



ФГБОУ ВО «Уральский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения  
Российской Федерации

Кафедра патологической анатомии и судебной медицины

# **УМП «Паренхиматозные и стромально-сосудистые дистрофии»**

Все факультеты

Екатеринбург, 2020 г.

# Практическая работа с макро- и микропрепаратами

## Макро:

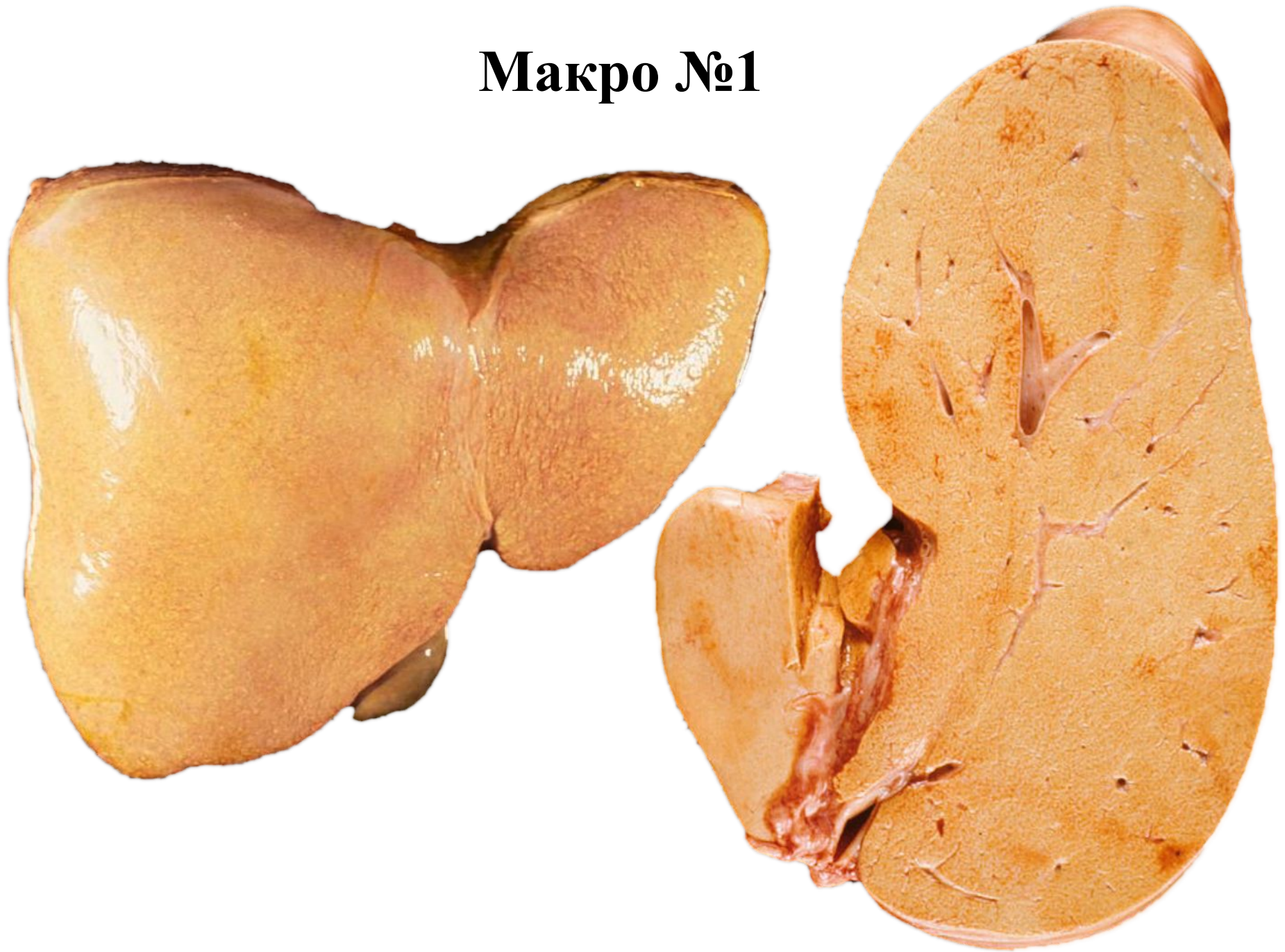
- Опишите по плану препараты: 1, 3, 11.
- Сделайте диагностическое заключение по препаратам: 15.

## Микро:

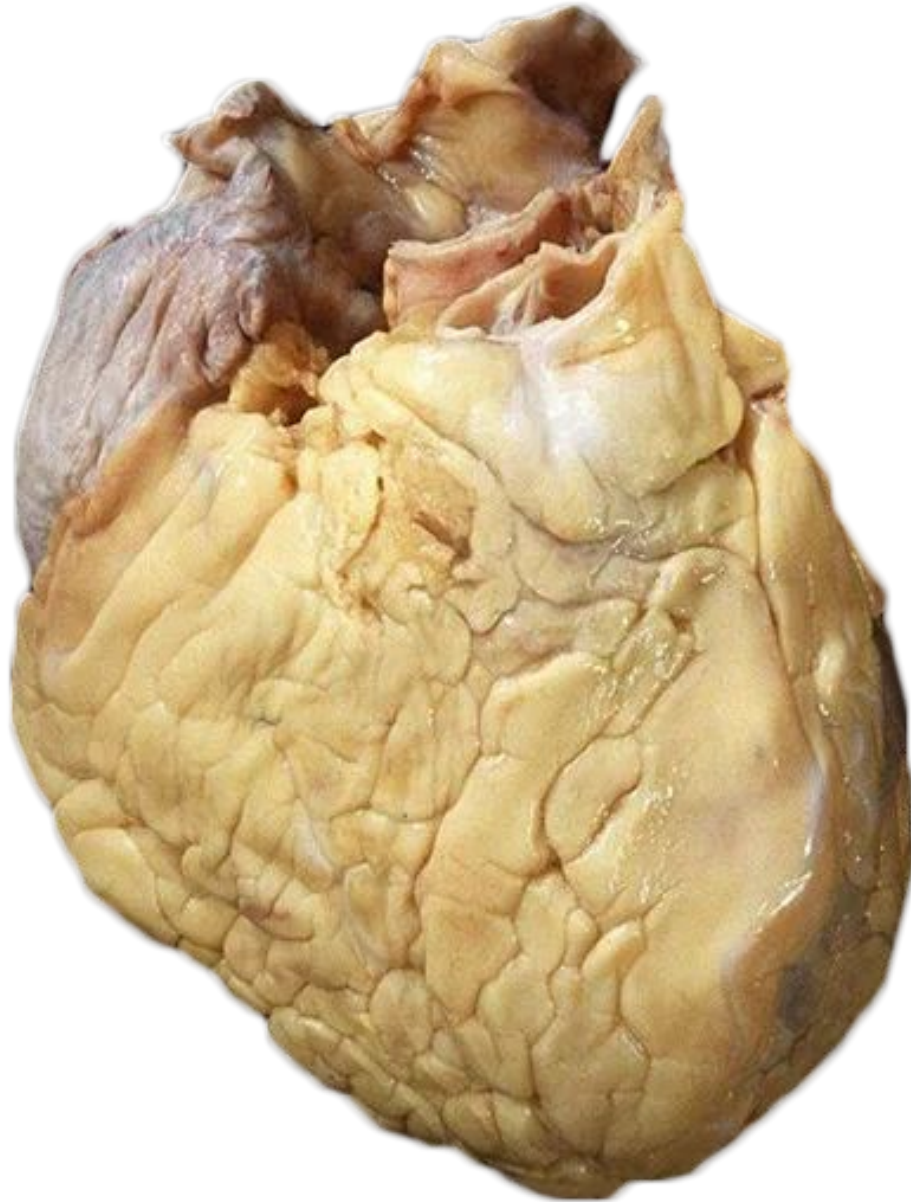
- Нарисуйте и подпишите существенные элементы: 36, 38, 34.
- Изучите к зачету и экзамену: 20, 37, 24.

# Макропрепараты

# Макро №1

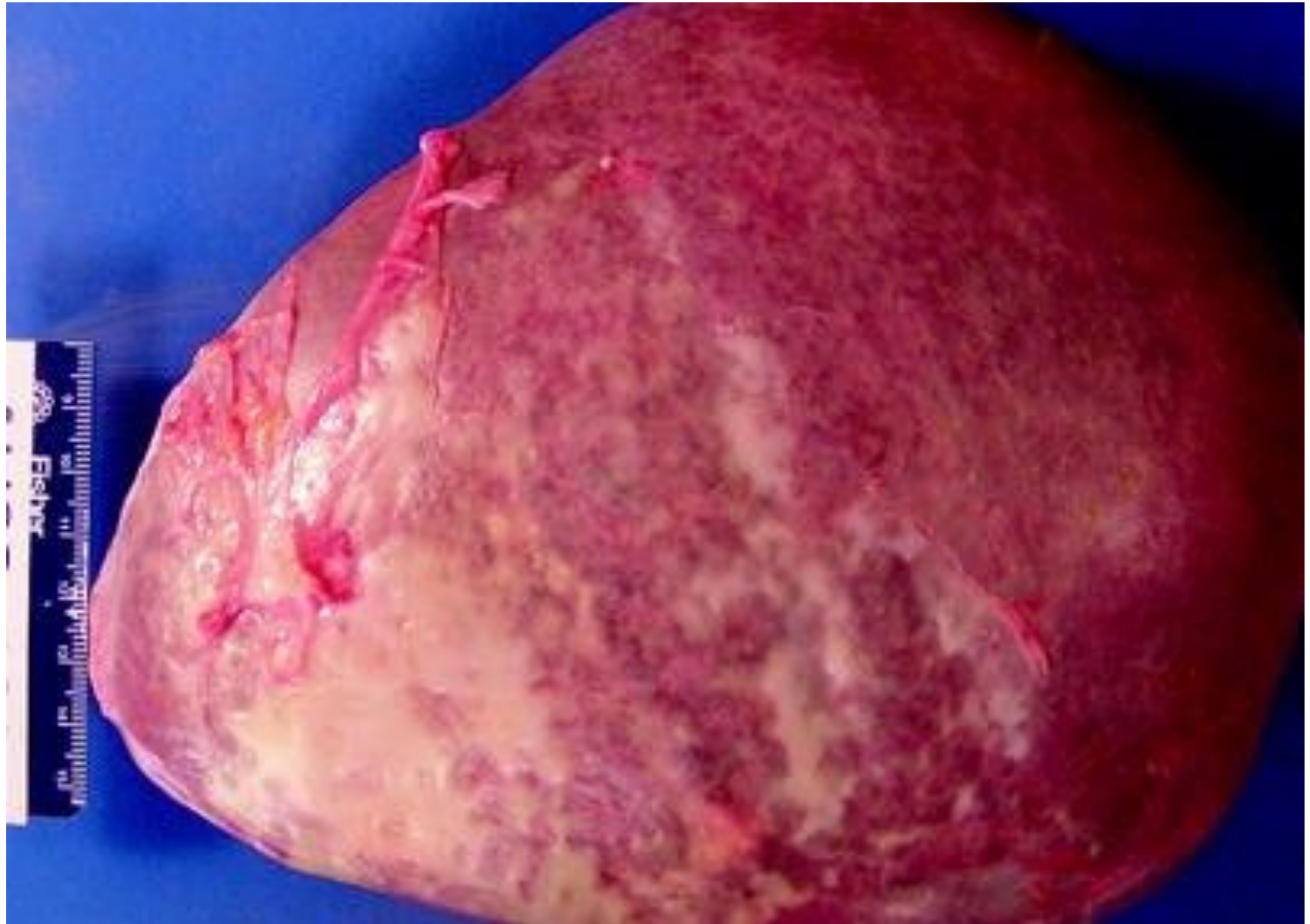


# Макро №3





# Макро №11



# Макро №15



# Микропрепараты



# Микро №36

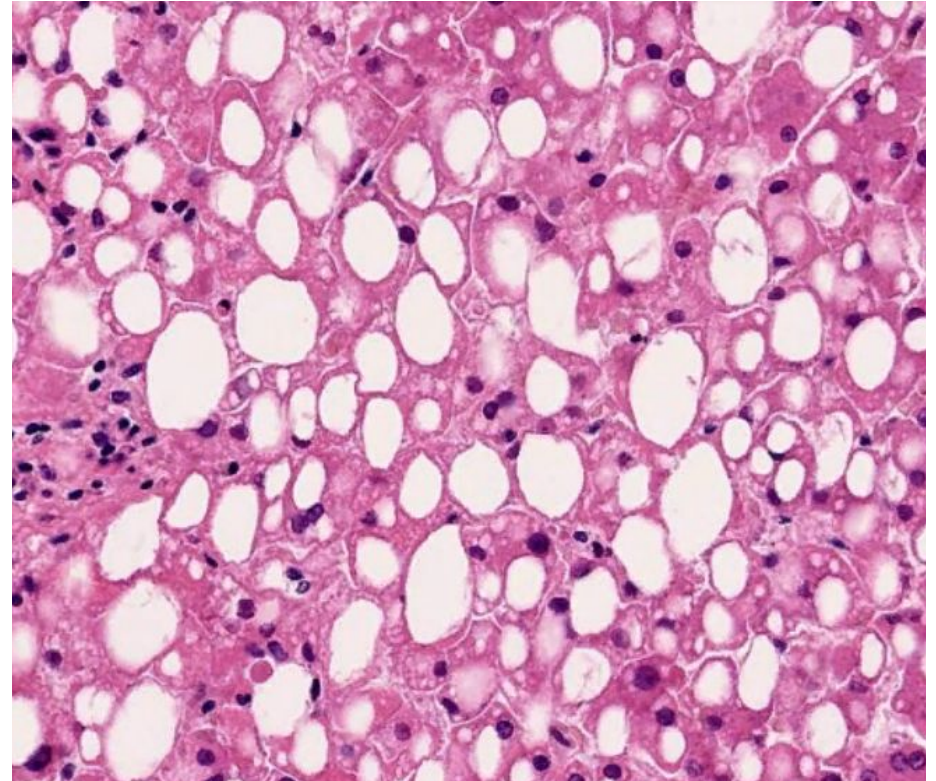
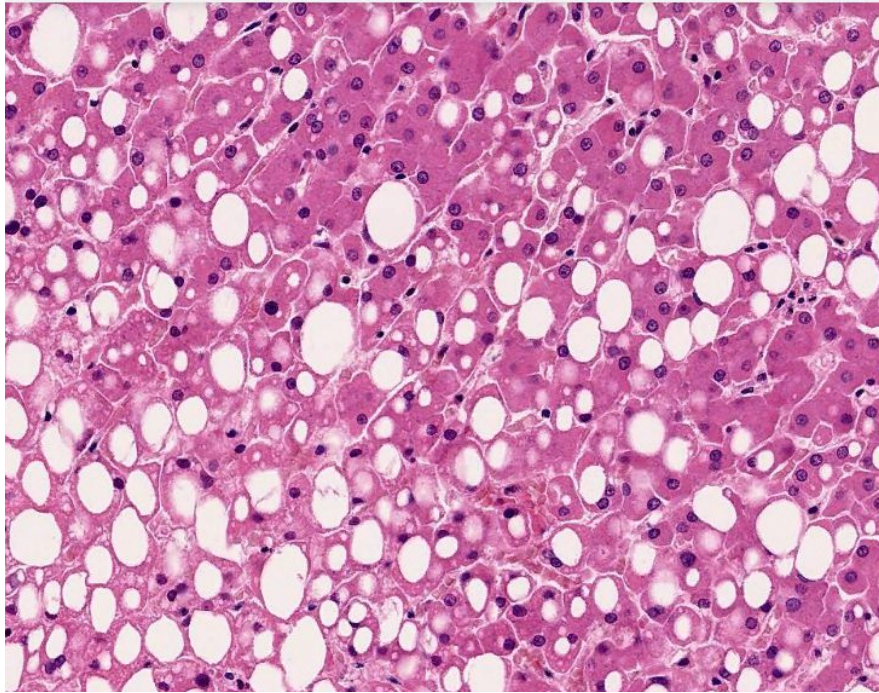
## **Жировая дистрофия печени (гематоксилин и эозин)**

Видны многочисленные гепатоциты с «пустой» (вакуолизированной) цитоплазмой. Это ожиревшие печеночные клетки. Округлые пустоты, распределенные в печеночных дольках неравномерно,— это места локализации цитоплазматического жира, который растворился при обработке среза во время его изготовления. При большем увеличении — вакуоли лежат в цитоплазме гепатоцитов, ядра клеток оттеснены на периферию.

*Существенные элементы:*

1. ожиревшие гепатоциты

# Микро №36



# Микро №38

## **Почка при сахарном диабете (окраска кармином по Бесту)**

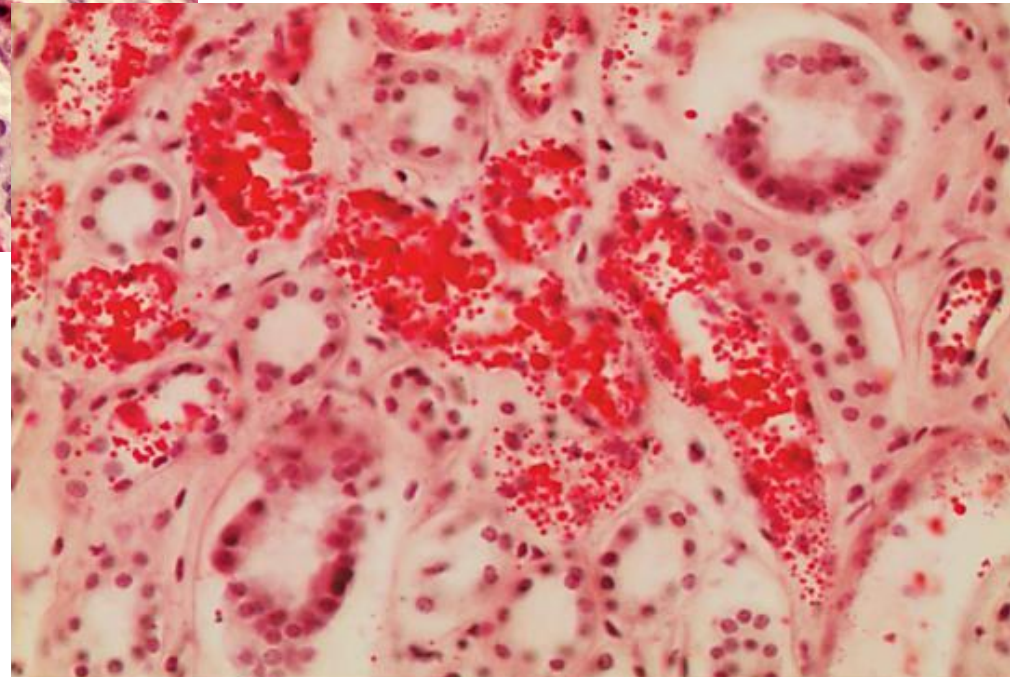
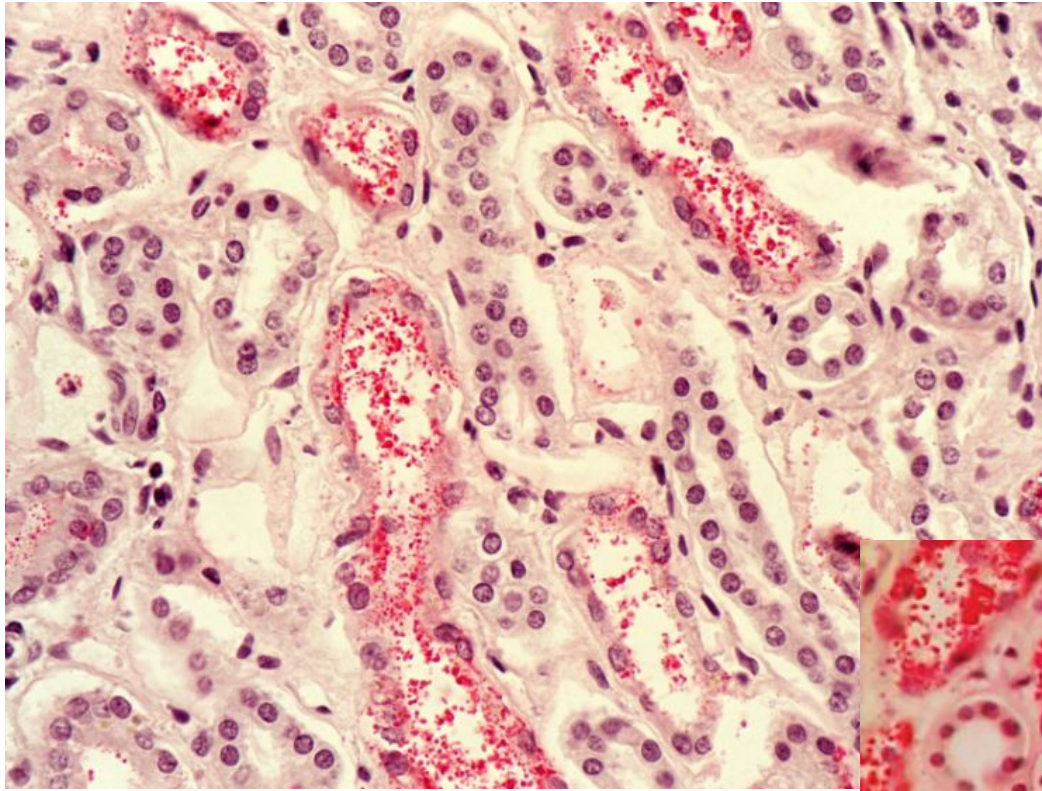
На границе коркового и мозгового слоев почки элементы малинового цвета — это зерна и глыбки гликогена. При большем увеличении гликоген можно видеть в цитоплазме эпителия переходной части извитых канальцев и петли Генле. В просвете канальцев свободно лежат зерна гликогена.

*Существенные элементы:*

1. гликоген в цитоплазме эпителия канальцев
2. гликоген в просвете канальцев



# Микро №38





# Микро №34

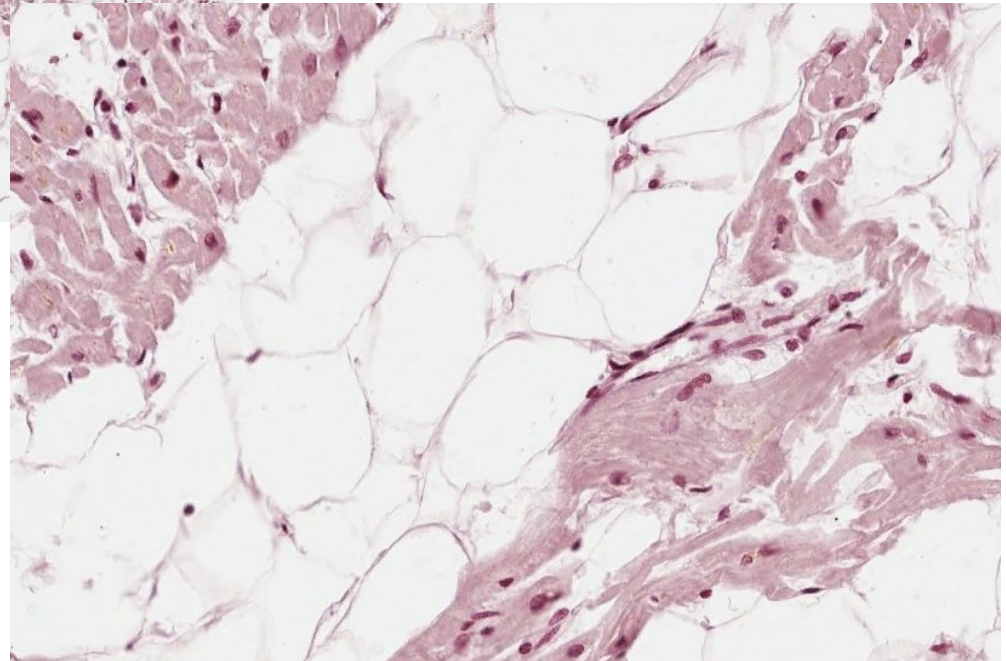
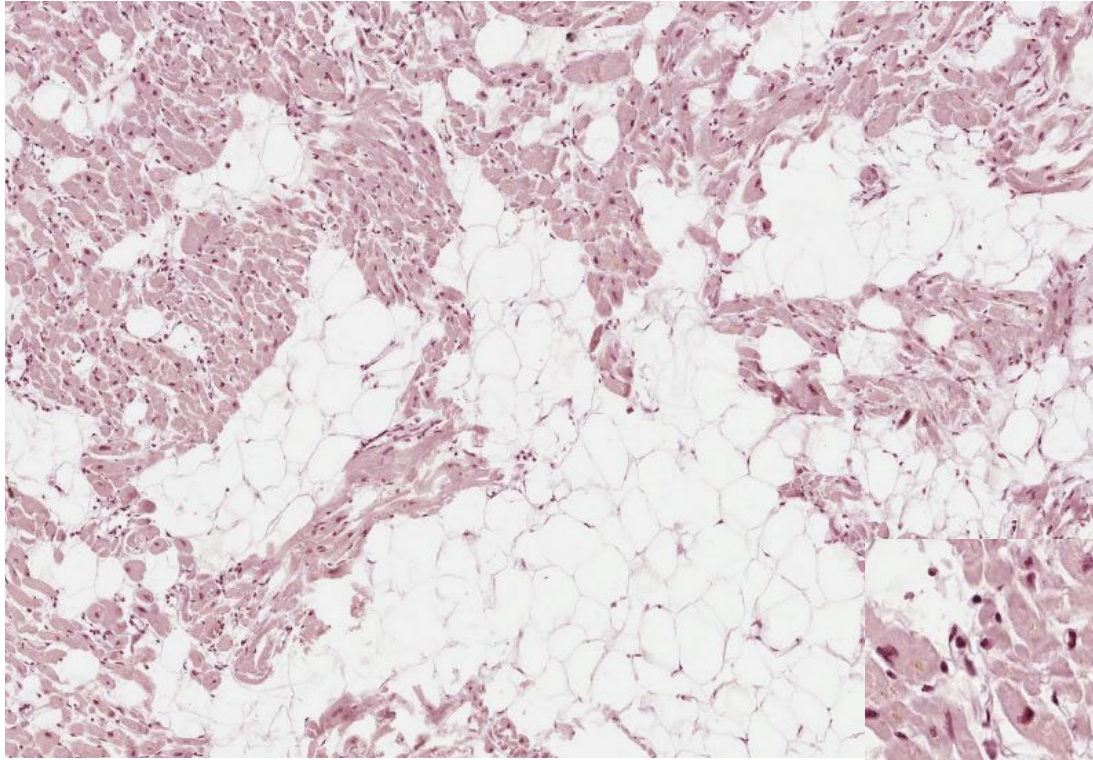
## **Мезенхимальное ожирение сердца (гематоксилин и эозин)**

Подэпикардальный слой жировой ткани выражен. Поля и небольшие скопления жировых клеток лежат и в глубине мышечного слоя. Мышечные пучки, расположенные среди жировой ткани, состоят из истонченных (атрофированных) миоцитов. Разросшаяся жировая ткань прослеживается и по ходу соединительнотканых прослоек.

*Существенные элементы:*

1. жировая ткань в миокарде
2. атрофичные миоциты

# Микро №34



# Микро №20

## **Гиалиново-капельная дистрофия эпителия извитых канальцев почки (гематоксилин и эозин)**

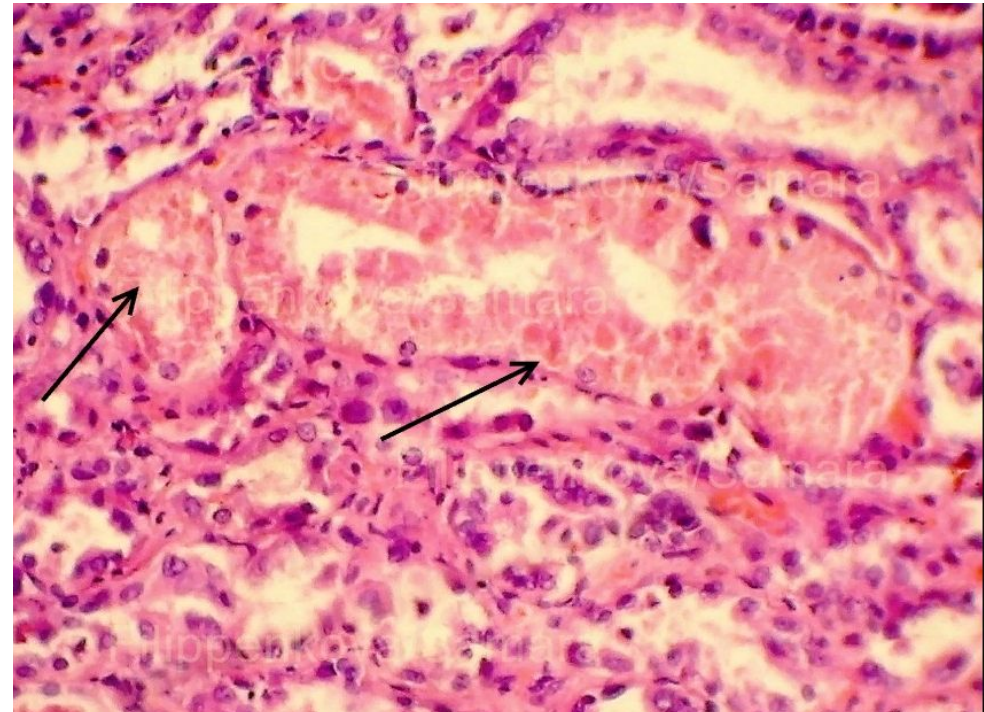
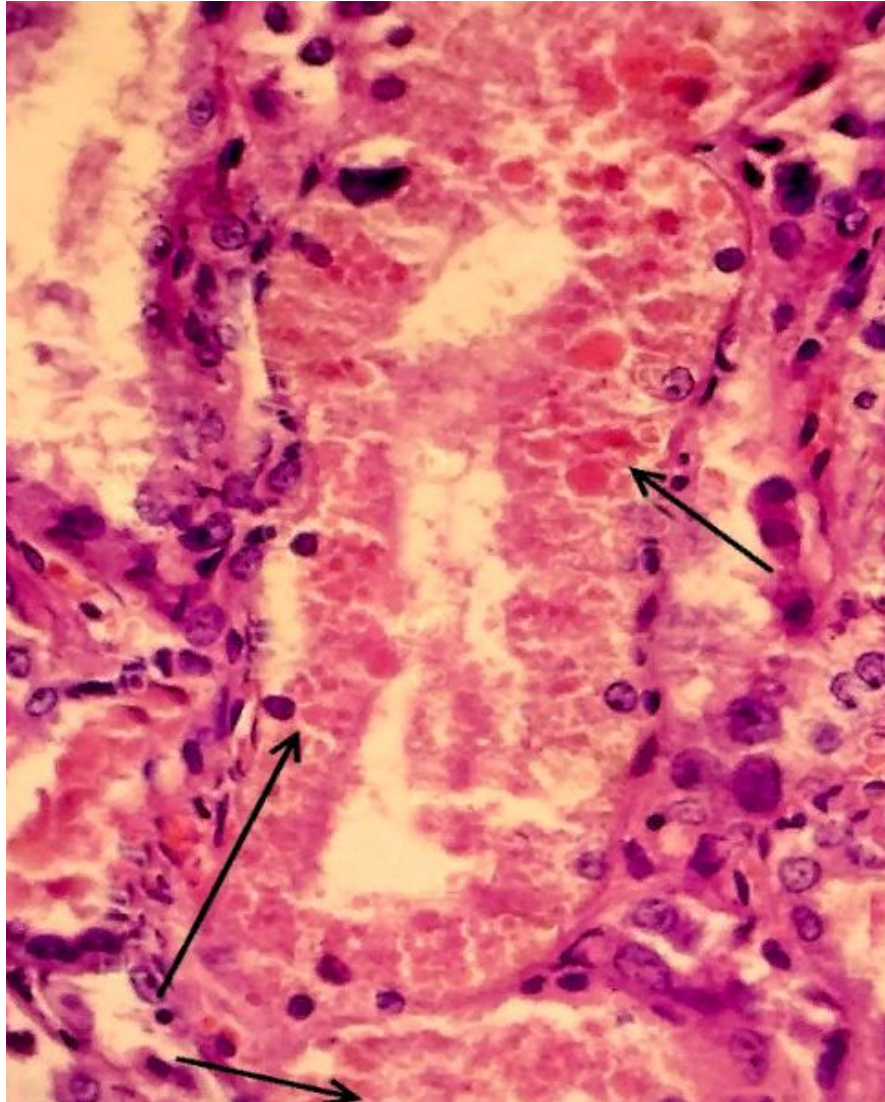
Наибольшие изменения определяются в извитых канальцах первого и второго порядка, расположенных около клубочков. На большем увеличении — цитоплазма эпителиальных клеток содержит мелкие и крупные оксифильные (розовые) зерна. Границы клеток размытые, апикальная часть разрушена, в просвете канальцев оксифильные крупные зерна и глыбки. В одних клетках ядра отсутствуют, в других прослеживаются контуры их, в третьих- ядро сохранено. Эпителиальная выстилка прямых канальцев не изменена, в просвете их встречается оксифильные зернистые и гомогенные цилиндры. Структура клубочков и стромы без особенностей.

*Существенные элементы:*

1. гиалиново-капельная структура цитоплазмы
2. оксифильные глыбки и зерна в просвете извитых канальцев
3. белковые и гиалиновые цилиндры в прямых канальцах



# Микро №20





# Микро №37

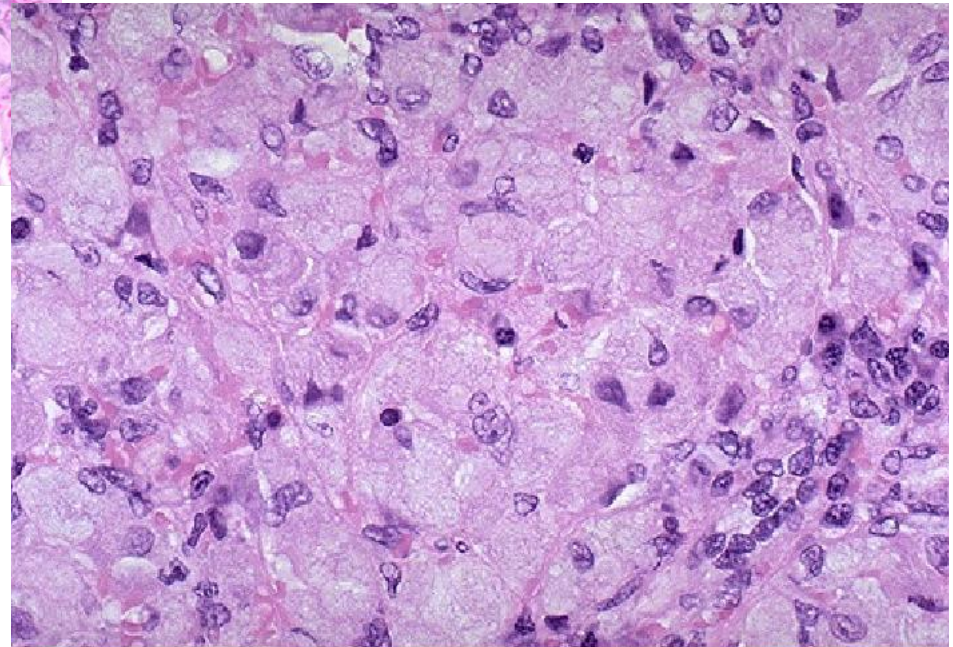
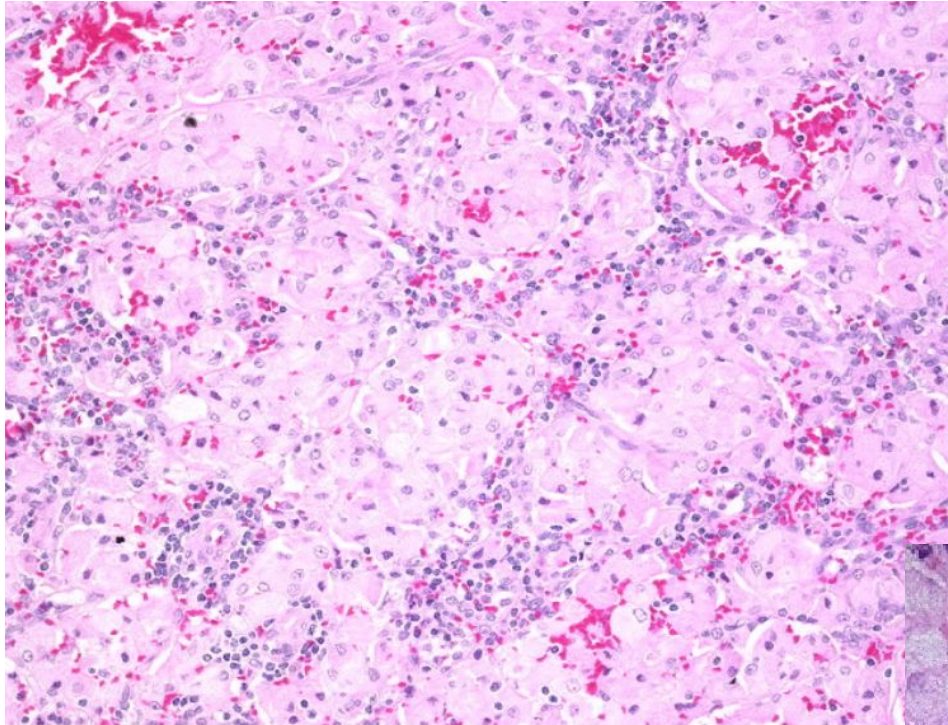
## Селезенка при болезни Гоше (гематоксилин и эозин)

Структура селезенки изменена. Видны многочисленные ячейки, которые построены из крупных клеток. На большем увеличении — цитоплазма этих клеток пенистого вида, бледно-голубого цвета. Это клетки ретикулогистиоцитарного происхождения, нагруженные липоидом цереброзид-керазином (клетки Гоше). Лимфоидные фолликулы сохранились в виде небольших островков из мелких клеток с гиперхромным ядром.

*Существенные элементы:*

1. клетки Гоше
2. лимфоциты

# Микро №37



# Микро №24

## **Мукоидное набухание створки клапана сердца (окраска толуидиновым синим)**

Створка клапана утолщена, рыхлая, набухшая, неравномерно окрашена. Имеются участки бледно-розового и различных оттенков синего цвета - базофилия (мукоидное набухание). При окраске по Хейлу эти участки сине-зеленого цвета, при окраске толуидиновым синим они розово-красного цвета (метахромазия).

*Существенные элементы:*

1. участки мукоидного набухания
2. утолщенная створка



# Микро №24

