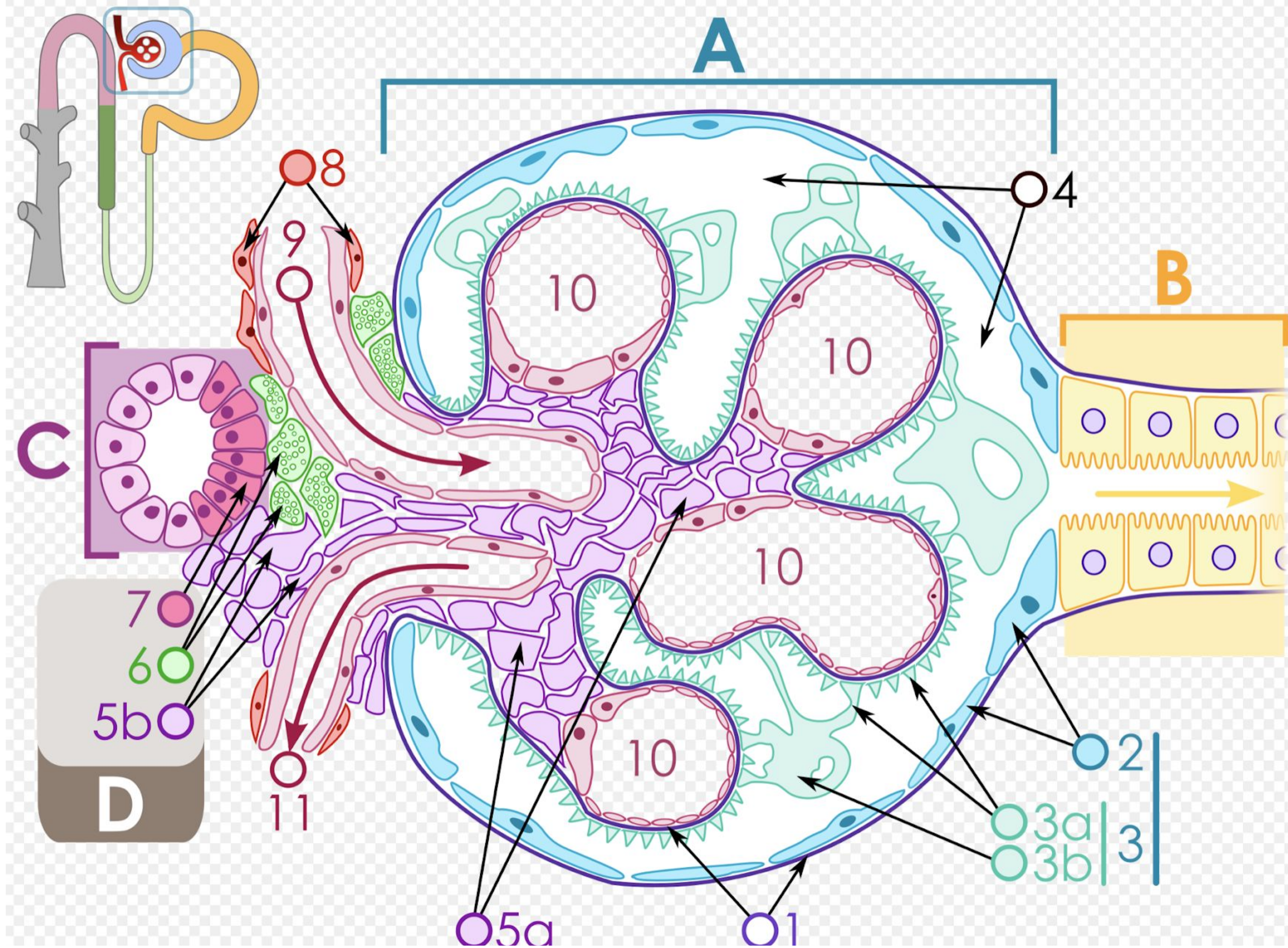


Болезни почек

Виды повреждений

1. Гиперклеточность
2. Утолщение БМ
3. Склероз/гиалиноз



Классификация

1. Гломерулопатии

- наследственные: семейные формы амилоидоза, синдром Альпорта, наследственный нефротический синдром
- приобретенные: гломерулонефрит, амилоидоз, диабетический гломерулосклероз

2. Тубулопатии

- наследственные: канальцевые ферментопатии
- приобретенные: некротический нефроз («шоковая почка»), «миеломная почка», «подагрическая почка»

3. Интерстициальный нефрит

4. Мочекаменная болезнь

5. Пороки развития

6. Нефросклероз

7. Опухоли

Гломерулонефрит

- Заболевание инфекционно-аллергической или неустановленной природы,
- Основой которого является двустороннее
- Диффузное или очаговое
- Негнойное воспаление
- Клубочкового аппарата почек

Классификация

- Первичный
- Вторичный

- Установленная этиология (бактерии, вирусы и тд)
- Неустановленная этиология

- Иммунологически обусловленный
- Иммунологически необусловленный

- Острый (до 1 года)
- Подострый (~1,5 года)
- Хронический (более 1 года)

Классификация

- **Интракапиллярный** - воспаление в сосудистом клубочке
 - Экссудативный - мезангий и капиллярные петли инфильтрированы Нф
 - Пролиферативный - пролиферация эндотелия и мезангия («лапчатый» клубочек)
- **Экстракапиллярный** - воспаление в полости капсулы клубочка
 - Экссудативный - серозный / фибринозный / геморрагический
 - Пролиферативный - пролиферация нефротелия и подоцитов с формированием полулуний

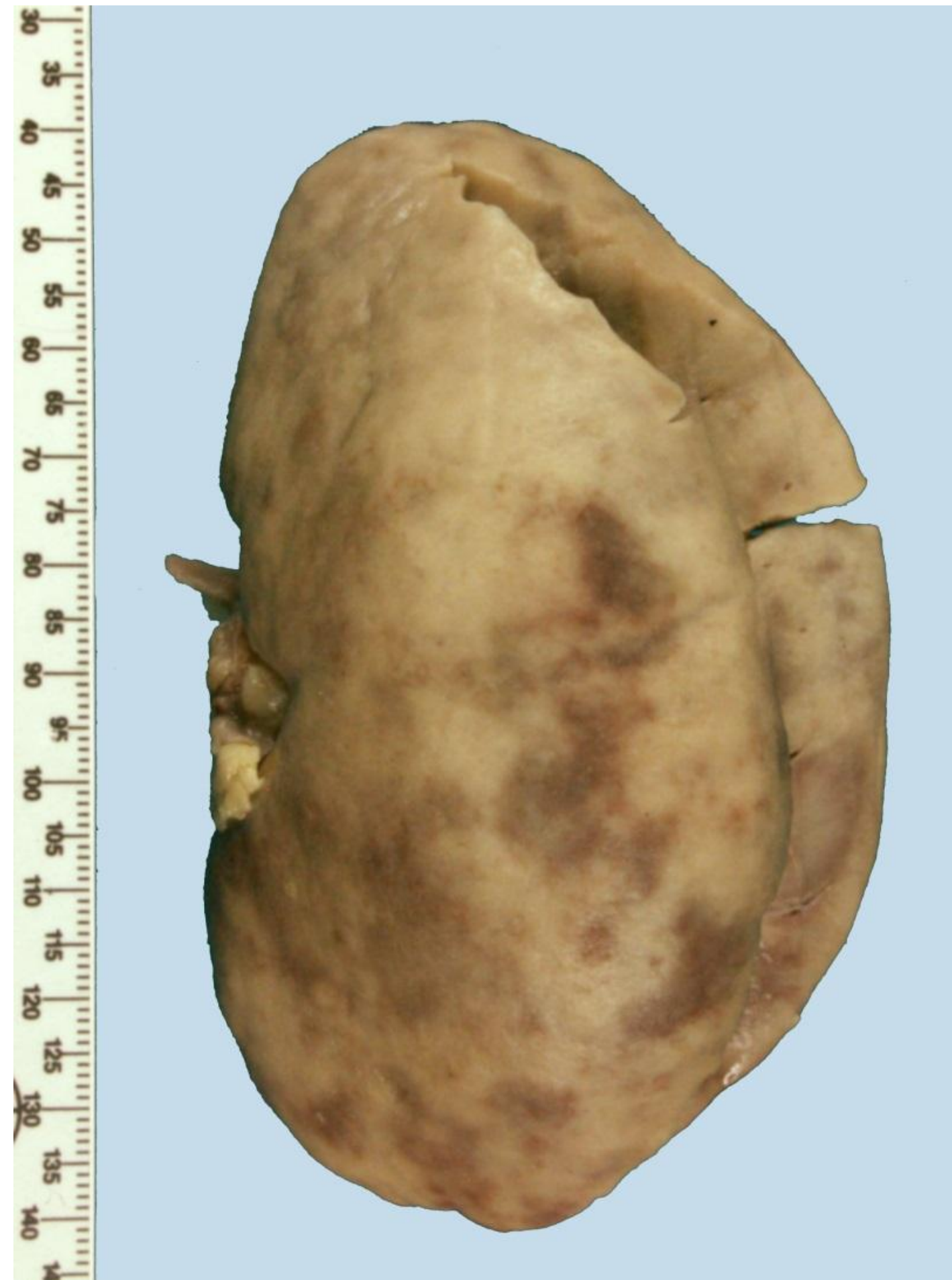
Острый (постстрептококковый) ГН

- Иммунокомплексный (ЦИК в мезангии и в ГБМ)
- Интракапиллярный
- Экссудативный → пролиферативный

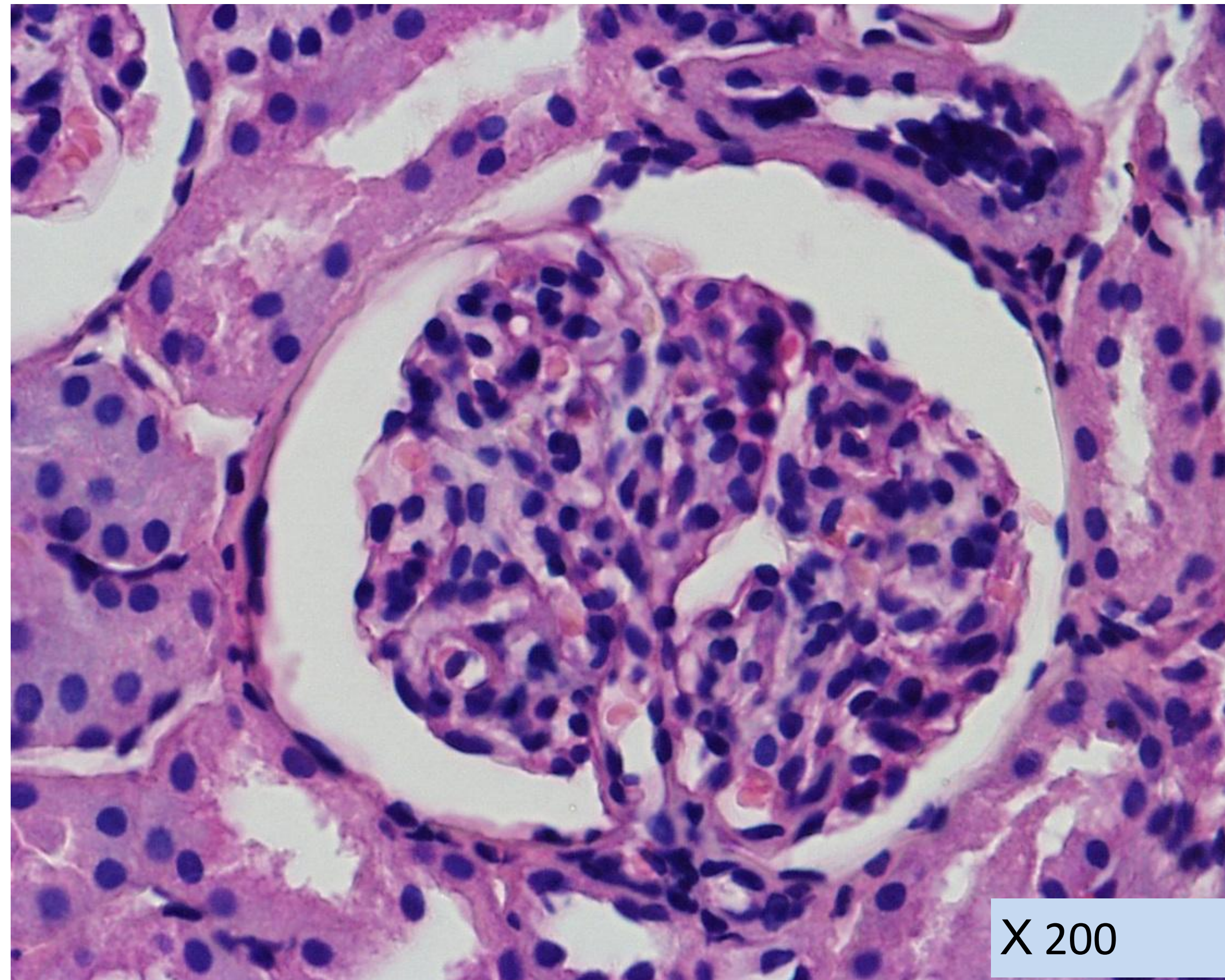
Исходы:

- Выздоровление
- Хронизация (редко)
- Острая почечная недостаточность

Макропрепарат «Большая пёстрая почка». Демонстрация.



Микропрепарат «Интракапиллярный пролиферативный
гломерулонефрит». Окраска Г-Э. Демонстрация.



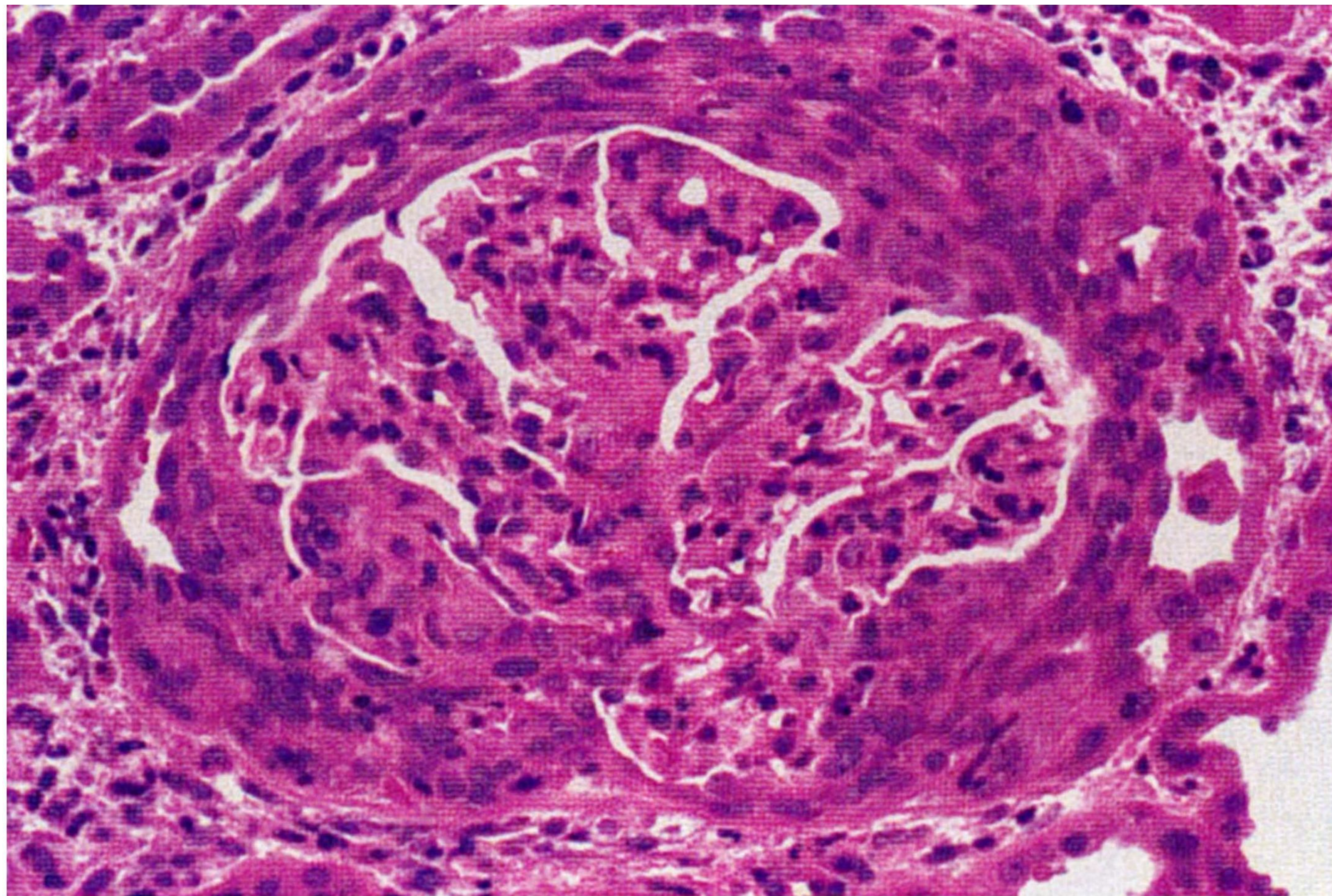
Подострый (быстро прогрессирующий) ГН

1. Постинфекционный
 2. При системных заболеваниях
 3. Идиопатический
- Иммунокомплексный
 - Экстракапиллярный
 - Пролиферативный с образованием полулуний

Исходы:

- Острая почечная недостаточность
- Хроническая почечная недостаточность

Микропрепарат «Экстракапиллярный продуктивный гломерулонефрит». Окраска Г-Э. Препарат зарисовать.



Хронический ГН

- Этиология неизвестна
- Преимущественно иммунокомплексный

Морфологические типы

- Мезангиальный
 - мезангиопролиферативный (пролиферация)
 - мезангиокапиллярный (пролиферация + интерпозиция)
- Фибропластический

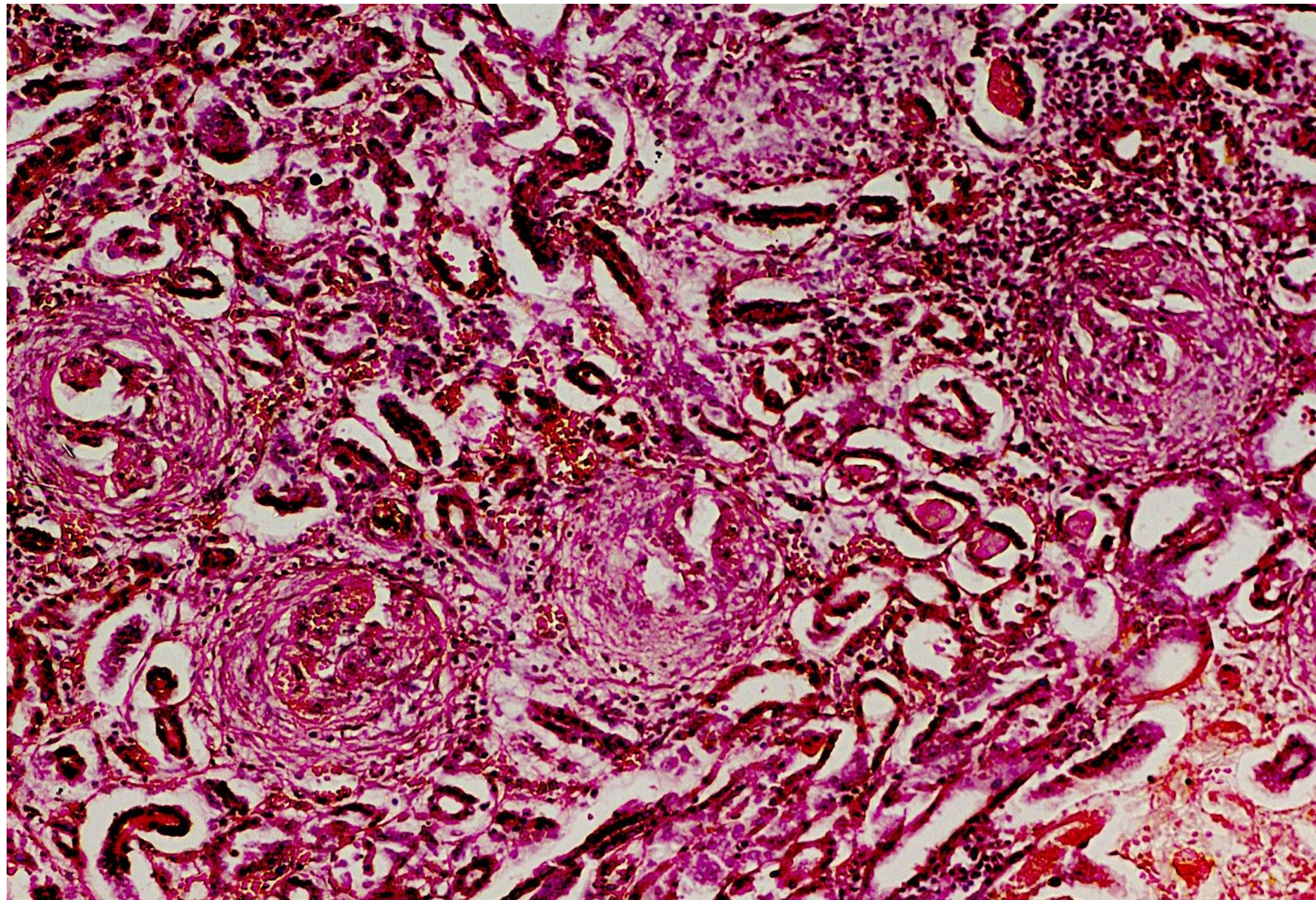
Мембранопротеративный ГН

1. МПГН с отложением ЦИК субэндотелиально
2. МПГН с отложением ЦИК в БМ
3. МПГН с отложением ЦИК субэндотелиально и субэпителиально

Макропрепарат «Хронический гломерулонефрит с исходом в сморщивание (вторично сморщенные почки)». Препарат описать.



Микропрепарат «Хронический гломерулонефрит». Окраска Г-Э. Демонстрация.



X 200

Нефротический синдром

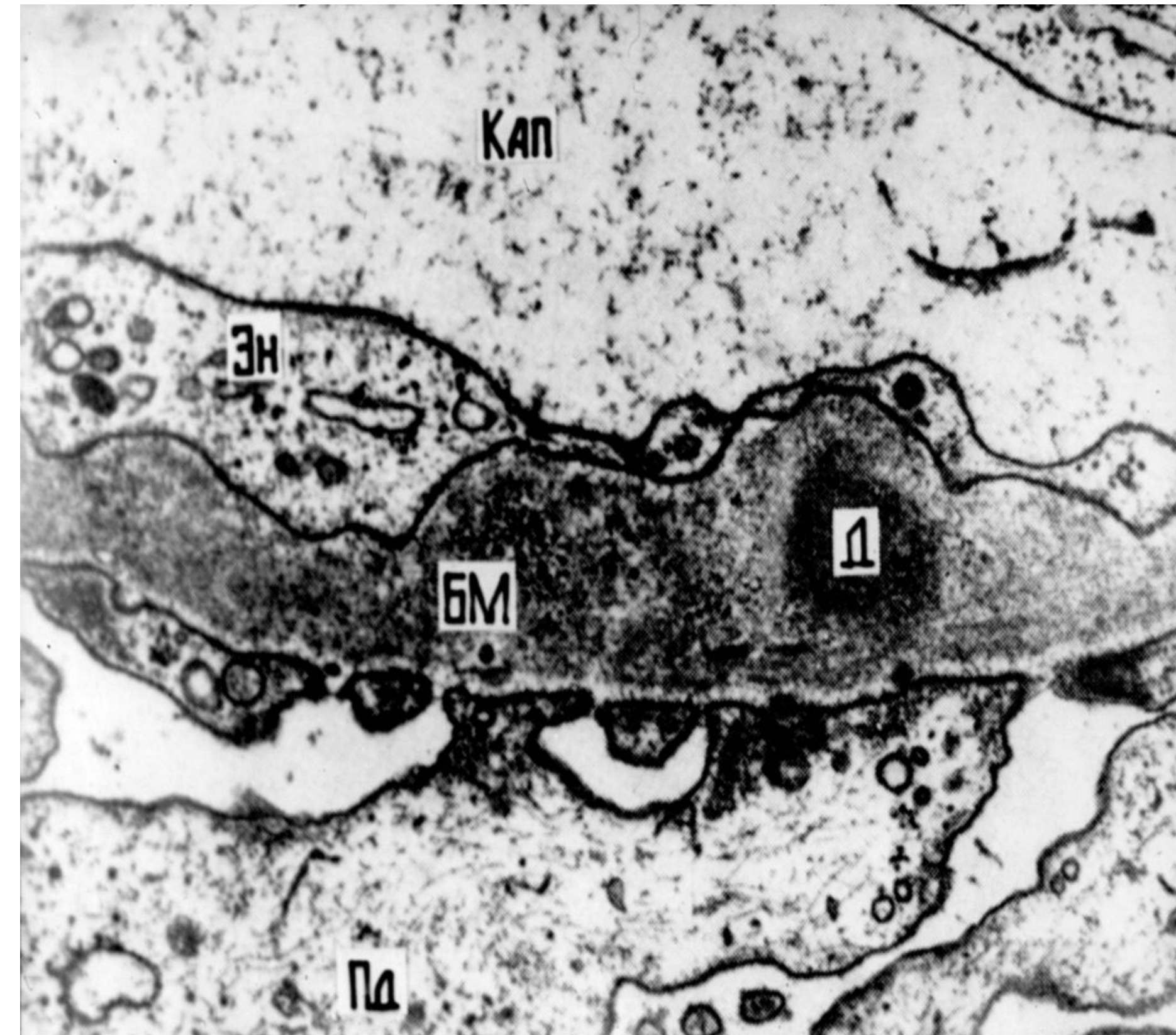
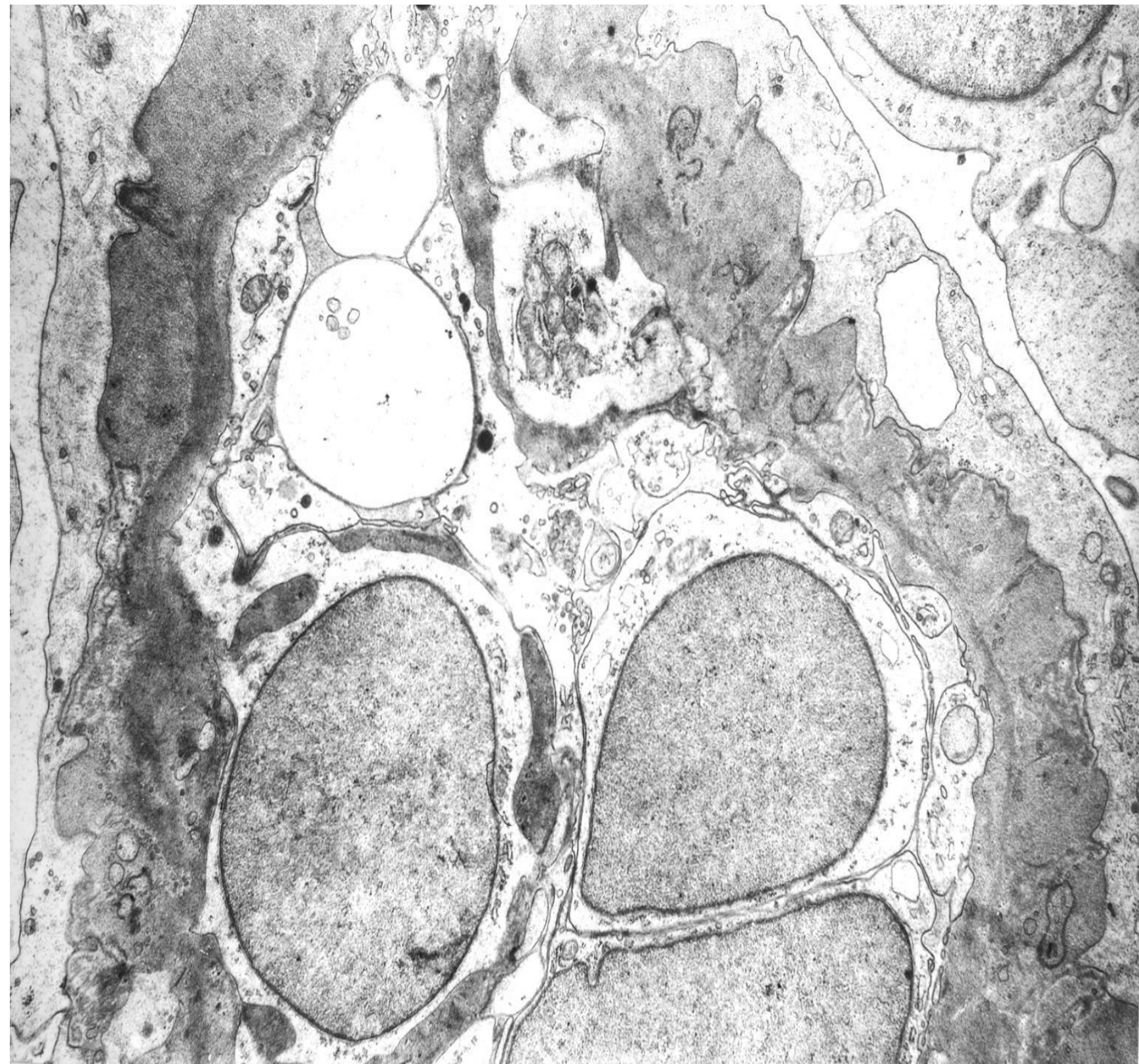
- Протеинурия (>3,5 г/л)
 - Гипопротеинемия
 - Гиперлипидемия
 - Отеки
-
- **Первичный** (липоидный нефроз, мембранозная нефропатия, фокальный сегментарный гломерулосклероз (ФСГС))
 - **Вторичный** (гломерулонефриты, амилоидоз)

Мембранозная нефропатия

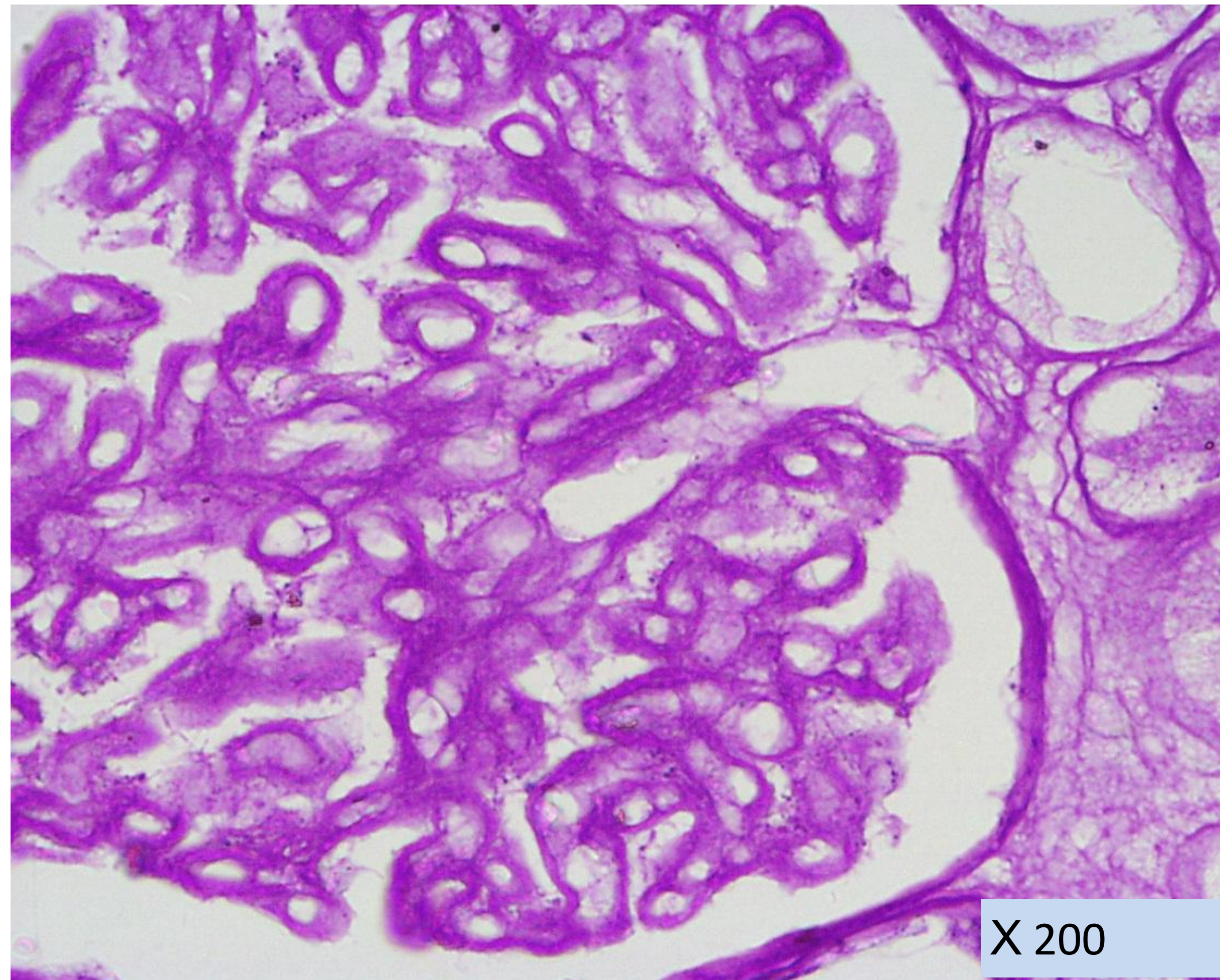
Этиология в 85% - неизвестна, но может встречаться при СКВ, гепатитах В и С, приеме НПВС, препаратов золота, пенициллина, при опухолевых заболеваниях (рак легких, рак толстой кишки)

Патоморфология заключается в субэпителиальном отложении ЦИК и образованием подоцитами «шипиков» на базальной мембране для их отграничения и дальнейшим утолщением БМ

Электроннограмма «Мембранозная трансформация». Демонстрация.



Микропрепарат «Мембранозная нефропатия».
PAS- реакция. Демонстрация.



АМИЛОИДОЗ

1. Латентная стадия

- Склероз и амилоидоз пирамид по ходу прямых сосудов и собирательных трубочек
- Утолщение и двуконтурность мембран капилляров клубочков
- Зернистая дистрофия эпителия канальцев

2. Протеинурическая стадия (*большая сальная почка*)

- Амилоидоз клубочков: капилляров, мезангия, артериол
- Атрофия некоторых нефронов
- Гиалиново-капельная и гидropическая дистрофия эпителия канальцев

3. Нефротическая стадия (*большая белая амилоидная почка*)

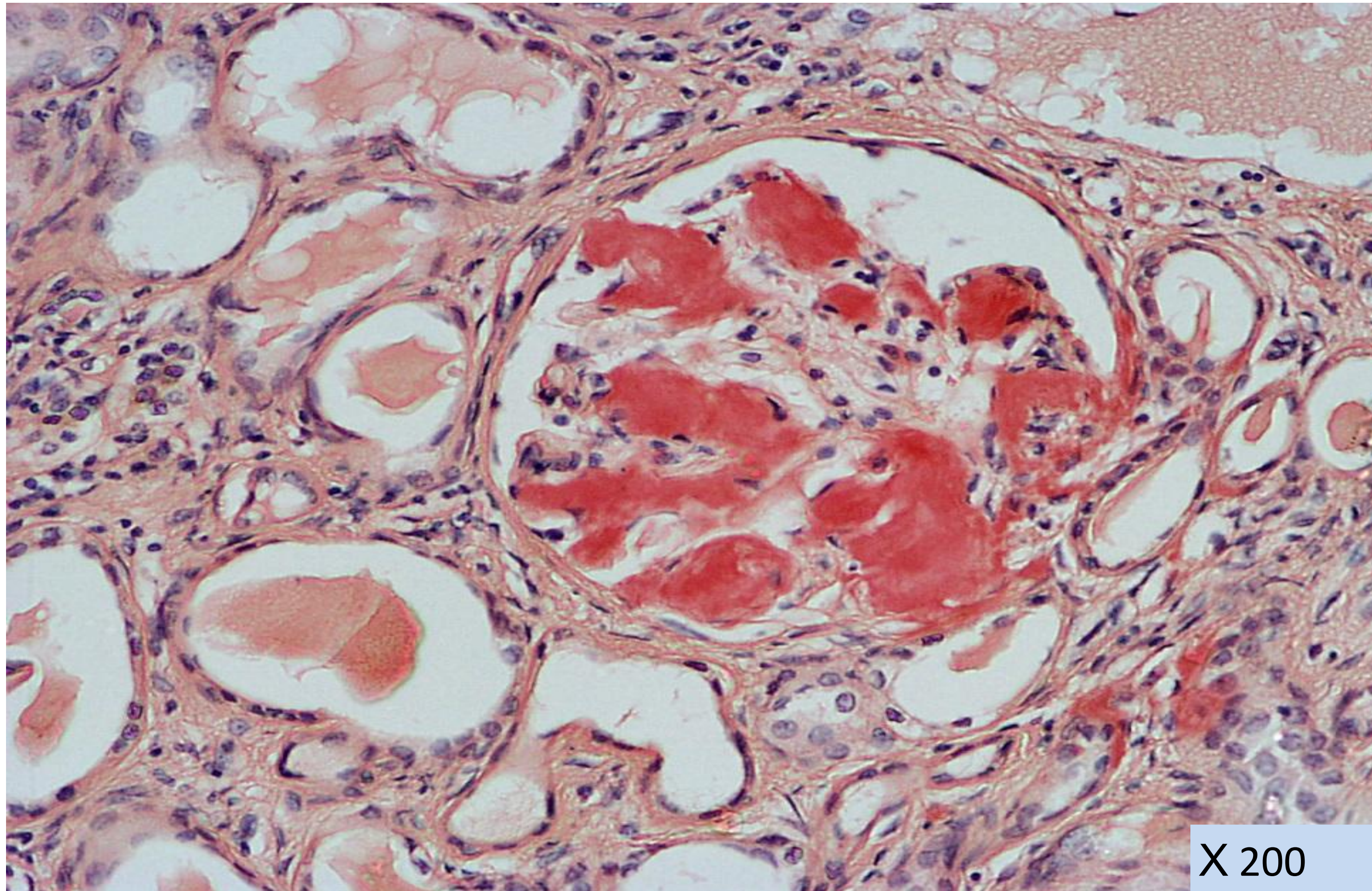
- Амилоидоз коры, склероза нет
- Амилоидоз и склероз мозгового вещества
- Холестерин в эпителии канальцев и в строме

4. Уремическая стадия (*амилоидно-сморщенные почки*)

Макропрепарат «Амилоидоз почек». Препарат описать.

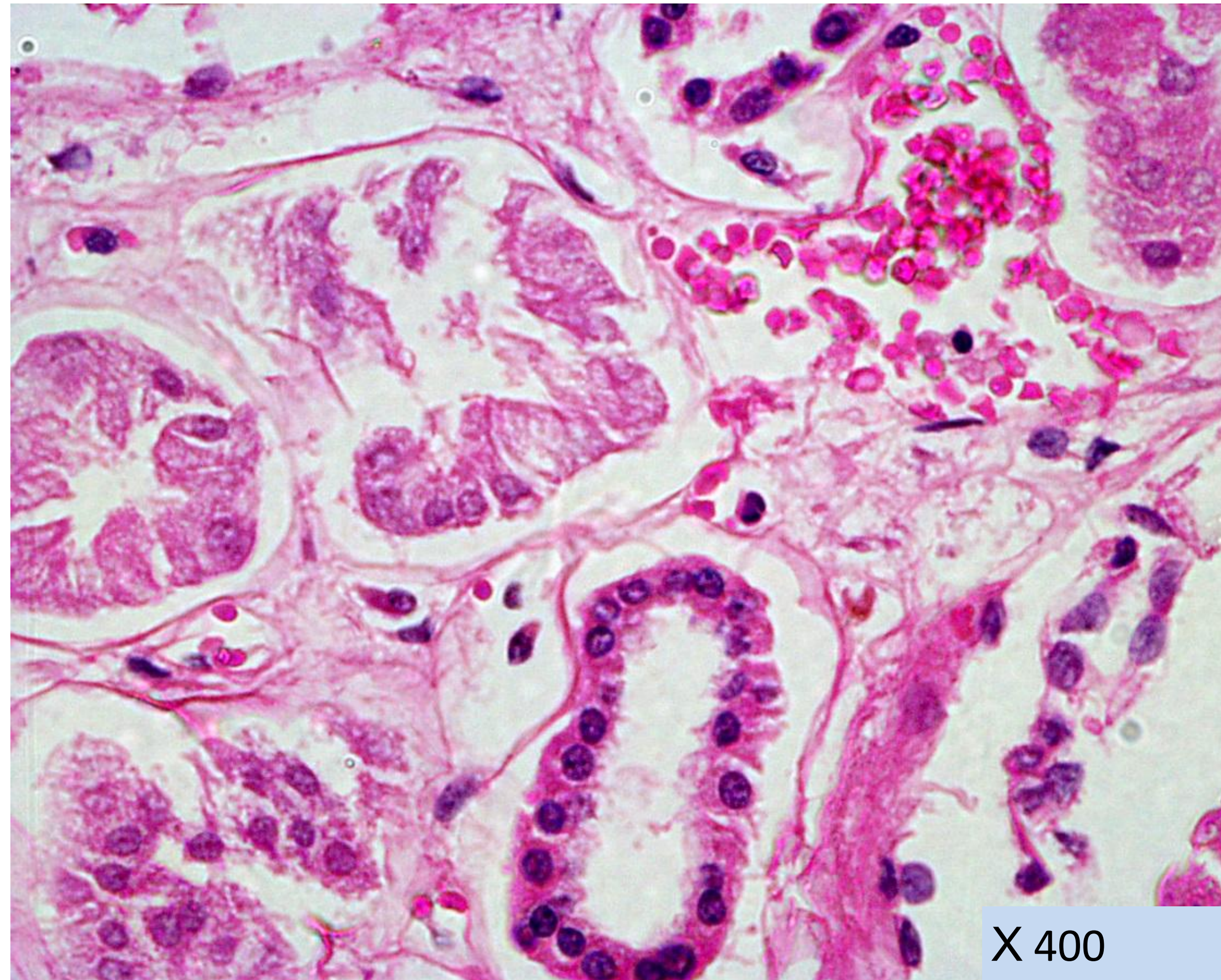


Микропрепарат «Амилоидоз почек». Окраска конго-красный. Препарат описать.

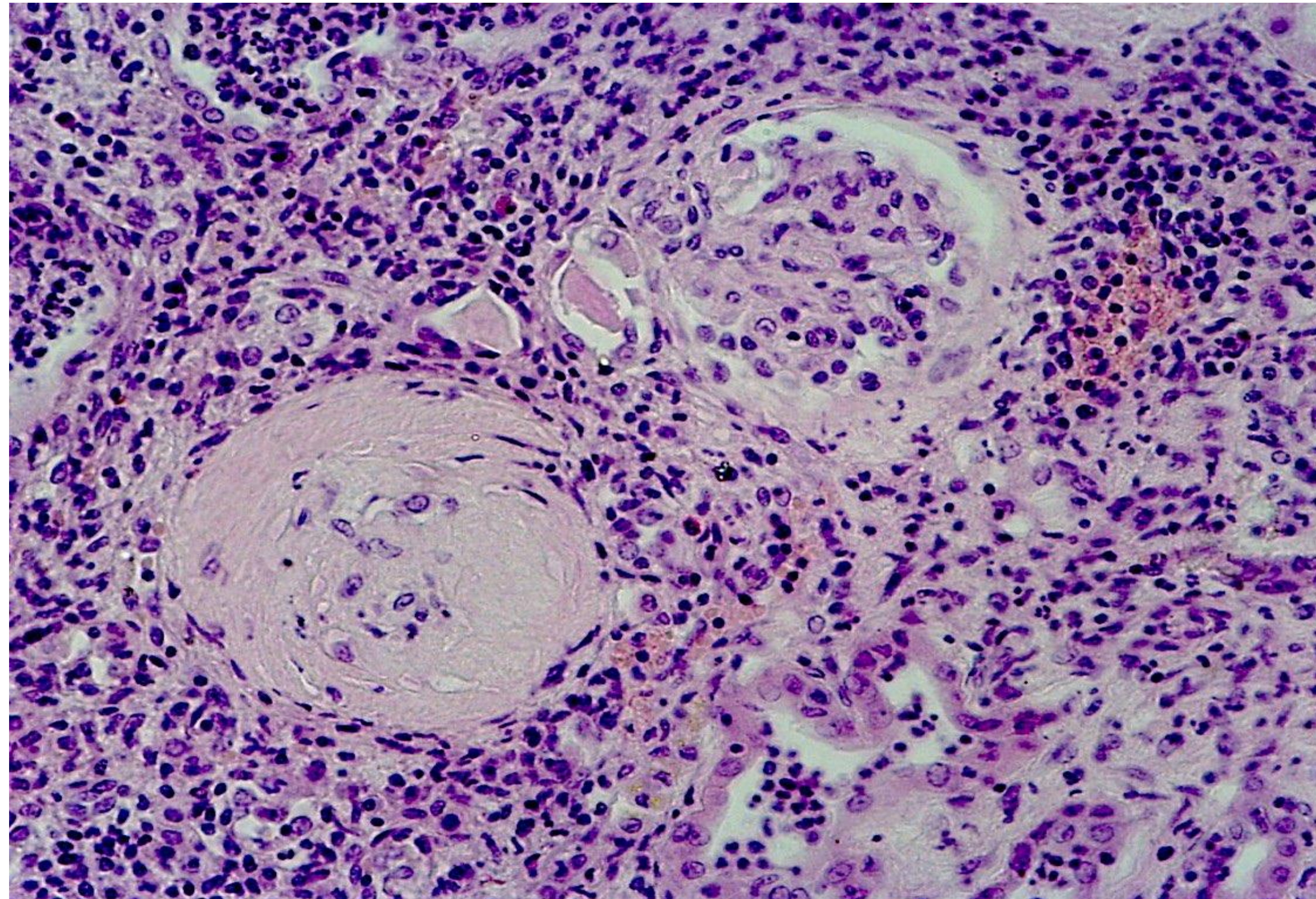


X 200

Микропрепарат «Некротический нефроз».
Окраска Г-Э. Демонстрация.



Микропрепарат «Хронический пиелонефрит».
Окраска Г-Э. Препарат описать.



Осложнения пиелонефрита

- Образование крупных абсцессов и их слияние с образованием **карбункула** почки
- **Пионефроз** - слияние гнойных полостей с лоханкой
- **Перинефрит** - распространение на фиброзную капсулу
- **Паранефрит** - распространение на околопочечную клетчатку
- **Папиллонекроз** - некроз сосочков пирамид
- **Сепсис** (редко)

Макропрепарат «Дифтеритический колит» Демонстрация.



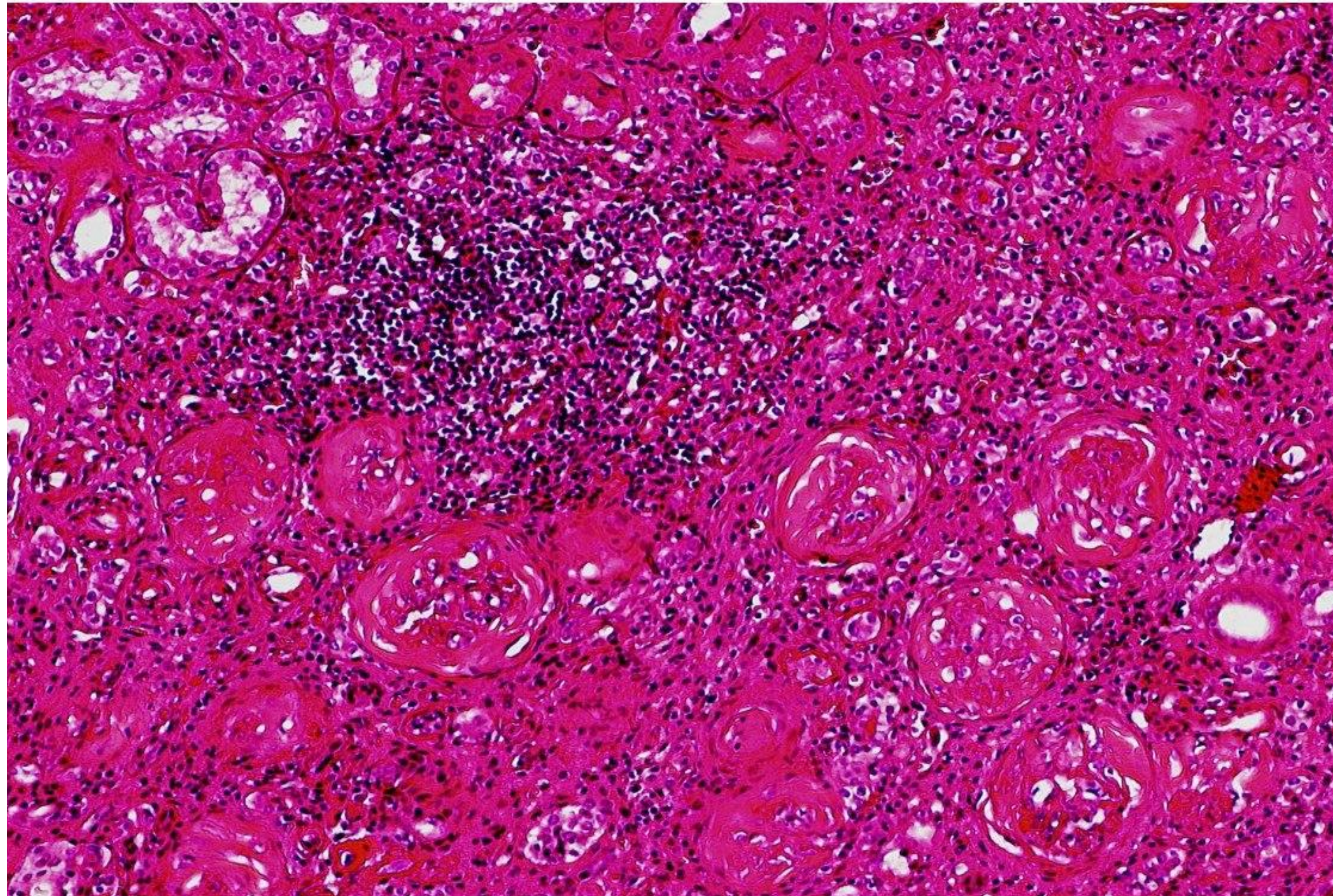
Макропрепарат «Фибринозный перикардит».
Демонстрация.



Макропрепарат «Камни почек и гидронефроз». Демонстрация.



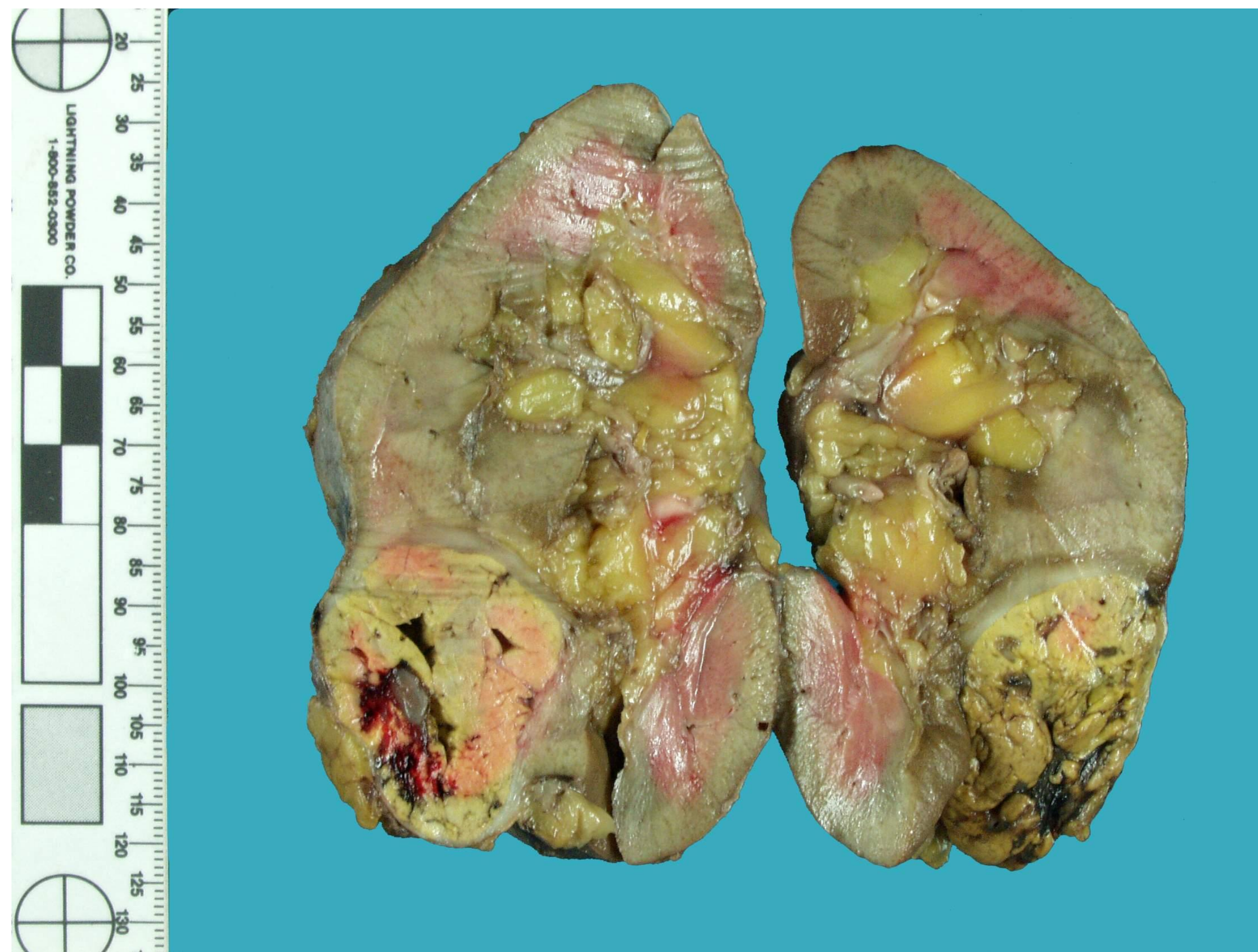
Микропрепарат «Гидронефроз». Окраска Г-Э.
Демонстрация.



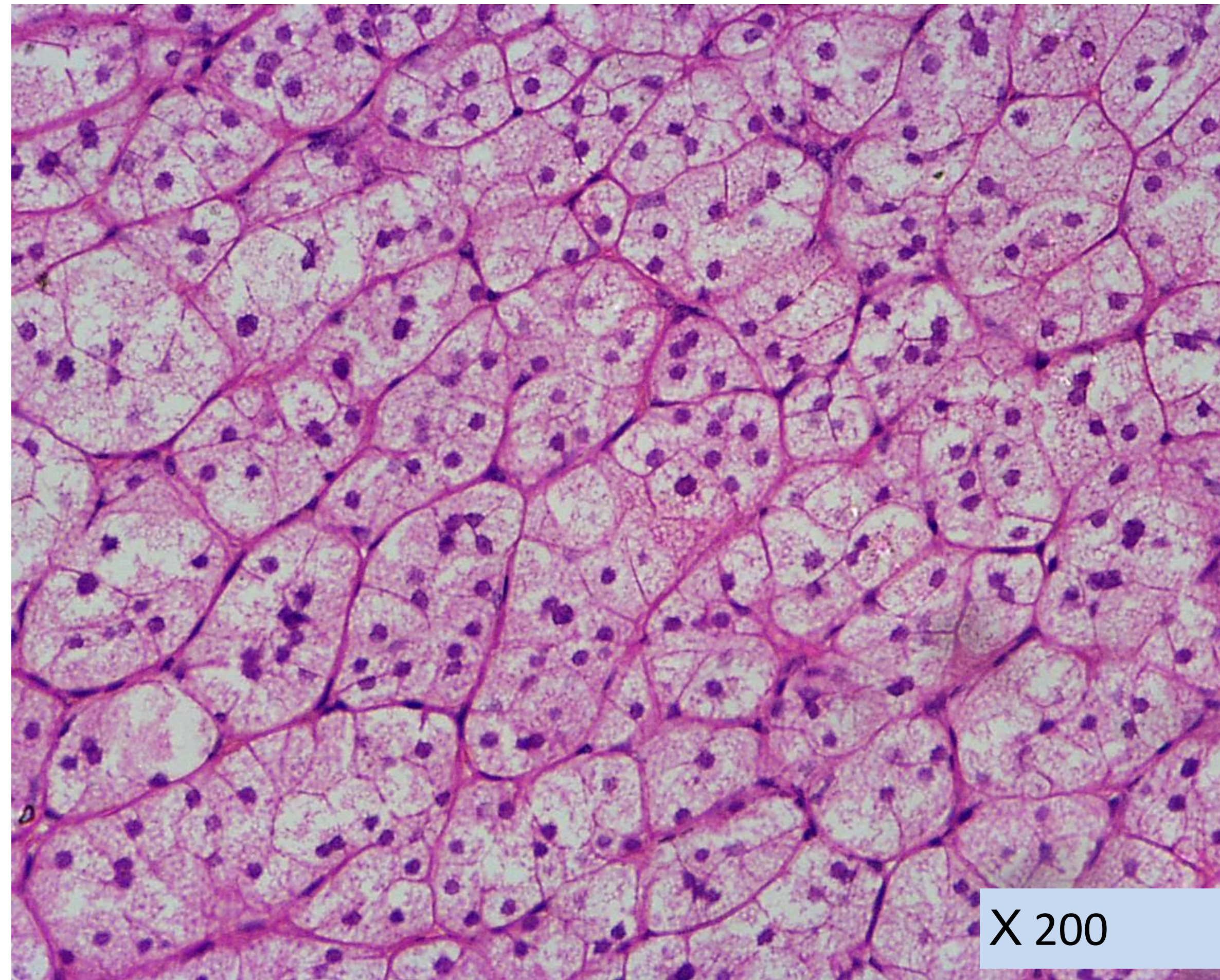
Опухоли почки

- Аденома (темно-, светлоклеточная, ацидофильная)
- **Почечно-клеточный (гипернефроидный) рак**
- **Светлоклеточный рак**
- Зернистоклеточный рак
- Железистый рак
- Саркомоподобный рак
- Смешанно-клеточный рак
- **Нефробластома (опухоль Вильмса)**

Макропрепарат «Рак почки». Препарат описать.



Микропрепарат «Светлоклеточный почечно-клеточный рак». Окраска Г-Э. Препарат описать.



Микропрепарат «Уротелиальная папиллома мочевого пузыря». Окраска Г-Э. Препарат описать.

