

**ВОЛГОГРАДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
Кафедра патологической анатомии**

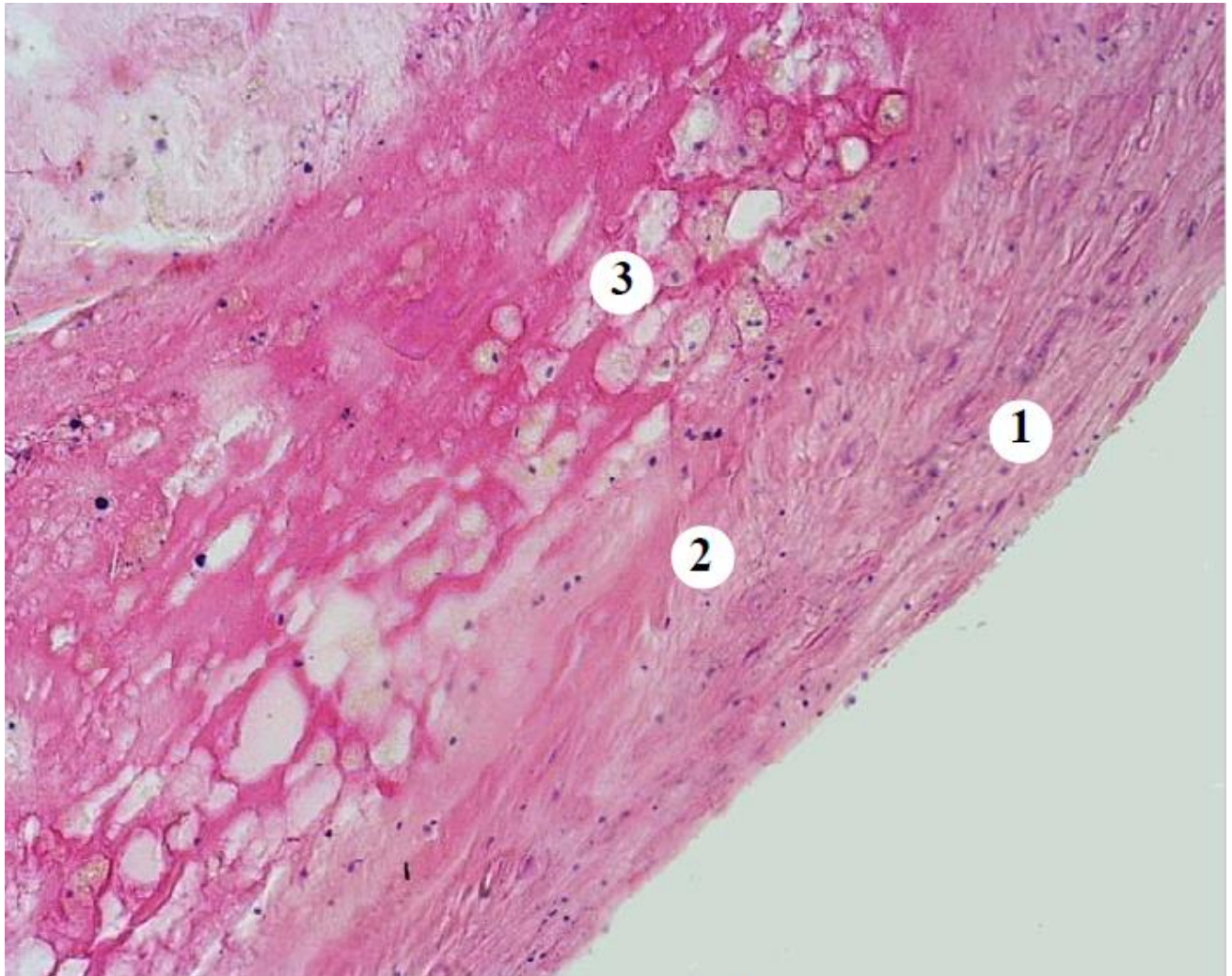
Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз и артериосклероз. Артериальная гипертензия, гипертоническая болезнь и артериолосклероз.

Волгоград

План занятия.

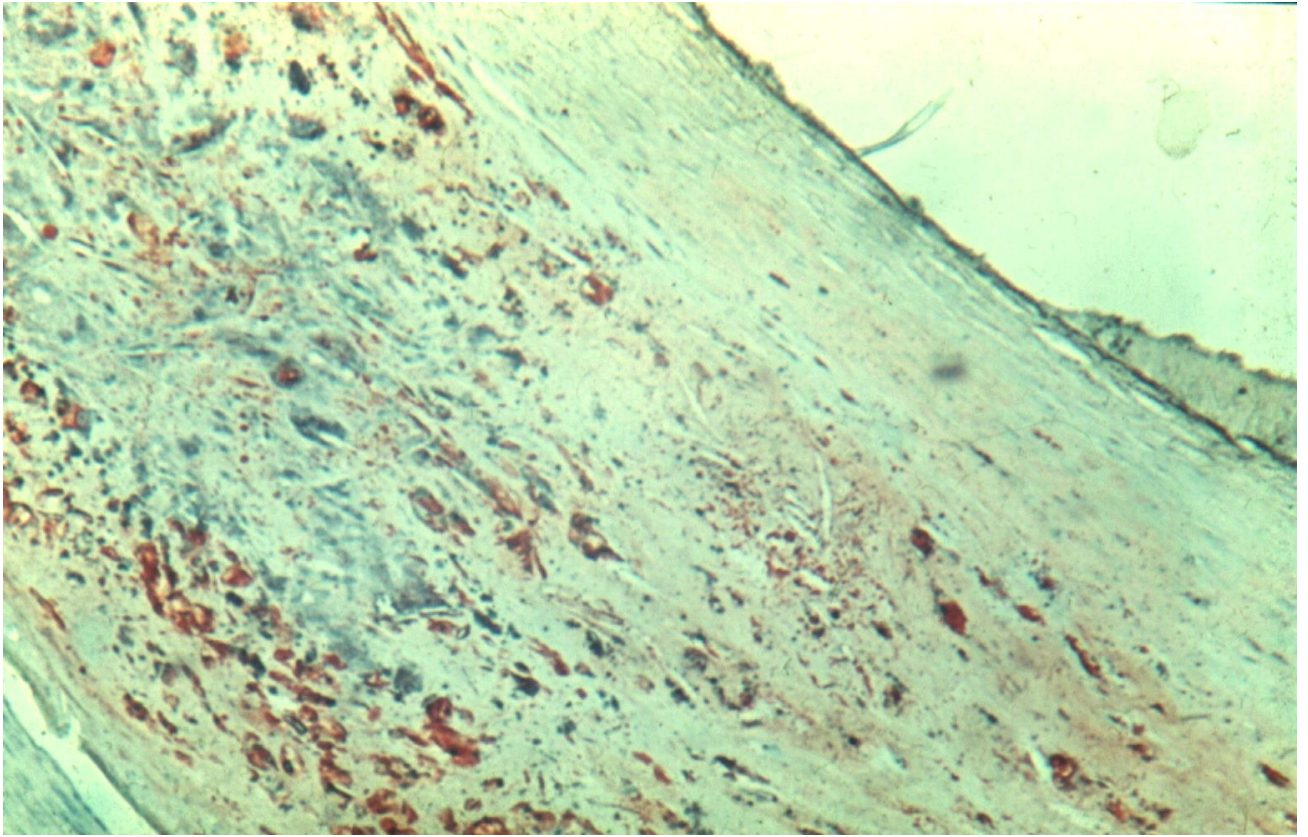
Обязательные микро-, макропрепараты:

1. Микропрепарат "Липосклероз аорты" (окраска гематоксилином и эозином, Суданом III). Обратить внимание на локализацию и строение бляшки (содержимое, покрышку, васкуляризацию, характерные клетки, обызвествление, разрастание соединительной ткани). Отметить цвет содержимого бляшки и цитоплазмы характерных клеток при окраске Суданом III.



8.1. Липосклероз аорты.

Фиброзная бляшка состоит из трех компонентов: клеточного, волокнистого и липидного.



2. Макропрепарат "Атеросклероз аорты с аневризмой брюшного отдела". Обратите внимание на локализацию, форму, размеры, поверхность, цвет, консистенцию разных вариантов поражения аорты; просвет сосуда; локализацию, форму, размеры аневризмы; консистенцию, цвет, толщину, строение ее стенки, содержимое полости.



8.2. Атеросклероз аорты с аневризмой брюшного отдела.
Стенка аорты деформирована, каменистой плотности, образует выпячивание.
Интима неровная, с множеством плотных желтовато-белесоватых выступающих
в просвет образований (бляшек).

3. Макропрепарат "Атеросклеротический нефросклероз". Обратить внимание на размеры, характер поверхности и консистенцию почки.

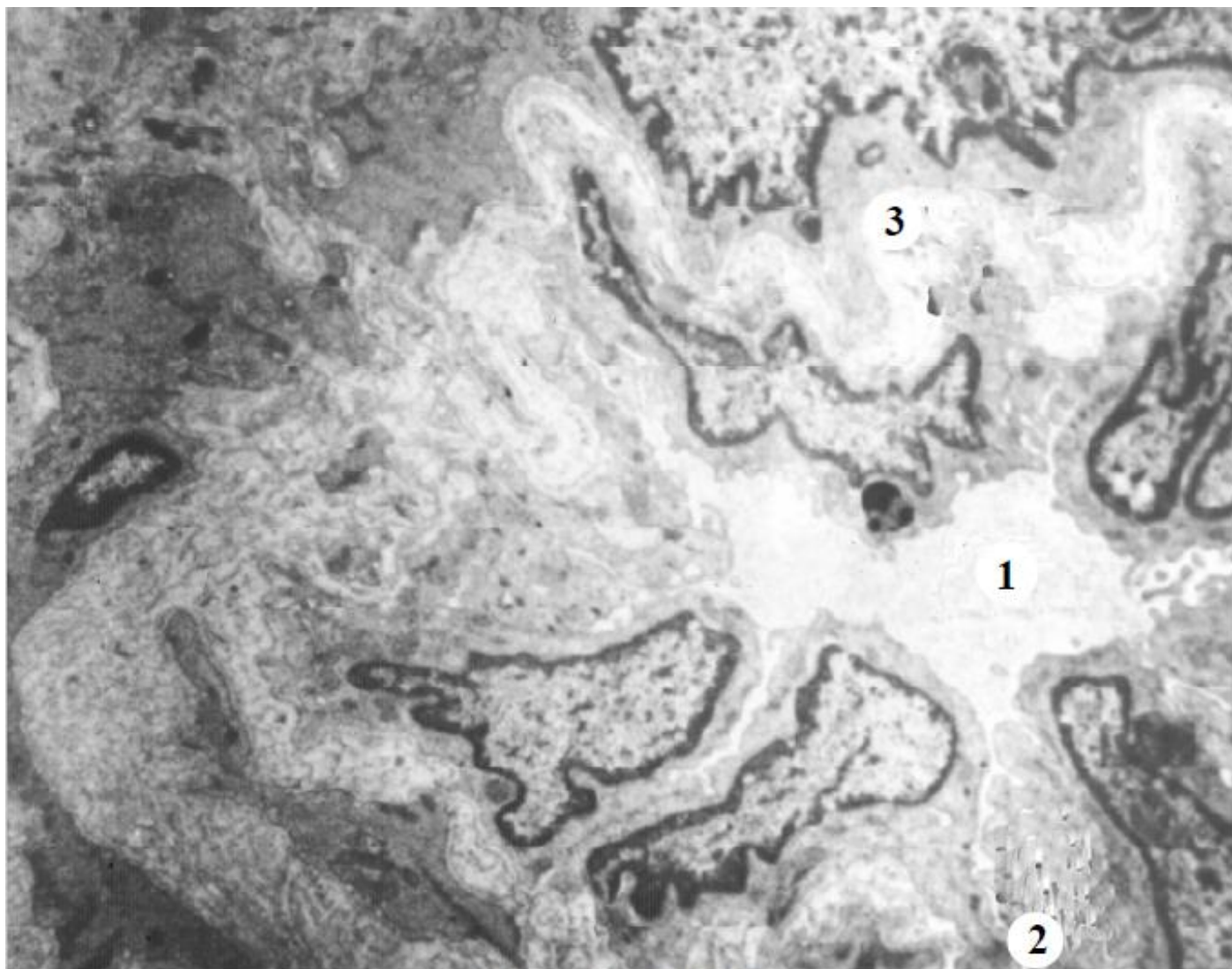


8.4. Атеросклеротический нефросклероз.
Почка уменьшена в размерах, ее поверхность бугристая за счет множества рубцовых втяжений звездчатой формы.

4. Макропрепарат "Гангрена нижней конечности". Обратите внимание на объем, цвет и консистенцию ткани, границу пораженного участка.



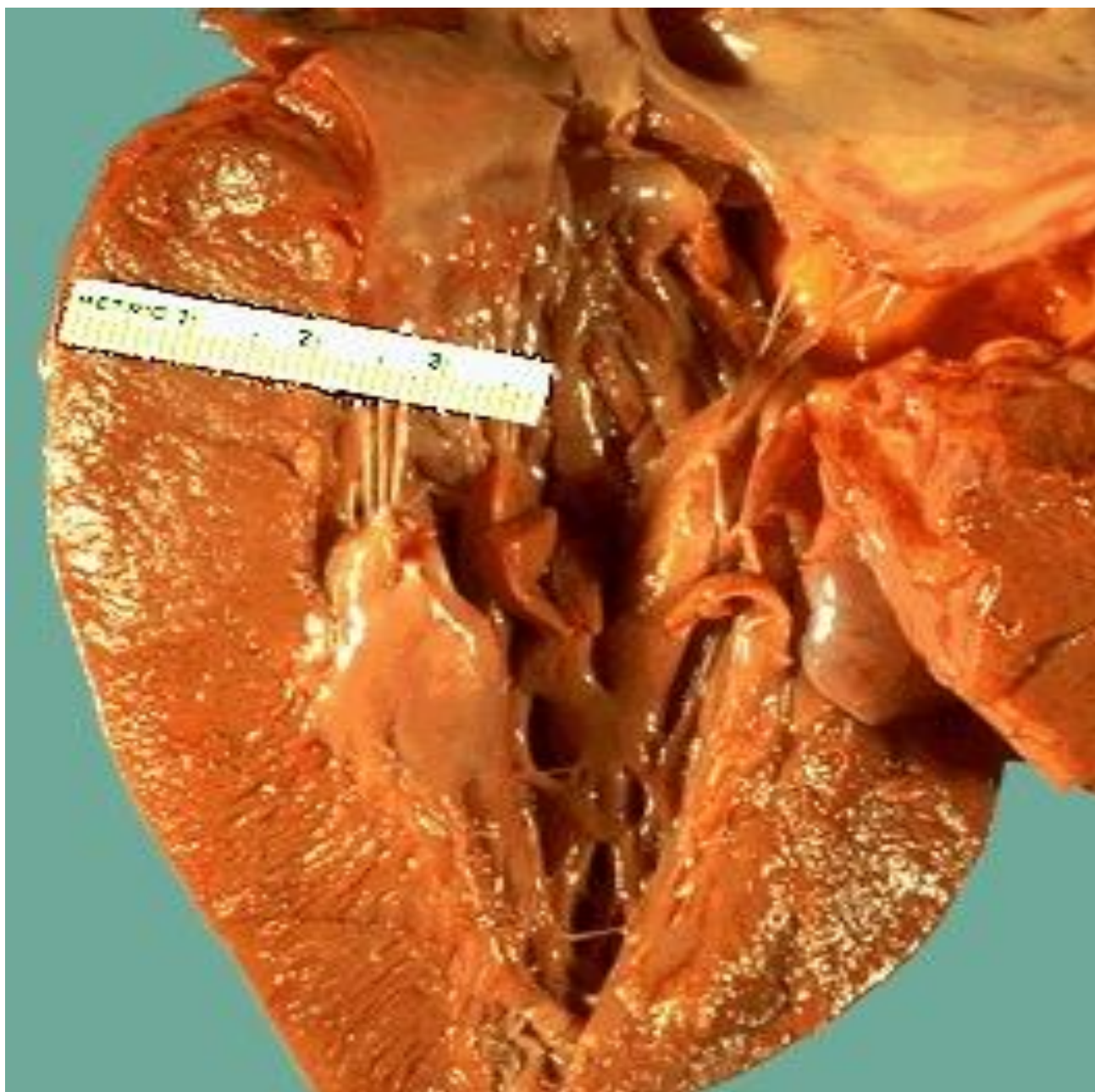
5. Электронограмму "Спазм артериолы". Обратить внимание на содержимое и форму просвета сосуда, расположение эндотелиоцитов, профиль и состояние базальной мембраны, набухание и очаги де-струкции стенки артериолы, состояние окружающей сосуд ткани.



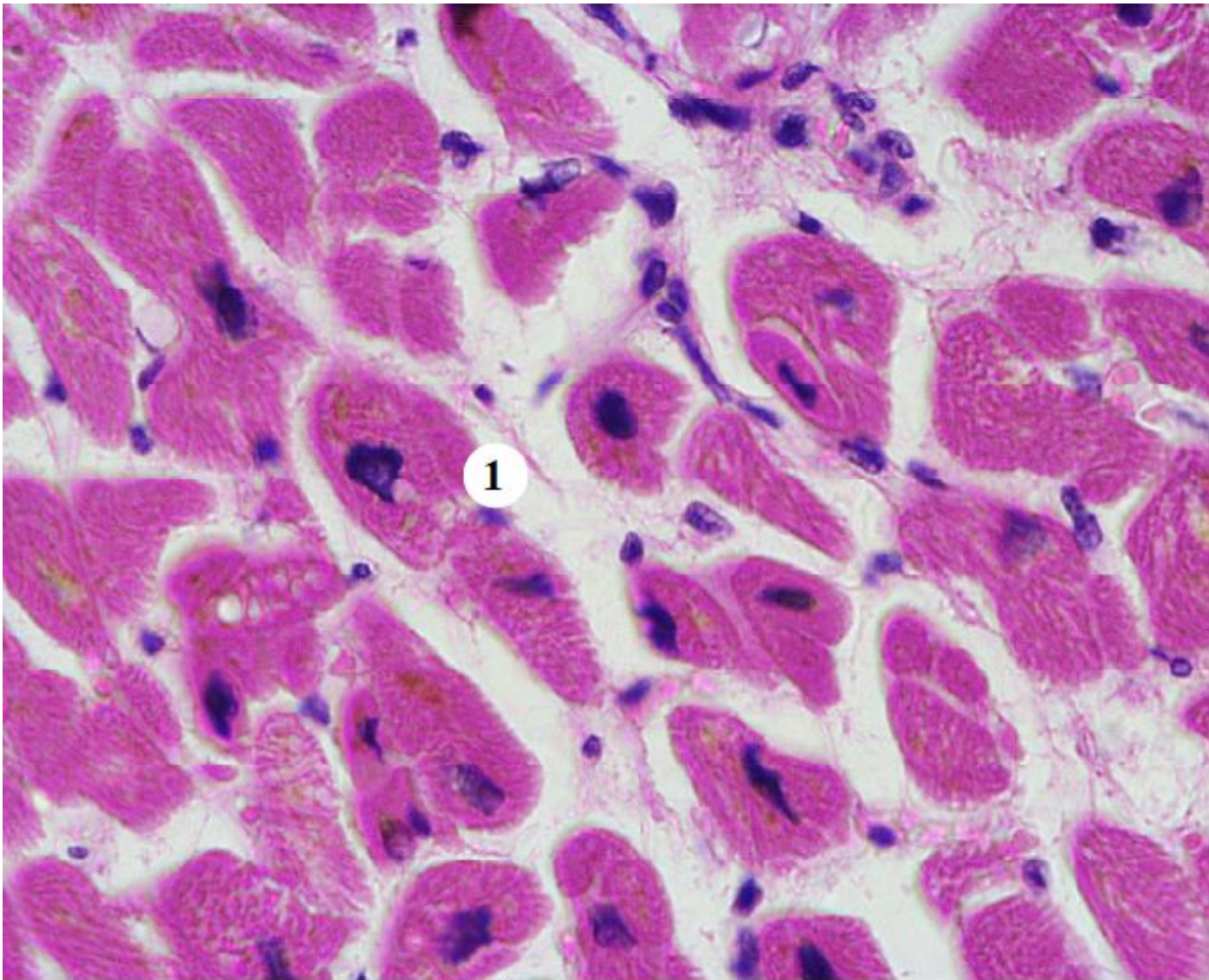
8.5. Спазм артериолы.

При электронно-микроскопическом исследовании просвет артериолы сужен (1), наблюдаются плотное смыкание эндотелиоцитов (2), гофрированность и расщепление базальной мембраны (3).

6. Макропрепарат "Гипертрофия сердца". Обратите внимание на размеры сердца, толщину стенок предсердий и желудочков, объем сосочковых и трабекулярных мышц, размеры полостей, консистенцию и цвет миокарда.

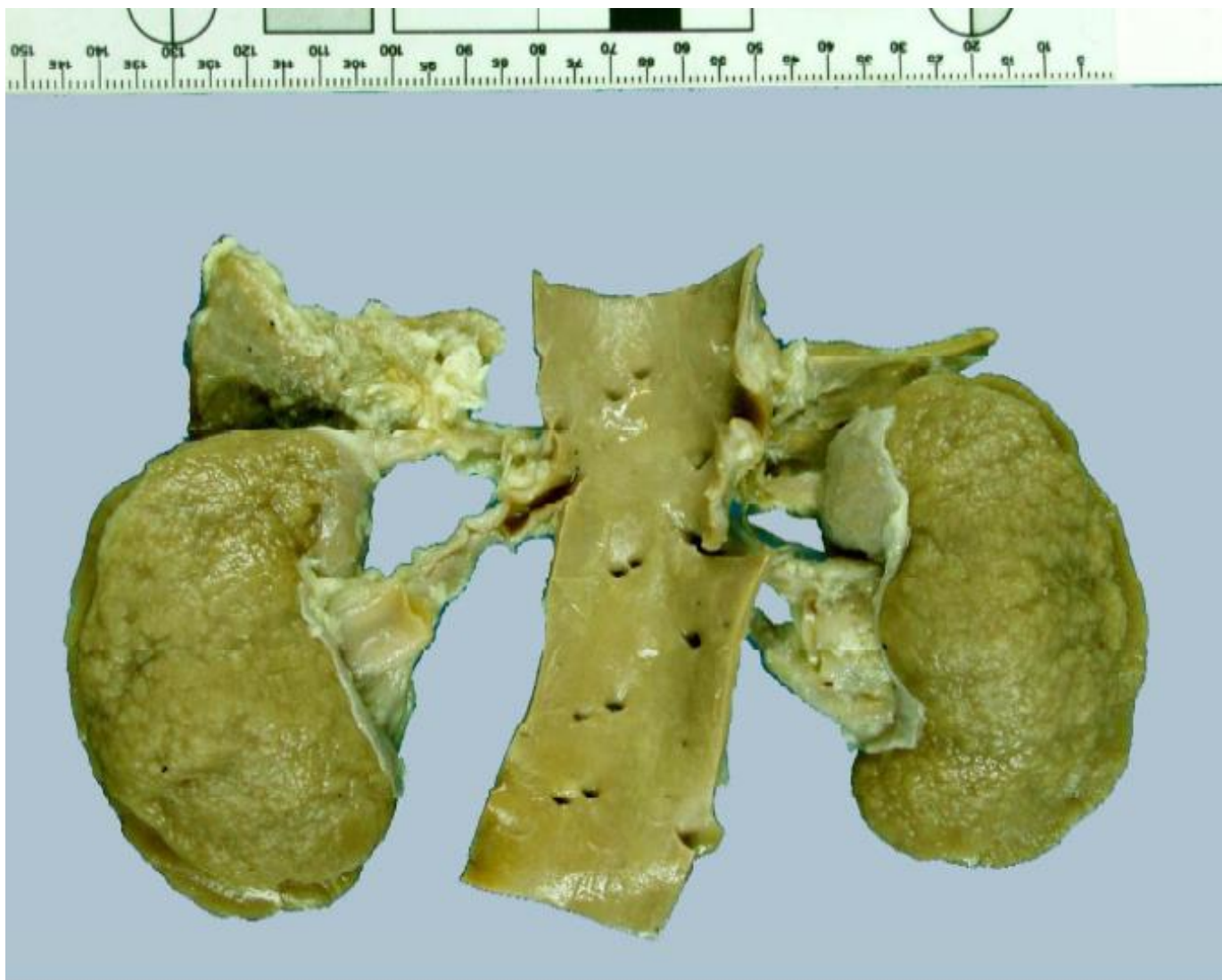


7. Микропрепарат "Гипертрофия миокарда" (окраска гематоксилином и эозином). Обратите внимание на размеры кардиомиоцитов, размеры и гиперхромность ядер, количество стромы.



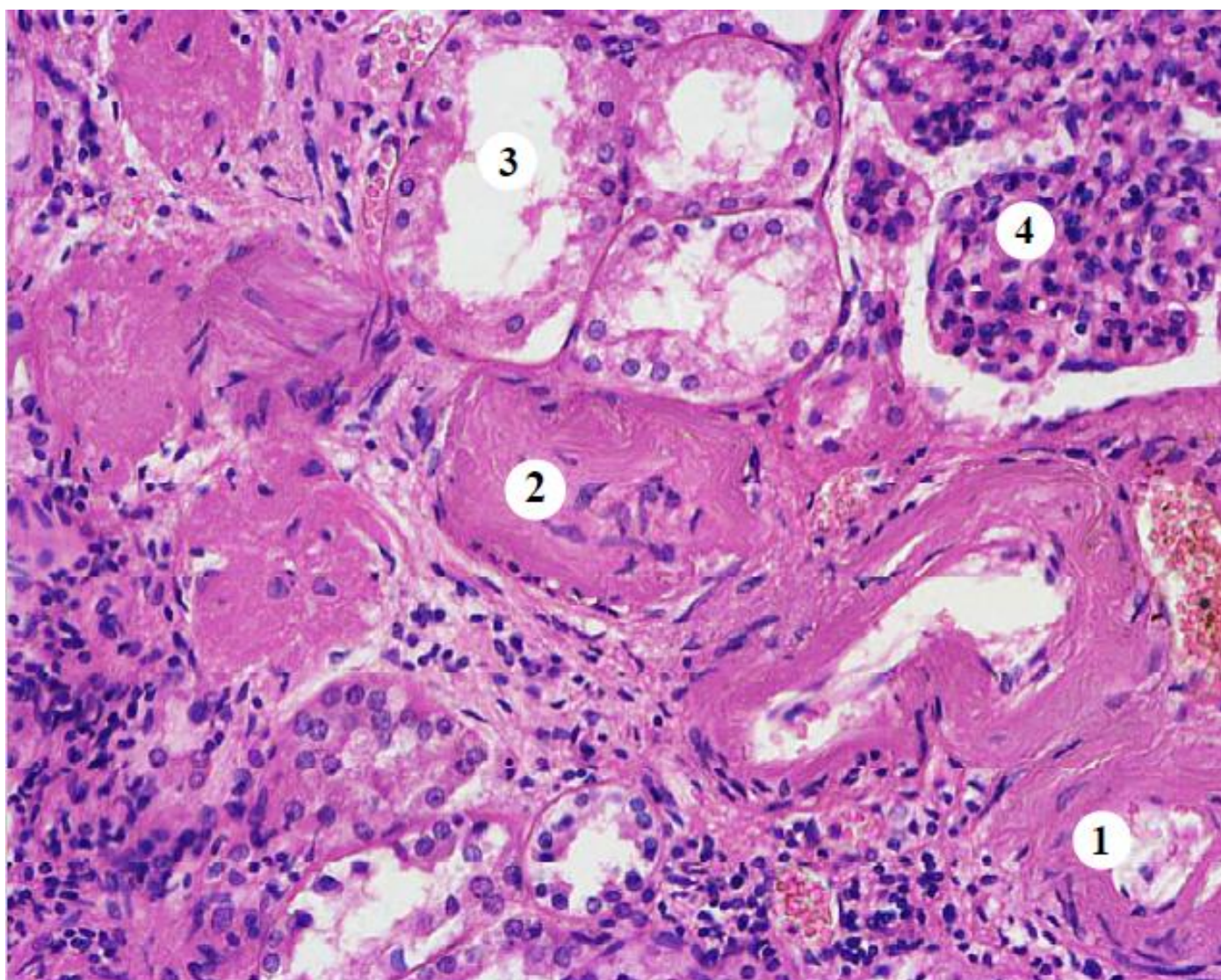
5.5. Гипертрофия миокарда.
Мышечные клетки миокарда резко увеличены, содержат крупные, гиперхромные ядра (1).
Склероз стромы миокарда.

8. Макропрепарат "Артериолосклеротический нефросклероз (нефроцирроз)". Обратить внимание на размеры, характер поверхности и консистенцию почек, толщину коркового и мозгового слоя на разрезе.



8.6. Артериолосклеротический нефросклероз (нефроцирроз).
Размеры почек уменьшены, консистенция плотная, поверхность мелкозернистая за счет западения большинства нефронов и выбухания сохранившихся нефронов.

9. Микропрепарат "Артериолосклеротический нефросклероз" (окраска гематоксилином и эозином). Обратить внимание на толщину, цвет, структуру стенок и просвет приносящих артериол; размеры, форму, структуру и цвет пораженных клубочков, состояние канальцев, стромы и сохранившихся клубочков.



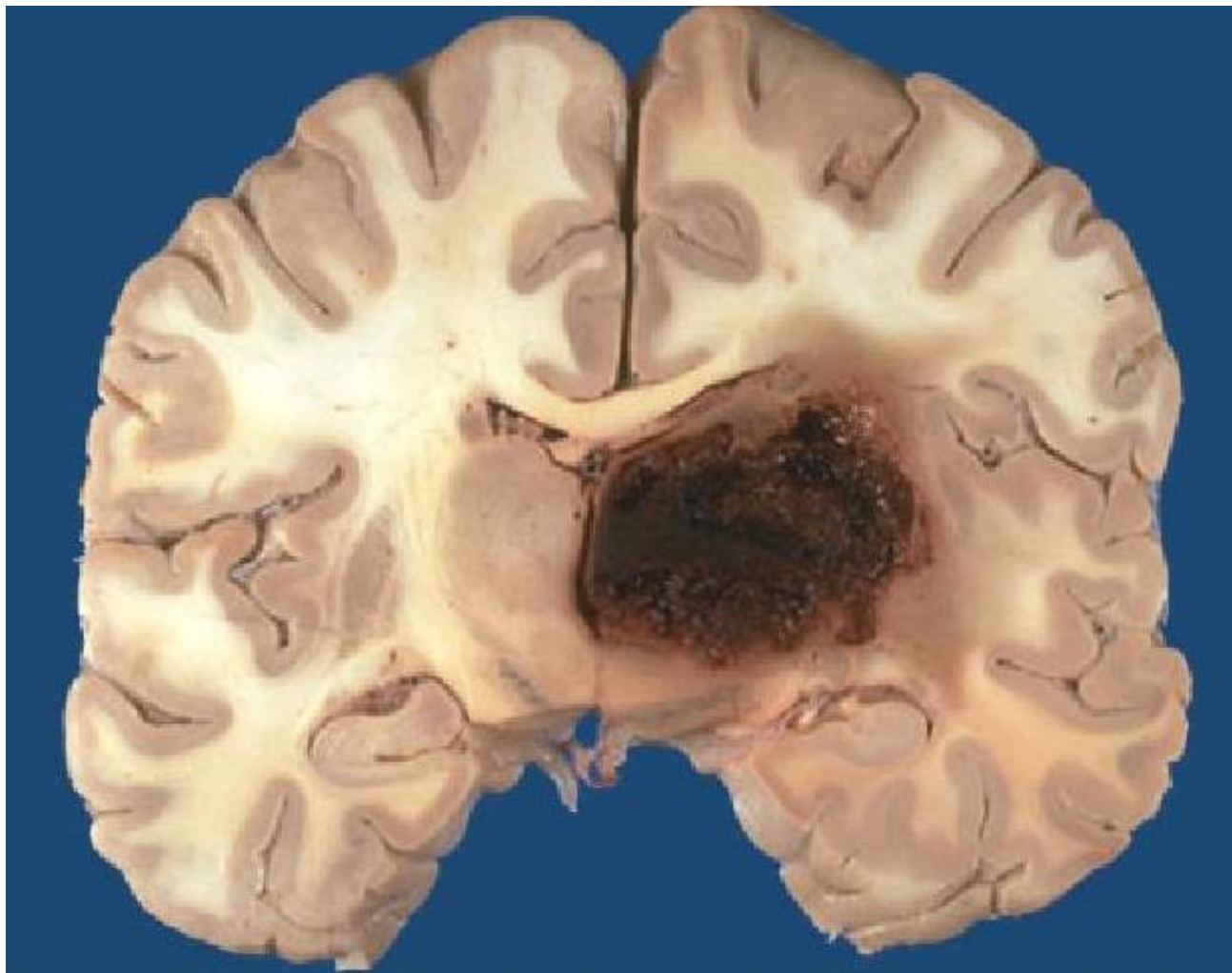
8.7. Артериолосклеротический нефросклероз.

Стенки артериол утолщены, замещены гомогенными розовыми массами (гиалином), просвет значительно сужен (1). Клубочки спавшиеся (коллабированы), замещены соединительной тканью или гиалином (2). Канальцы атрофичны, эпителий уплощен (3).

Количество межуточной соединительной ткани увеличено (нефросклероз).

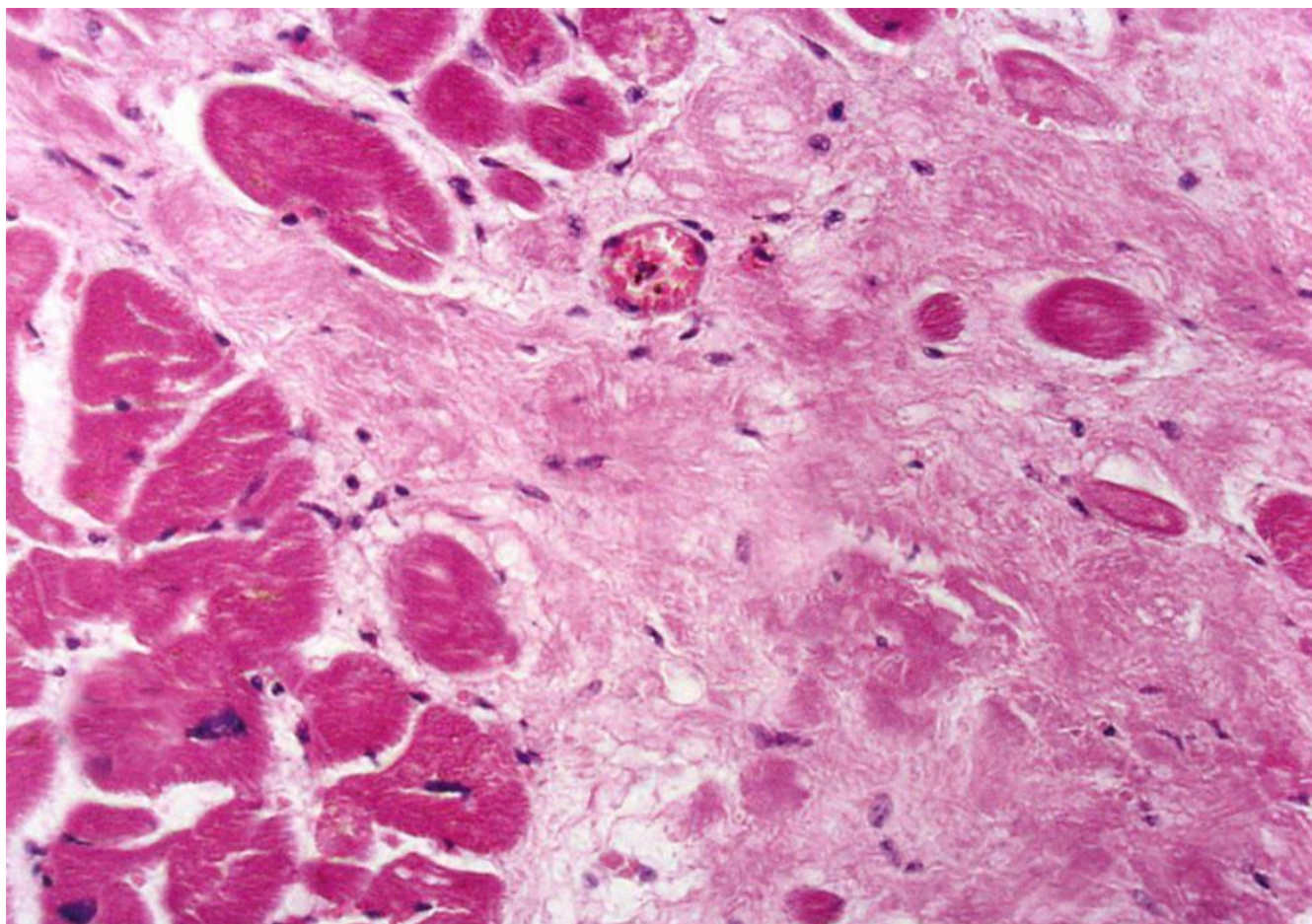
Сохранившиеся нефроны гипертрофированы (4).

10. Макропрепарат "Кровоизлияние в головной мозг". Обратите внимание на локализацию, размеры, цвет, форму, консистенцию и содержимое очага в ткани мозга, состояние окружающей ткани.

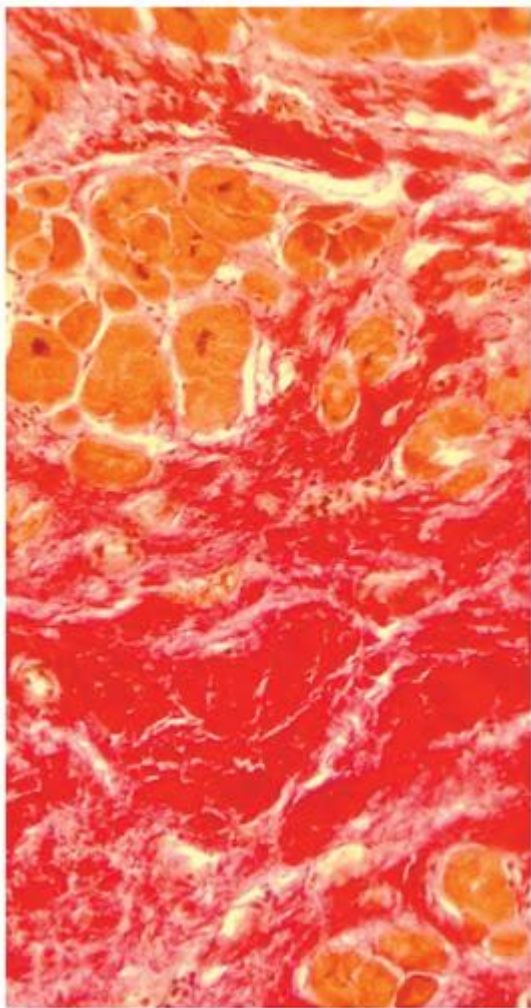


11. Микропрепарат "Крупноочаговый кардиосклероз" (окраски гематоксилином и эозином, пикрофуксином). Обратите внимание на локализацию, размеры, строение очага соединительной ткани в миокарде, размеры окружающих очаг кардиомиоцитов, размеры и гиперхромность их ядер. Отметить цвет соединительной и мышечной ткани при окраске пикрофуксином.

окраска гематоксилином и эозином



окраска пикрофуксином



Список рекомендуемой литературы:

- основной:

1. Патология [Электронный ресурс] : в 2 т. : учебник / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
2. **Патология** [Текст] : учебник для медвузов : в 2 т. / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
3. **Пальцев М. А.** Руководство по биопсийно-секционному курсу [Текст] : учеб. пособие для студентов мед. вузов / М. А. Пальцев, В. Л. Коваленко, Н. М. Аничков. - 2-е изд., стер. - М. : Медицина, 2004. - 256 с. : ил.

- дополнительной:

1. **Пальцев М. А.** Патологическая анатомия [Текст] : в 2 т. : учебник для студентов мед. вузов. Т. 1 : Общий курс / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - [2-е изд., перераб.]. - М. : Медицина, 2005. - 300 с. : ил., цв. ил.
2. **Пальцев М. А.** Патологическая анатомия [Текст] : в 2 т. : учебник. Т. 2: в 2 ч. : Частный курс / М. А. Пальцев, Н. М. Аничков. - [2-е изд., перераб.]. - М. : Медицина, 2005.
3. **Патологическая анатомия** [Текст] : атлас : учеб. пособие по спец. 060101.65 "Леч. дело", 060103.65 "Педиатрия, 060105.65 "Мед.-профилактич. дело", 060201.65 "Стоматология" по дисциплине "Патол. анатомия" / О. В. Зайратьянц [и др.] ; М-во образования и науки РФ ; под ред. О. В. Зайратьянца. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 960 с. : цв. ил.
4. Патологическая анатомия [Текст] : нац. рук. / гл. ред. : М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 1259 с. + 1 CD-ROM.

5. Патологическая анатомия [Текст]: учебник / Струков А. И., Серов В. В. - 5-е изд., стер. - М. : Литтерра, 2012. - 848 с. : ил., цв. ил.
6. Патологическая анатомия [Электронный ресурс] : нац. рук. / гл. ред. : М. А. Пальцев, Л. В. Кактурский, О. В. Зайратьянц . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2011 . - 1259 с. : ил., цв. ил. + 1 CD-ROM . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>.
7. Патологическая анатомия [Электронный ресурс]: учебник / Струков А. И., Серов В. В. - 5-е изд., стер. - М. : Литтерра, 2010 . - 848 с. : ил., цв. ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>.
8. Патология [Электронный ресурс] : руководство / под ред. М. А. Пальцева и др. - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2010 . - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
9. Патология [Электронный ресурс] : учебник для медвузов / под ред. М. А. Пальцева, В. С. Паукова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011 . - 512 с. : ил., цв. ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>
10. Патифизиология [Электронный ресурс] : рук. к занятиям / под ред. П. Ф. Литвицкого . - М. : ГЭОТАР-Медиа , 2010 . - 118 с. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>

в) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Общесистемное и прикладное программное обеспечение, в том числе:

- Базы данных, информационно-справочные системы
- Портал INFOMINE
- Базы данных MEDLINE, WebMedLit, Национальная электронная библиотека

г) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы - Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины, в том числе:

www.alexmorph.narod.ru - сайт для морфологов (патологанатомов, гистологов, анатомов), а также студентов, интересующихся вопросами базовых для медицины наук;

library.med.utah.edu/WebPath - Интернет ресурс содержащий более 2700 макро.- и микро-фотографий различных патологических процессов.;

поисковые Интернет системы (Google, Rambler, Yandex).

<https://www.volgmed.ru/ru/depts/list/69/>

<https://volgmu-pat-anat.3dn.ru/>