



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

Кафедра патологической анатомии и судебной медицины

# **УМП «Смешанные дистрофии. Простые нарушения кровообращения»**

Все факультеты

Екатеринбург, 2020 г.

# Практическая работа с макро- и микропрепаратами

## Макро:

- Опишите по плану препараты: 23, 25, 13 или 14.
- Сделайте диагностическое заключение по препаратам: 17, 20, 41.

## Микро:

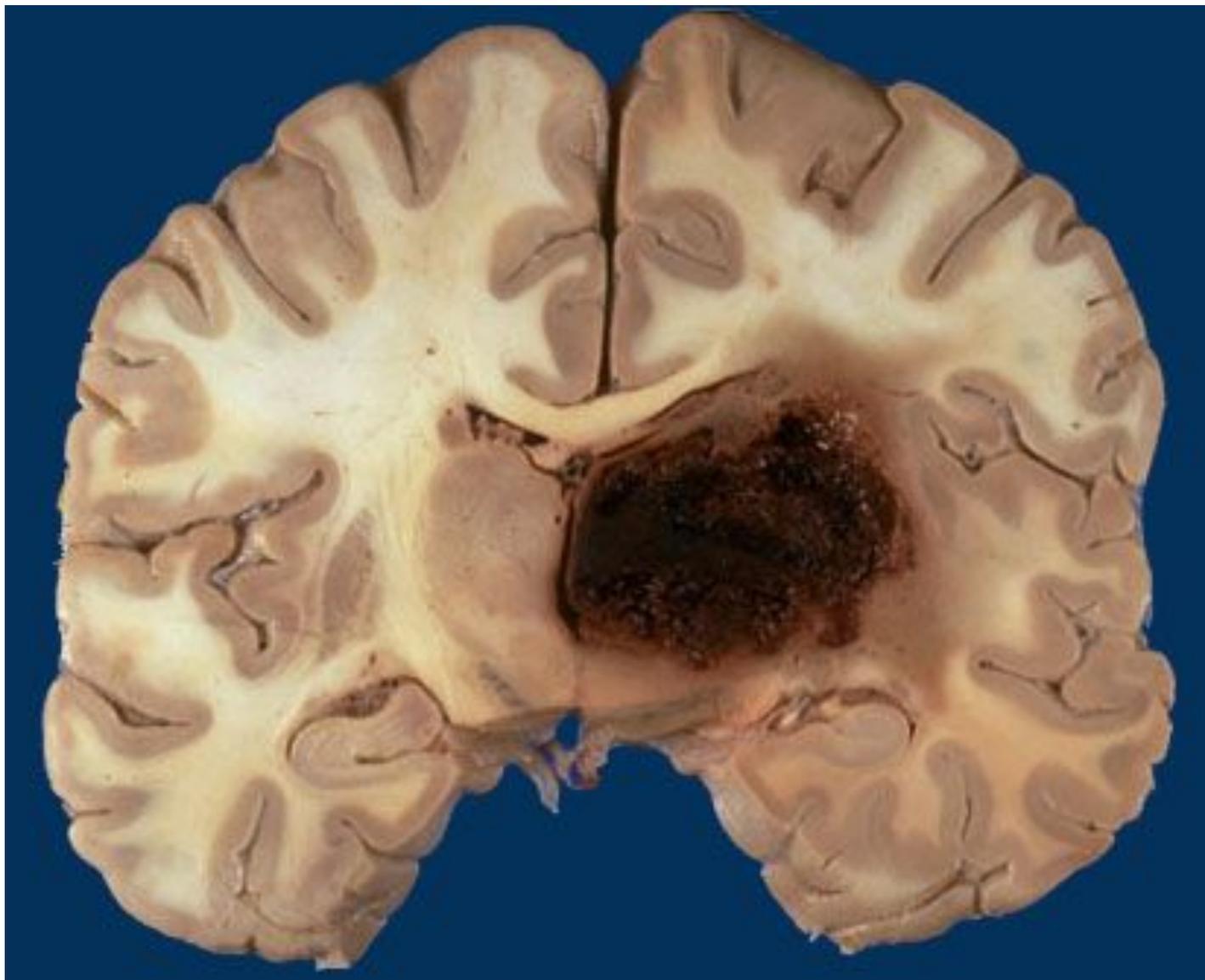
- Нарисуйте и подпишите существенные элементы: 39, 2, 7, 51.
- Изучите к зачету и экзамену: 1, 76, 292.

# Макропрепараты

# Макро №23



# Макро №25



**Макро №13**



**Макро №14**



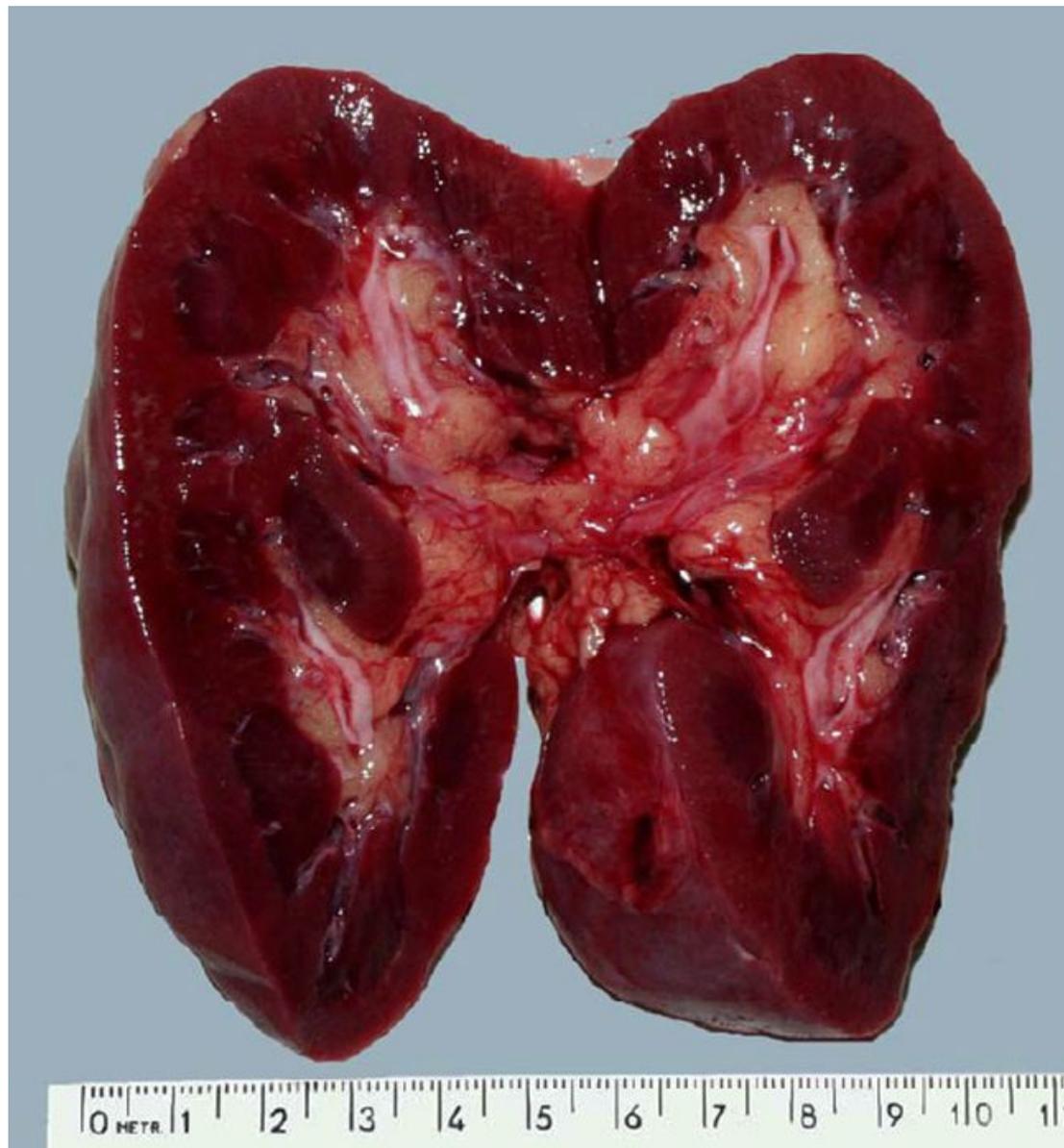
# Макро №17



# Макро №20



# Макро №41



# Микропрепараты

# Микро №39

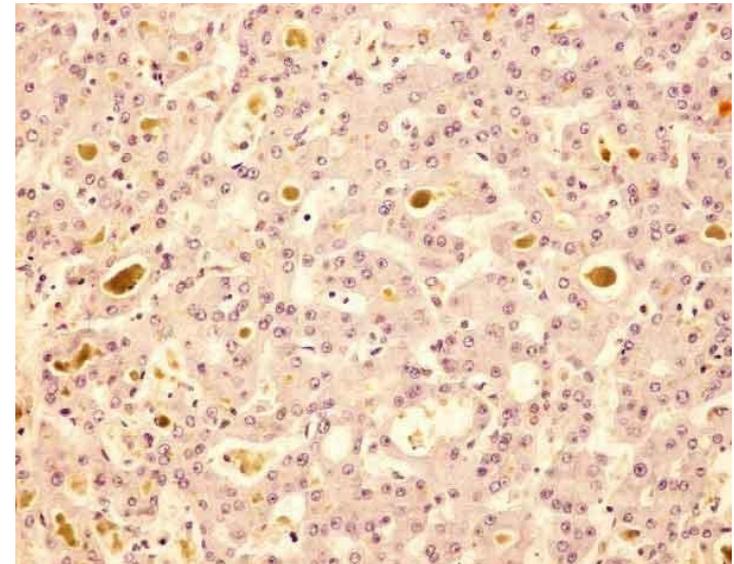
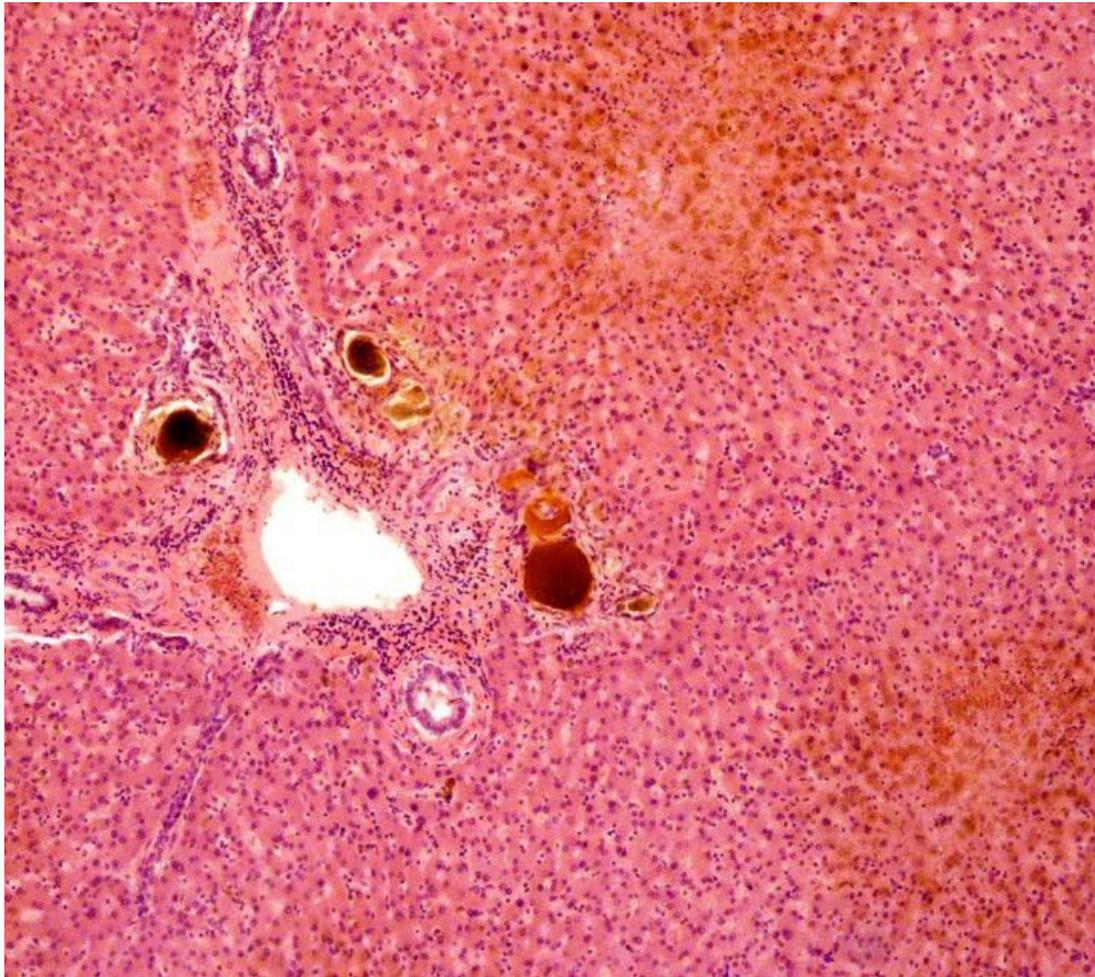
## Печень при застойной желтухе (гематоксилин и эозин)

Желчные протоки портального тракта содержат гомогенные и глыбчатые желто-зеленые массы пигмента билирубина (желчи). При большом увеличении между печеночными клетками (балками) видны расширенные желчные капилляры в виде щелей и полостей, выполненных глыбками билирубина. Расширение желчных капилляров выражено больше в центре печеночных долек, где встречаются деформированные и некротизированные печеночные клетки (безъядерные гепатоциты).

*Существенные элементы:*

1. билирубин в протоках печени
2. билирубин в расширенных желчных капиллярах
3. некротизированные гепатоциты

# Микро №39



# Микро №2

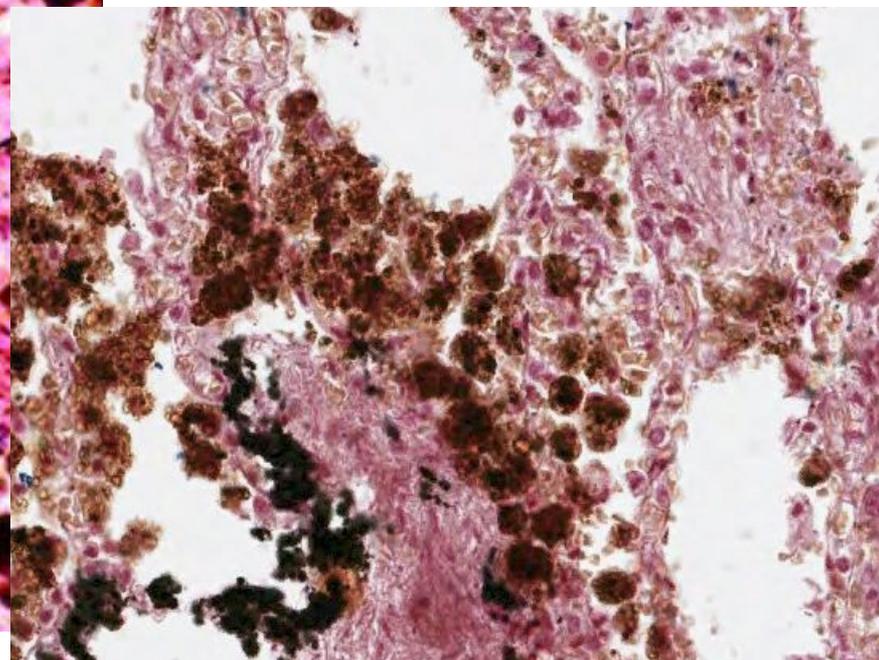
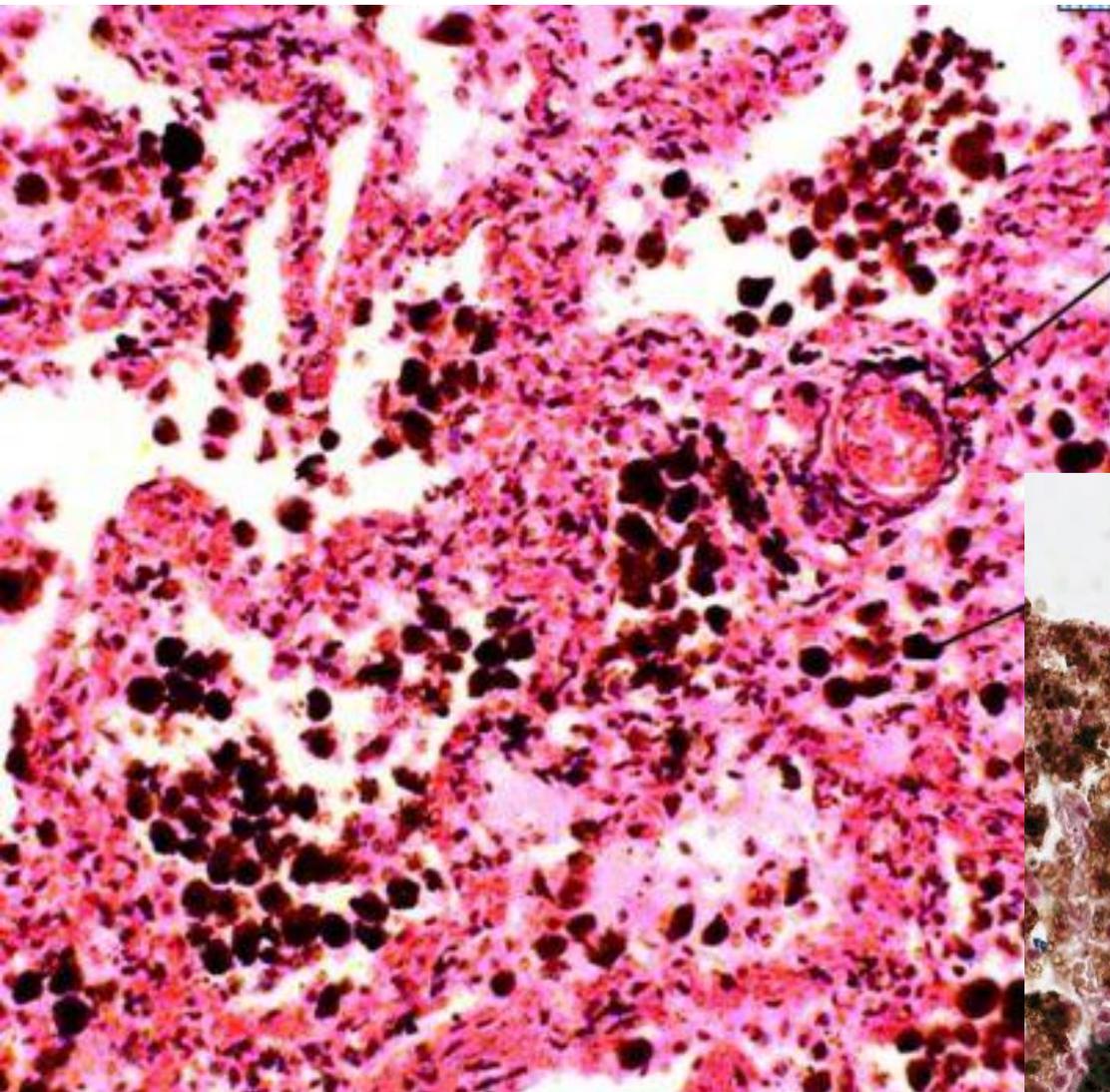
## **Венозная гиперемия легкого (бурая индурация легкого) (гематоксилин и эозин)**

Капилляры межальвеолярных перегородок расширены, переполнены кровью. В альвеолах видны единичные эритроциты, бледно-розовая жидкость и различное количество клеток — легочных макрофагов. На большем увеличении - в цитоплазме макрофагов содержатся глыбки и зерна золотисто-бурого кровяного пигмента (гемосидерина). Это «клетки сердечных пороков». В строме легкого определяется пигмент как свободнолежащий, так и в цитоплазме макрофагов. Межальвеолярные перегородки утолщены за счет разросшейся соединительной ткани.

*Существенные элементы:*

1. гиперемия межальвеолярных перегородок
2. эритроциты в просвете альвеол
3. «клетки сердечных пороков» в альвеолах
4. разросшаяся соединительная ткань альвеолярных перегородок

# Микро №2



# Микро №7

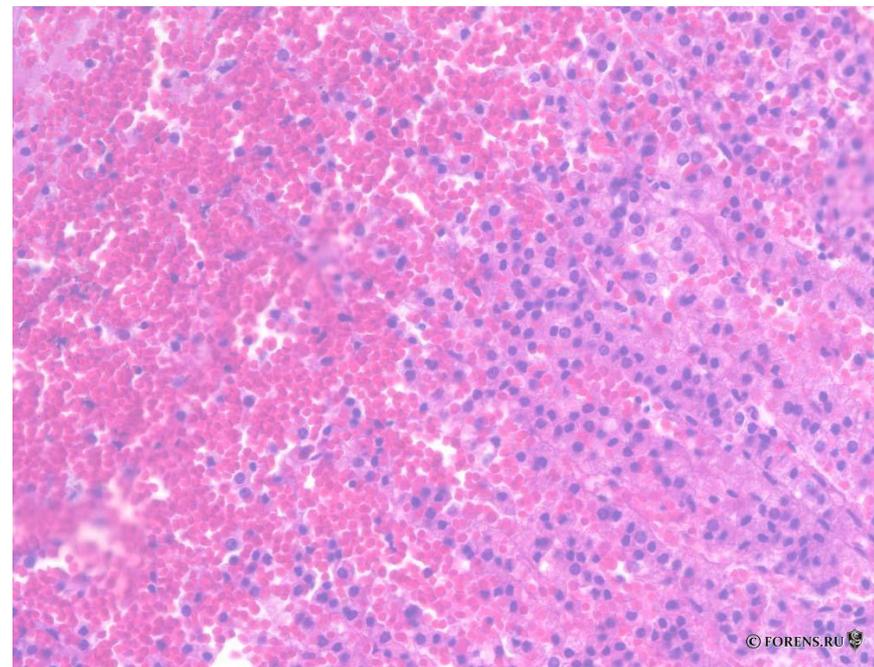
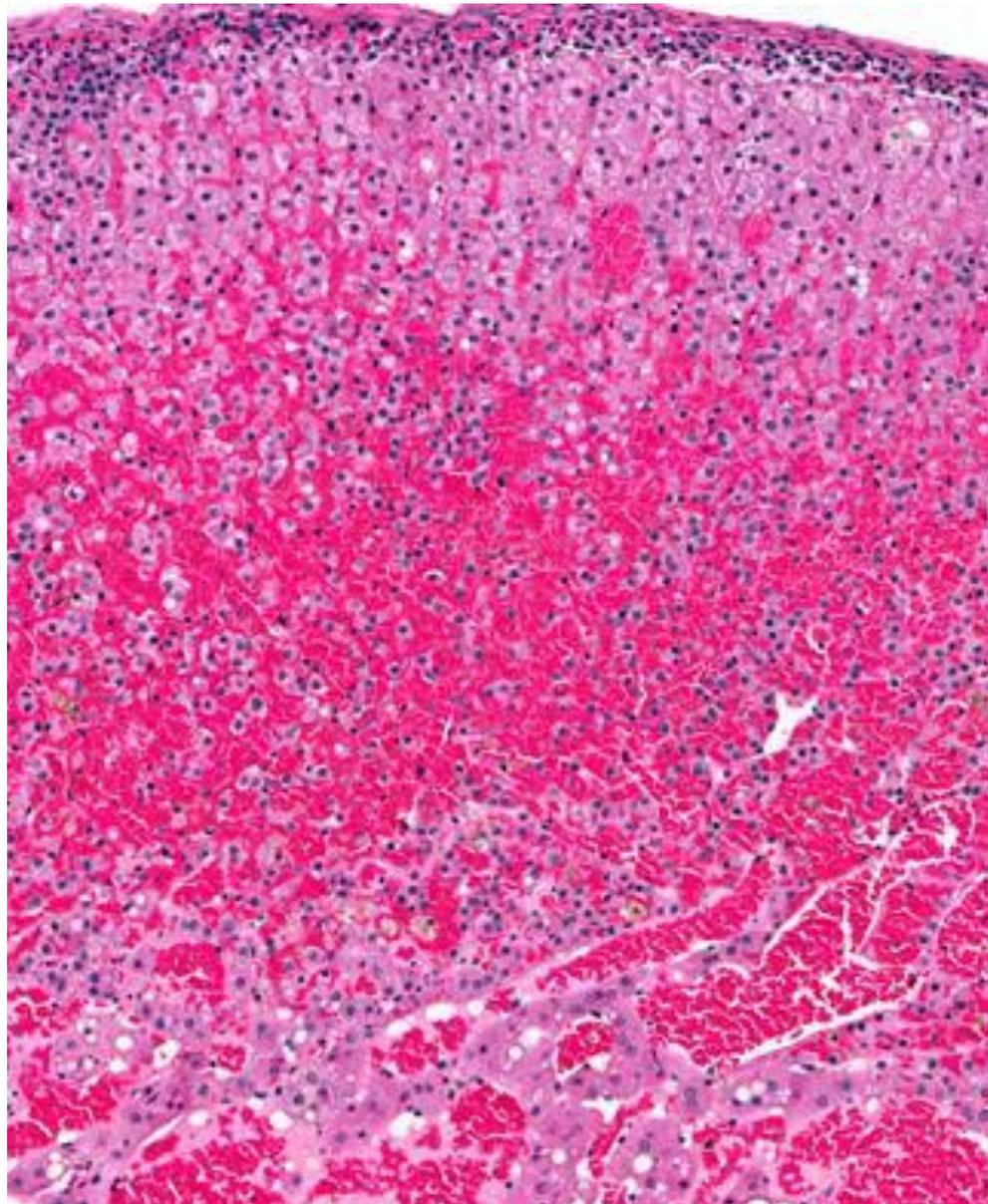
## **Кровоизлияние в надпочечник (гематоксилин и эозин)**

В надпочечнике сохранены только клубочковая и часть пучковой зоны коркового вещества. На большем увеличении видно, что клетки сетчатой зоны коры и мозгового вещества выглядят в виде бледных теней, ядра их сморщены. Местами клетки полностью разрушены. Межклеточные пространства заполнены эритроцитами.

*Существенные элементы:*

1. сетчатая и часть пучковой зоны коры надпочечника
2. эритроциты на месте сетчатой зоны коры и мозгового слоя

# Микро №7



# Микро №51

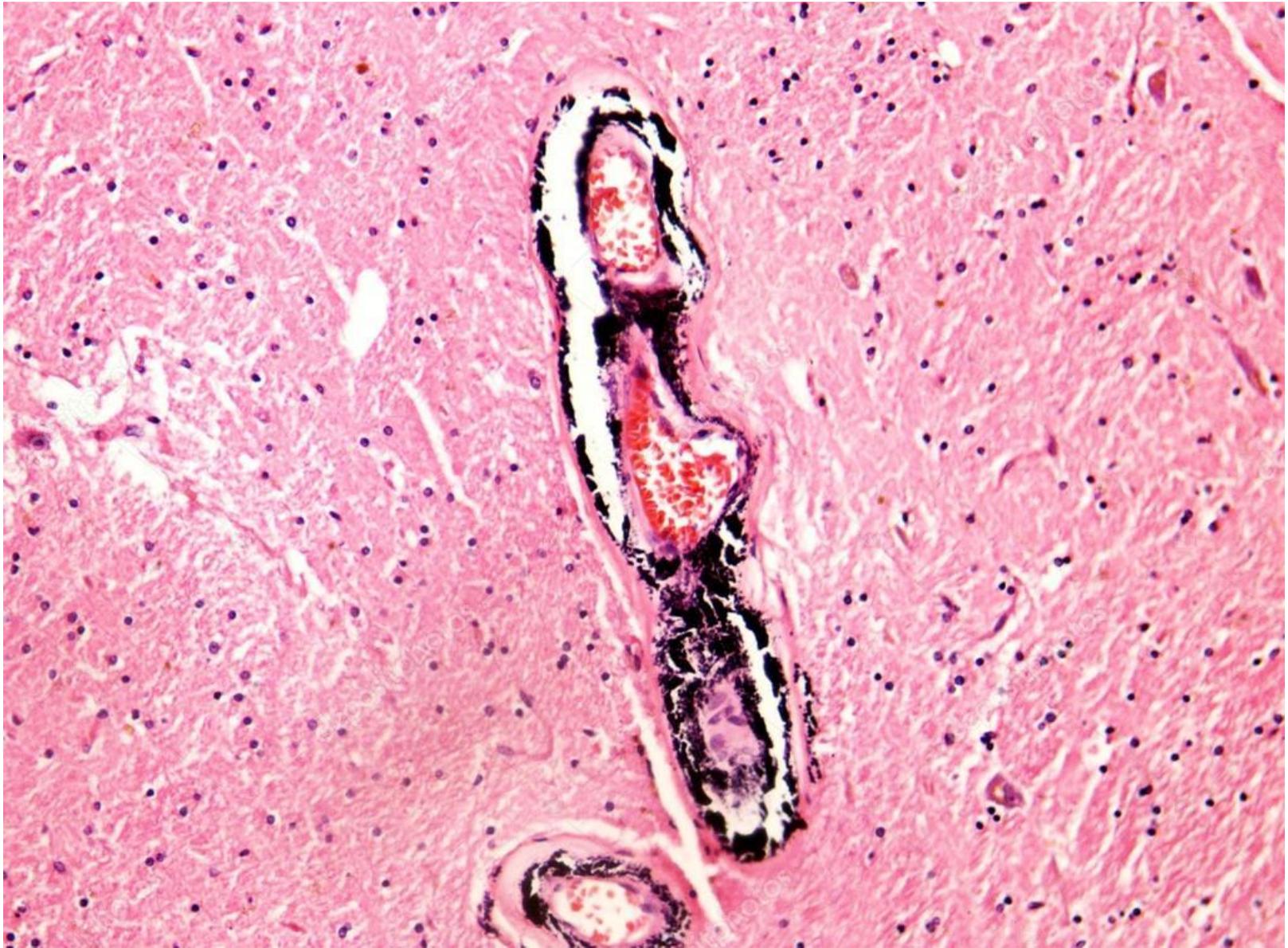
## **Кальциноз артерий головного мозга (гематоксилин и эозин)**

В толще артерий мозга среднего калибра видны сине-фиолетовые, неправильной формы отложения извести.

*Существенные элементы:*

1. отложение извести в стенке артерии

# Микро №51



# Микро №1

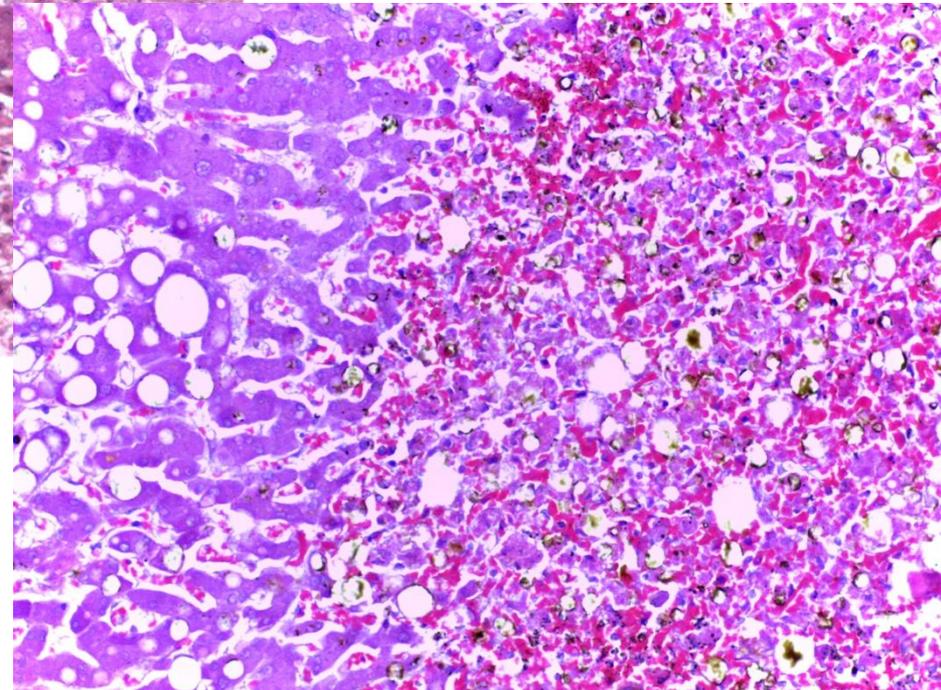
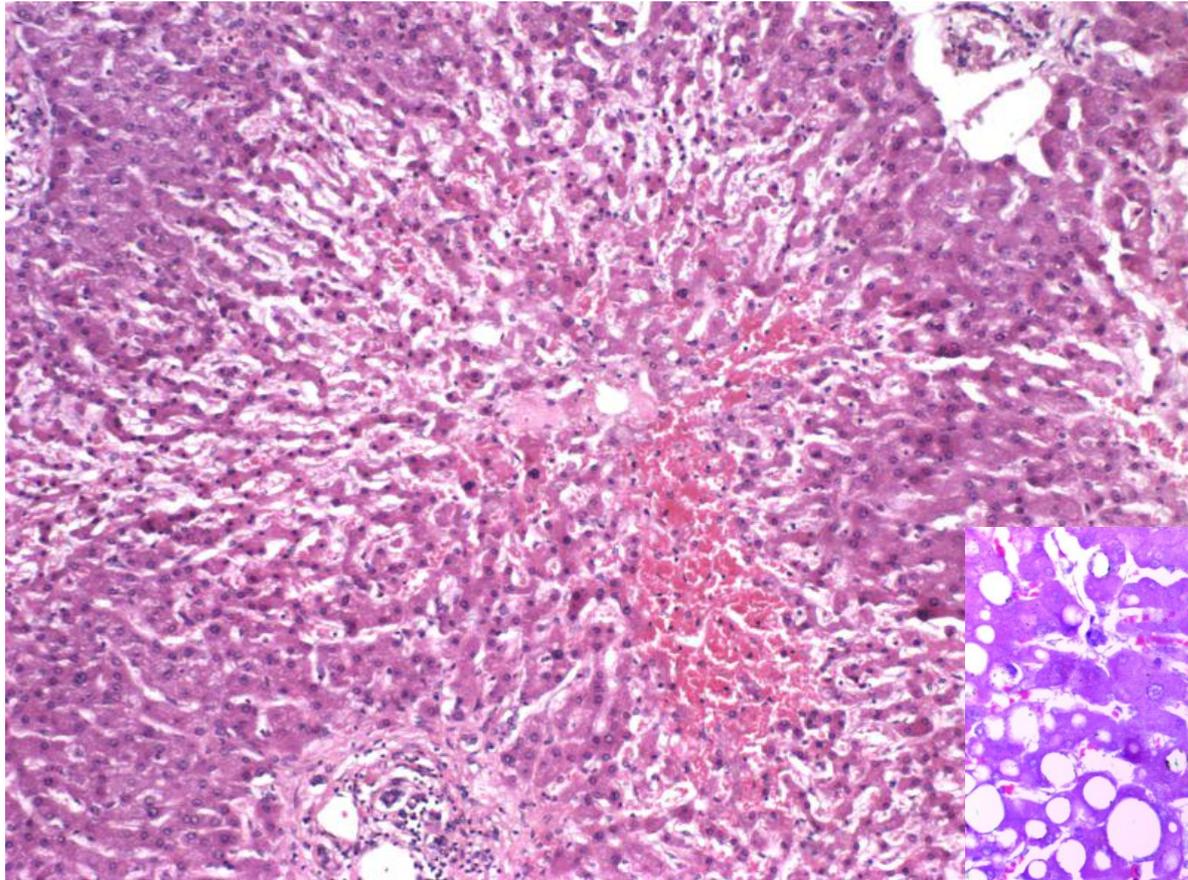
## **Венозная гиперемия печени («мускатная» печень) (гематоксилин и эозин)**

В печени определяется неравномерное кровенаполнение. Центральные вены и синусоидные капилляры долек значительно расширены и переполнены кровью. Печеночные трабекулы центральной зоны истончены (атрофичны). Часть печеночных клеток погибла. На их месте образовались кровяные озера. В периферической зоне долек структура сохранена. На большем увеличении — в цитоплазме гепатоцитов видны округлой формы пустоты. Это растворенные при обработке капли жира.

*Существенные элементы:*

1. гиперемия центральной части дольки
2. расширенная центральная вена
3. обычное кровенаполнение периферической части дольки

# Микро №1



# Микро №76

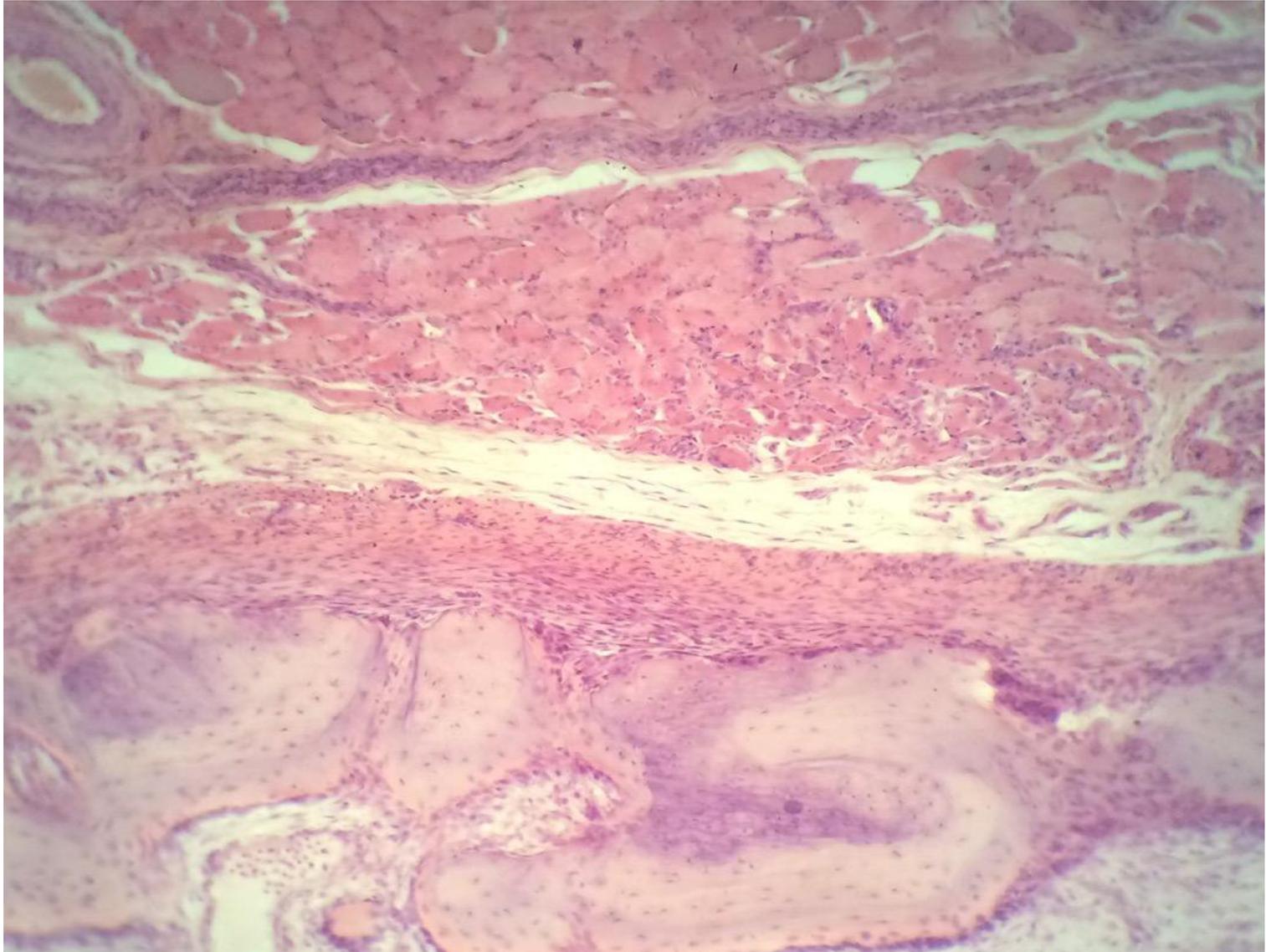
## **Гематома организующаяся и оссифицирующаяся (гематоксилин и эозин)**

В скелетной мышце определяется гематома с различными проявлениями организации. По краю препарата видны остатки неорганизованной крови, где среди эритроцитов лежат скопления бурого пигмента гематина. Организованная гематома представлена рыхлой соединительной тканью сиреневато-розового цвета. На большем увеличении — вокруг костных балок расположены остеобласты — одноядерные базофильные клетки.

*Существенные элементы:*

1. кровоизлияние
2. пигмент гематин
3. соединительная ткань
4. кость
5. остеобласты

# Микро №76



# Микро №292

## Рахитическая четка (гематоксилин и эозин)

В костно-хрящевой зоне ребра ростковая зона, окрашенная в интенсивно синий цвет, неравномерно расширена. Граница между остеоидной и хрящевой зонами резко извилистая. Колонки хрящевых клеток выступают в виде ветвящихся выростов: Избыточное накопление остеоидной ткани отмечается энхондрально; формирующиеся костные балки большие и неопределенной формы.

*Существенные элементы:*

1. расширенная ростковая зона
2. ветвящиеся выросты хрящевых клеток
3. избыточная остеоидная ткань

# Микро №292

