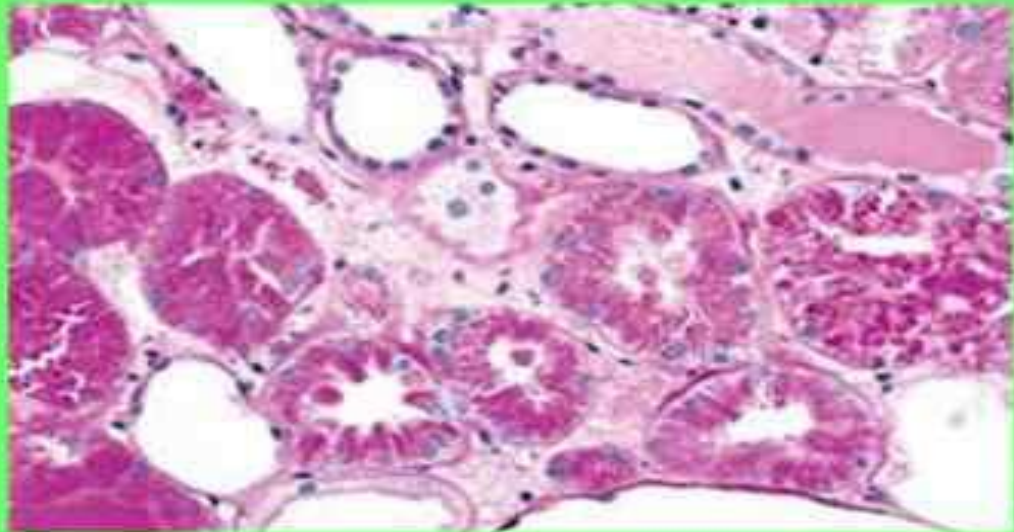
**белковая
дистрофия**



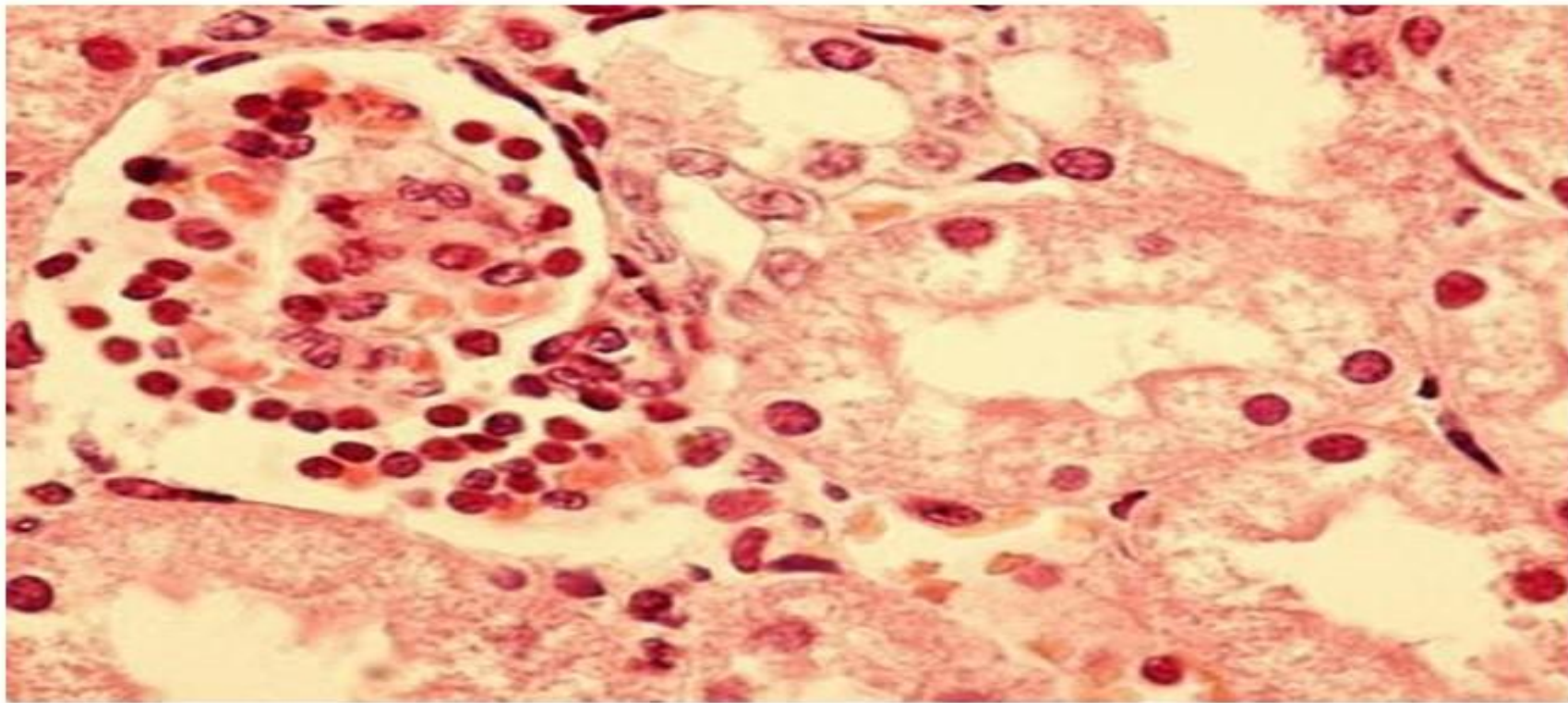
Гиалиново-капельная дистрофия - в цитоплазме клеток накапливаются гиалиновые белковые капли, при этом происходит деструкция ультраструктур цитоплазмы, в дальнейшем приводит к фокальным коагуляционным некрозам клетки.

Примеры:

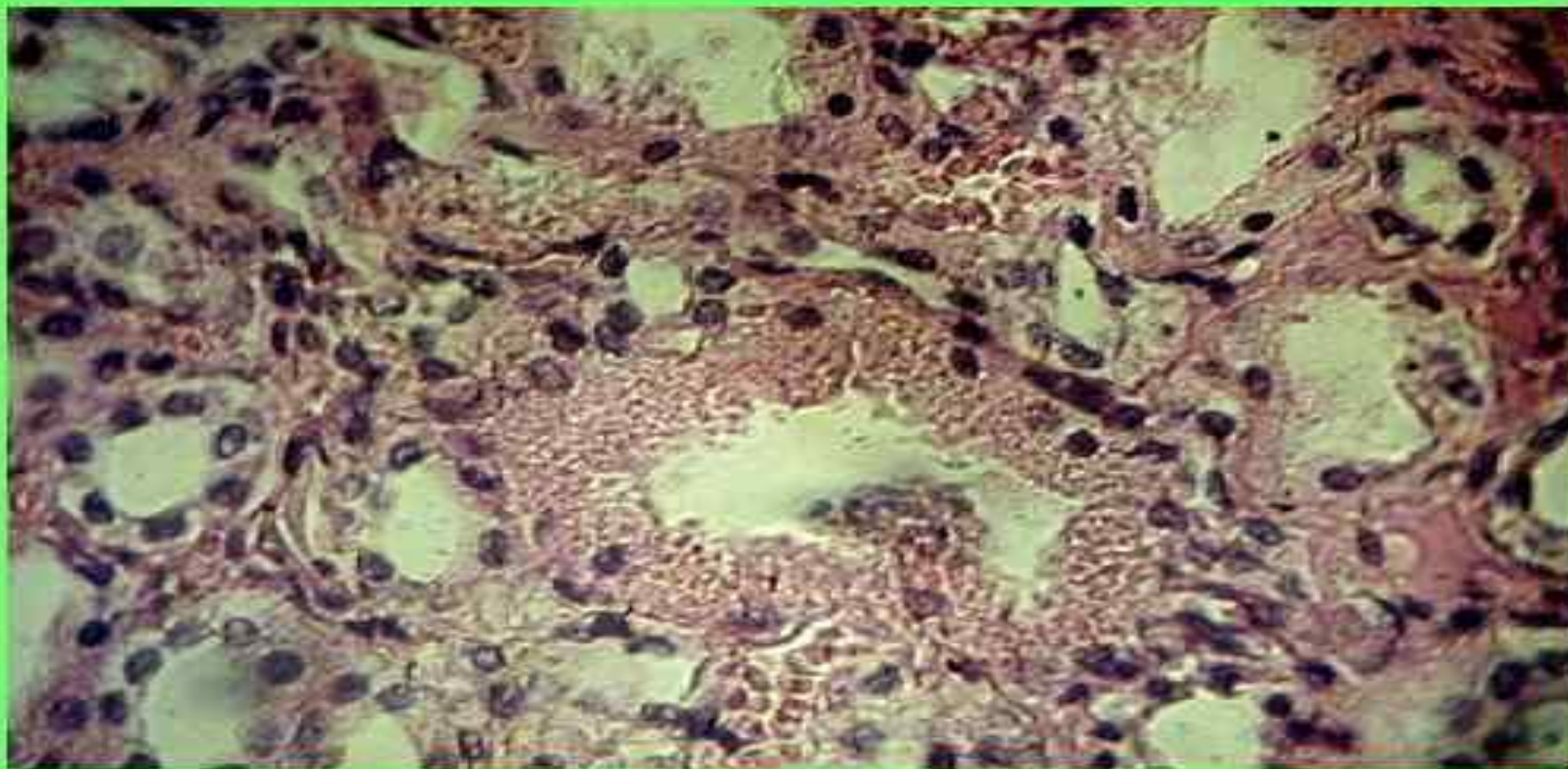
- в почках очень часто встречается при нефротическом синдроме, при этом повреждаются нефроны (клинически - белок и цилиндры в моче, гипопротеинемия)
- в печени в цитоплазме гепатоцитов обнаруживают тельца Меллори, наиболее часто встречается при злоупотреблении алкоголем, редко при болезни Вильсона-Коновалова, билиарном циррозе



Зернистая дистрофия почки

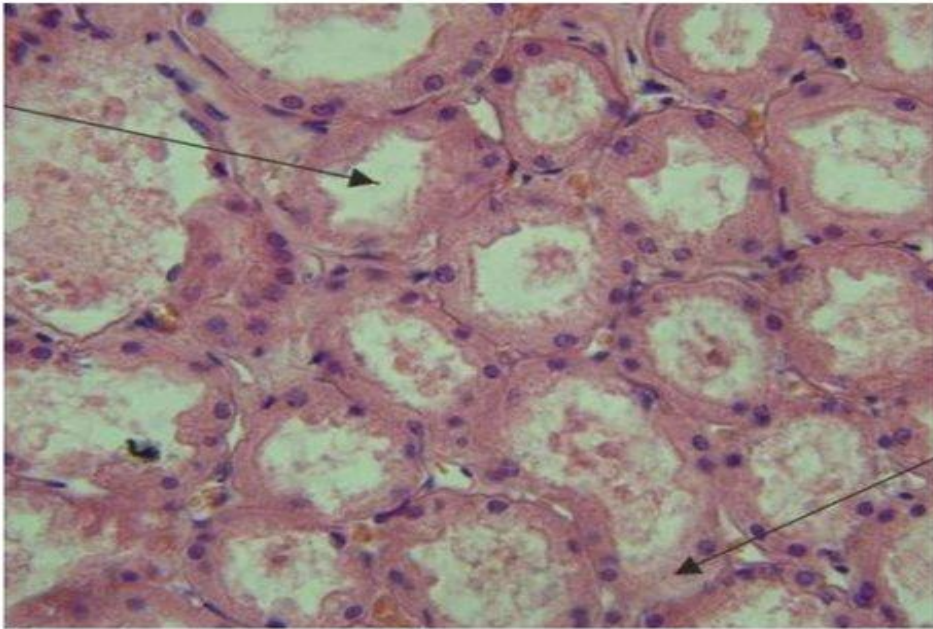


Зернистая дистрофия

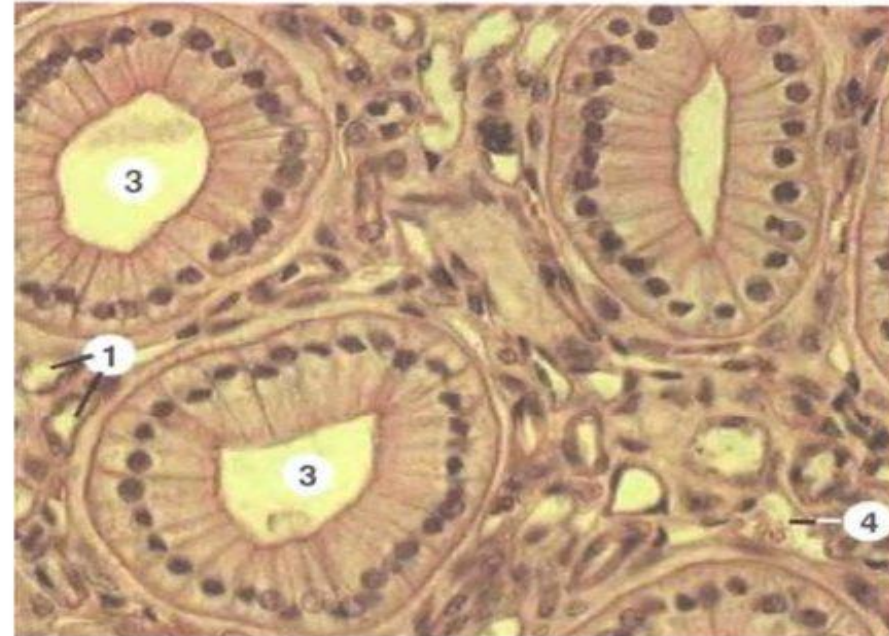


Паренхиматозные дистрофии

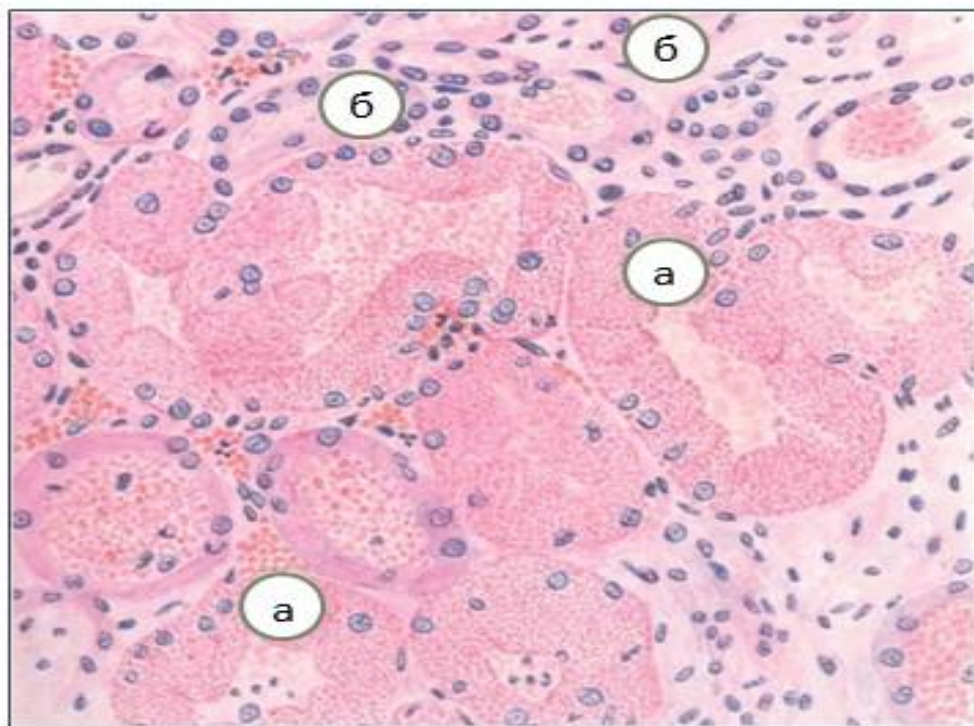
**Зернистая дистрофия
почечных канальцев**



Почечный каналец в норме



Паренхиматозный диспротеиноз

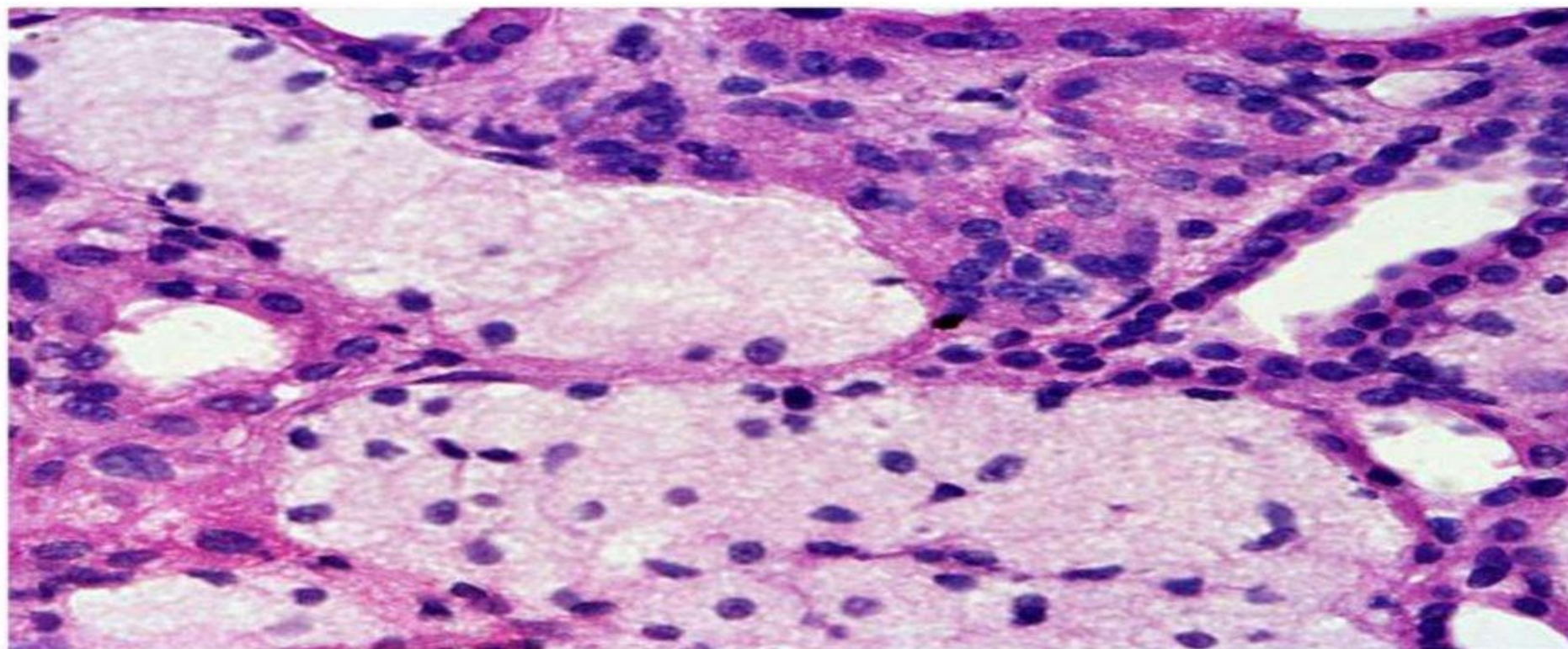


Гиалиново-капельная дистрофия эпителия почечных канальцев

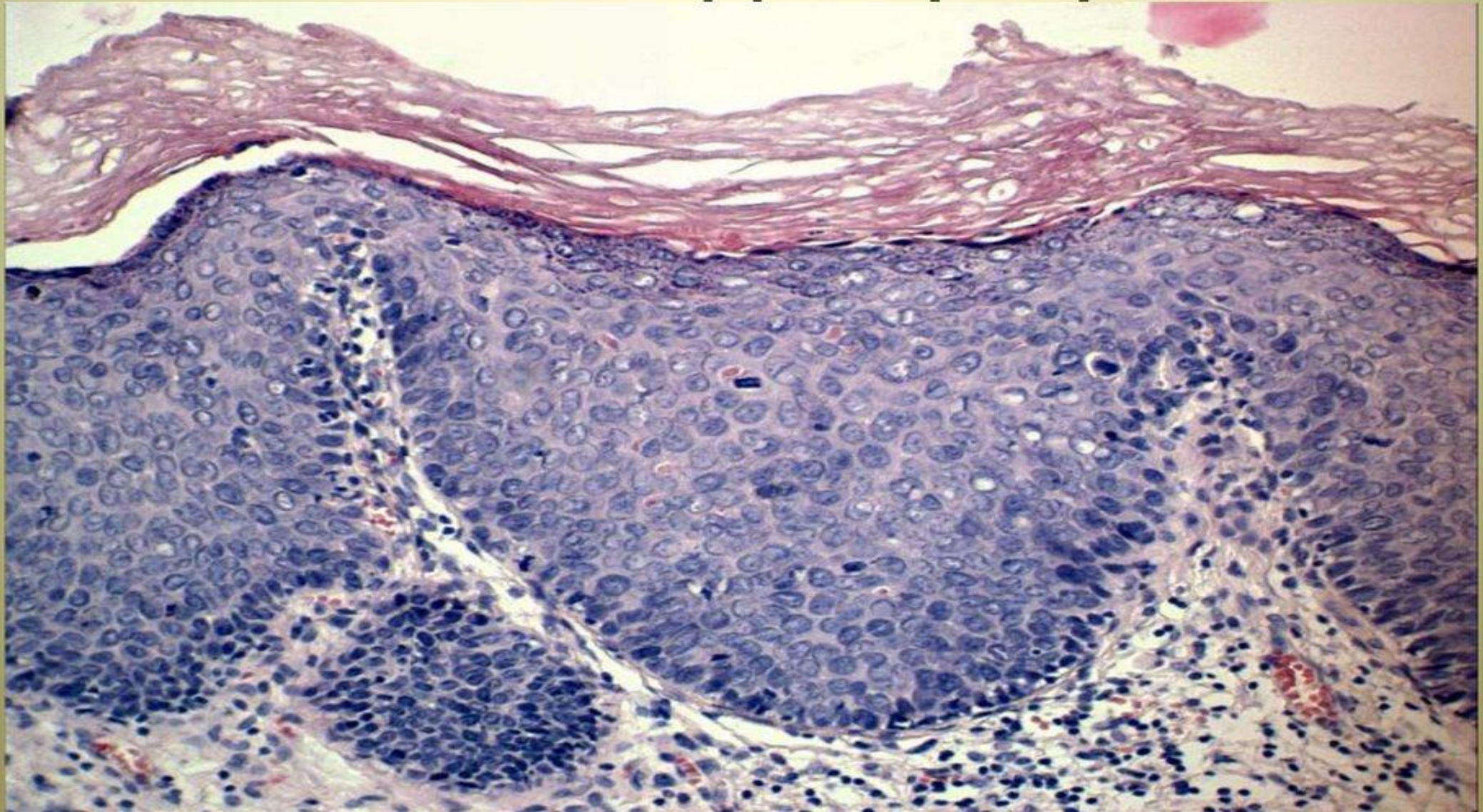
- а) Цитоплазма нефроцитов заполнена изменёнными белковыми массами, имеющими вид капель
- б) Отдельные нефроциты и канальцы не изменены

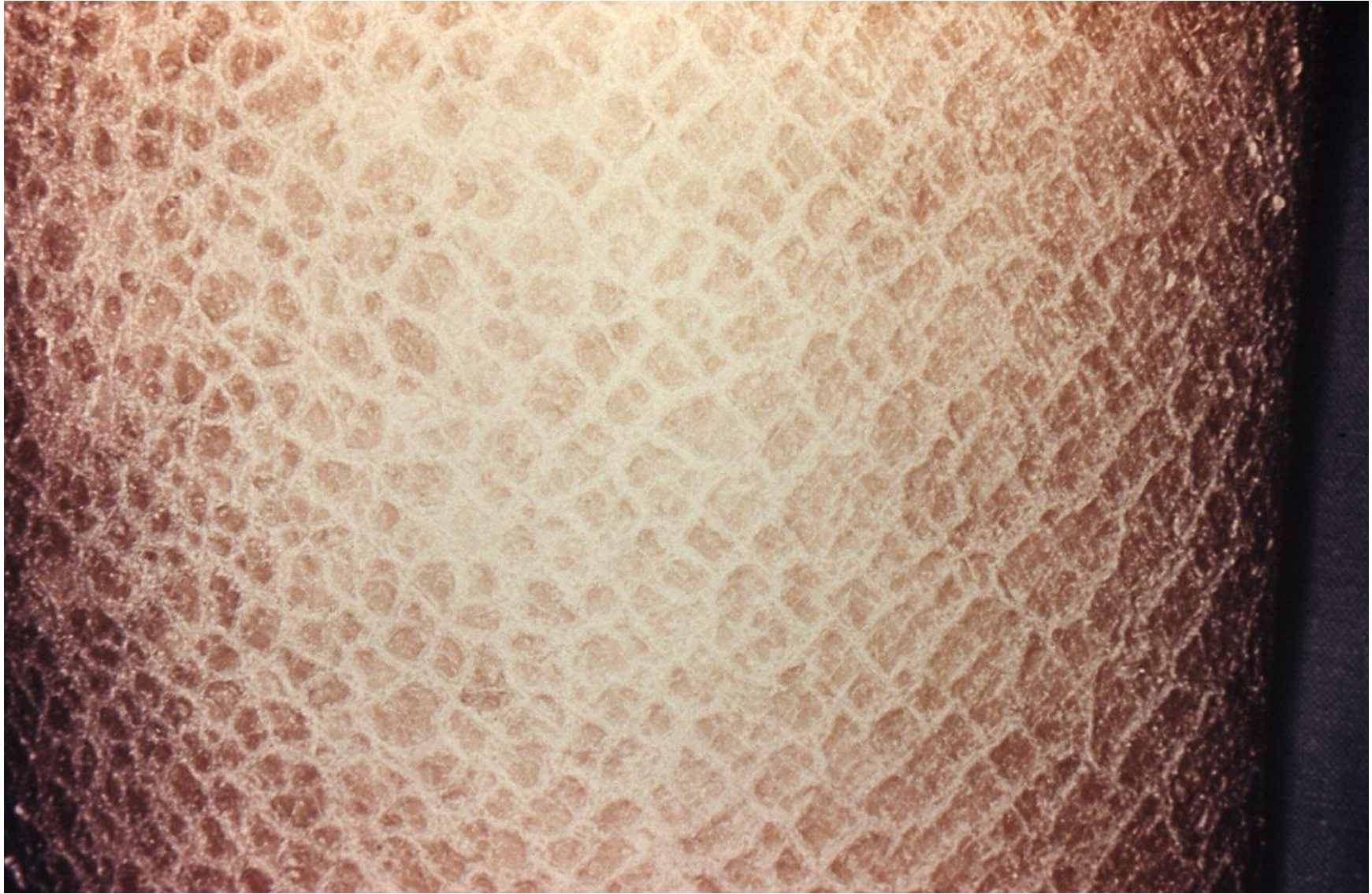


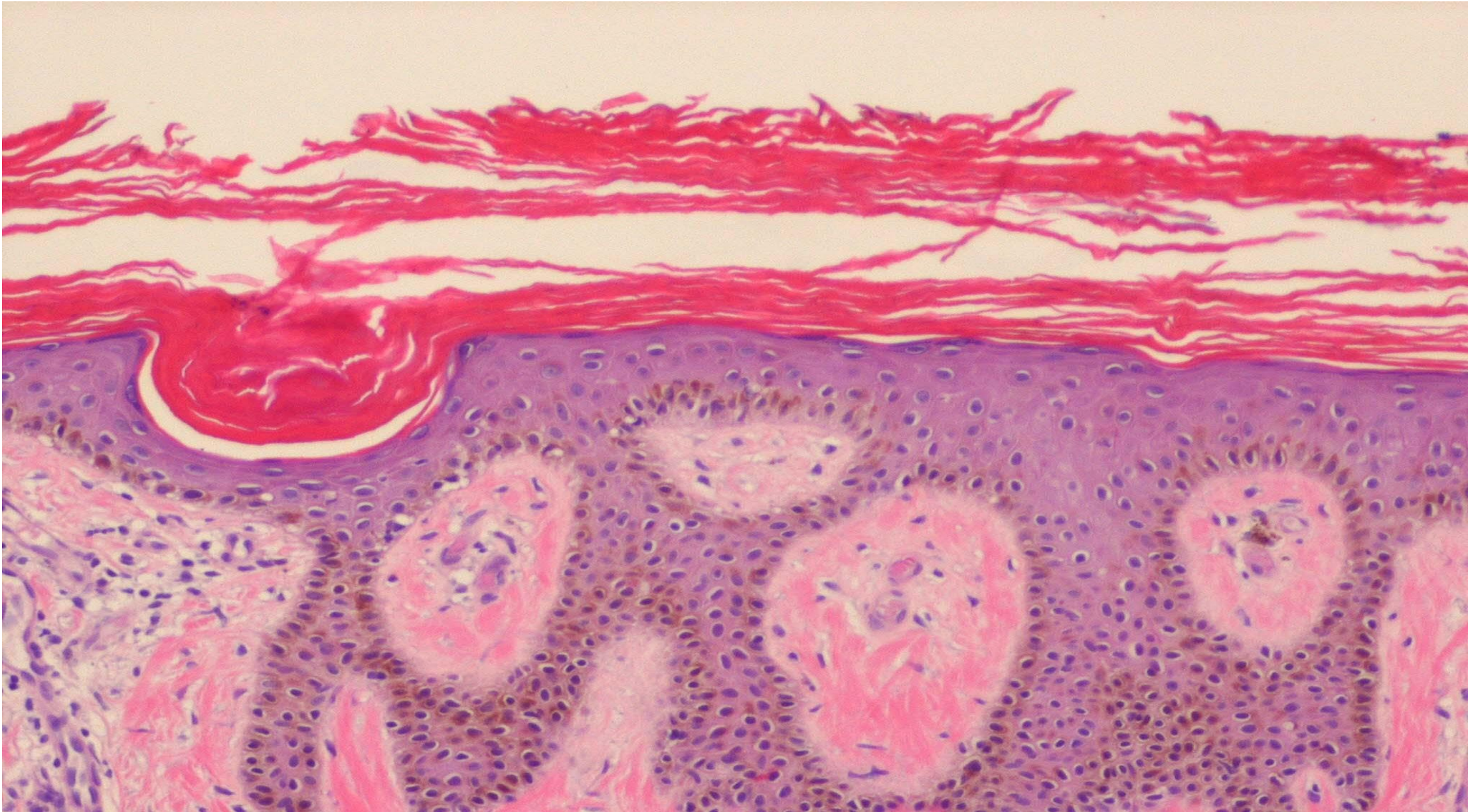
Гидропическая дистрофия эпителия
канальцев почки - 10\14 - описать



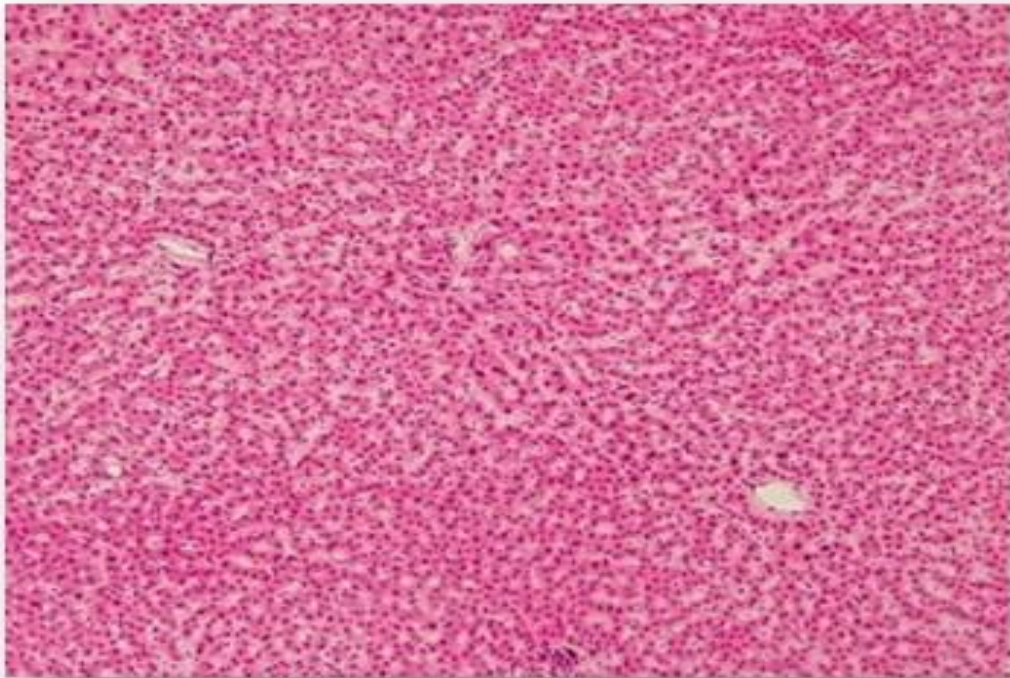
Роговая дистрофия



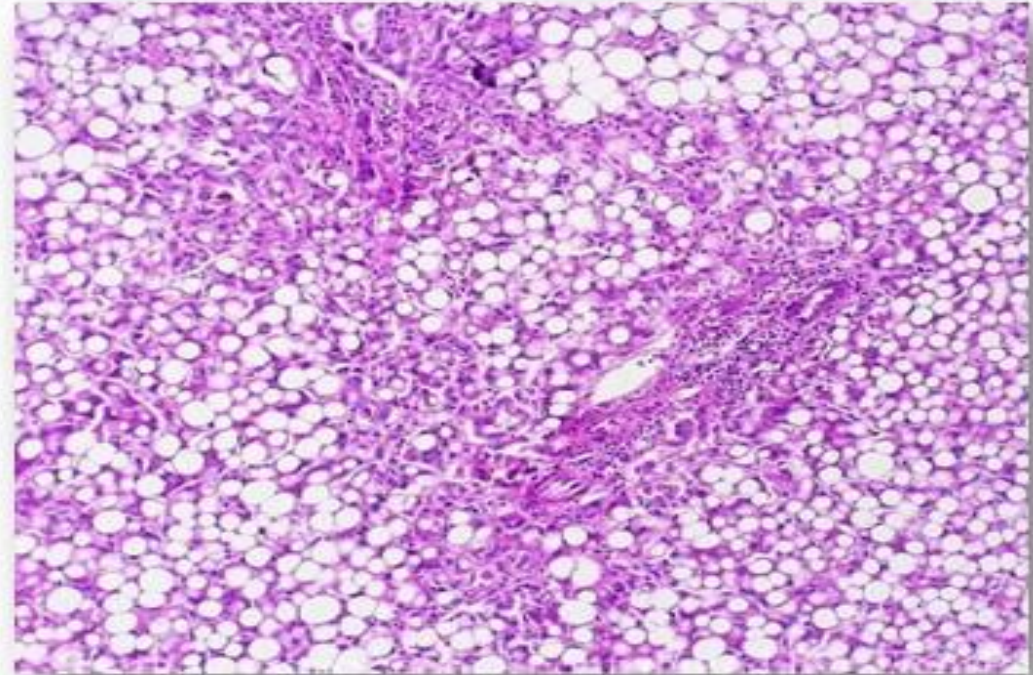




Микропрепарат печени в норме и патологии

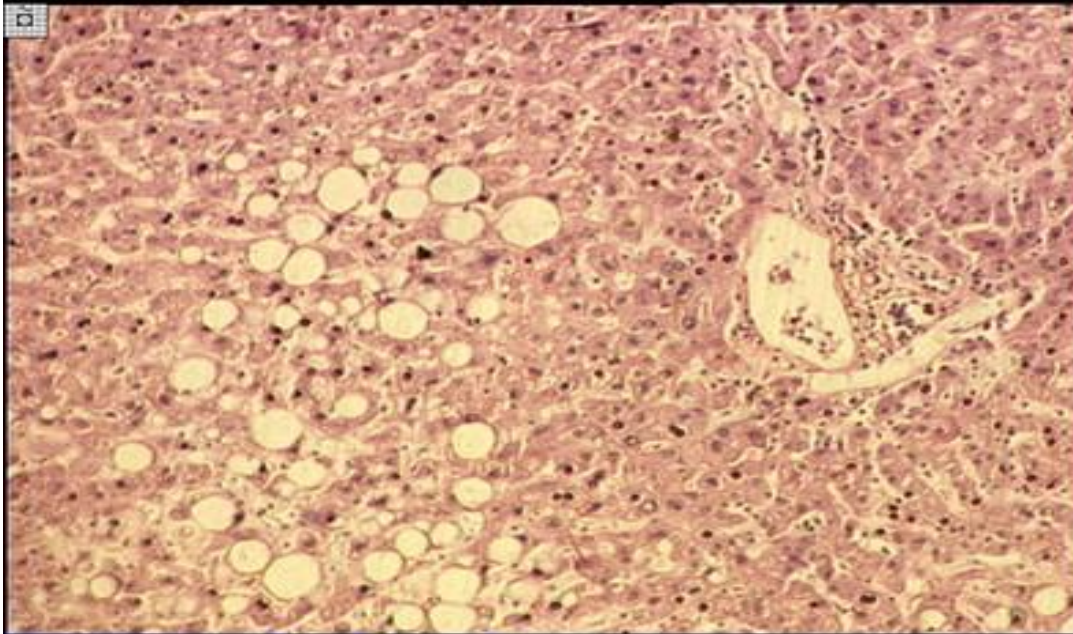


Гепатоциты располагаются правильными рядами в виде балок. Жировые вакуоли отсутствуют

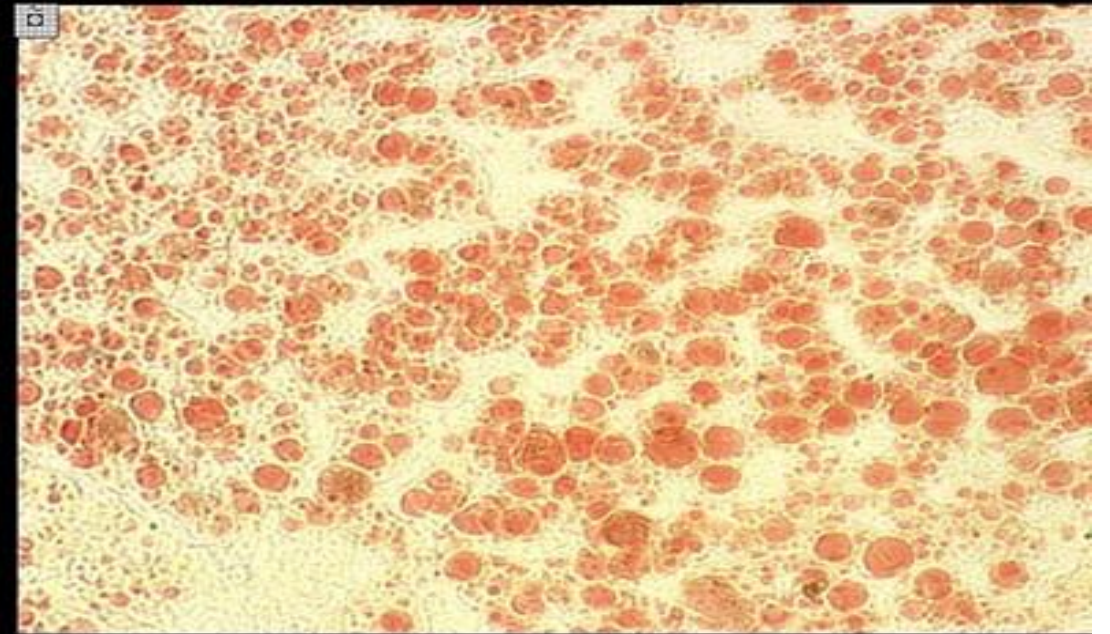


В цитоплазме гепатоцитов содержатся множественные крупные капли жира. Окраска: гематоксилин-эозин

ПАРЕНХИМАТОЗНЫЕ ЖИРОВЫЕ ДИСТРОФИИ (ЛИПИДОЗЫ)



**Жировая дистрофия печени
(окраска гематоксилином и
эозином)**



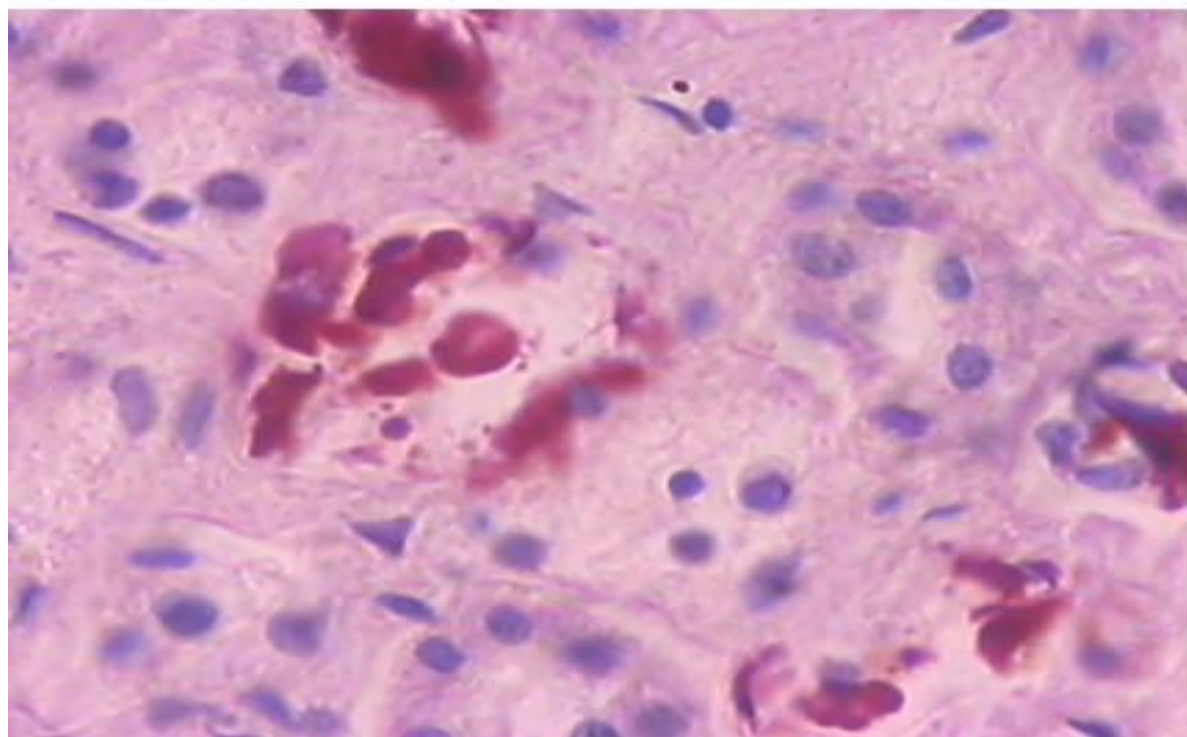
**Жировая дистрофия печени
(окраска суданом III)**

Жировая дистрофия печени (жировой гепатоз)



Зарисовать микропрепарат №21

Отложения гликогена в канальцах почки (окр.кармином Беста)



- *На микропрепарате клетки дистальных канальцев увеличены в объеме, просвет канальцев немного сужен. В цитоплазме нефроцитов определяются глыбки гликогена малинового цвета, которые могут появляться и в просвете канальцев.*
- *Заключение. Паренхиматозная углеводная дистрофия с нарушением обмена гликогена.*
- *Механизм: инфильтрация и извращенный синтез.*

НАРУШЕНИЯ МЕТАБОЛИЗМА ГЛИКОГЕНА- САХАРНЫЙ ДИАБЕТ:

гликогенная инфильтрация канальцев почек, «дырчатые ядра» гепатоцитов, стеатоз печени



Рис. 101. Гликогеновая инфильтрация почки при сахарном мочеизнурении. Массы гликогена окрашены кармином (по Бесту) и располагаются на границе коры и мозгового вещества.
Больница Медсантруд.

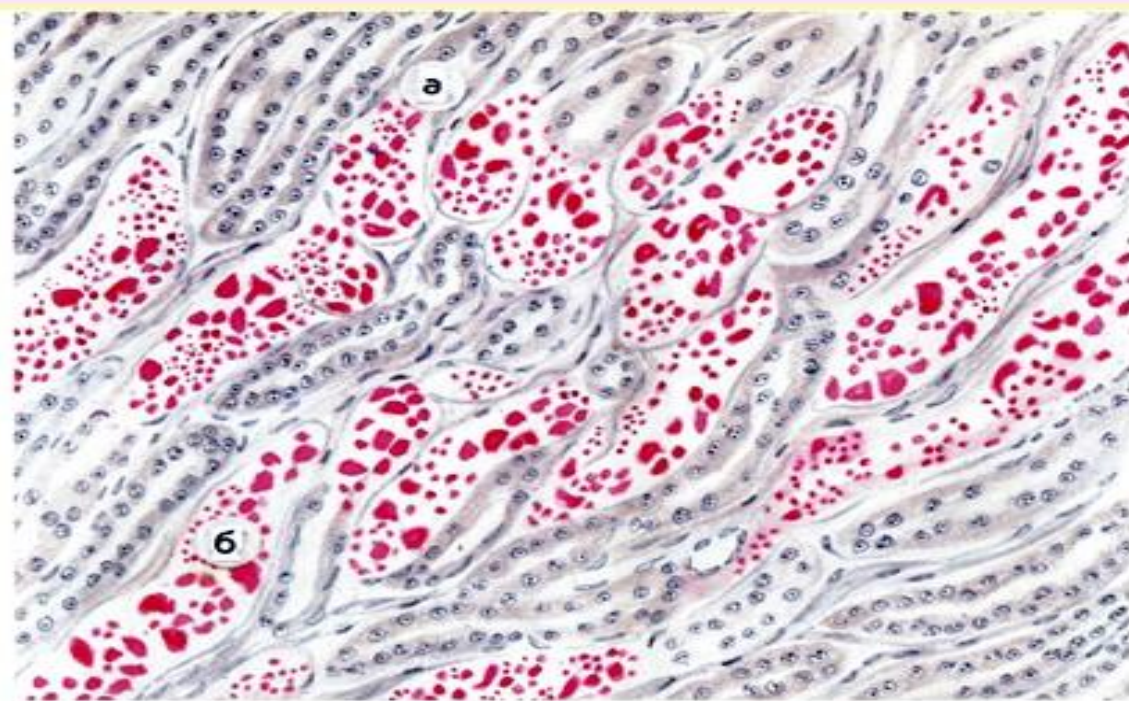
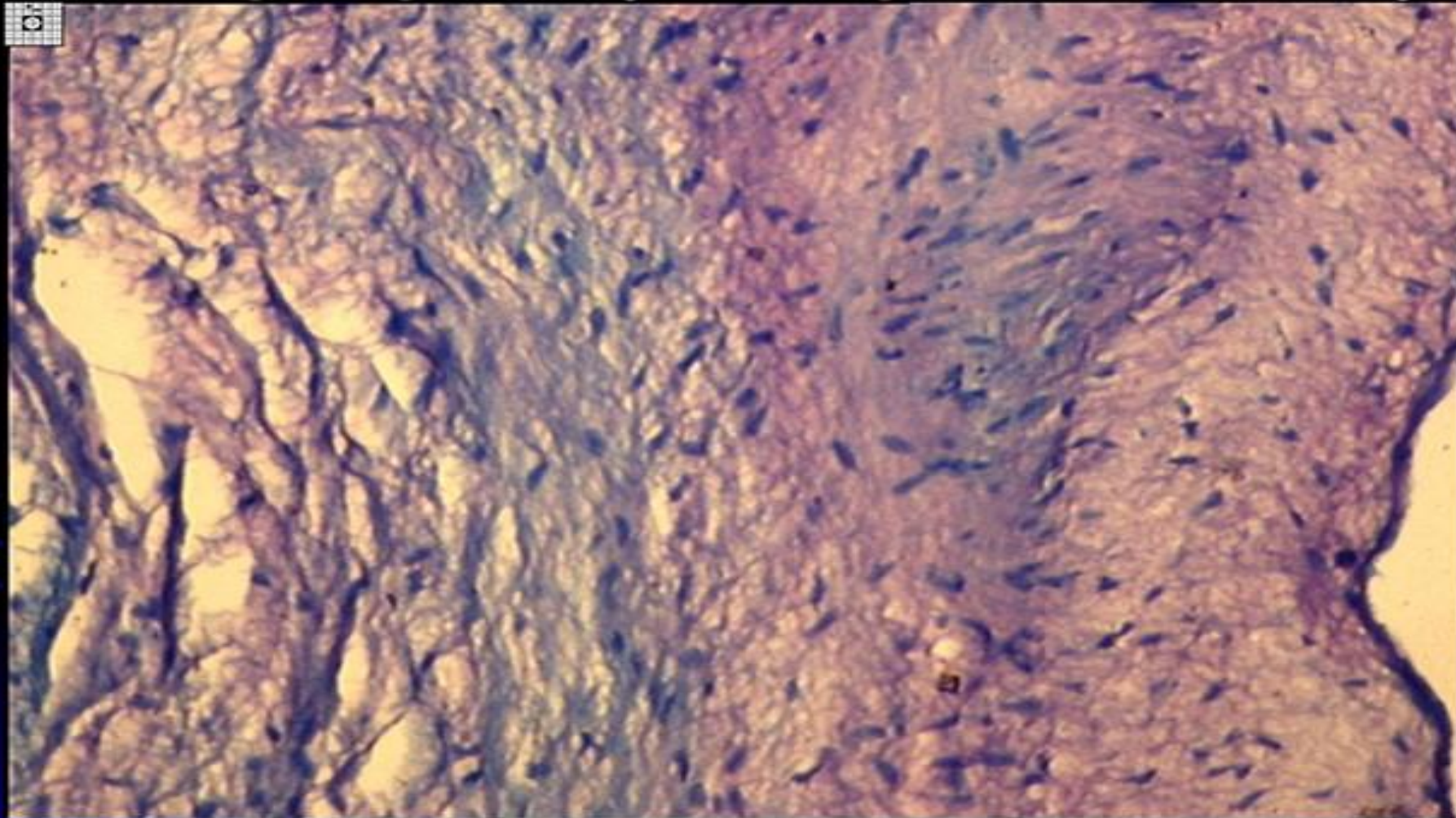
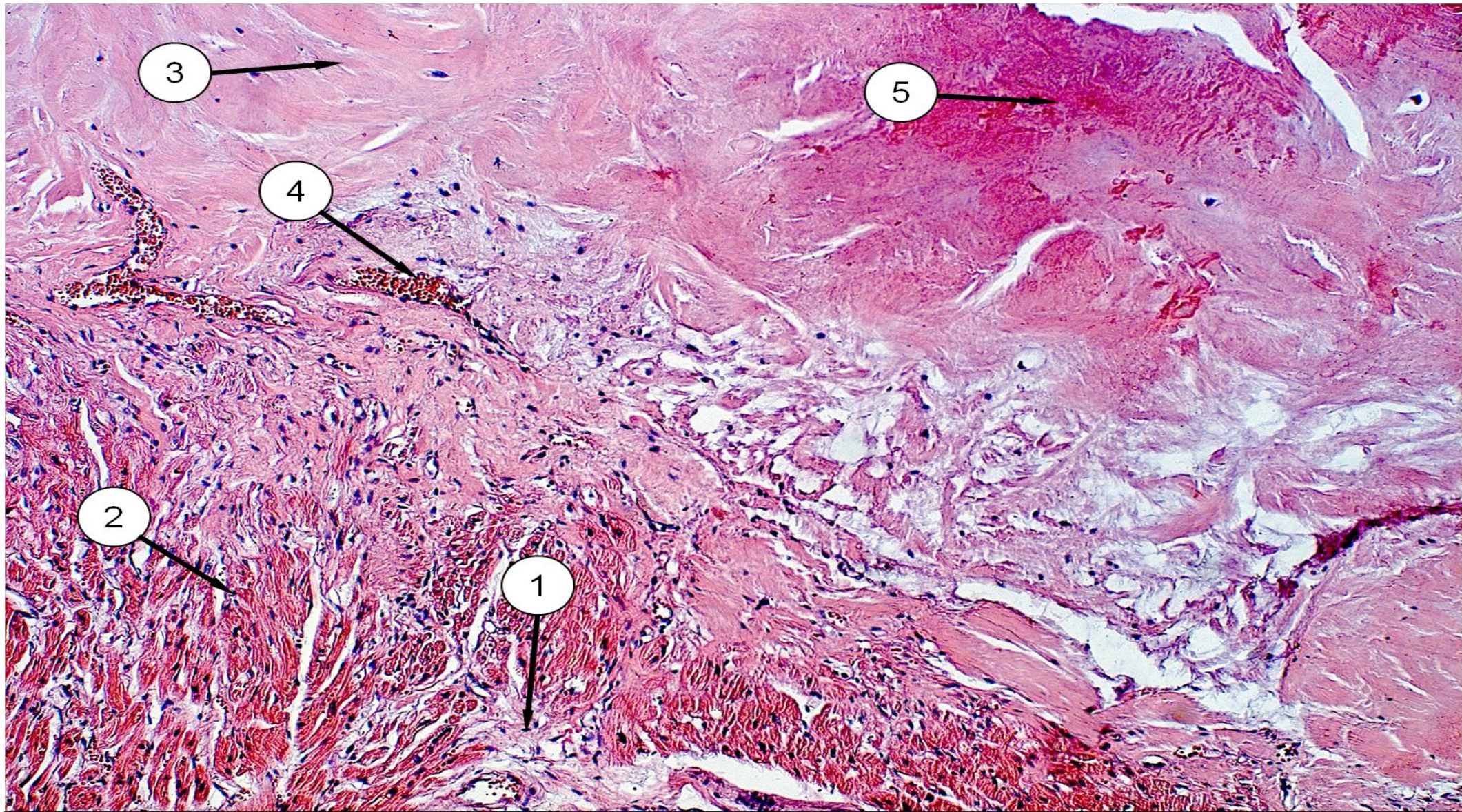


Рис. 19. Углеводная дистрофия эпителия почечных канальцев (при сахарном диабете). В нефроцитах узкого сегмента и дистального отдела канальцев (а), а также в просвете канальцев (б) видны скопления рубиново-красных гранул гликогена. Окраска кармином Беста.

Стромально-сосудистые дистрофии (диспротеинозы)

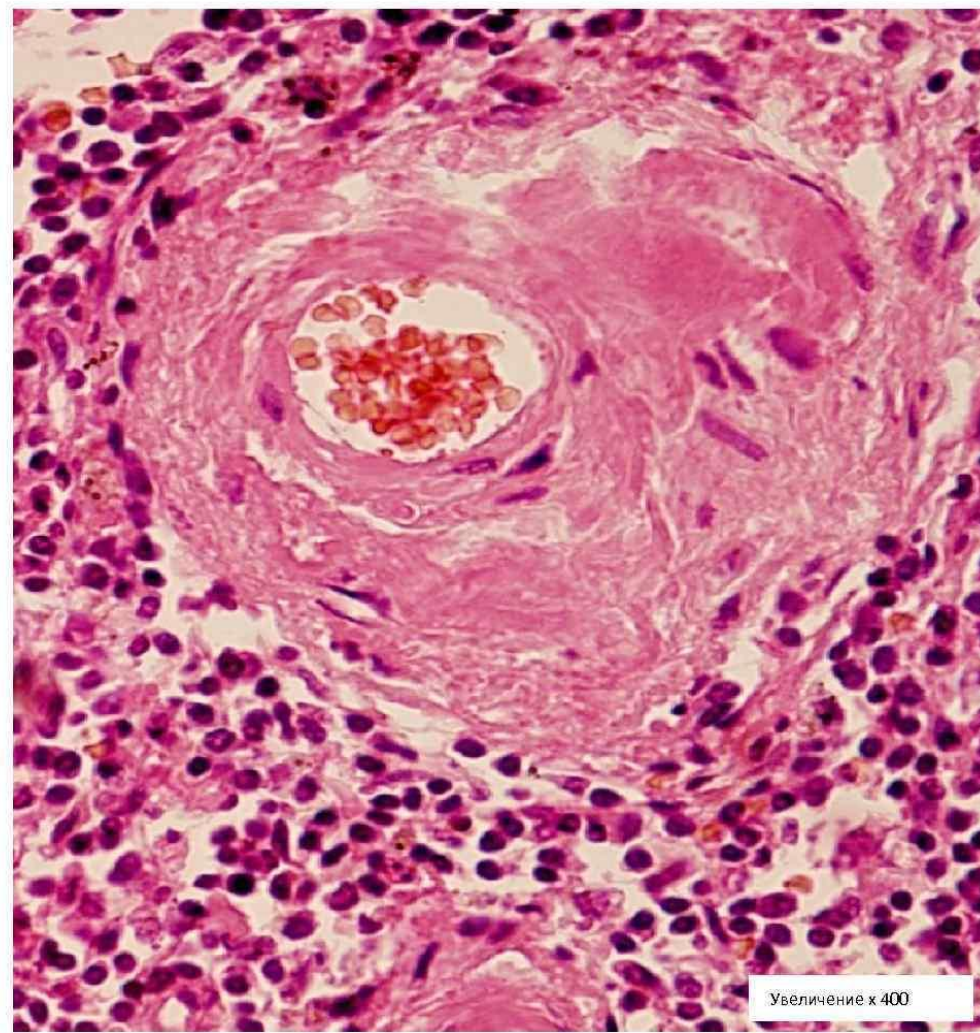
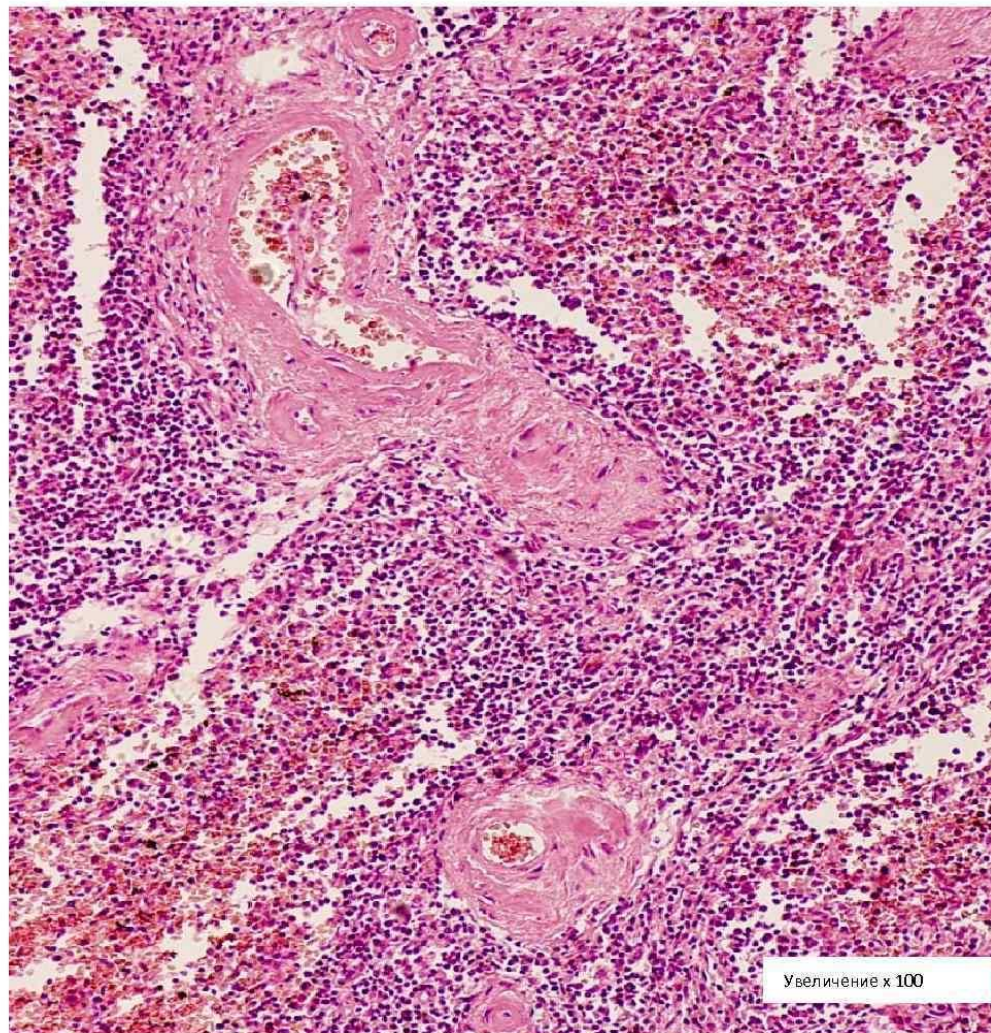


Мукоидное набухание эндокарда (окраска толуидиновым синим) x10



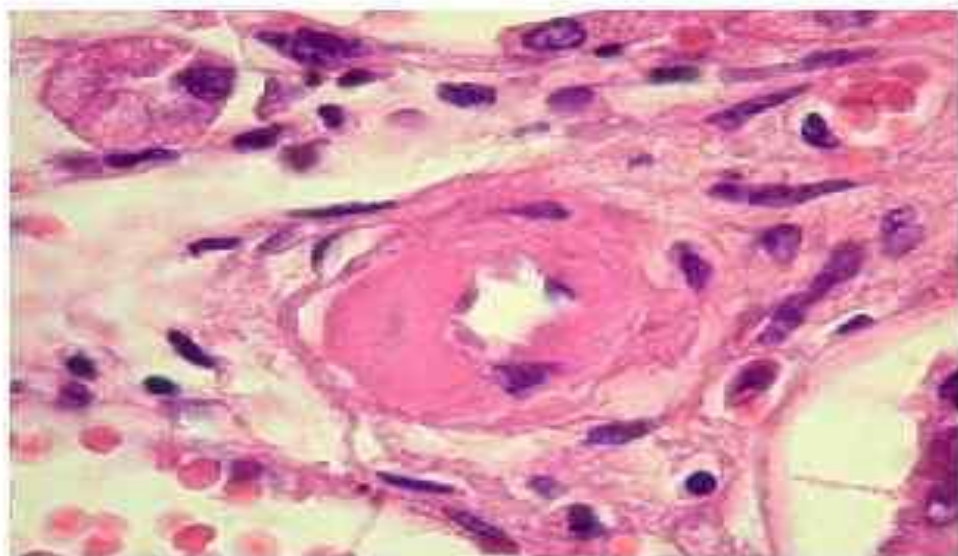
1 – участок кардиосклероза; 2 – миокард; 3 – склероз, гиалиноз клапана;
4 – полнокровный сосуд; 5 – зона фибриноидного набухания.

Микропрепарат №16 «Гиалиноз сосудов селезенки».
Окраска гематоксилином и эозином.



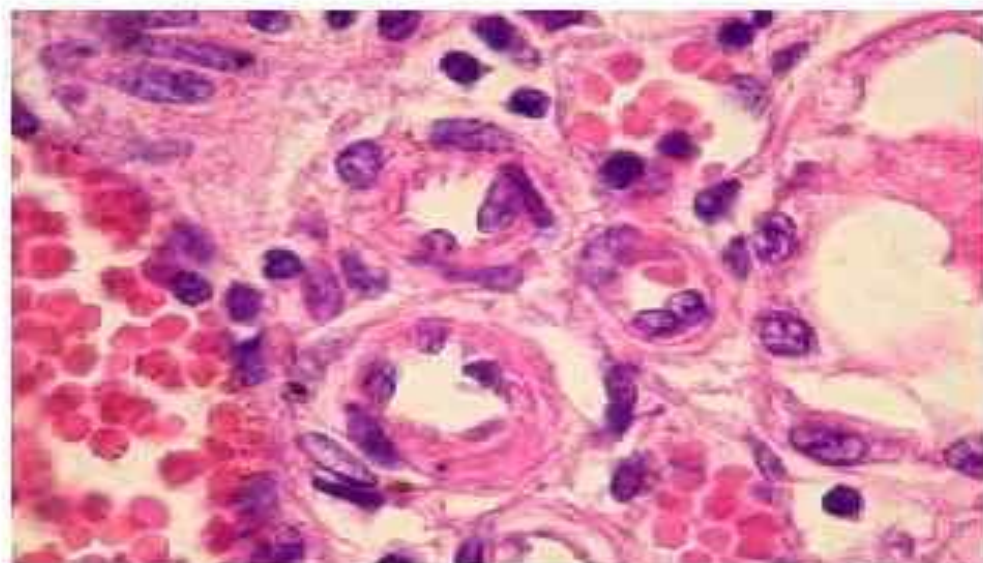
Гиалиноз артерий

ГИАЛИНОЗ

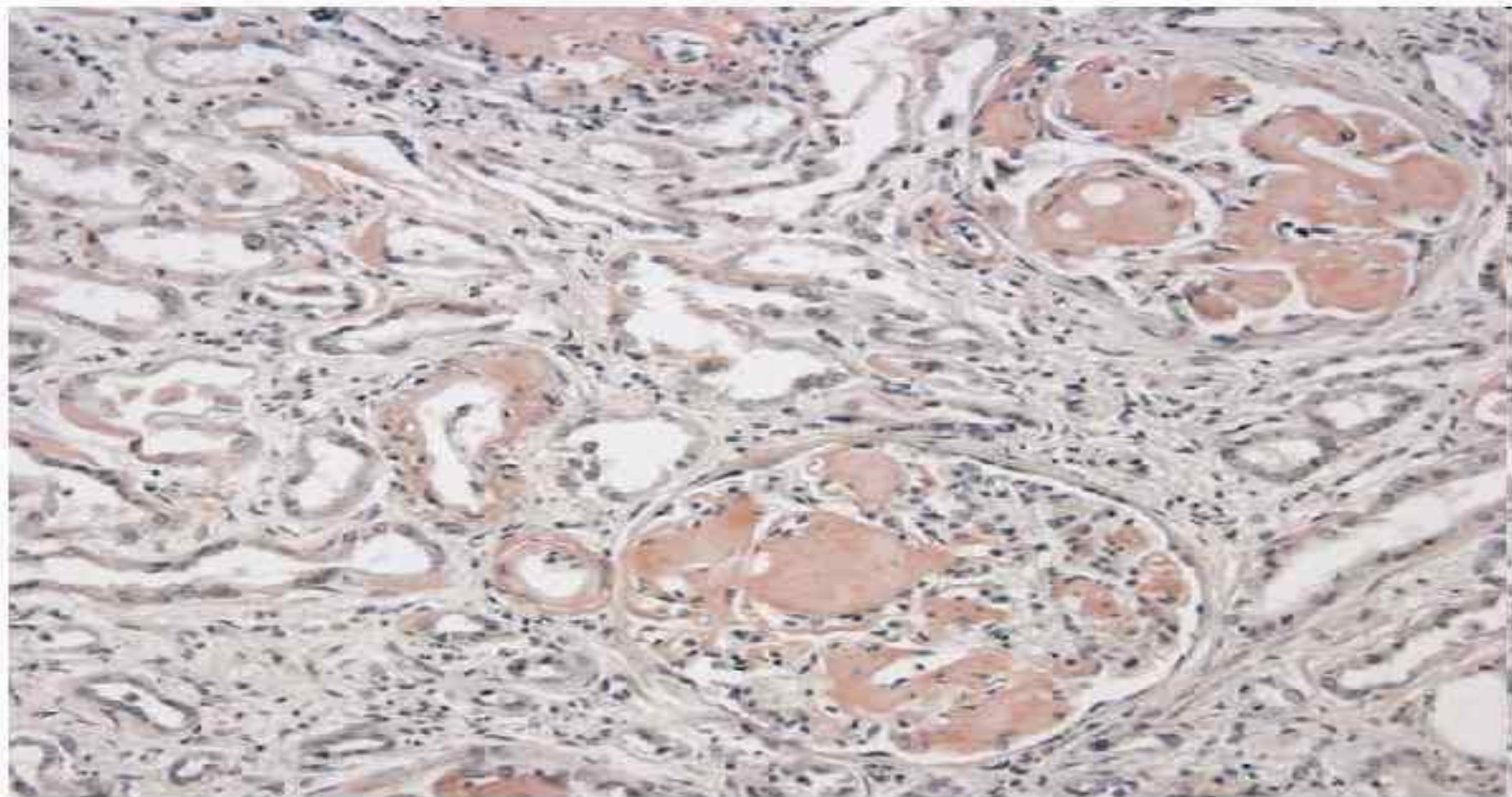


Утолщенная стекловидная
трубочка с суженным
просветом

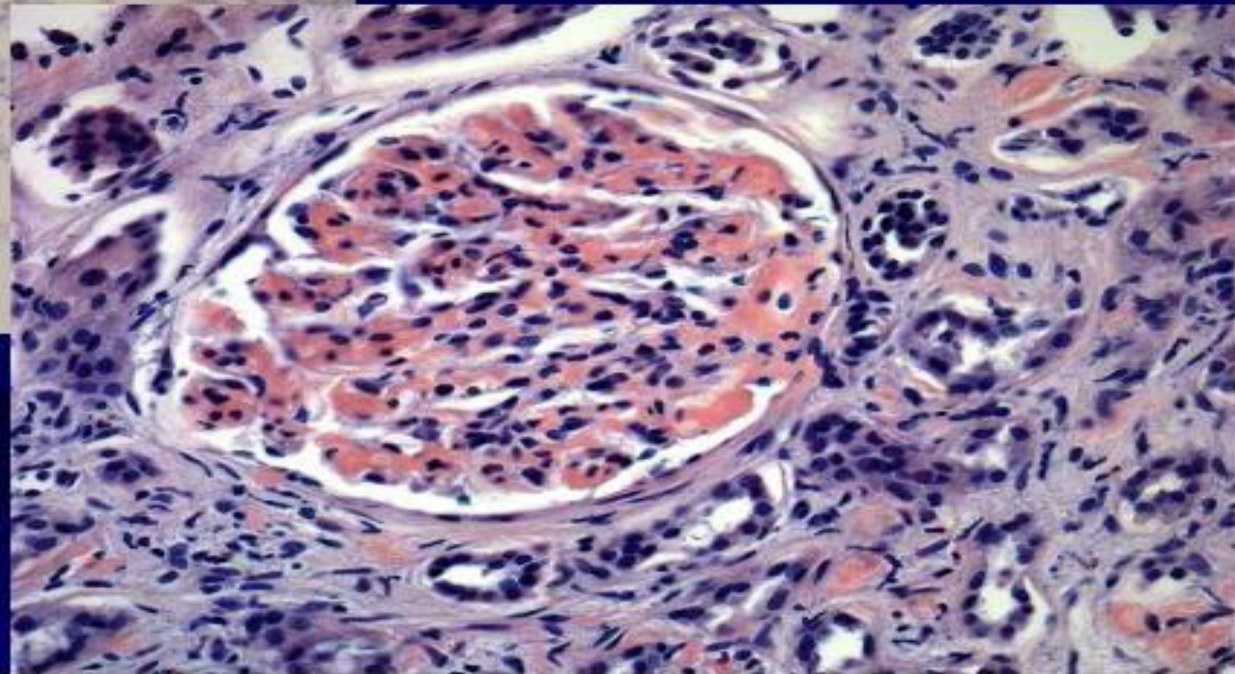
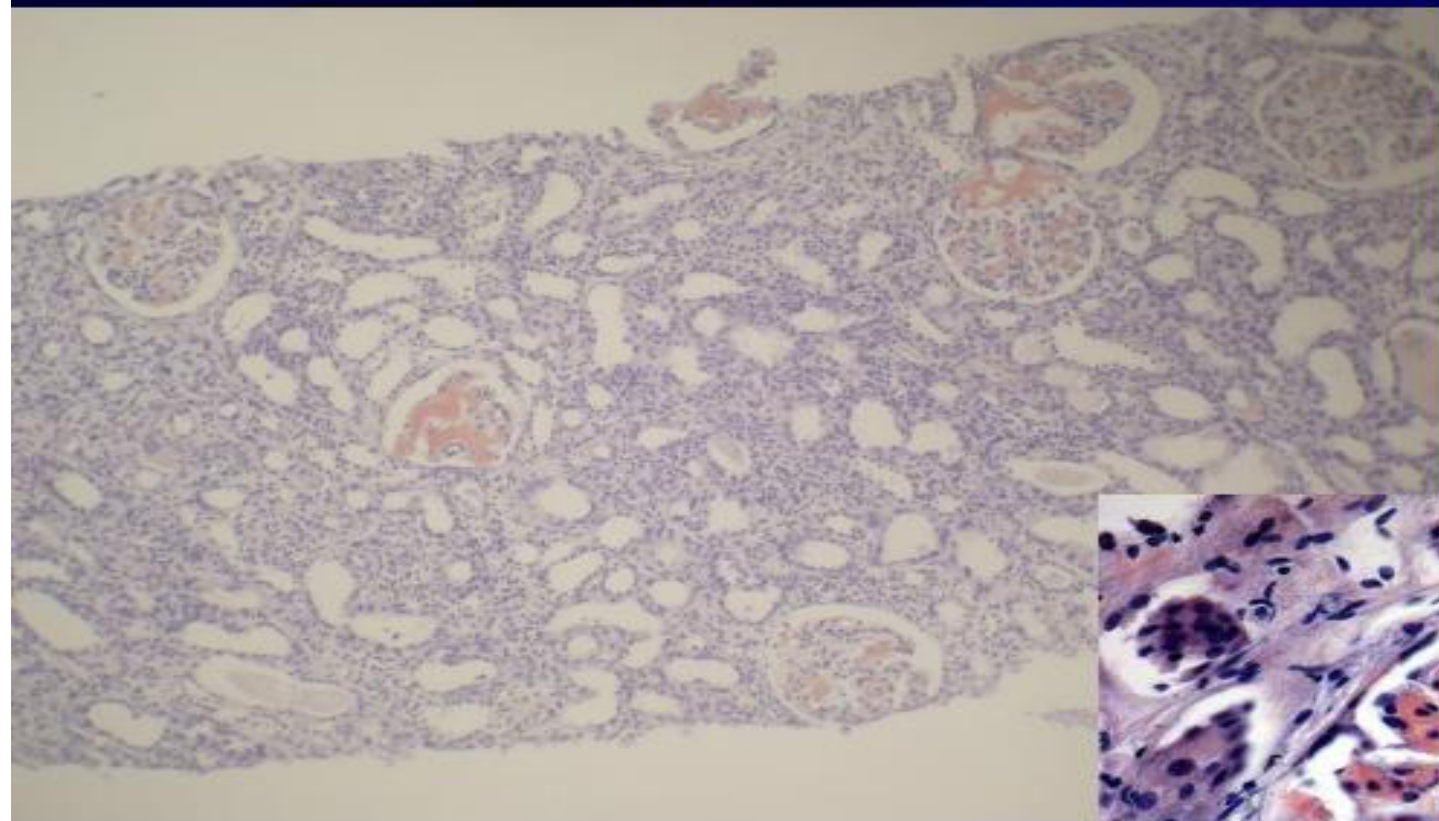
НОРМА



Амилоидоз почки



Амилоидоз клубочков почки



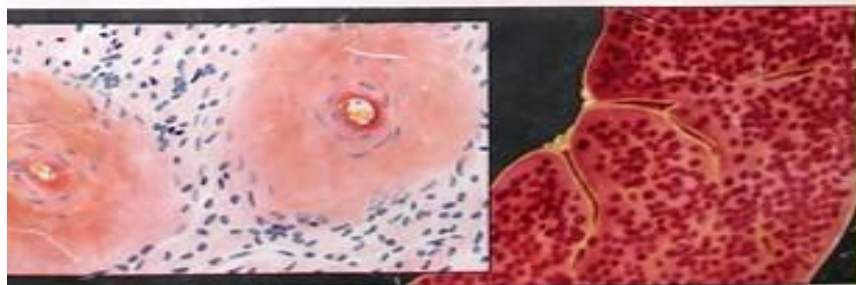
АМИЛОИДОЗ СЕЛЕЗЕНКИ. «САГОВАЯ» (1-ая стадия) И «САЛЬНАЯ СЕЛЕЗЕНКА» (2-ая стадия)



САЛЬНАЯ СЕЛЕЗЕНКА

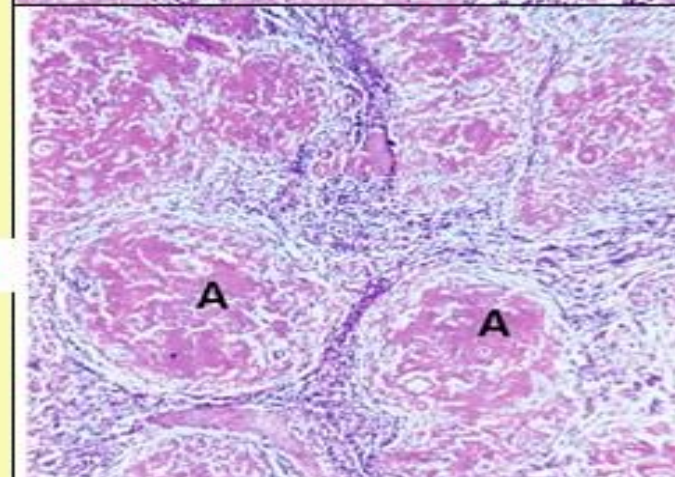
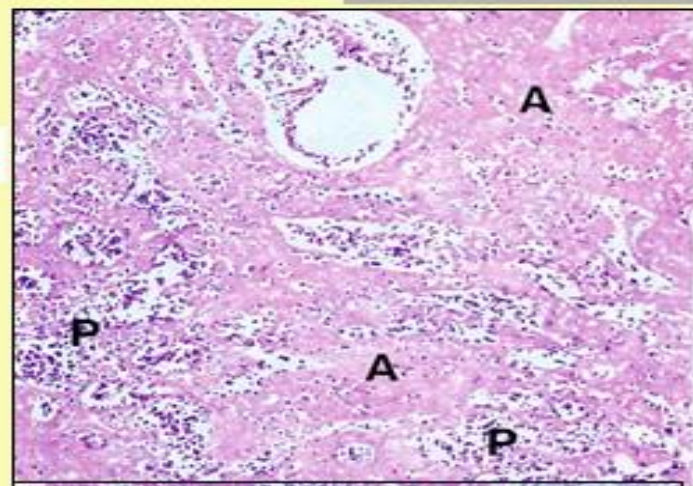


ФИБРИЛЛЯРНАЯ СТРУКТУРА АМИЛОИДА (электронная микрофотография)



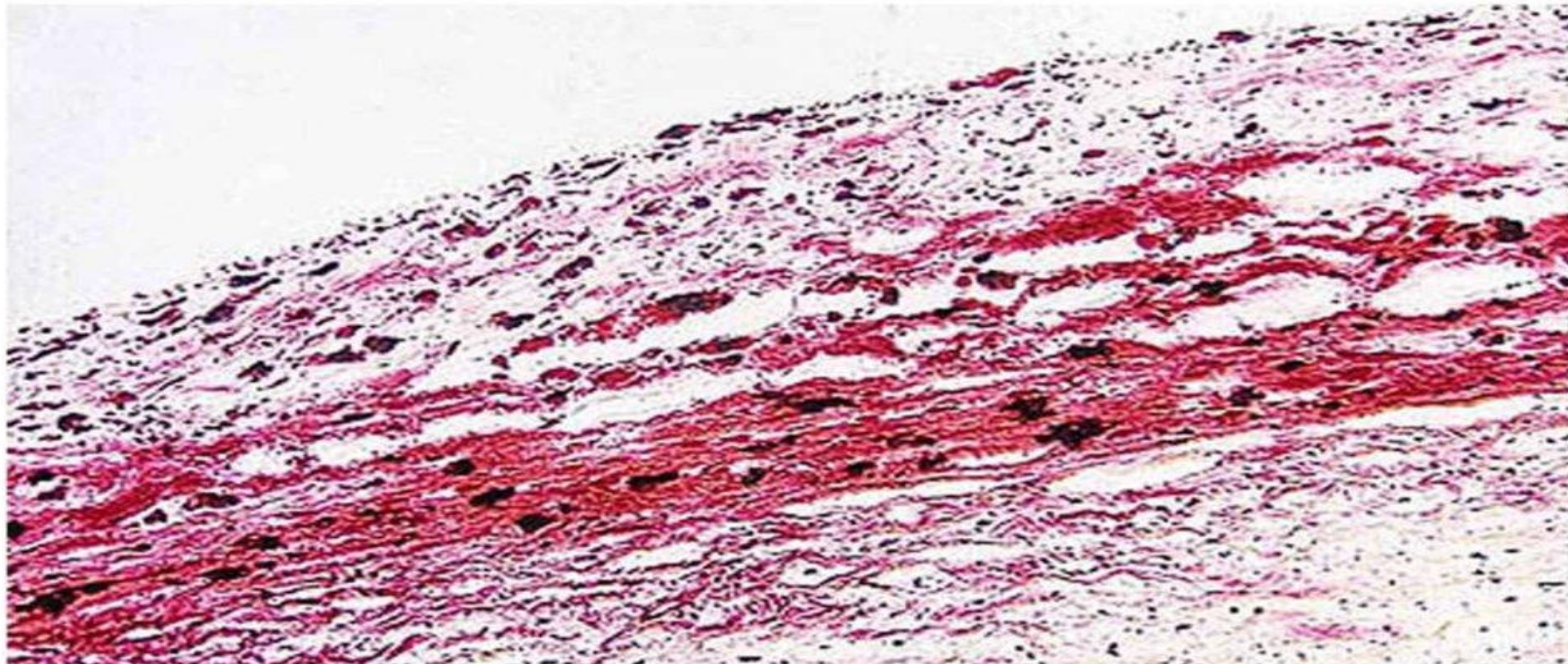
САГОВАЯ СЕЛЕЗЕНКА (краска конго-рот)

Сальная селезенка

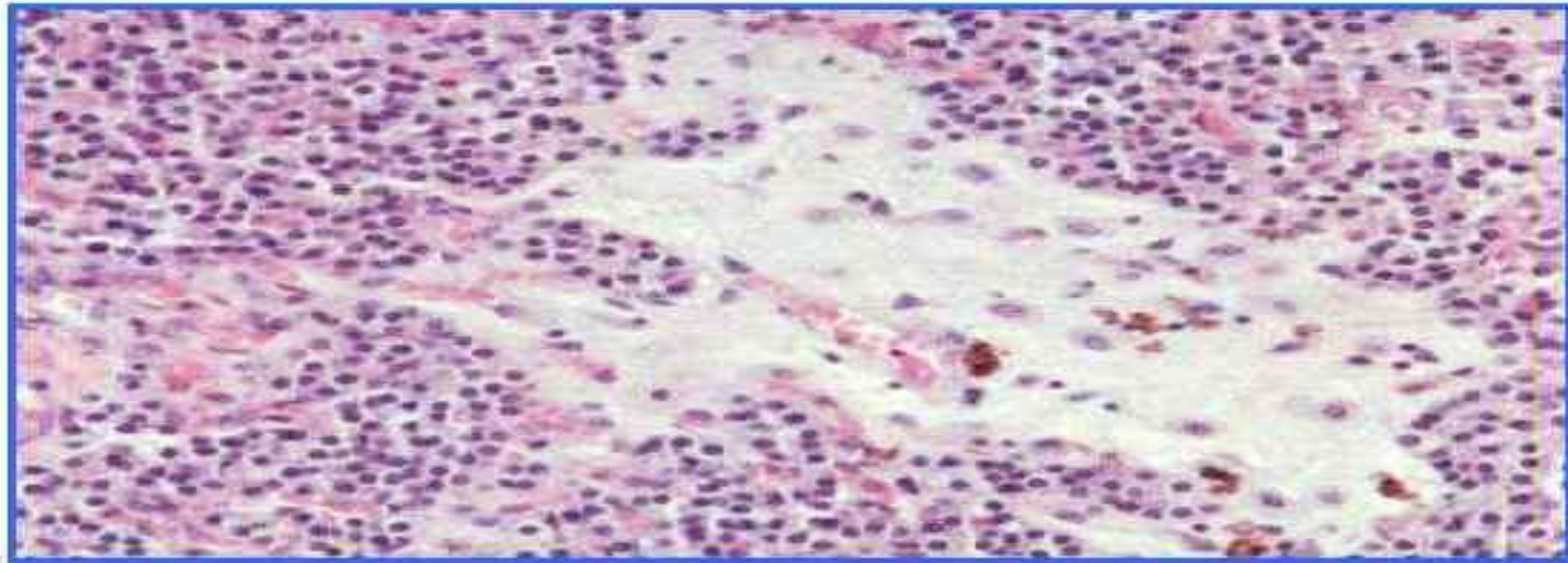


Саговая селезенка

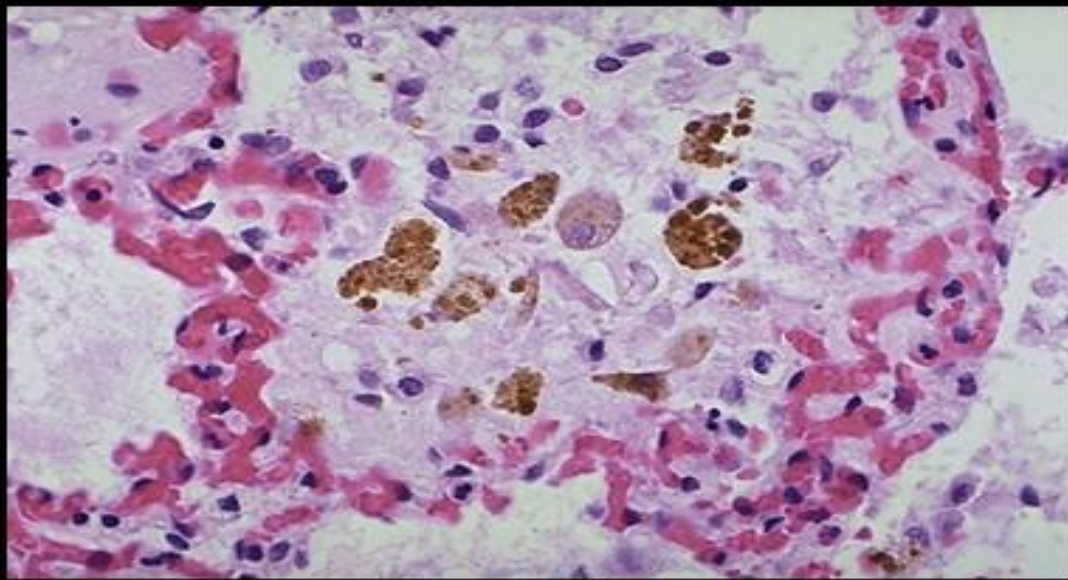
Липоидоз аорты (окр. Судан III) -84



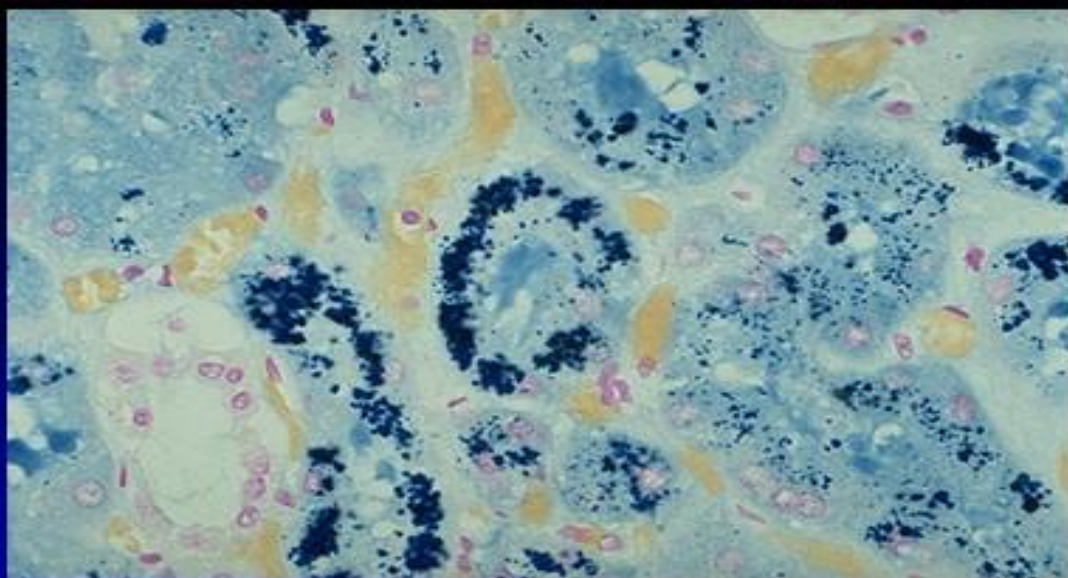
**Мезенхимальные углеводные дистрофии
связаны с нарушением
обмена гликопротеидов
и сопровождаются ослизнением тканей
Часто являются спутниками
заболеваний эндокринных органов:
микседема, муковисцидоз.**



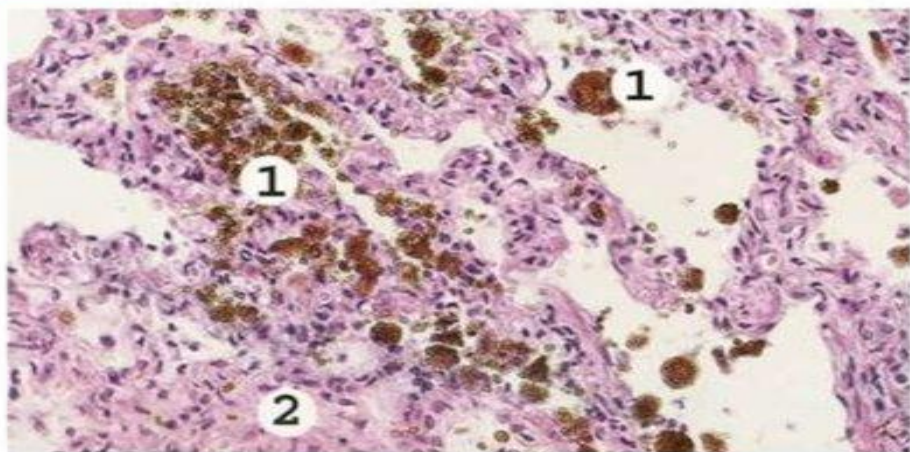
Смешанные дистрофии ГЕМОГЛОБИНОГЕННЫЕ ПИГМЕНТЫ



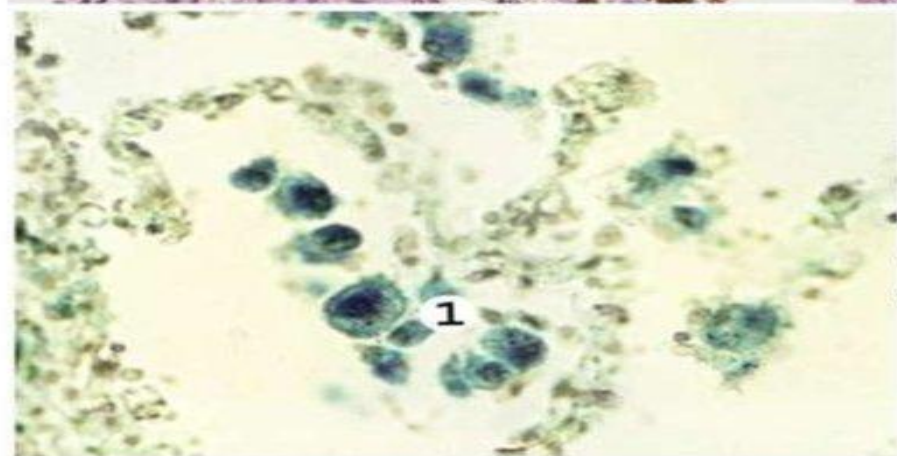
Гемосидероз легкого (окраска
гематоксилином и эозином) x40



Гемосидероз почки
(реакция Перлса) x40

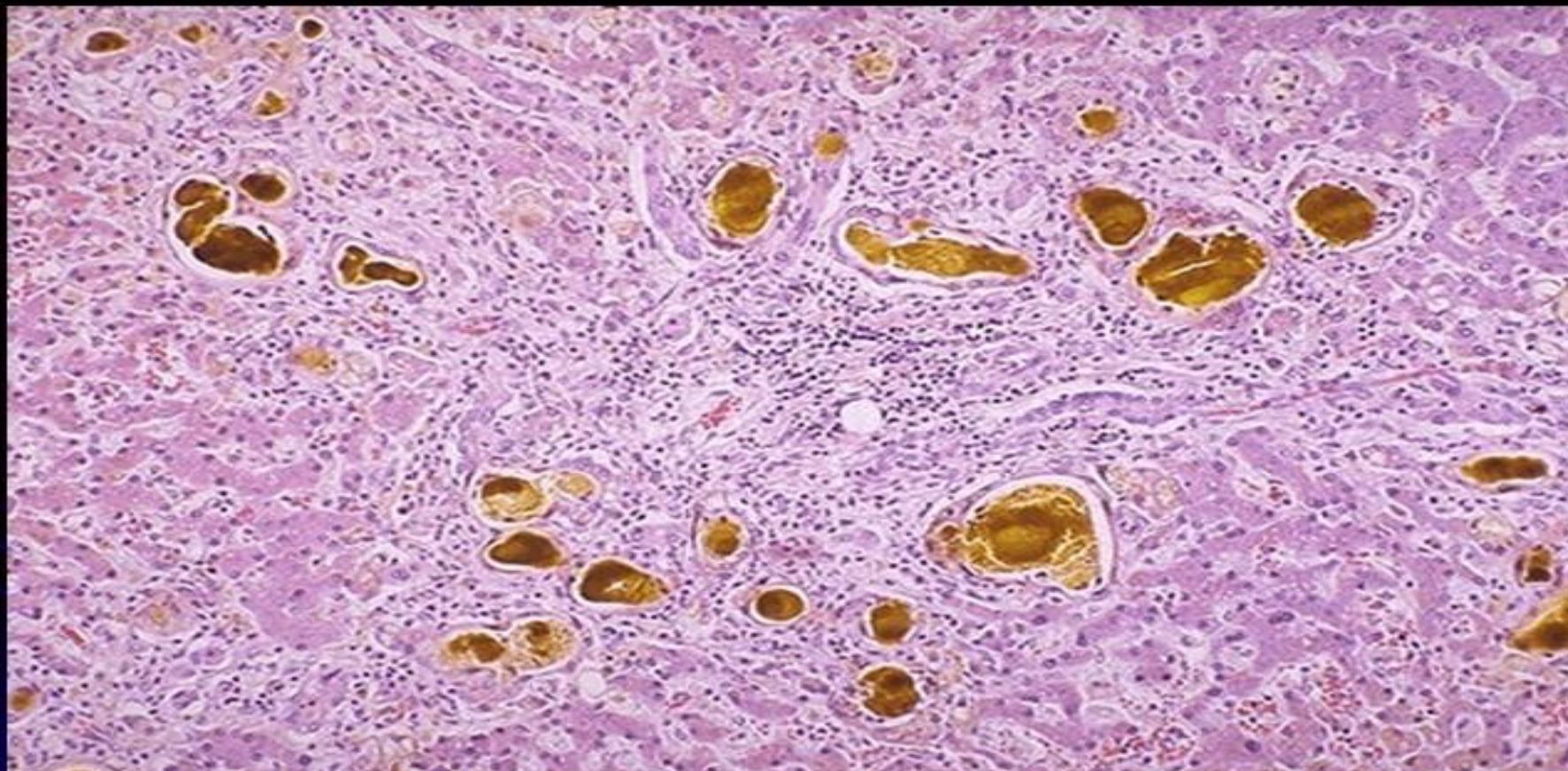


1. Гемосидерин.
 2. Склероз межалъвеолярных перегородок
- Окр. гематоксилином и эозином



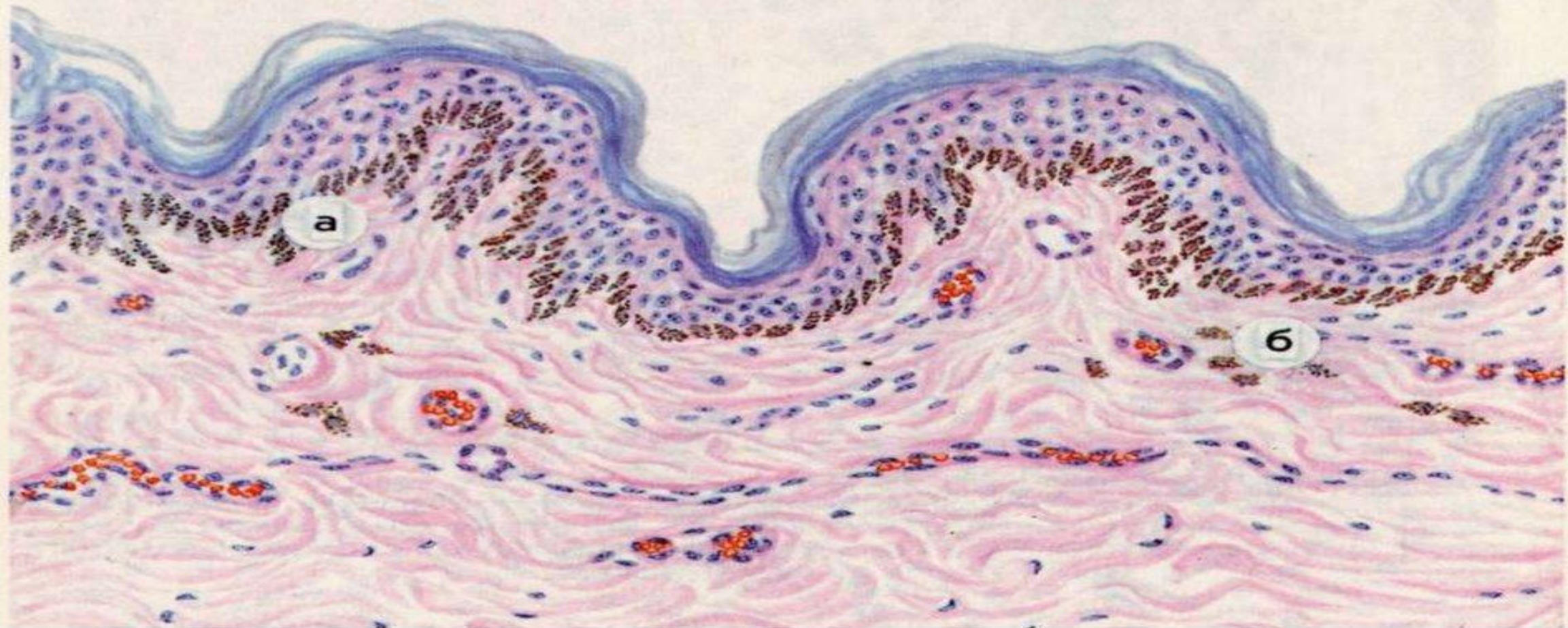
Реакция Перлса
(реакция с железосинеродистым калием и соляной кислотой
образование железистосинеродистого железа – берлинской лазури).

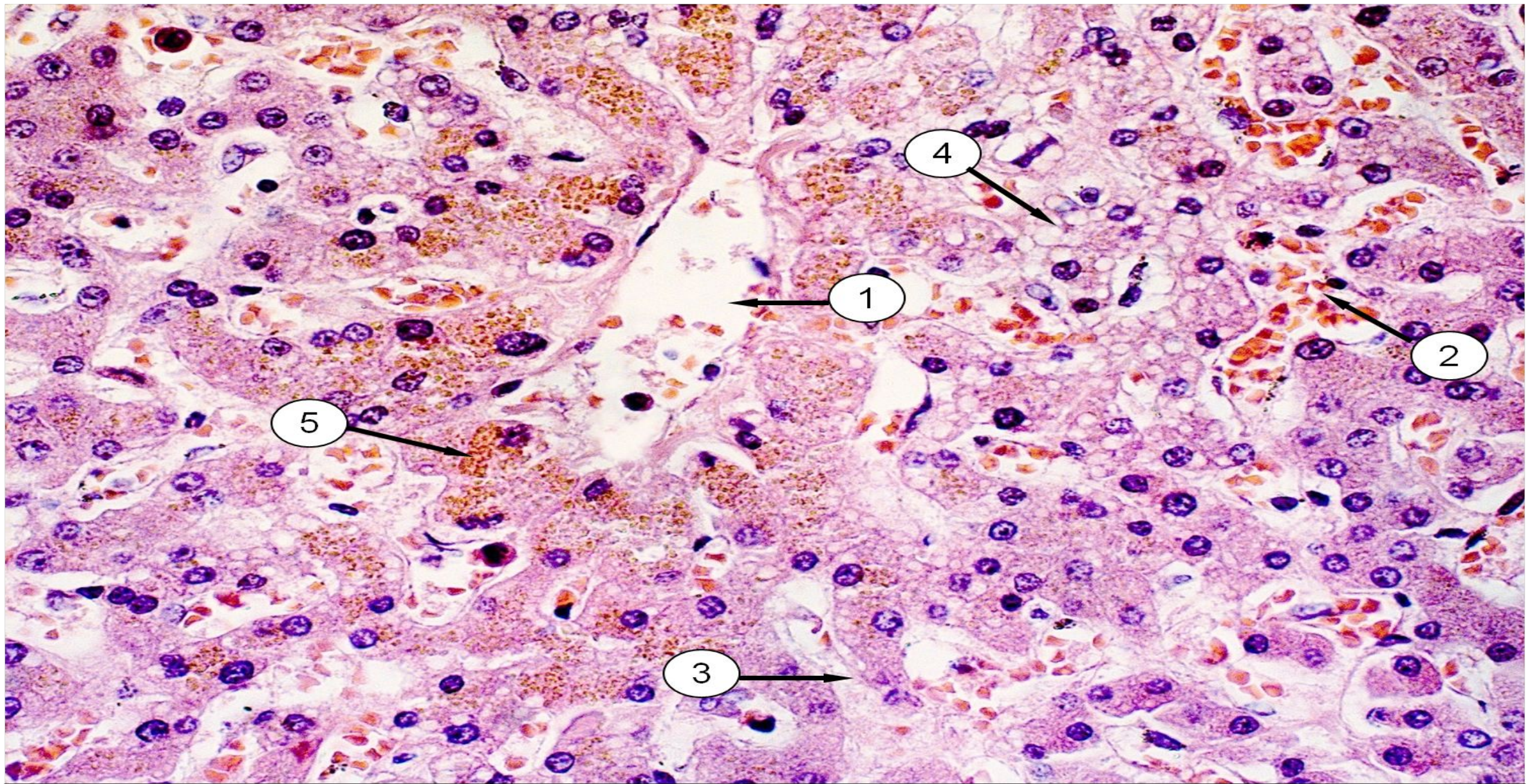
Смешанные дистрофии ГЕМОГЛОБИНОГЕННЫЕ ПИГМЕНТЫ



Печень при механической желтухи
(окраска гематоксилином и эозином) x10

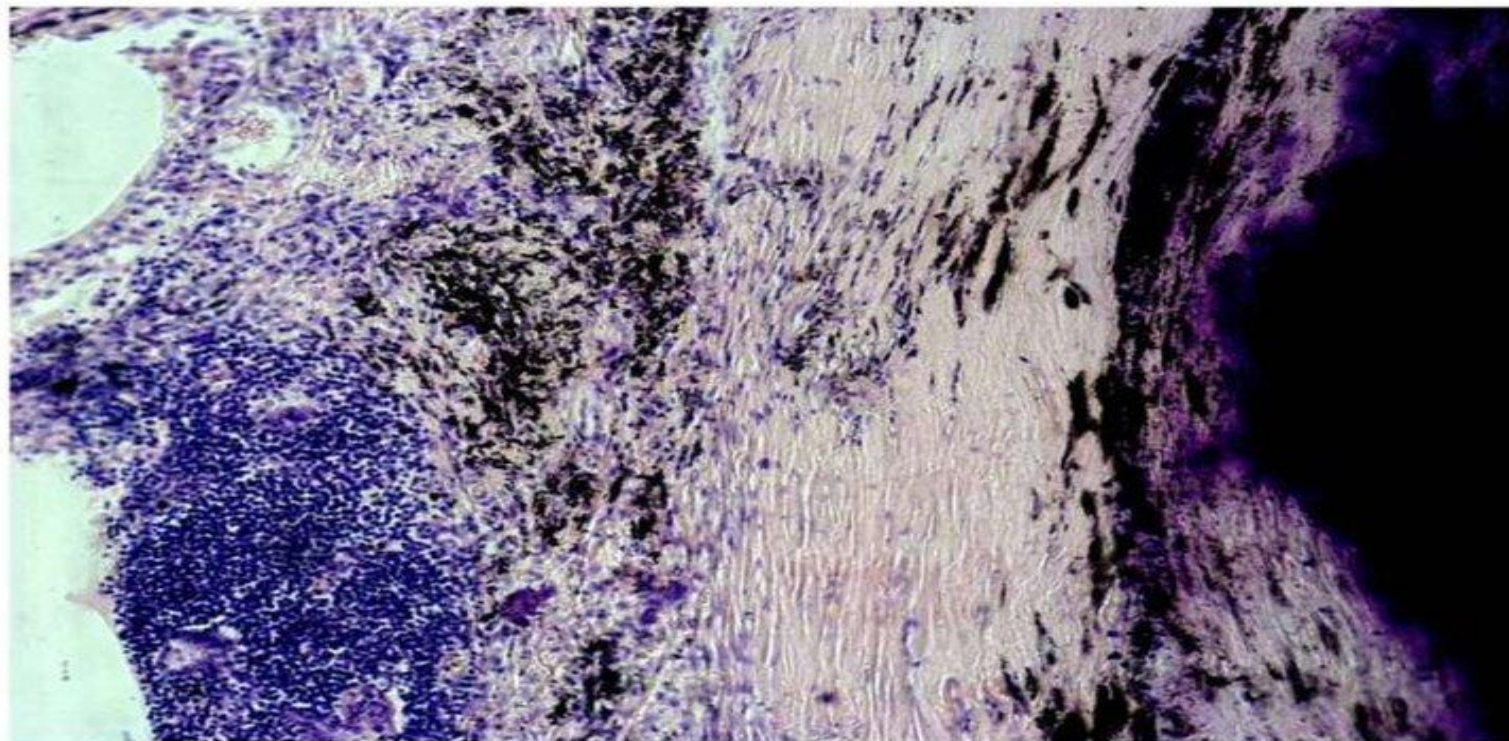
Рис. 46. Меланодермия (при аддисоновой болезни). В базальном слое эпидермиса много нагруженных меланином клеток — меланоцитов (а). В соединительнотканном слое кожи буро-черный пигмент виден в меланофагах (б). Окраска гематоксилином и эозином.



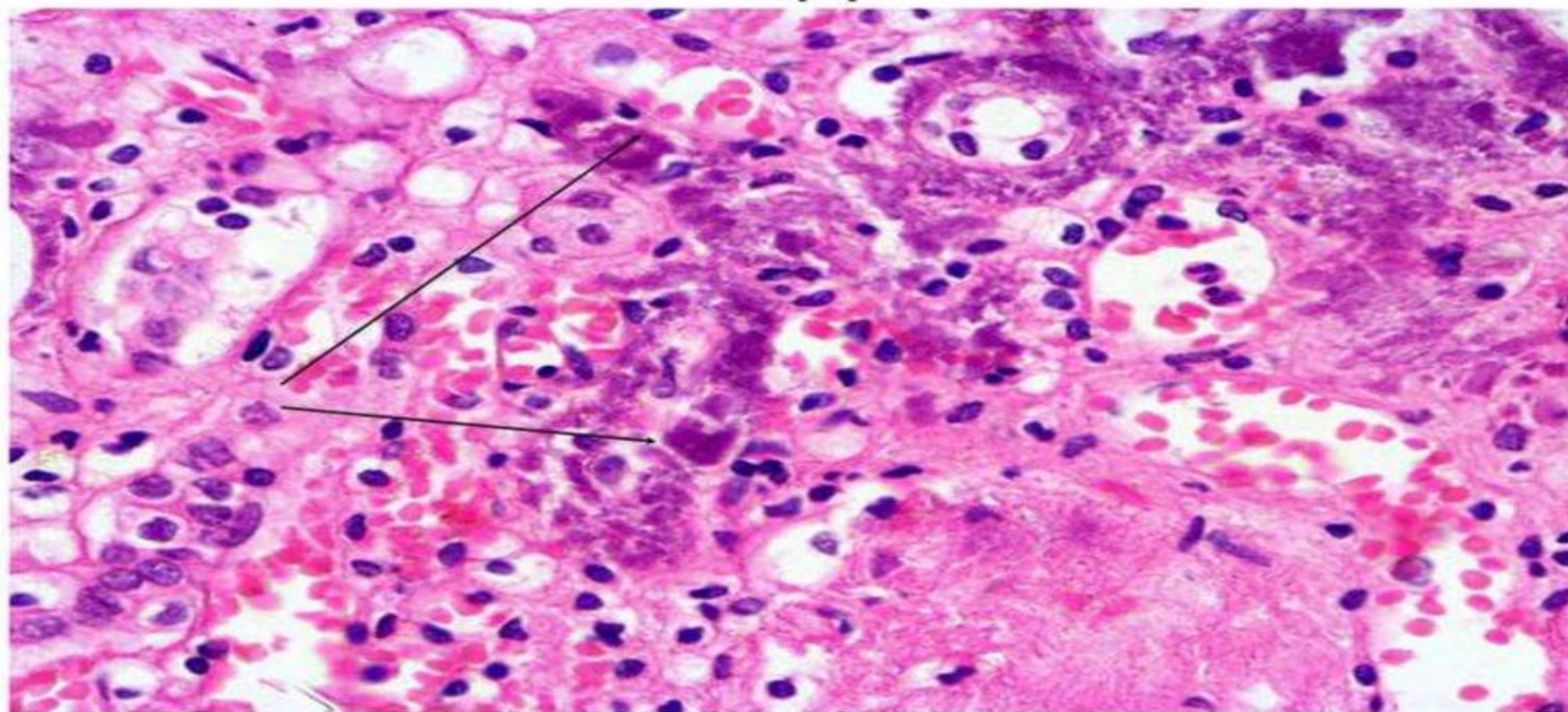


1 - центральная вена; 2 - полнокровные синусоидные капилляры; 3 - расширенные просветы синусоидов; 4 - жировая дистрофия гепатоцитов; 5 - желто-коричневые гранулы липофусцина в гепатоцитах.

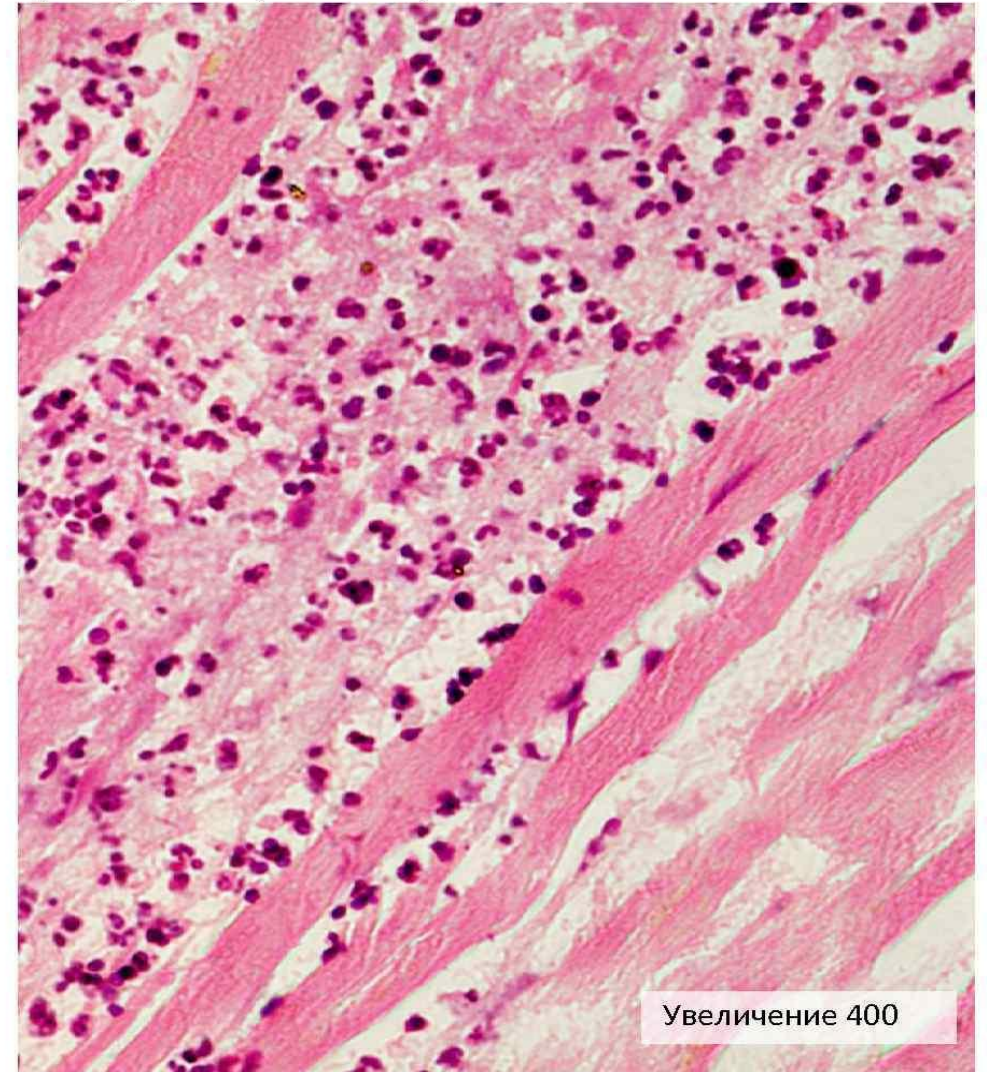
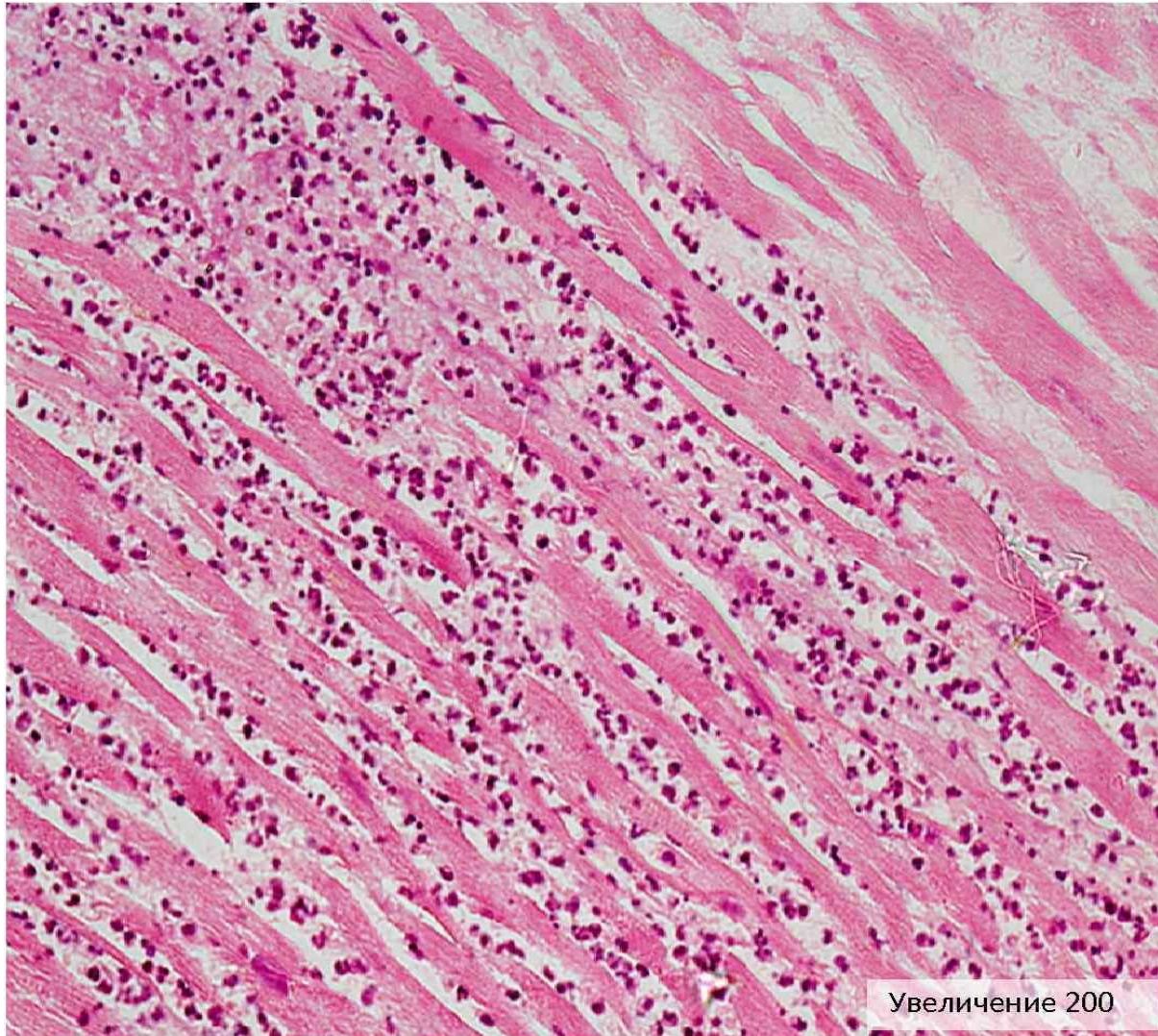
Петрификаты в легком – 138-
дистрофическое обызвествление дем



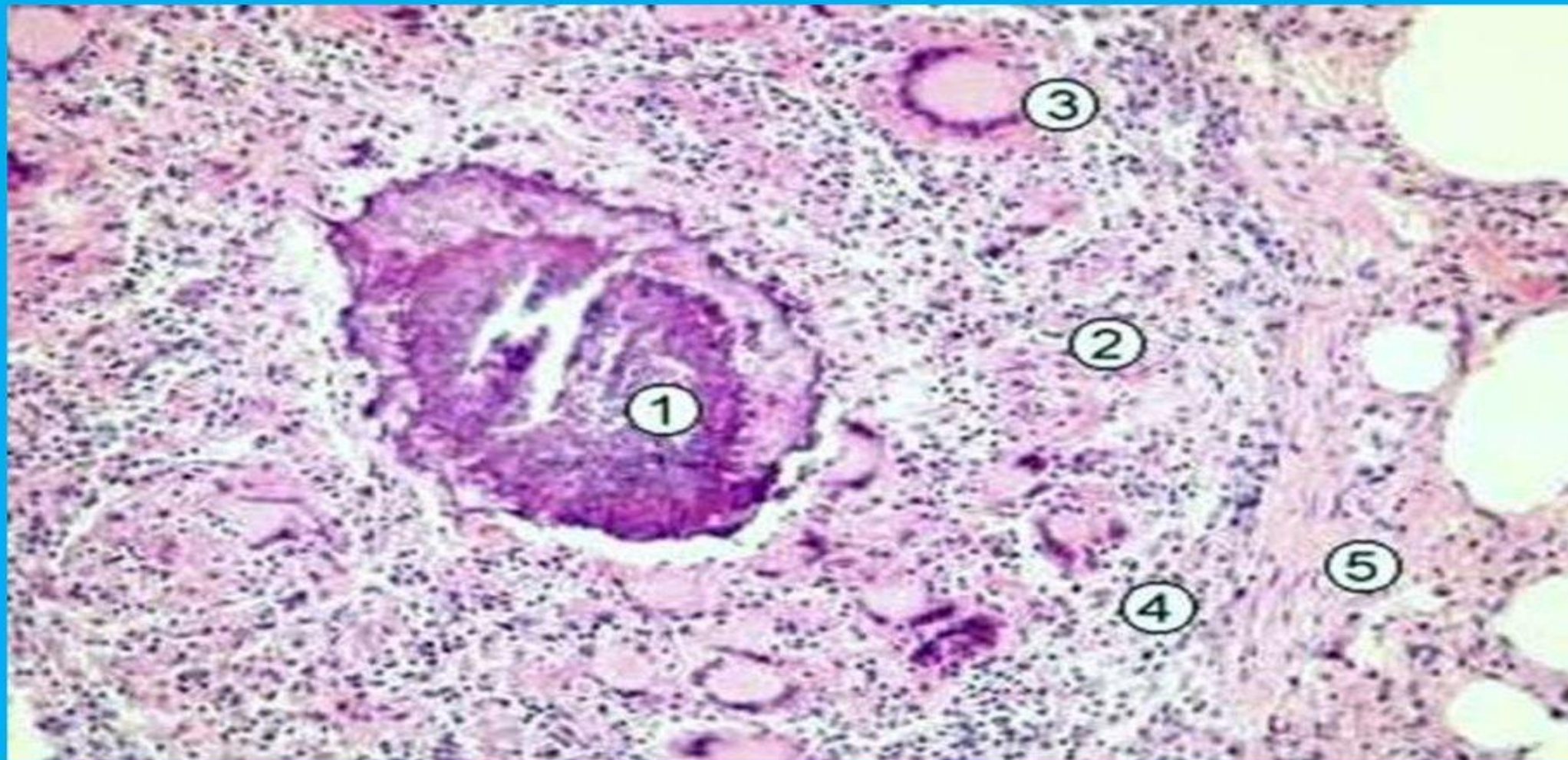
Известковые метастазы в почке
526 - дем



Микропрепарат № 111а «Инфаркт миокарда, стадия некроза»
(окраска гематоксилином и эозином). Препарат зарисовать.

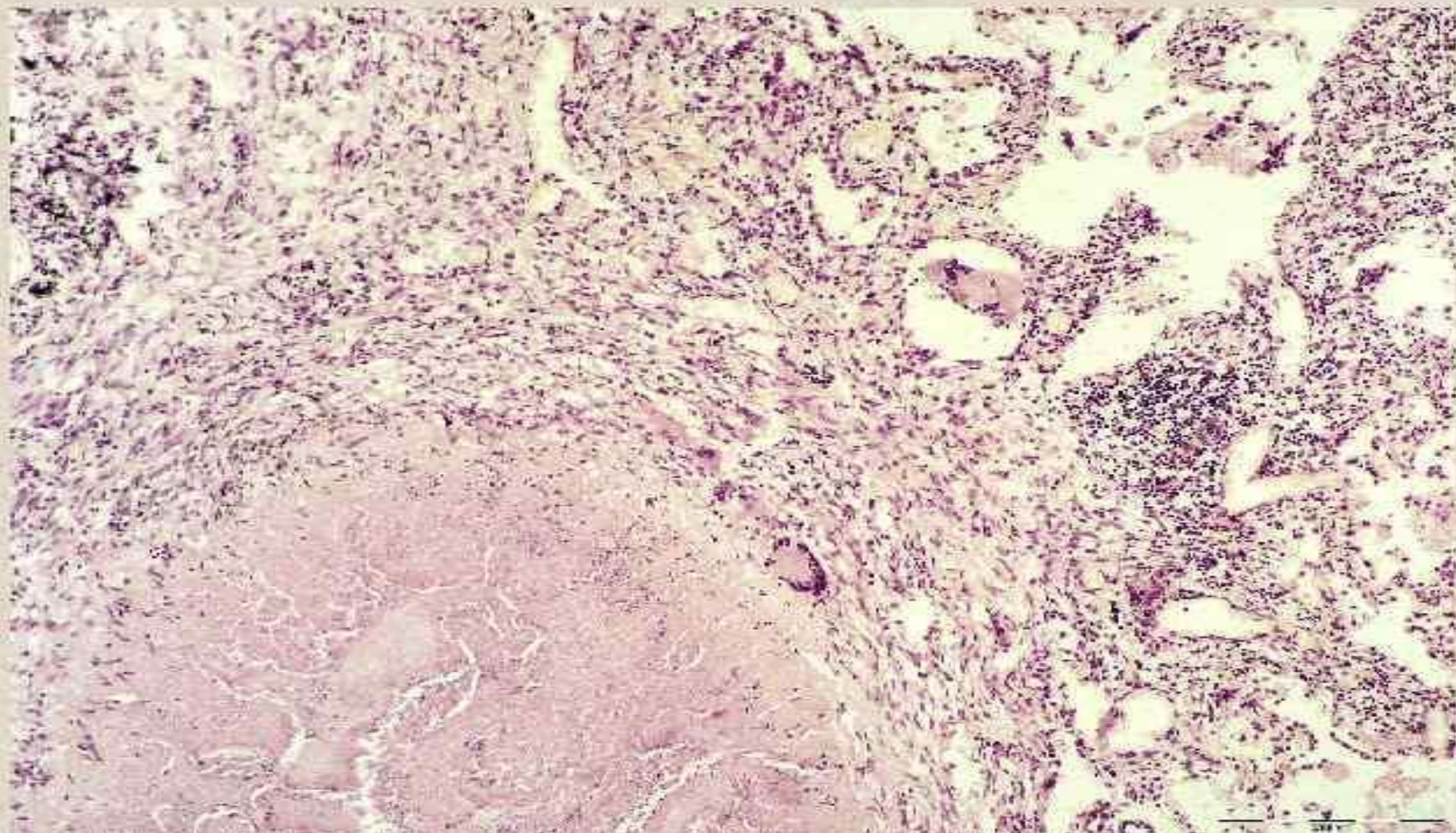


Туберкулез



Милиарная туберкулёзная гранулёма (микрокартина): 1. участок обызвествлённого казеозного некроза; 2. зона эпителиоидных клеток; 3. гигантская клетка Пирогова-Лангханса; 4. зона лимфоидных клеток; 5. формирующаяся соединительнотканная капсула

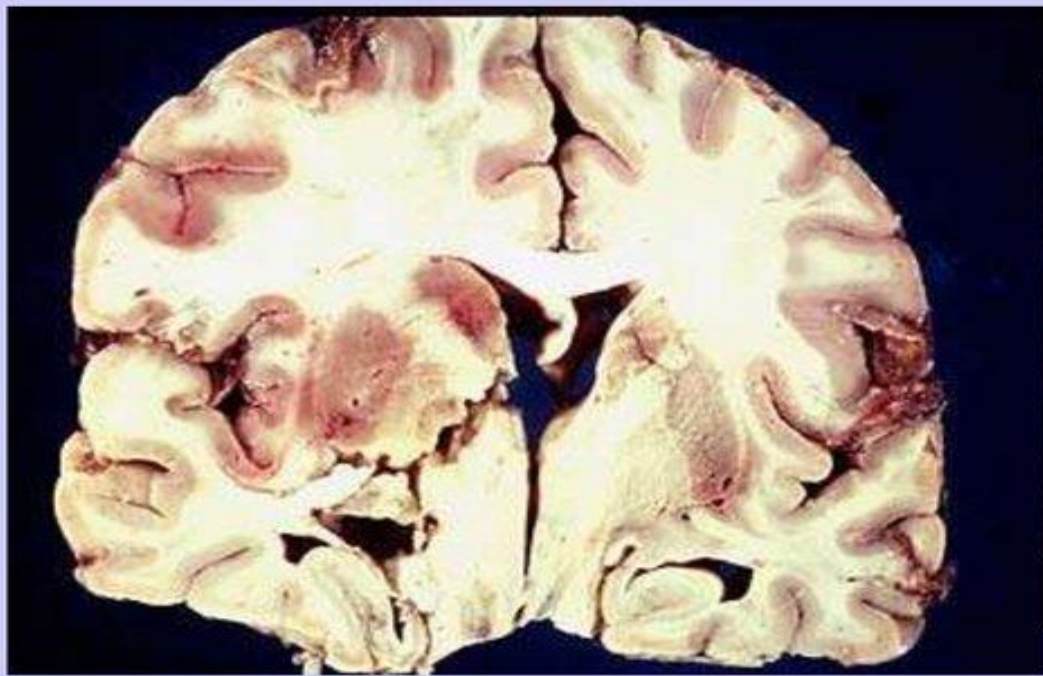
Коагуляционный некроз при туберкулезе



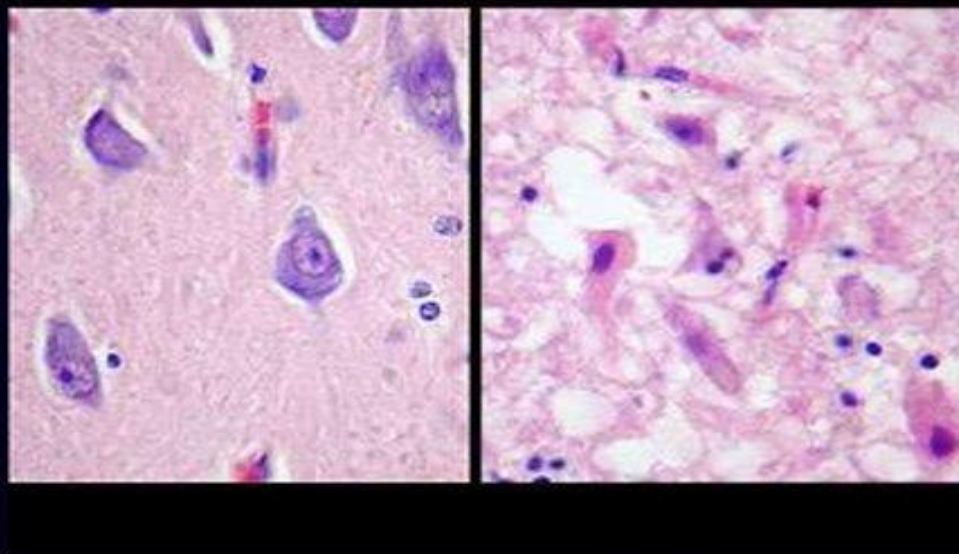


- Колликвационный некроз – абсцесс лёгкого, макроскопически

Колликвационный некроз (инфаркт мозга - размягчение)



Острый инфаркт
ГОЛОВНОГО МОЗГА



Норма

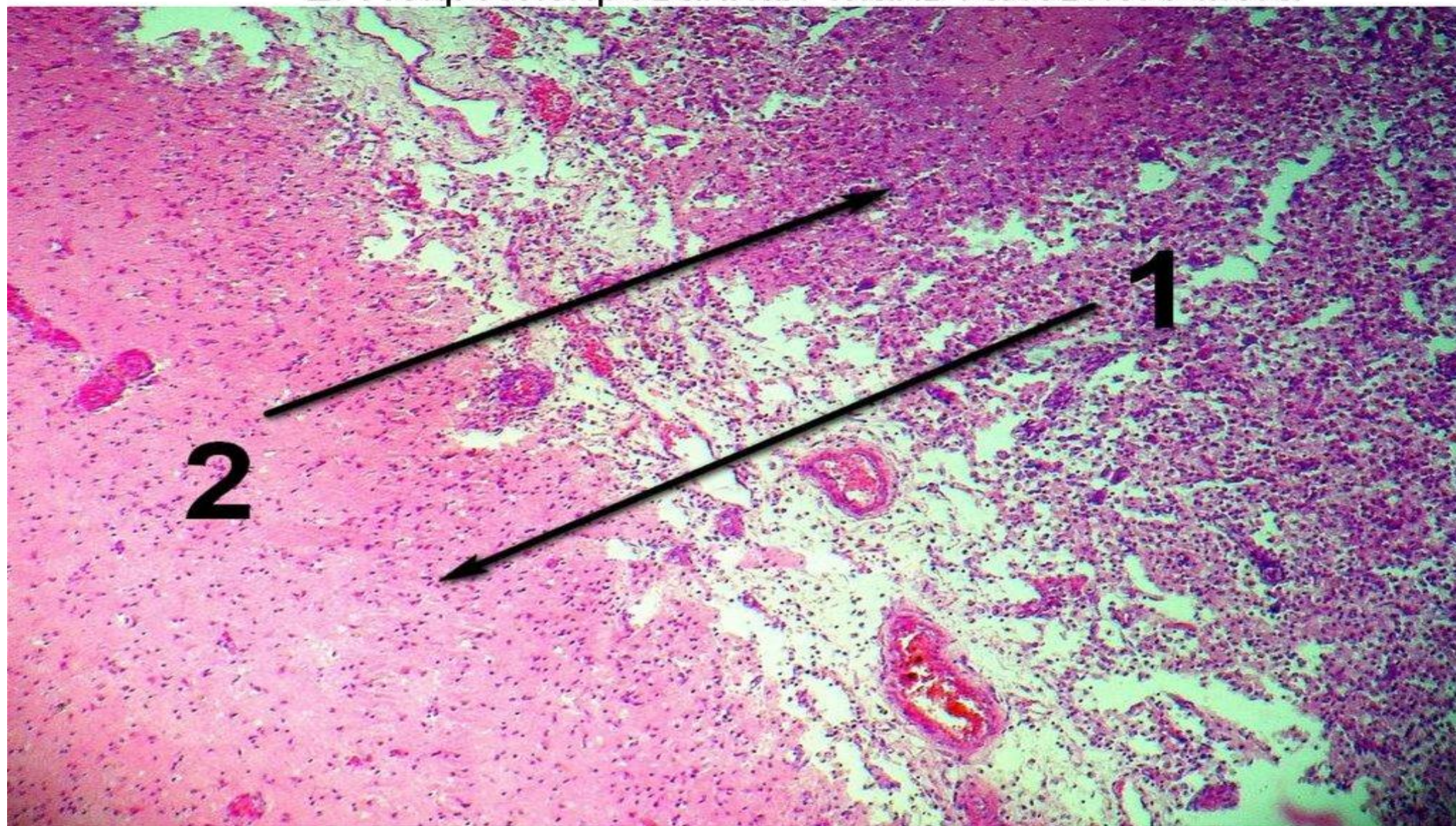
Некроз

Колликвационный некроз – расплавление мертвой ткани

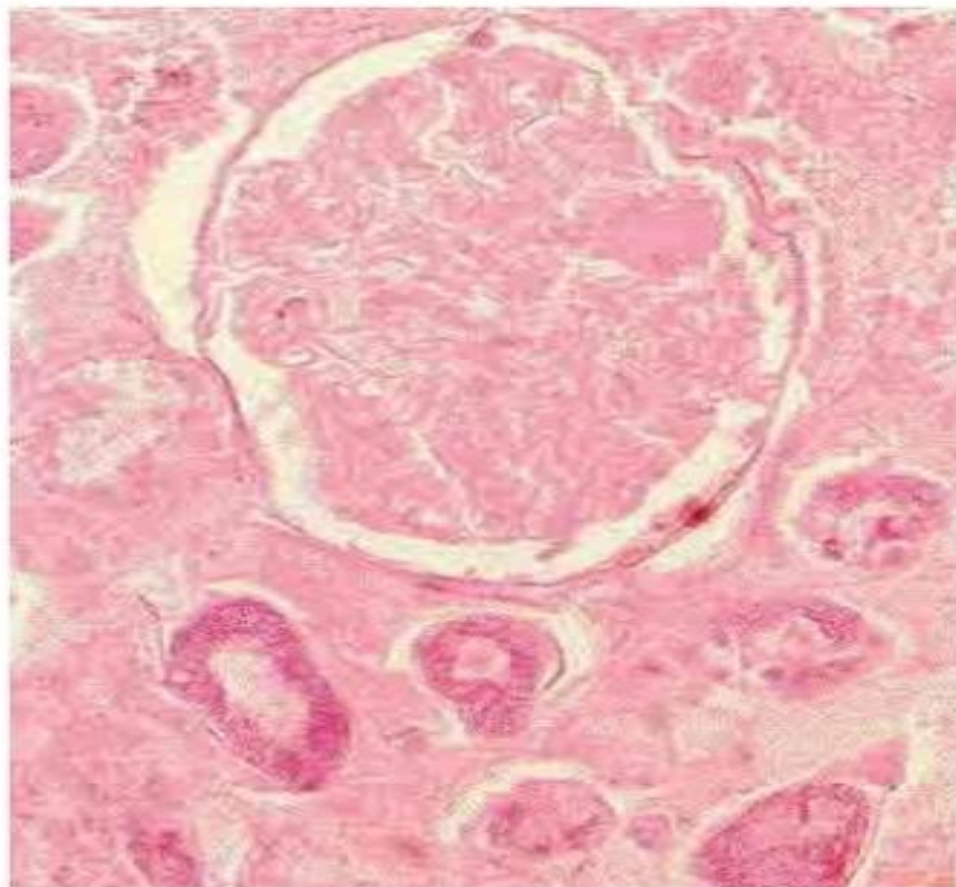
некроз участка головного мозга



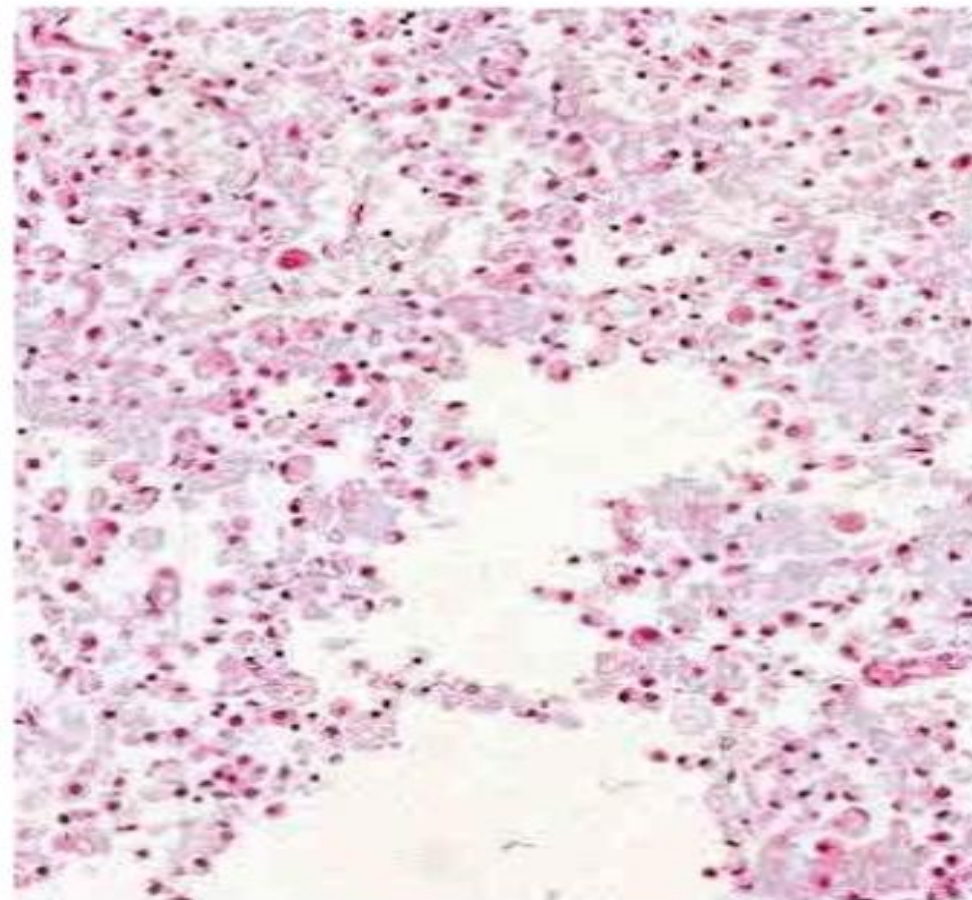
1. Неизменная ткань головного мозга
2. Некротизированная ткань головного мозга



Варианты некроза



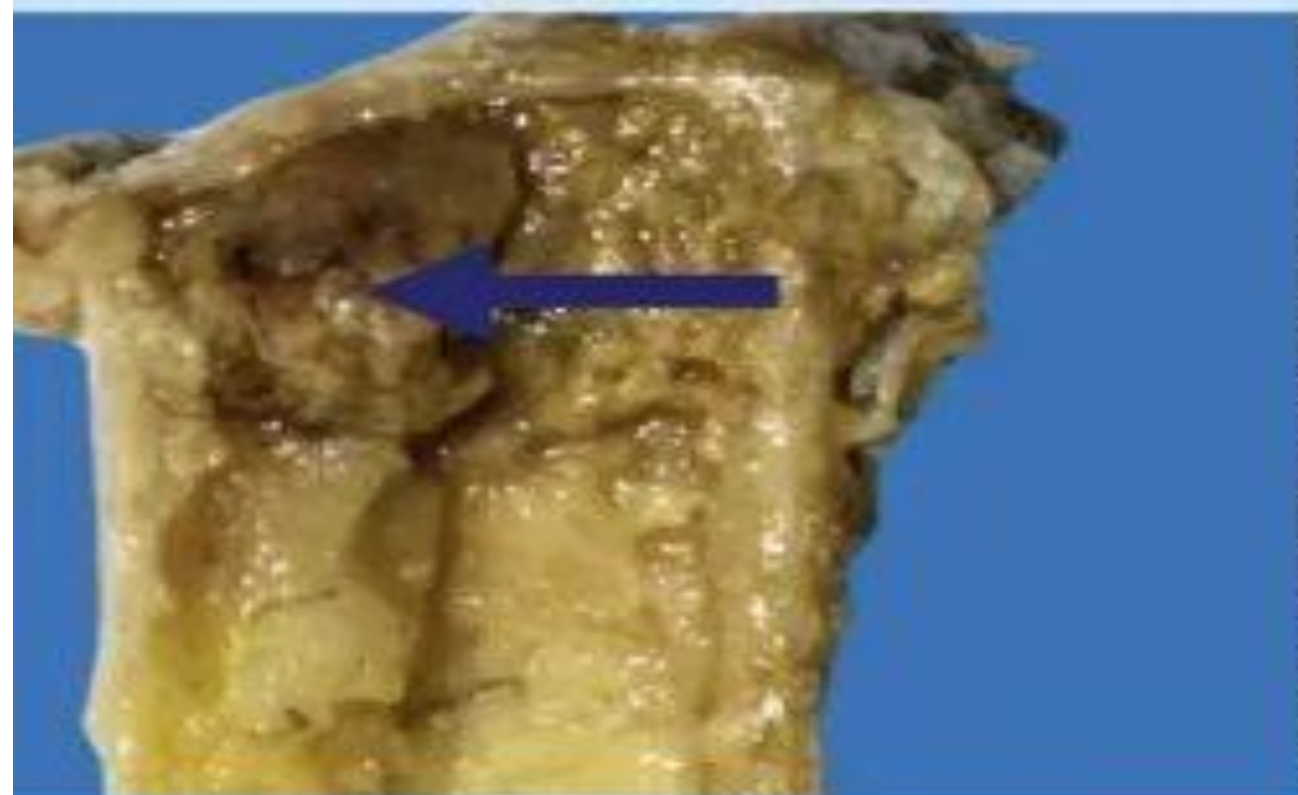
- Коагуляционный



- Колликвационный

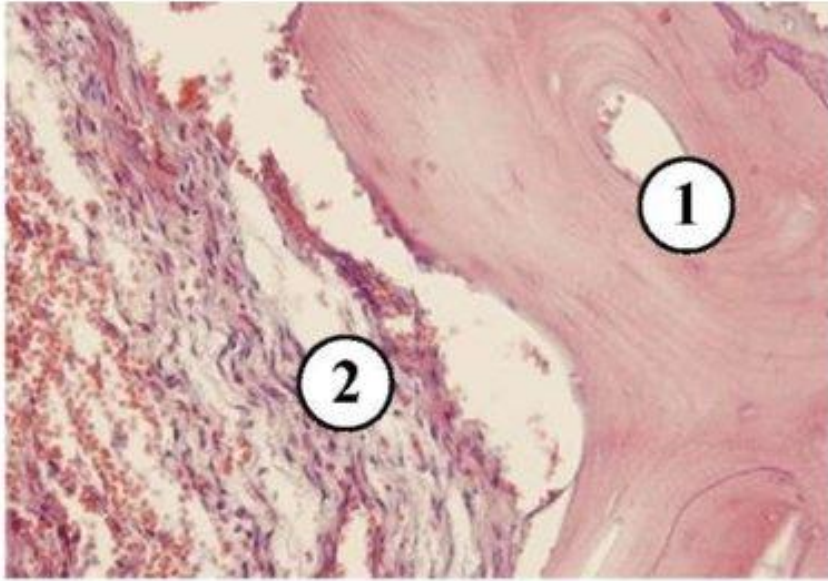


Секвестр в альвеолярной части челюсти

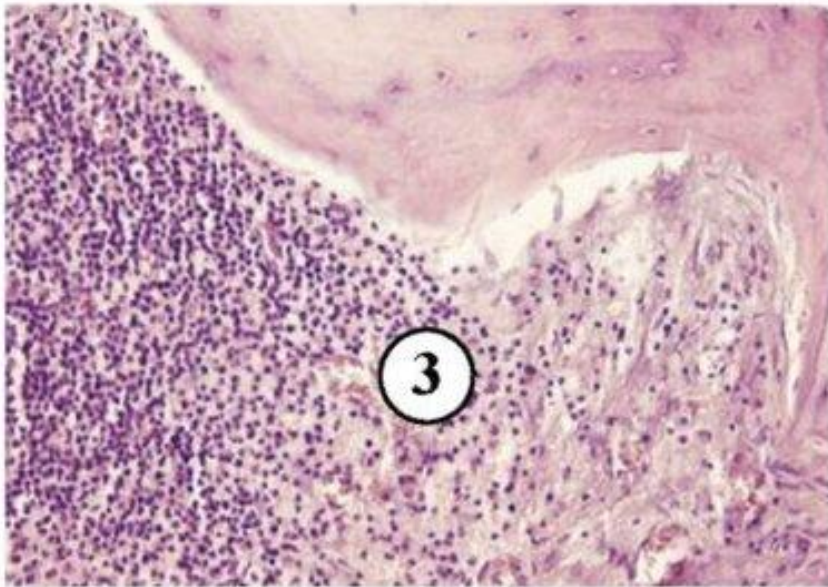


- Макропрепарат «Костный секвестр (стрелка) при хроническом остеомиелите». Некротизированный фрагмент кости, окруженный гнойным экссудатом зеленоватого цвета и серого цвета фиброзной секвестральной капсулой

Остеомиелит челюсти с секвестрами

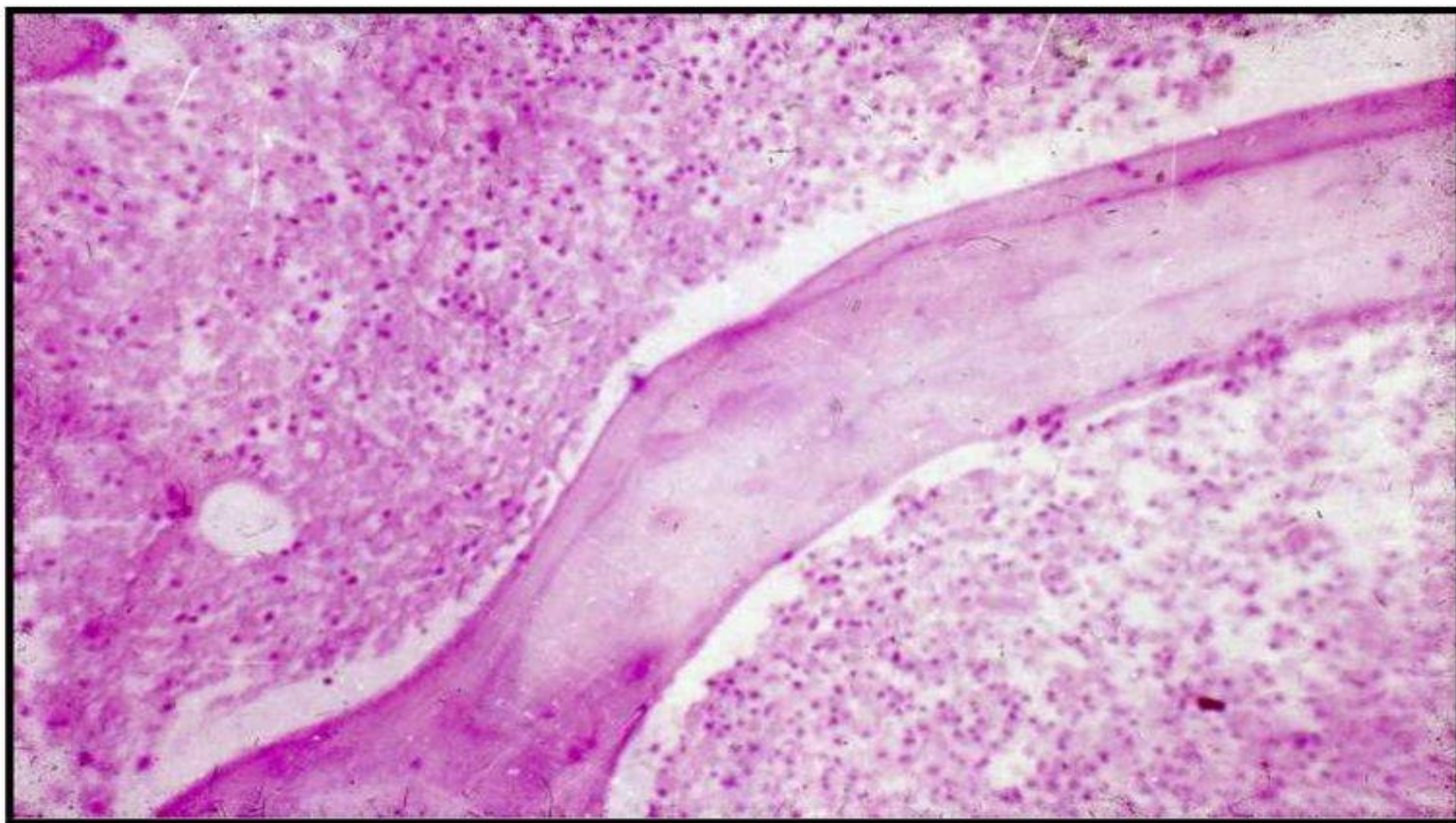


костный секвестр (бесклеточный фрагмент костной балки - 1) и секвестральная соединительнотканная капсула (2).



гнойное воспаление, гнойный экссудат состоит преимущественно из живых и погибших нейтрофильных лейкоцитов - гнойных телец (3).

Костный секвестр



Osteomyelitis-gross & microscopy

