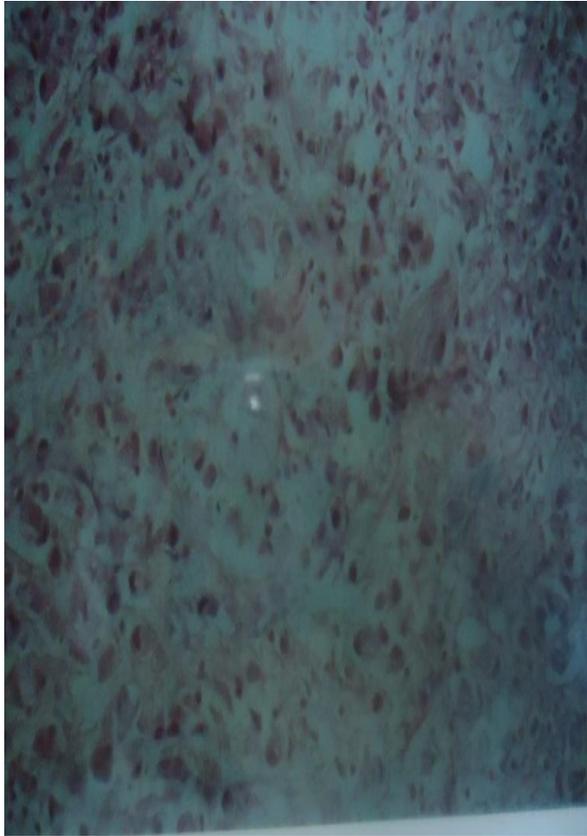


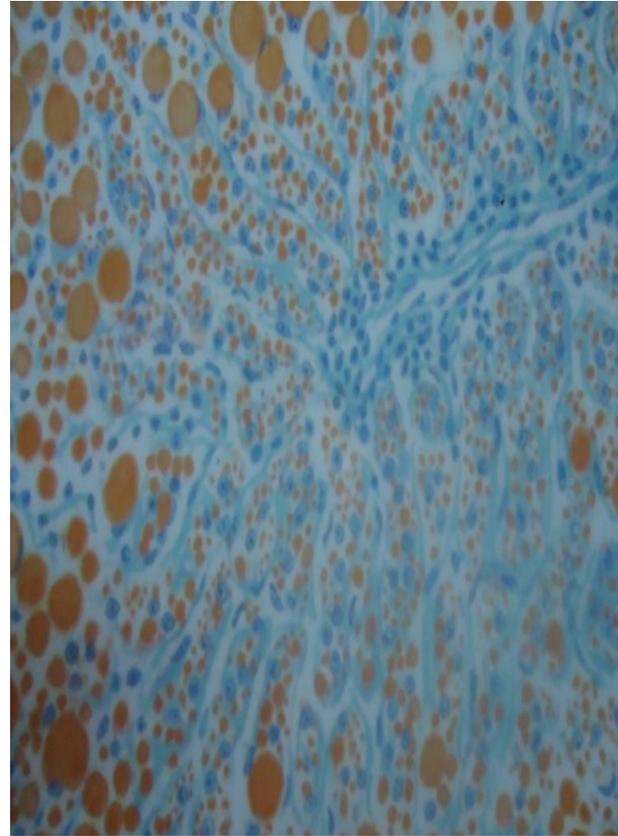
Сборник патанатомических микропрепаратов.

Бастимиевой Б.
Е.

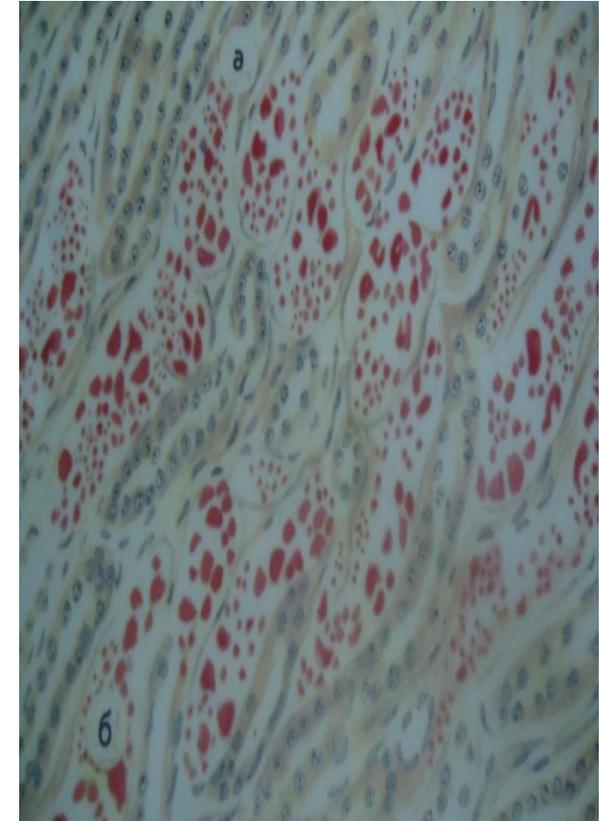
ДИСТРОФИИ



Слизистый рак желудка-Carcinoma mucoides ventriculi. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видны элементы опухоли, прорастающие все слои стенки желудка. В мышечном слое определяются поля слизи, содержащие перстневидные клетки. Под большим увеличением перстневидная клетка представлена светлой цитоплазмой и оттесненным к периферии ядром.

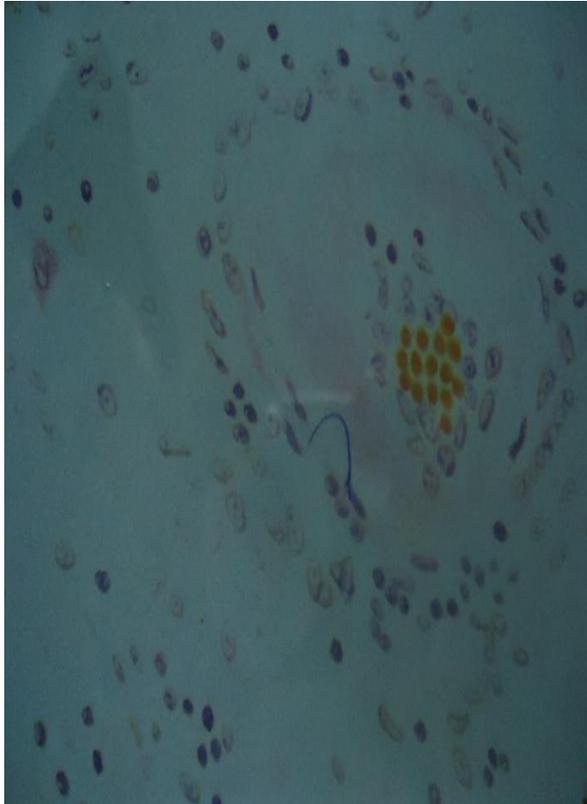


Жировая дистрофия печени-Distrophia lipidea hepatis. Окраска Судан-3. Под малым увеличением дольки печени видны жировые включения, распределенные в цитоплазме гепатоцитов (более крупные капли жира располагаются в периферических отделах долек, более мелкие в центре долек). Капельки жира окрашены в оранжевый цвет. Под большим увеличением можно увидеть состояние ядер гепатоцитов.

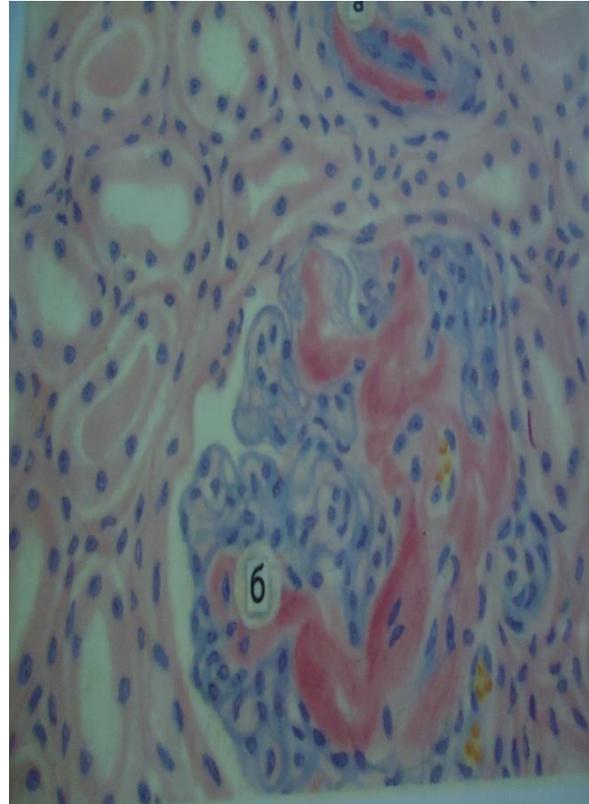


3. Гликоген в почках при сахарном диабете. Окраска Кармин Беста. Обратите внимание на мелкие гранулы гликогена в эпителии канальцев почки.

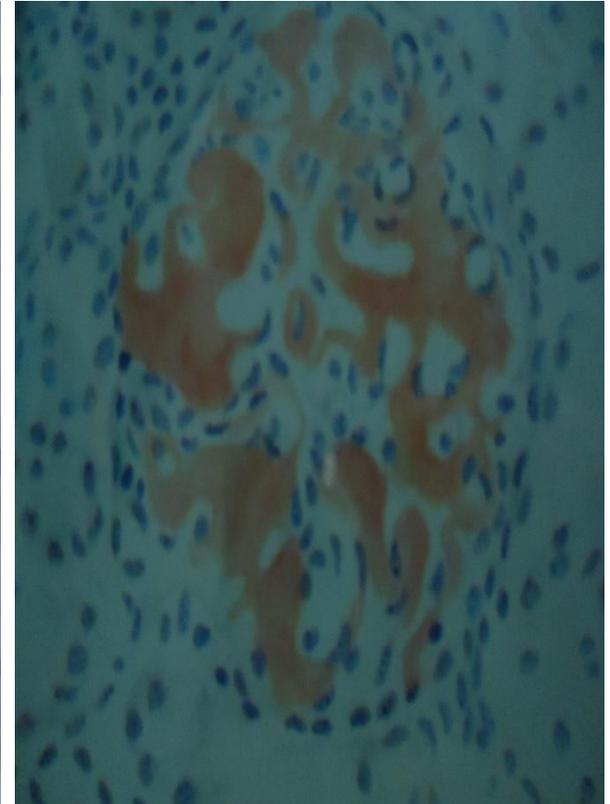
ДИСТРОФИИ.



Гиалиноз капсулы селезенки-Gialin capsule liens. Окраска пикрофуксин по Ван Гизон. Обратите внимание на капсулу, последняя утолщена, представлена однородным гиалиноподобным веществом и окрашена в красный цвет, а в норме она должна быть зеленого цвета



Фибриноидный некроз стенки сосуда. Окраска гематоксилин-эозин. Виден крупный сосуд почки, стенка которого гомогенная, базофильная, лишена ядер.

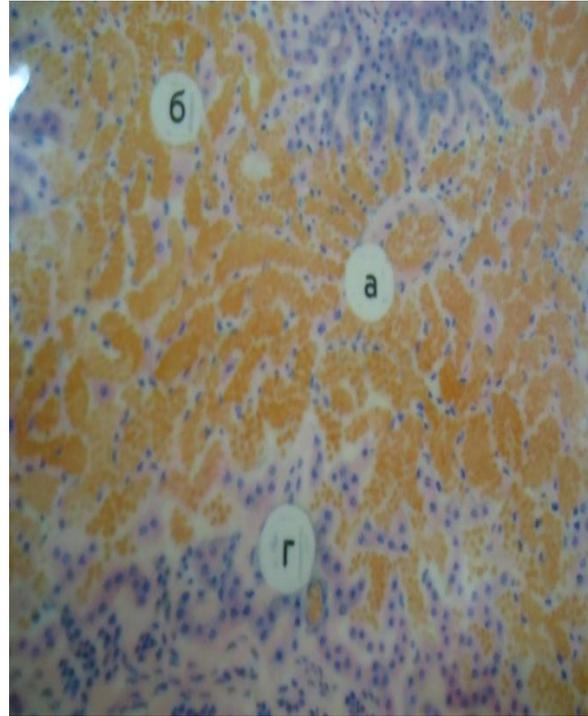


Амилоидоз почки. Окраска гематоксилин и конго-красный. Под малым увеличением видны почечные клубочки и канальцы, окрашенные в голубой цвет. В клубочках под эпителием капилляров, под эпителием канальцев, под эндотелием сосудов видны массы амлоида, окрашенные в красный цвет

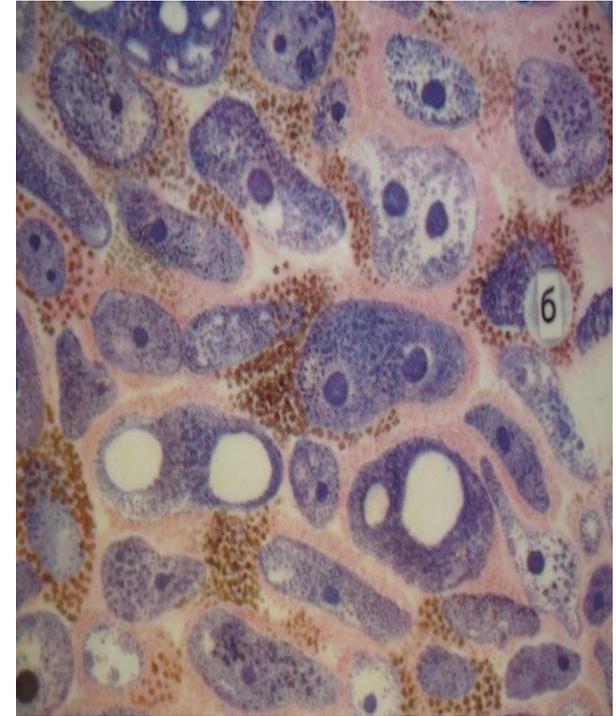
СМЕШАННЫЕ ДИСТРОФИИ.



Гемосидероз легких. Окраска по Перлсу. Под малым увеличением видна ткань легкого, окрашенную в серый цвет. Под большим увеличением видны утолщенные межальвеолярные перегородки, зерна гемосидерина синего цвета, располагающиеся в просвете альвеол, бронхов и межальвеолярных перегородках

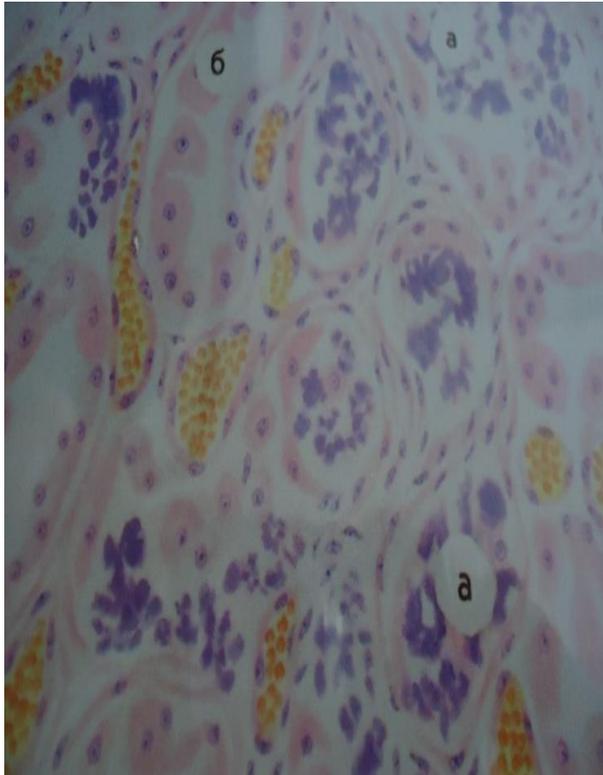


Бурая атрофия печени. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видны расширенные пространства Диссе печеночной дольки. Под большим увеличением видны зерна дипофусцина золотисто-желтого цвета в гепатоцитах и в строме печени.

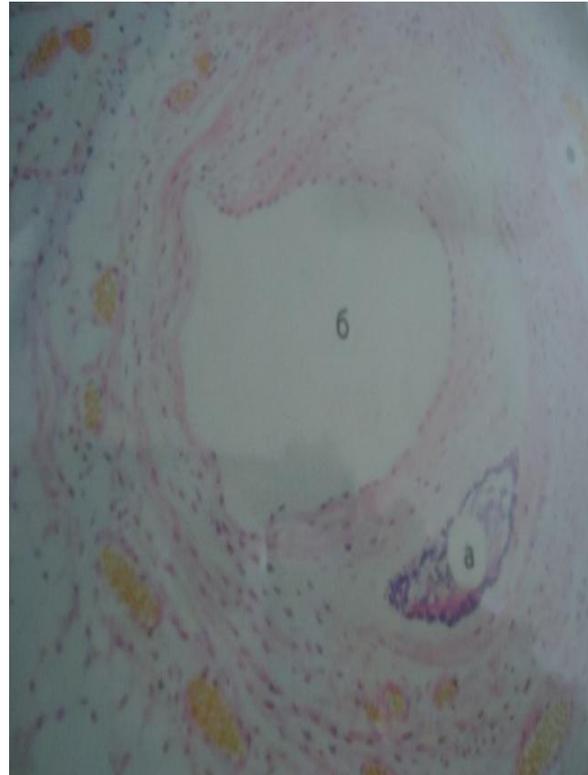


Меланома глаз. Окраска гематоксилин-эозин. Под большим увеличением видны элементы опухоли, растущие из радужной оболочки глаза. Клетки вытянутой или пластинчатой формы, в цитоплазме видны включения зерен меланина коричневого цвета.

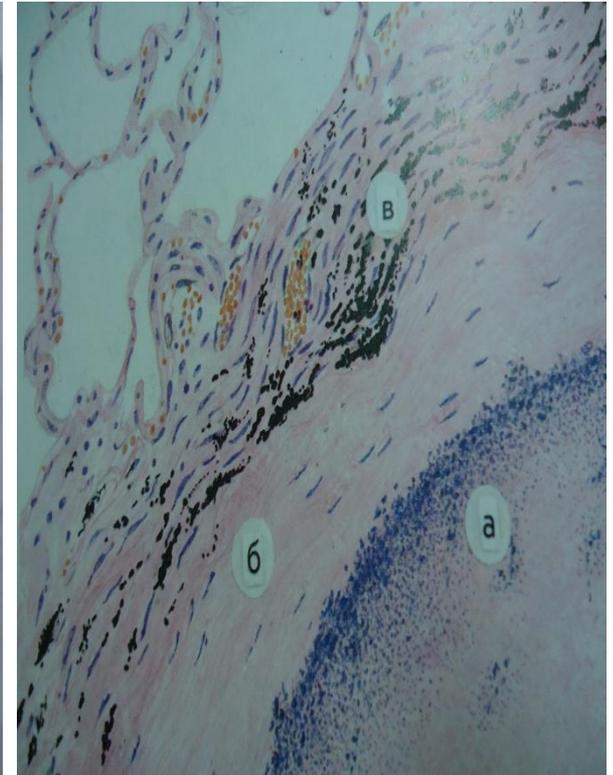
МИНЕРАЛЬНЫЕ ДИСТРОФИИ.



Известковые метастазы почки. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видны отложения солей кальция темно-синего цвета в почке. Под большим увеличением видна локализация солей кальция в строме почки,

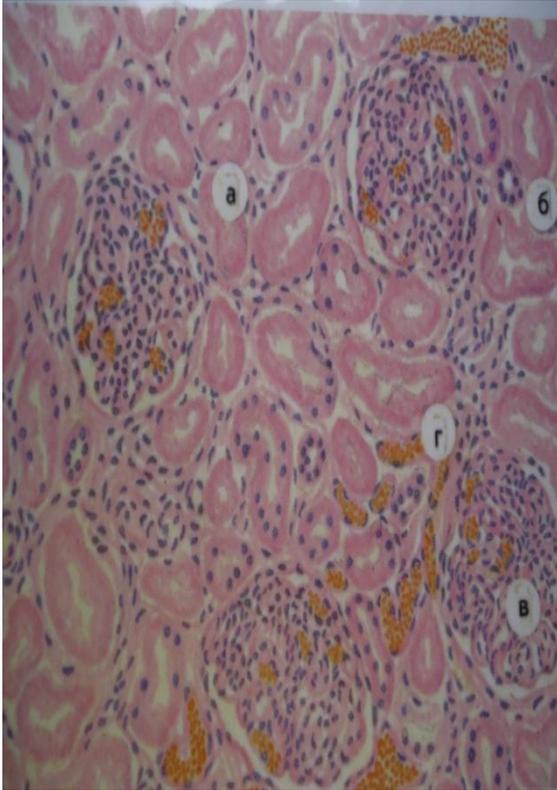


Кальциноз стенки коронарной артерии. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видна стенка утолщенная за счет атеросклеротической бляшки с отложениями солей кальция синего цвета



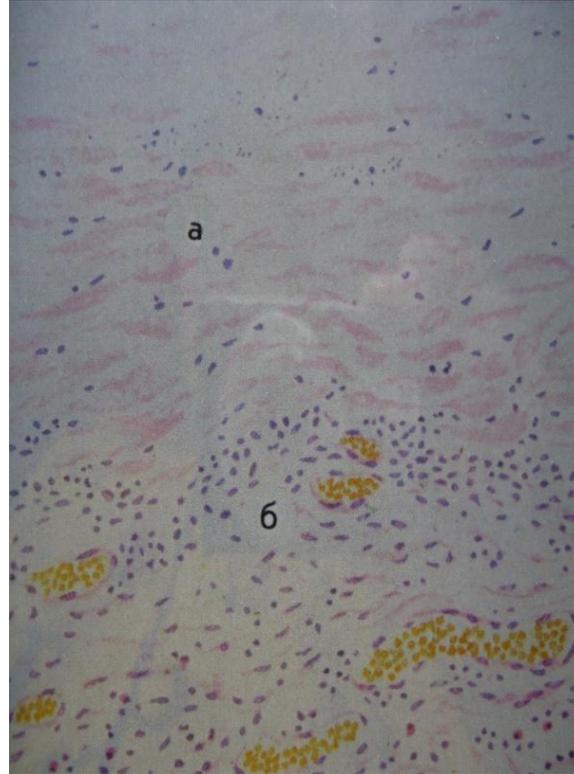
Петрификат в легком при туберкулезе. Окраска гематоксилин-эозин. Видны обызвествленные массы творожистого некроза, рубцовая капсула, легочные альвеолы.

НЕКРОЗ.



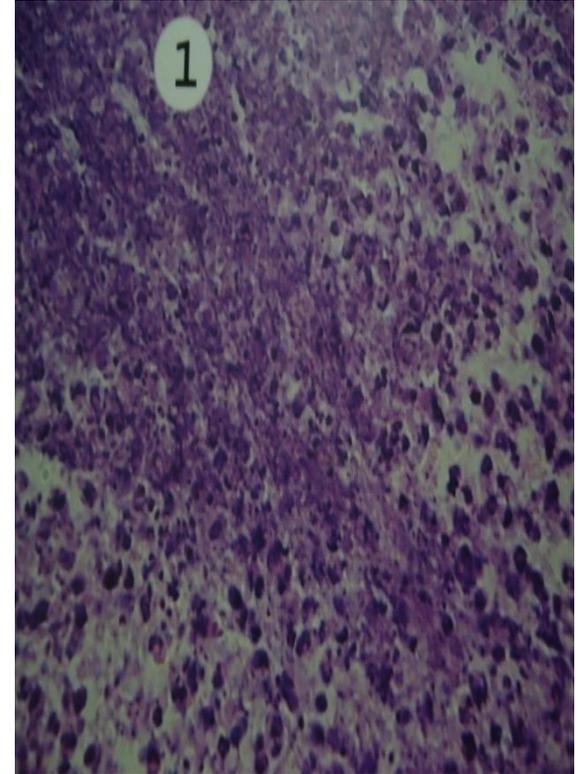
Некротический нефроз.

Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видны структуры почки, где значительная часть канальцев выстлана эпителием, лишенным ядер-это проксимальные и дистальные канальцы.



Инфаркт миокарда.

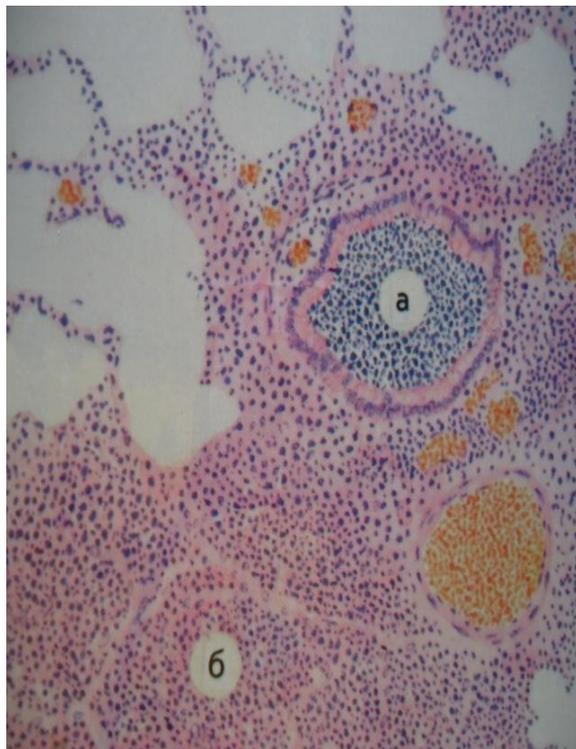
Окраска гематоксилин и конго-красный. Под малым увеличением видны участки мышечных волокон, лишенные ядер.



Панкреонекроз.

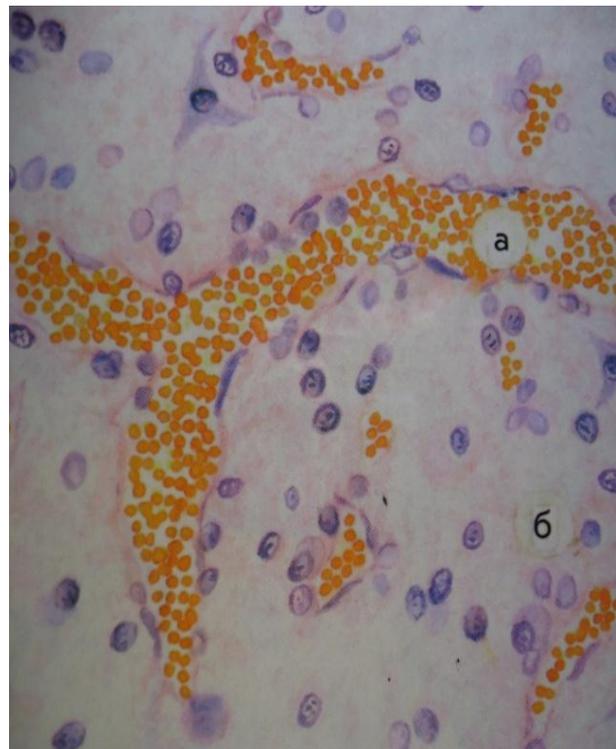
Окраска гематоксилин. В поджелудочной железе железистая ткань представлена бесструктурной массой.

ПОЛНОКРОВИЕ. МАЛОКРОВИЕ. КРОВОТЕЧЕНИЕ.



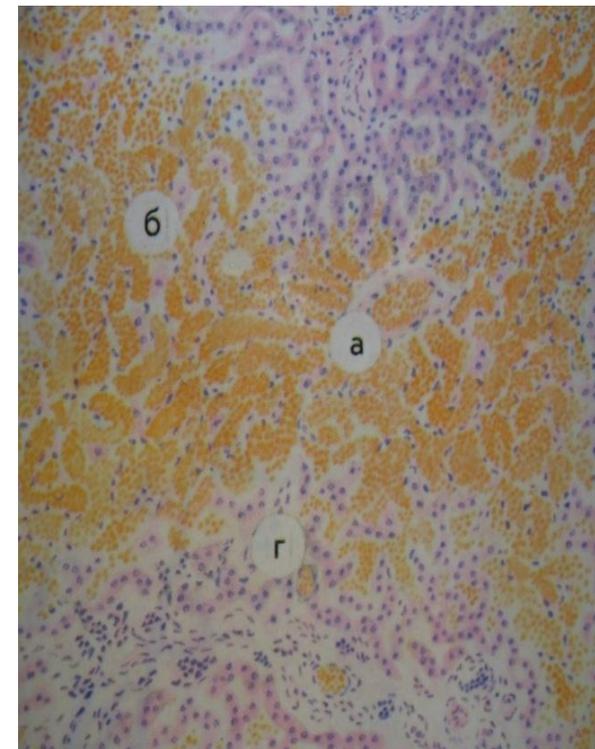
Воспалительная гиперемия легкого.

Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видна ткань легкого на которой участки с серозно-геморрагическим экссудатом в альвеолах. В этих участках видны подокровие и



Точечные кровоизлияния в мозг.

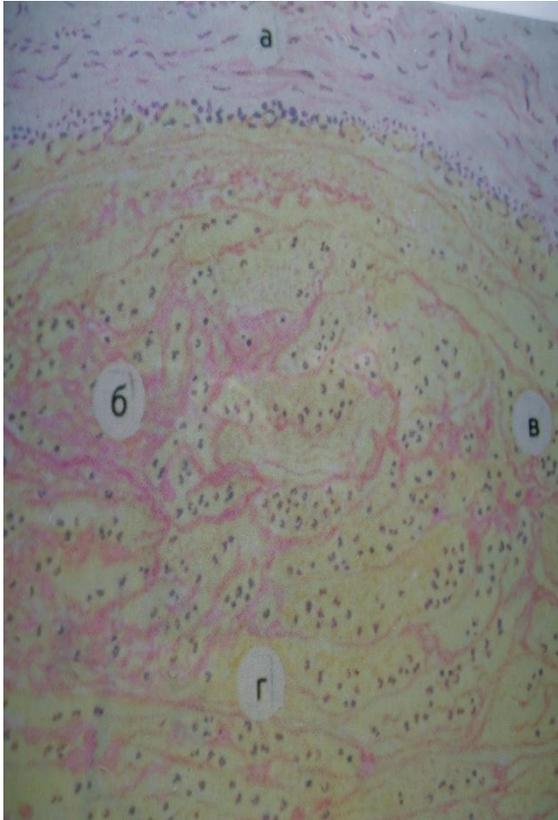
Окраска гематоксилин-эозин. Под малым и большим увеличениями видна ткань головного мозга с участками свободно лежащих эритроцитов



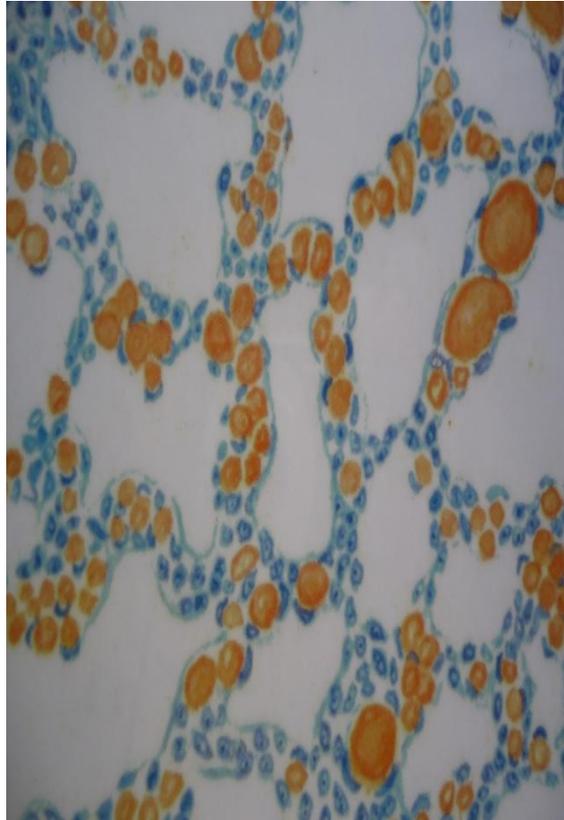
Мускатная печень.

Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видна центральная вена в дольке печени, которая расширена и наполнена кровью.

ТРОМБОЗ. ЭМБОЛИЯ.



Тромб в вене. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видна стенка вены, просвет которой заполнен абтурирующим тромбом. Тромб состоит из фибрина, тромбоцитов и эритроцитов.

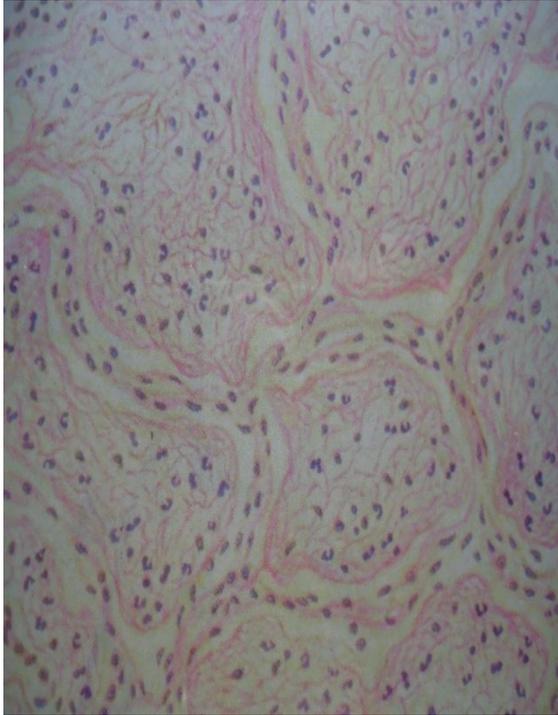


Жировая эмболия легкого. Окраска судан III. Большая часть альвеолярных капилляров заполнена каплями жира. Жир окрашен в желто-красный цвет.



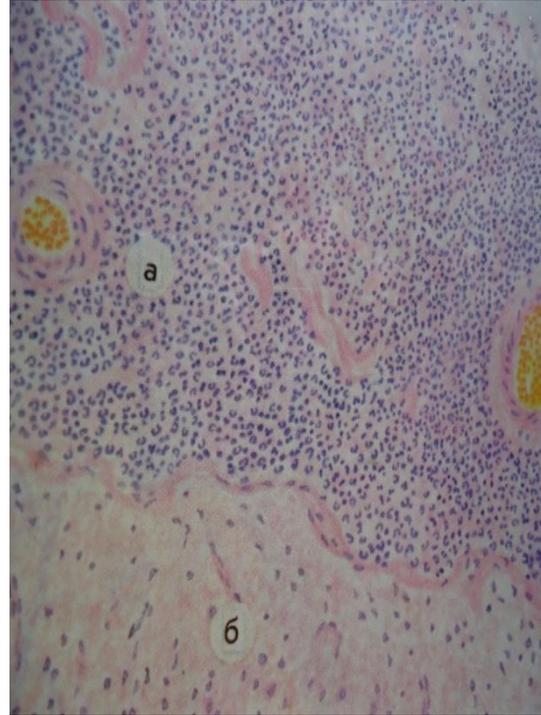
Эмболия сосудов легкого раковыми клетками. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видна ткань легкого и сосуды. Под большим увеличением в сосудах видны атипичные, полиморфные опухолевые клетки с гиперхромными ядрами. Местами они прорастают в ткань

ЭКССУДАТИВНОЕ ВОСПАЛЕНИЕ.



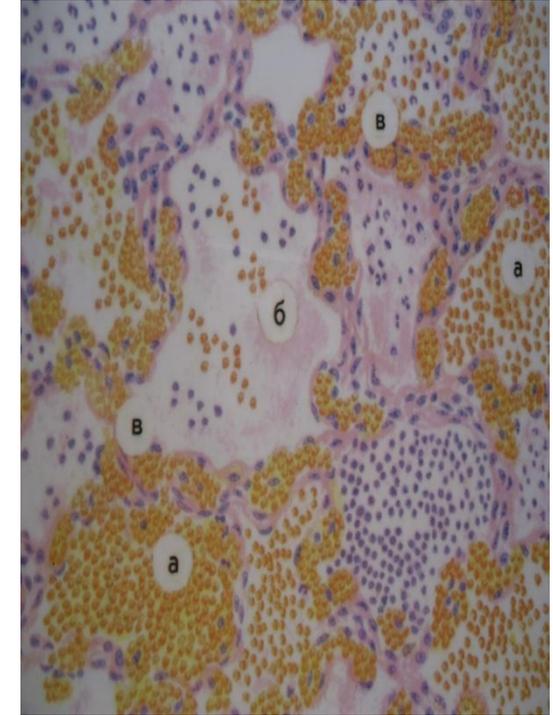
Крупозная пневмония.

Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видны экссудат во всех альвеолах и сосуды микроциркуляторного русла, которые расширены и полнокровны.



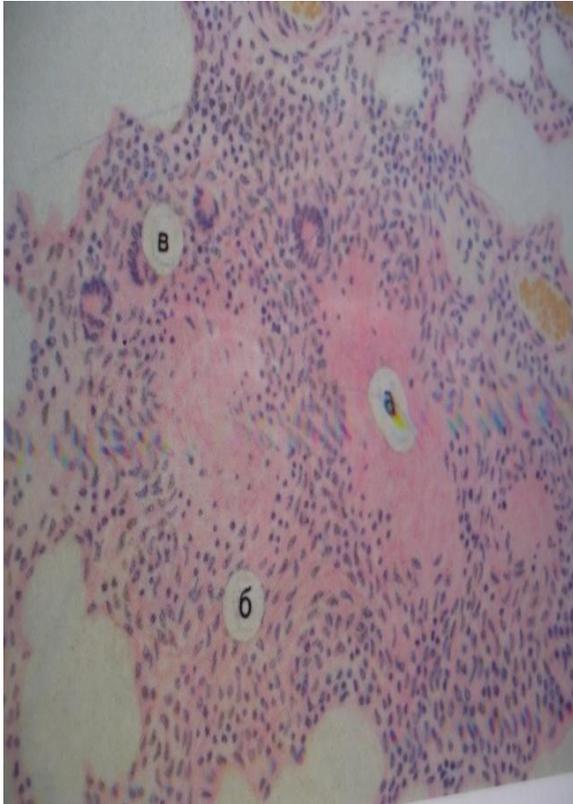
Гнойный

лептоменингит. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видно отечность и утолщение мягких мозговых оболочек, расширение и полнокровие сосудов.



Геморрагическая пневмония при гриппе. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видна ткань легкого с полнокровием сосудов и с эритроцитами в просвете альвеол.

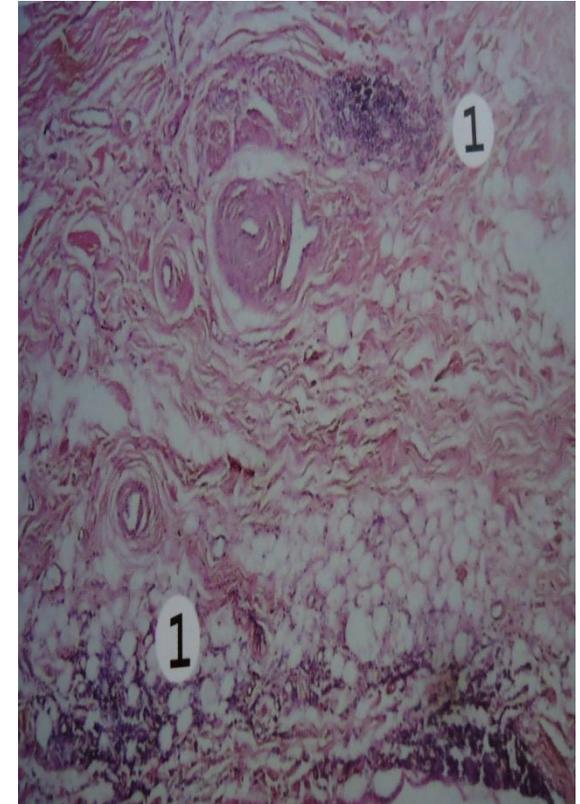
ВОСПАЛЕНИЕ.



Милиарный туберкулез легких. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видна туберкулезная гранулема, с очагом казеозного некроза в центре.

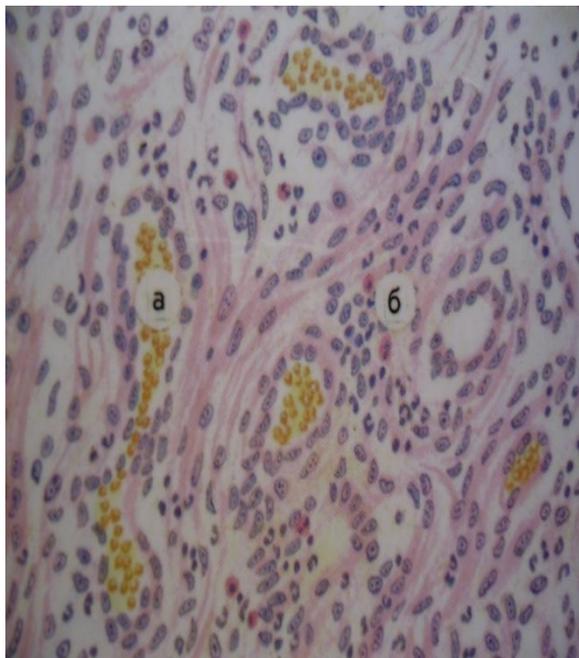


Актиномикотическая гранулема. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видна

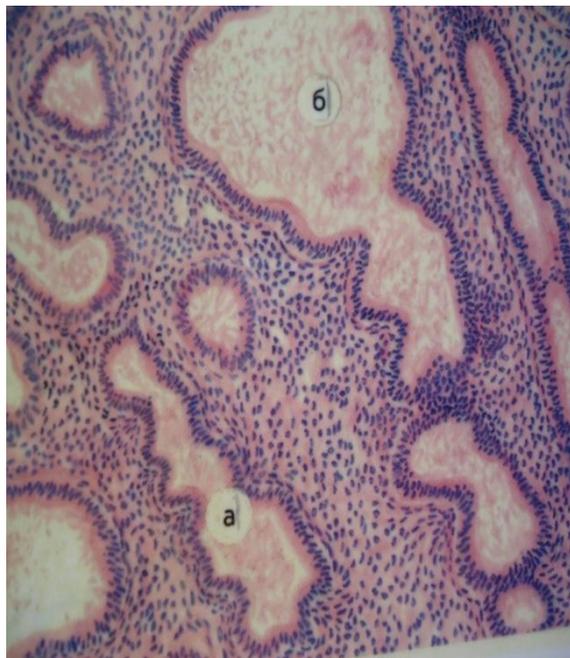


Сифилитический мезоартит. В наружной и внутренней аорты виден гуммозный инфильтрат, состоящий из лимфоидных, плазматических и эпителиоидных клеток, макрофагов.

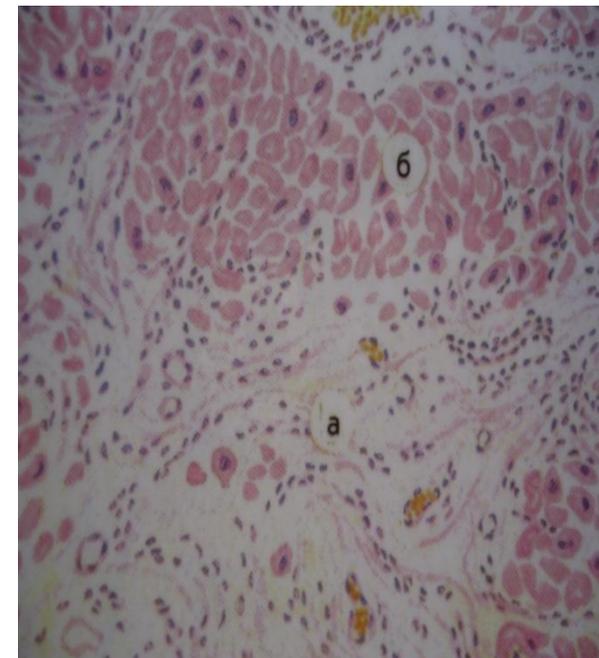
ПРОЦЕССЫ КОМПЕНСАЦИИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯ.



Грануляционная ткань. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видно обилие новообразованных тонкостенных разнокалиберных сосудов, между которыми располагается множество клеточных элементов.

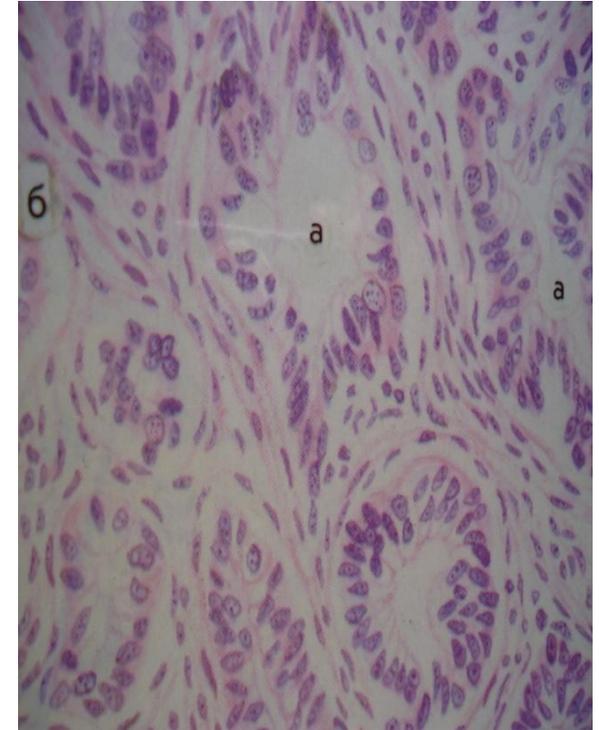
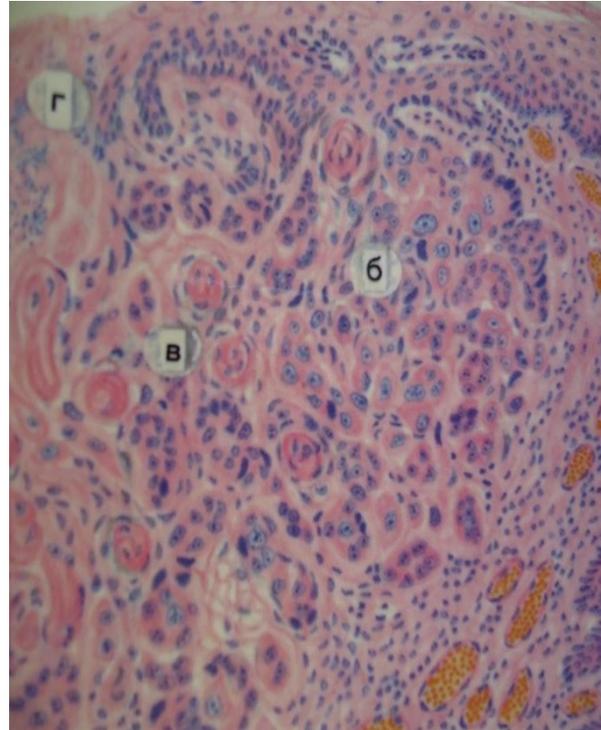


Железистая гиперплазия эндометрия. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видно строение стенки матки, где эндометрий резко утолщен за счет увеличения количества желез. Железы разных размеров,



Кардиосклероз. Окраска гематоксилин-эозином. Под малым увеличением виден участок миокарда с гипертрофированными кардиомиоцитами, окрашенными в розовый цвет.

ОПУХОЛИ.

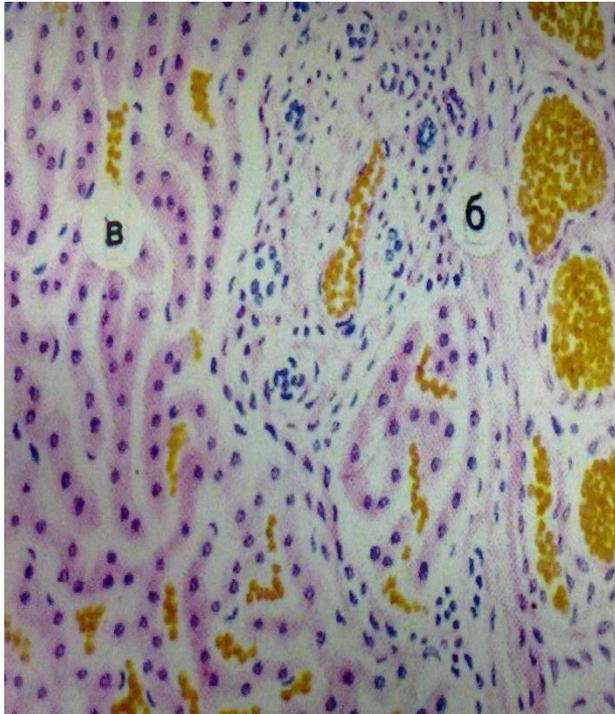


Папиллома кожи. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением виден сосочковый вид опухоли, возвышающийся над поверхностью кожи. Ножка опухоли(stroma) состоит из рыхлой волокнистой ткани сосудов.

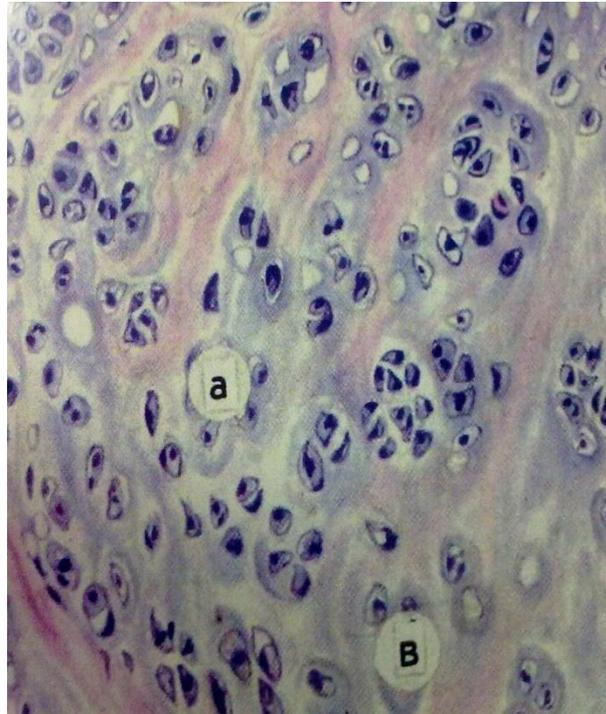
Плоскоклеточный рак с ороговением. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением виден участок , где опухолевые клетки из многослойного плоского эпителия прорастают в виде тяжей в подлежащую ткань, разрушая ее и образуя в ней гнездные скопления.

Аденокарцинома желудка. Окраска гематоксилин-эозин. Под малым увеличением видно, что опухоль представлена разрастаниями желез разной величины и формы, а также солидными структурами, прорастающими в стенку желудка.

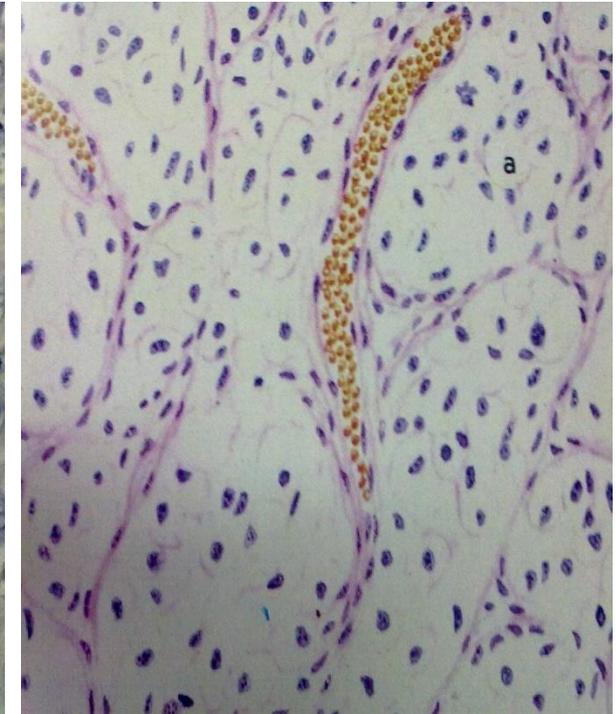
Мезенхимальные опухоли.



Кавернозная гемангиома печени. При малом увеличении видна опухоль в ткани печени. Ткань опухоли полнокровна, построена из клеток разной величины и формы.

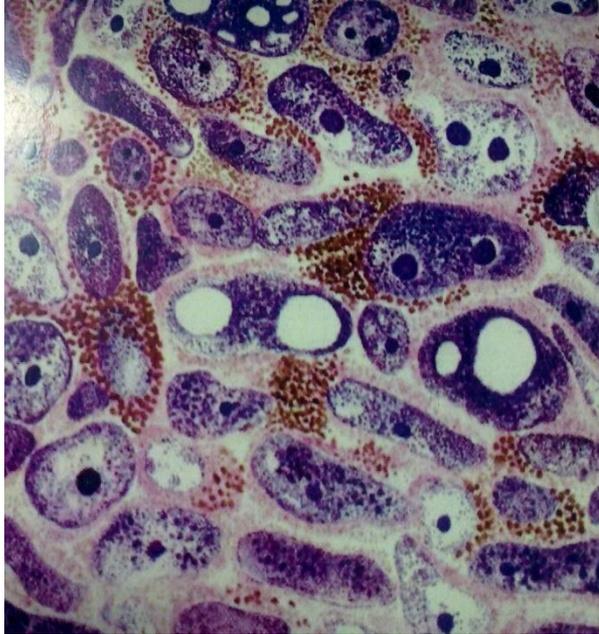


Хондрома. При малом увеличении можно увидеть хаотично расположенные клетки, окруженные базофильно гомогенным веществом.



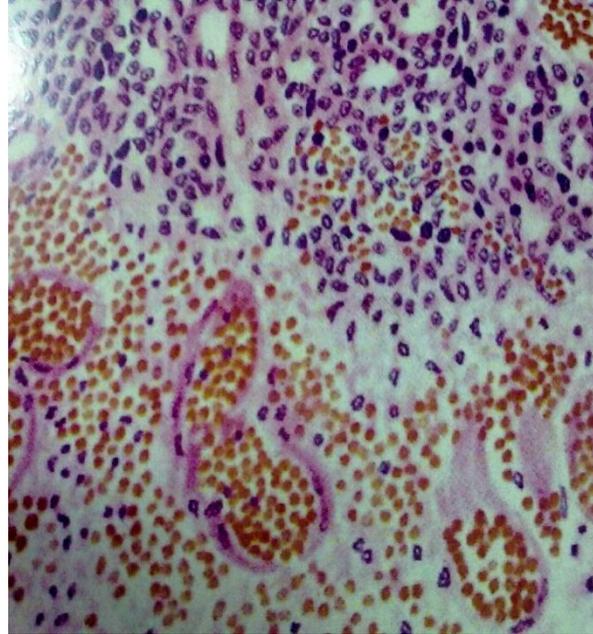
Опухоль Вильмса. При большом увеличении можно увидеть, что ткань опухоли построена из атипичных клеток с салитарной зоной или овальными ядрами.

Опухоли нервной системы и меланин образующих тканей.



Меланома прямой кишки.

При большом увеличении можно увидеть, Преобладание паренхимы над стромой в ткани опухоли, клетки полиморфные, в цитоплазме имеется пигмент меланин в виде черных точек.



Мультиформная

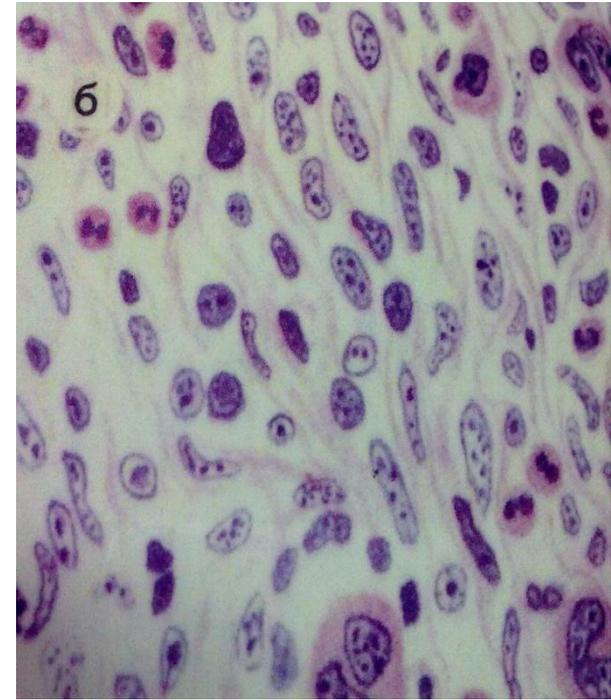
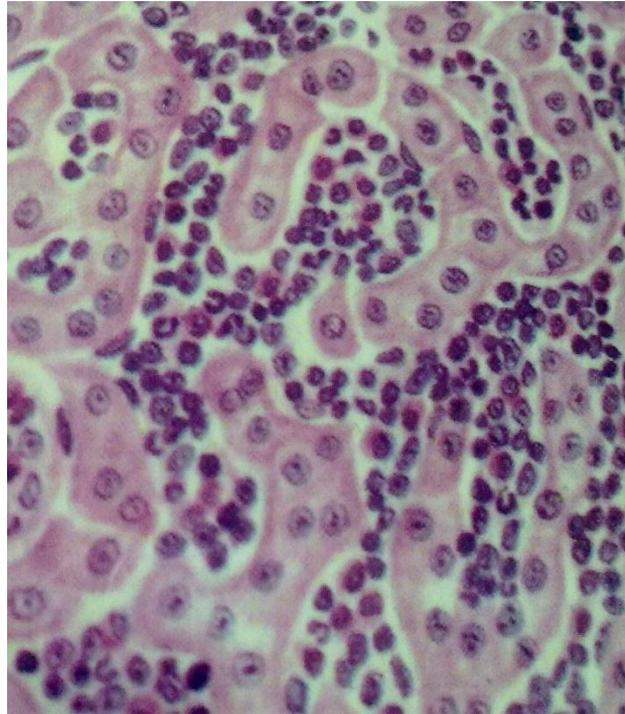
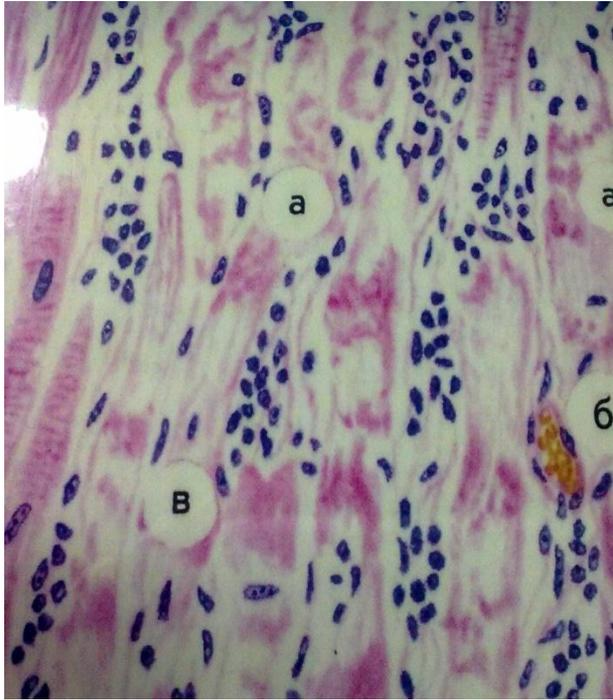
глиобластома. При малом увеличении видны полиморфные клетки, в которых можно наблюдать картины митоза и амитоза, а также некроз.



Арахноидэндотелиома.

При малом увеличении видны опухолевые клетки в виде «гнезда». При большом увеличении можно заметить сходство опухолевых клеток с клетками эндотелия.

Опухоли кровеносной системы.



Миокард при остром лейкозе.

При малом увеличении видны рассмотреть и разобрать строение кровеносных сосудов в межклеточном и окружающем пространстве.

Инфильтраты лейкоза печени.

При малом увеличении видны места распространения инфильтратов, также заметна дистрофия клеток печени.

Лимфогранулематоз. При малом увеличении видны строение

опухолевых клеток в лимфатических узлах, также заметны очаги некроза и склероза.