



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:

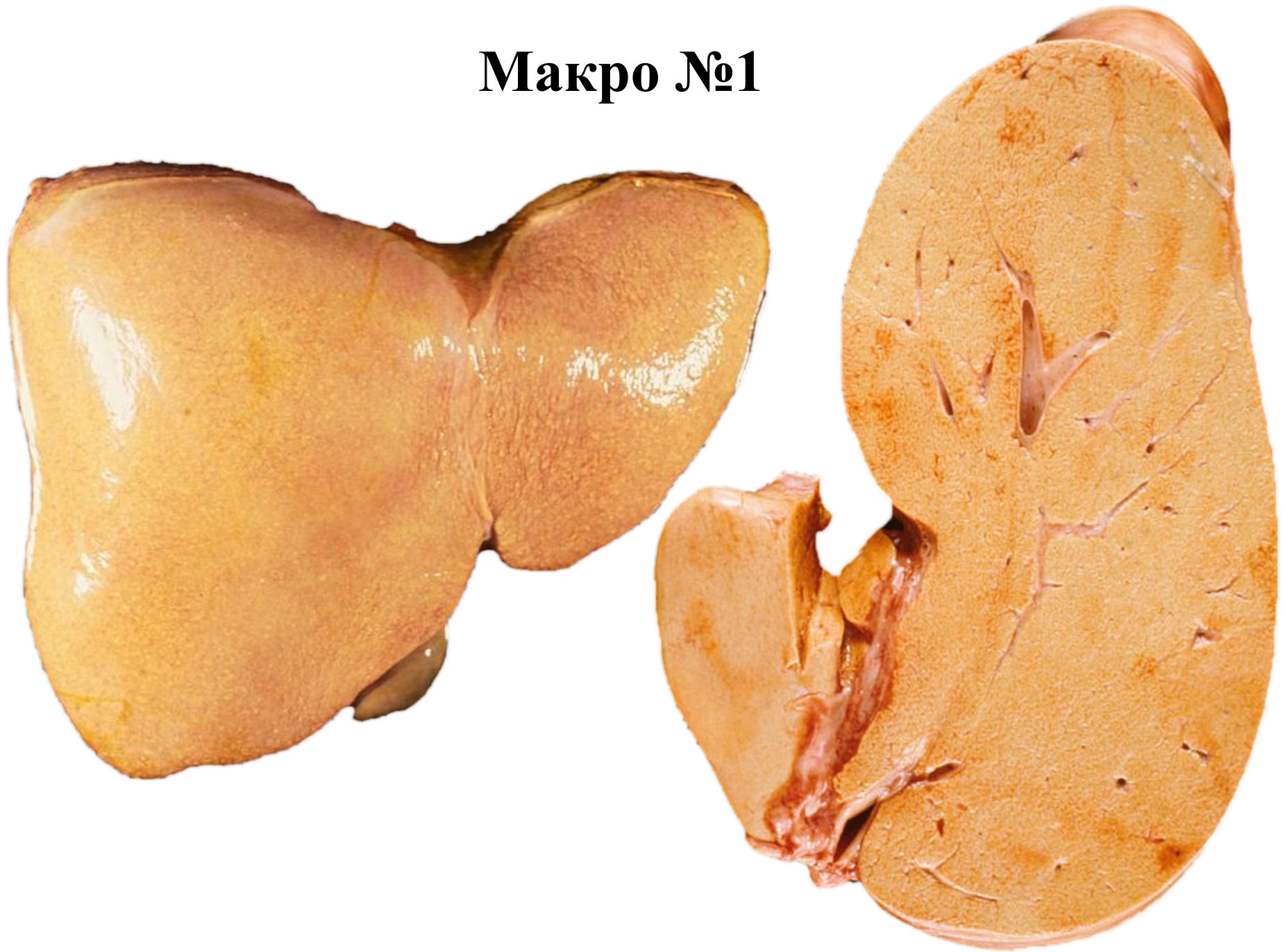
- Опишите по плану препараты: 1, 3, 11.
- Сделайте диагностическое заключение по препаратам: 15.

Микро:

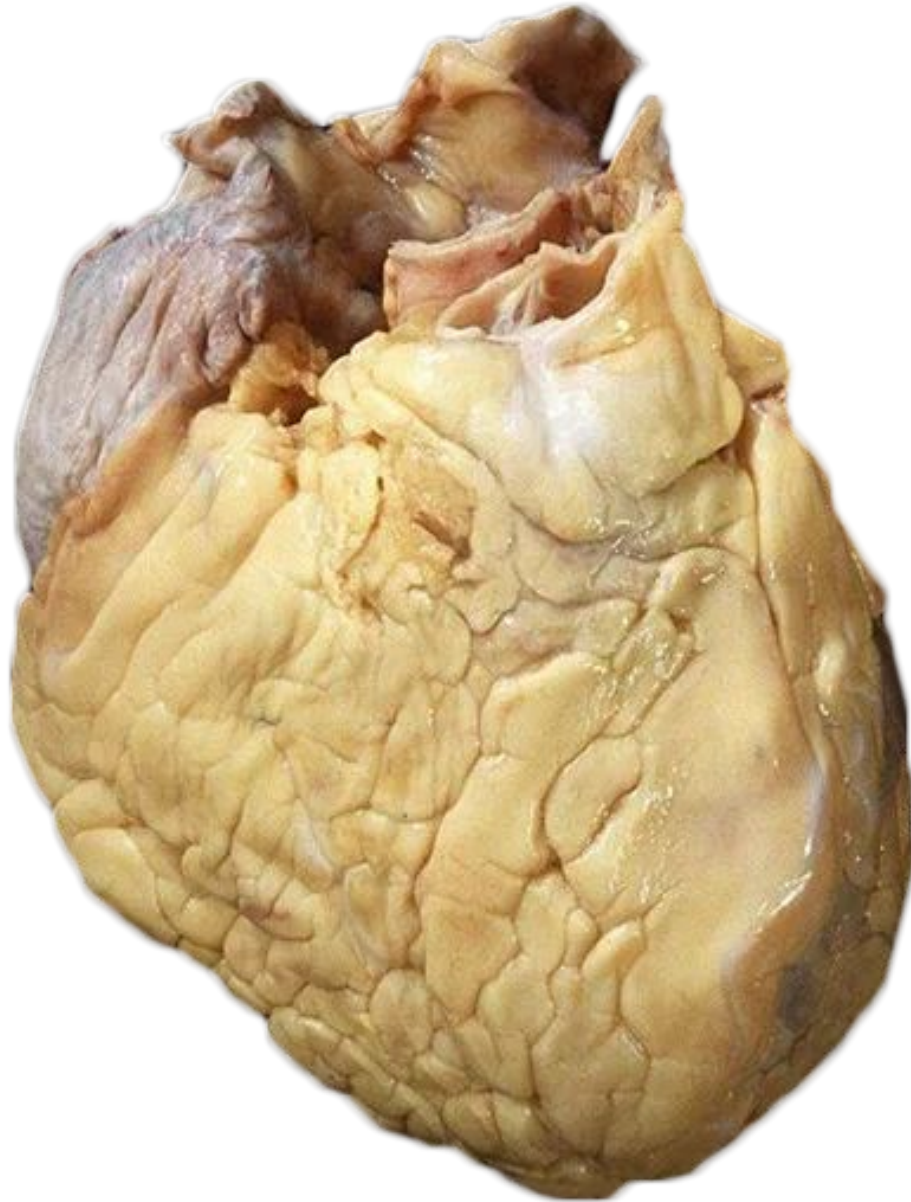
- Нарисуйте и подпишите существенные элементы: 36, 38, 34.
- Изучите к зачету и экзамену: 20, 37, 24.

Макропрепараты

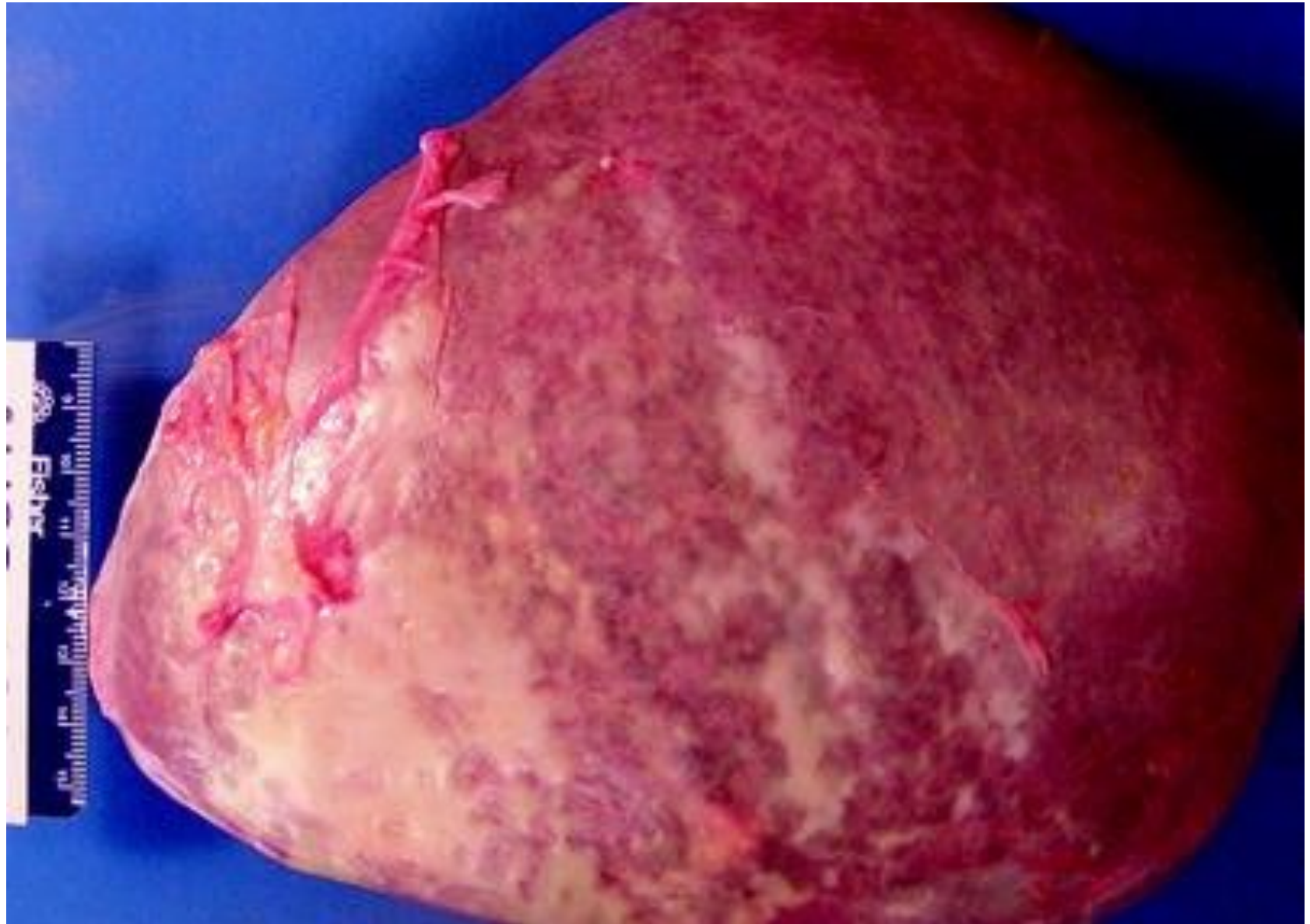
Макро №1



Макро №3



Макро №11



Макро №15



Микропрепараты

Микро №36

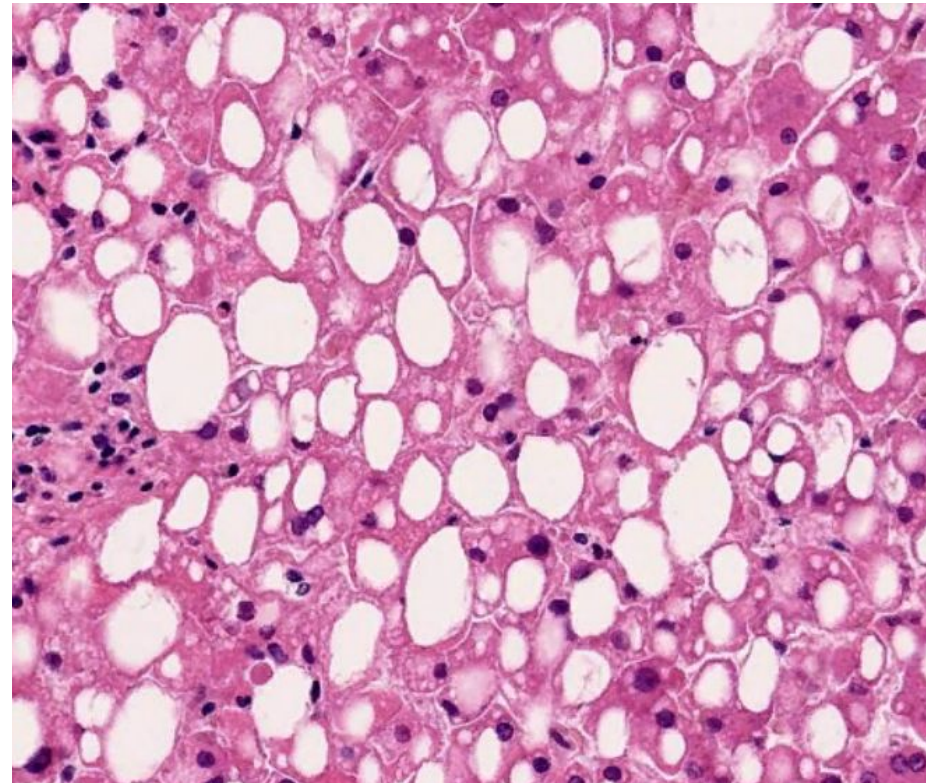
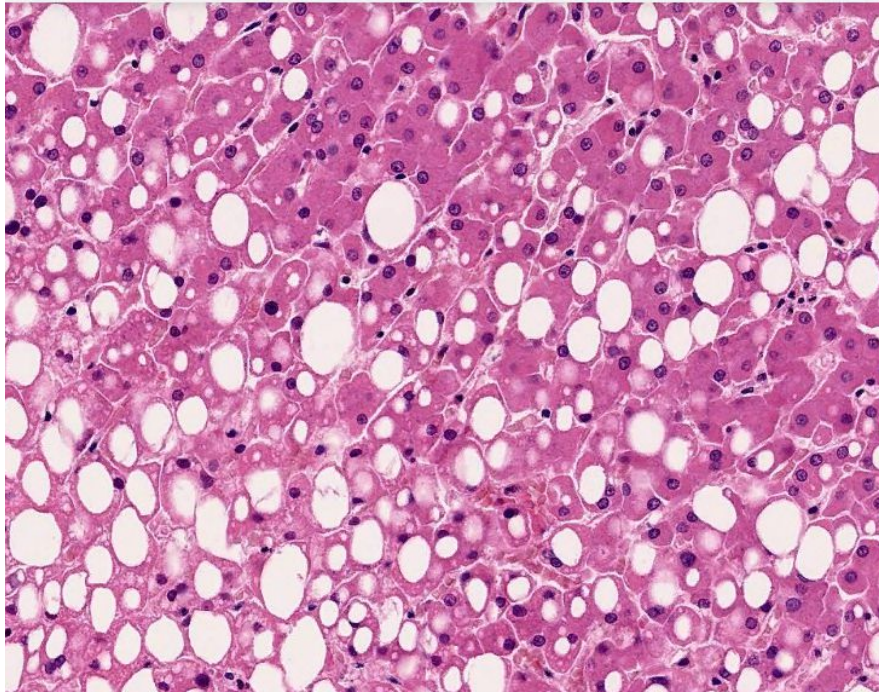
Жировая дистрофия печени (гематоксилин и эозин)

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

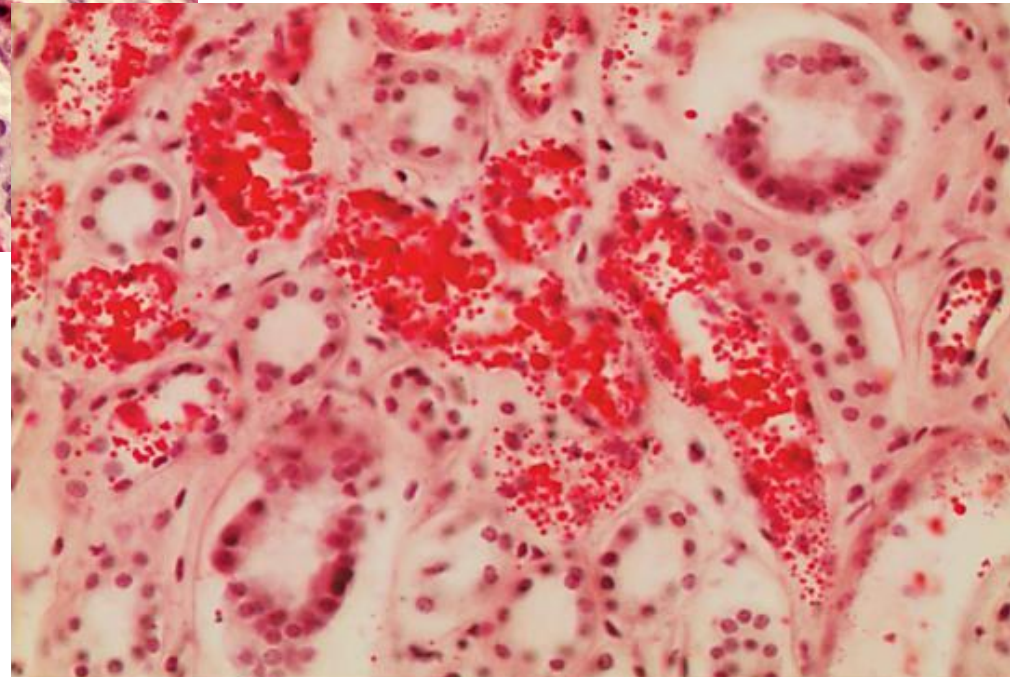
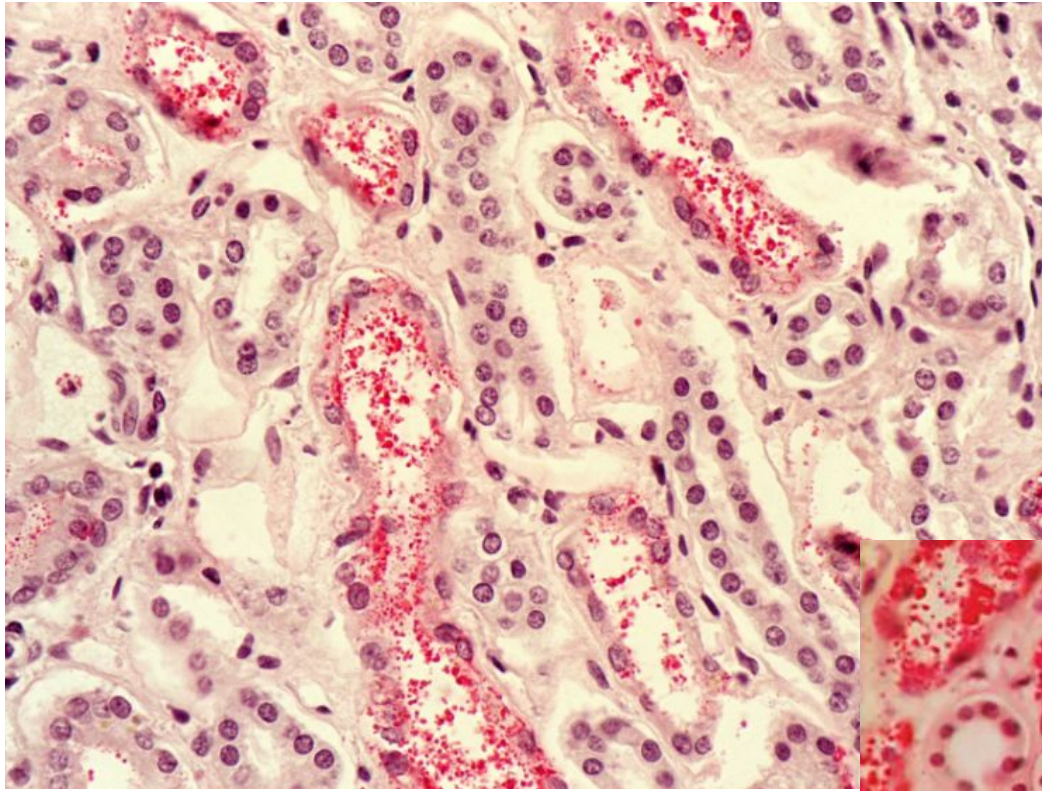
Почка при сахарном диабете (окраска кармином по Бесту)

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

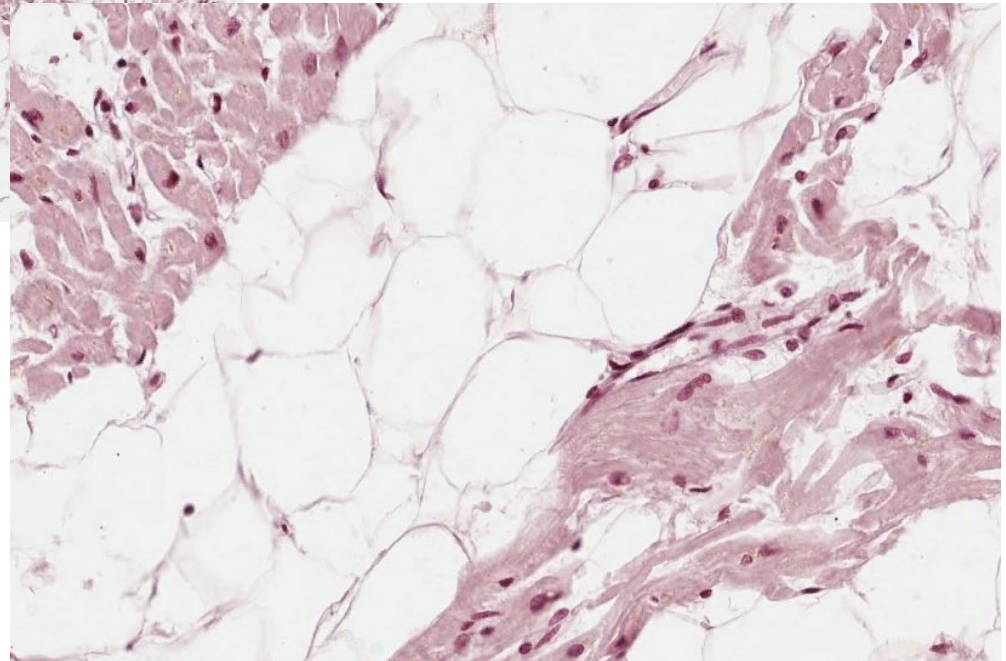
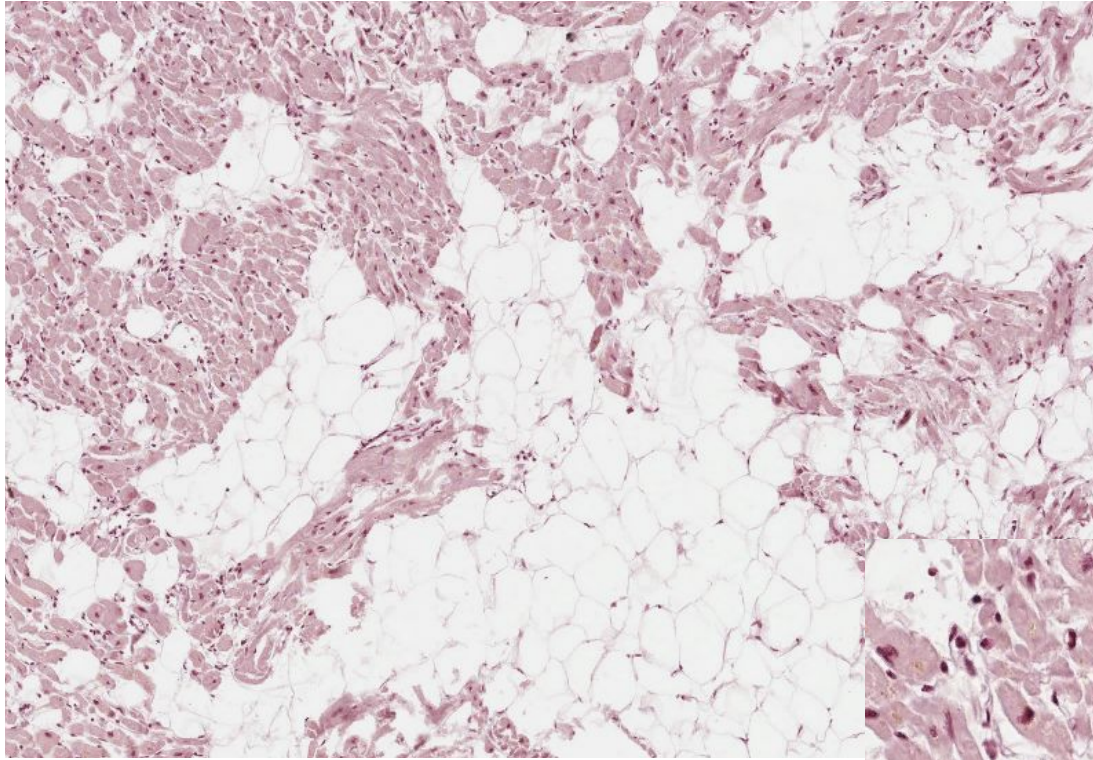
Мезенхимальное ожирение сердца (гематоксилин и эозин)

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

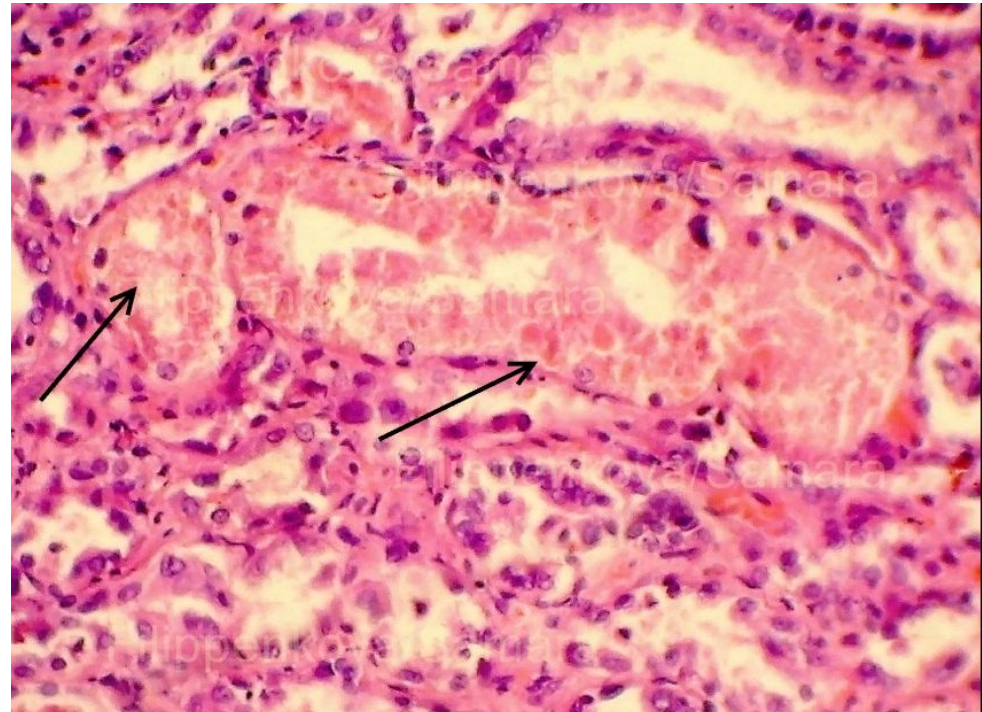
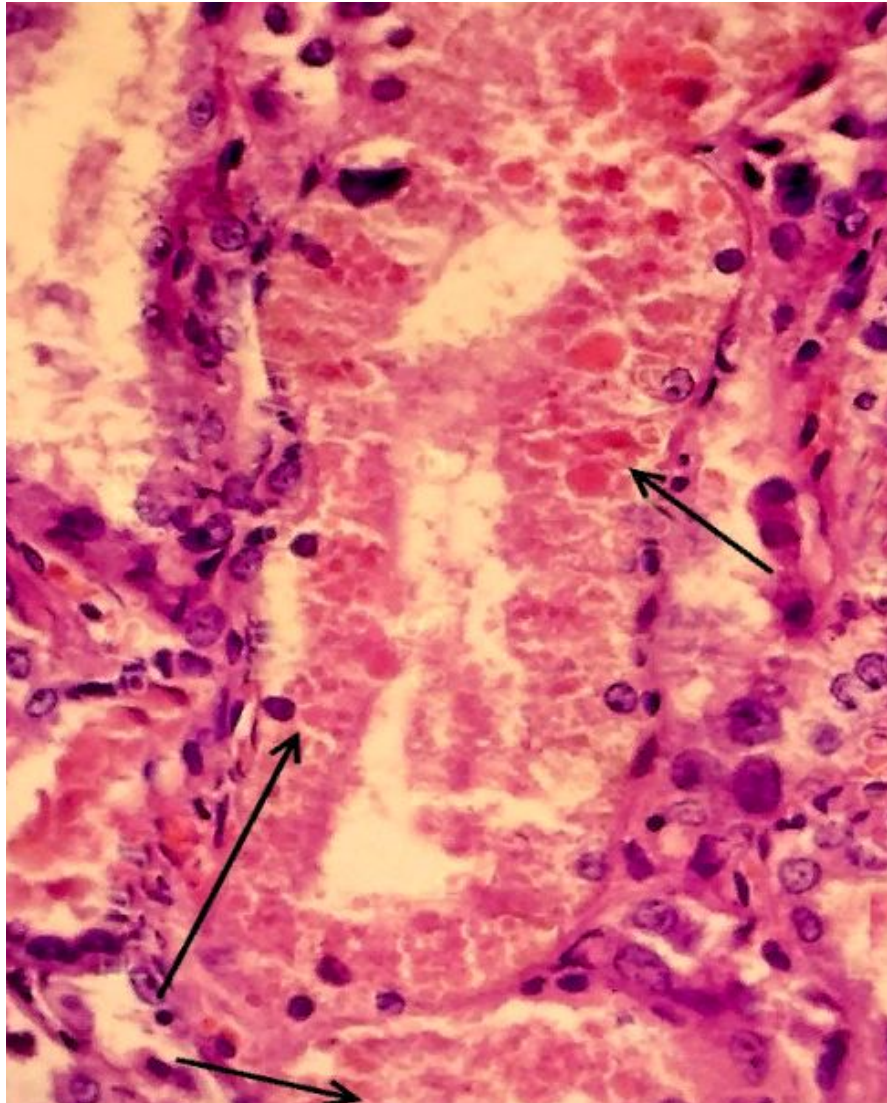
Гиалиново-капельная дистрофия эпителия извитых канальцев почки (гематоксилин и эозин)

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

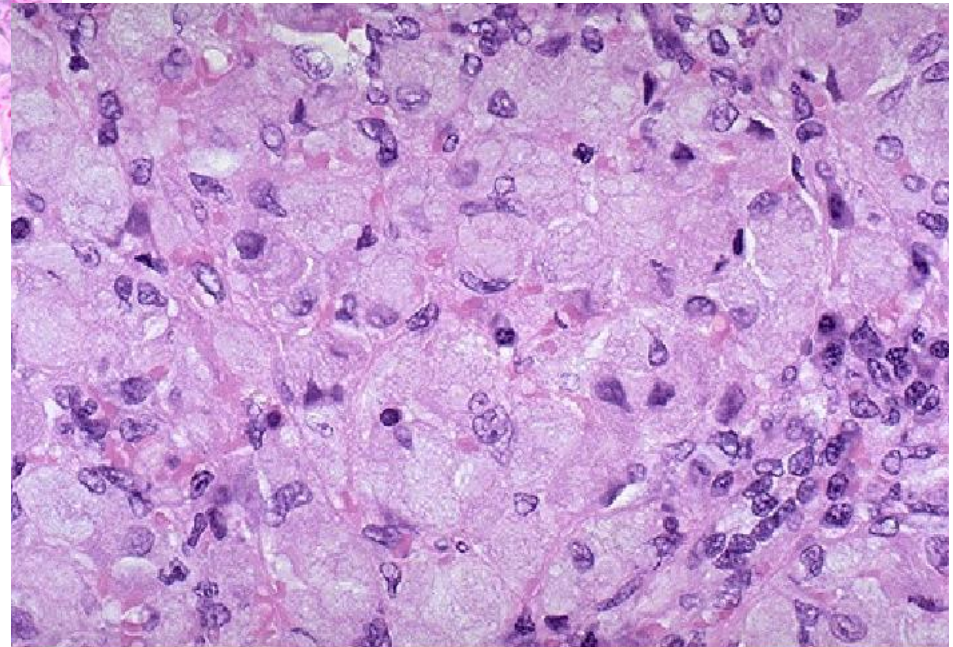
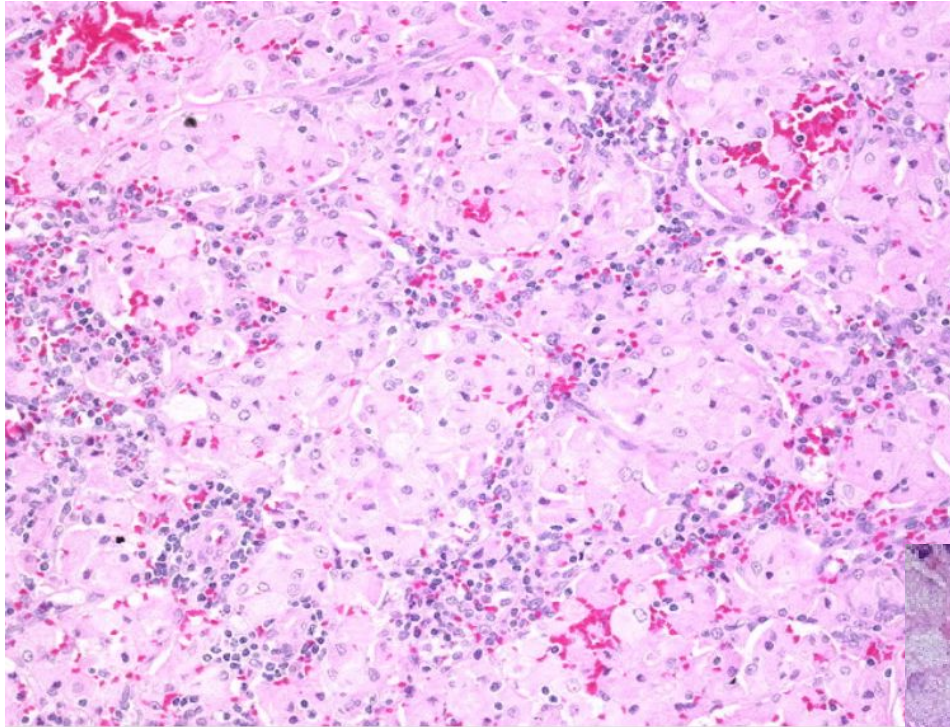
Селезенка при болезни Гоше (гематоксилин и эозин)

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

