



Патологическая анатомия. Атлас макропрепаратов

Учебное пособие
В двух частях

Часть 1

Общепатологические процессы



Министерство образования и науки Украины
Министерство здравоохранения Украины
Сумский государственный университет

Патологическая анатомия. Атлас макропрепаратов

**Учебное пособие
В двух частях**

Часть 1

Общепатологические процессы

Рекомендовано ученым советом Сумского государственного университета

Сумы
Сумский государственный университет
2016

УДК 616–091(075.3)

ББК 52.51я73

П20

Составители:

А. Н. Романюк, д-р. мед. наук, профессор, заведующий кафедры патологической анатомии СумГУ;

Л. И. Карпенко, канд. мед. наук, доцент кафедры патологической анатомии СумГУ;

Р. А. Москаленко, канд. мед. наук, доцент кафедры патологической анатомии СумГУ;

Е. В. Кузенко, канд. мед. наук, ассистент кафедры патологической анатомии СумГУ;

А. Ю. Будко, канд. мед. наук, доцент кафедры патологической анатомии СумГУ;

С. В. Сауляк, канд. мед. наук, ассистент кафедры патологической анатомии СумГУ;

Н. С. Лындин, канд. мед. наук, ассистент кафедры патологической анатомии СумГУ;

А. В. Резник, аспирант кафедры патологической анатомии СумГУ;

А. М. Поддубный, аспирант кафедры патологической анатомии СумГУ;

В. В. Сикора, аспирант кафедры патологической анатомии СумГУ.

Рецензенты:

И. Д. Дужий – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой общей хирургии, радиационной медицины и фтизиатрии СумГУ;

И. И. Старченко – доктор медицинских наук, профессор, заведующий кафедрой патологической анатомии с секционным курсом Украинской медицинской стоматологической академии.

*Рекомендовано к изданию ученым советом
Сумского государственного университета
(протокол № 5 от 11 февраля 2016 года)*

П20 Патологическая анатомия. Атлас макропрепаратов: учеб. пособие: в 2 ч.
Часть 1. Общепатологические процессы / А. Н. Романюк, Л. И. Карпенко, Р. А. Москаленко и др. – Сумы : Сумский государственный университет, 2016. – 159 с.

УДК 616–091(075.3)

ББК 52.51я73

© Романюк А. Н., Карпенко Л. И.,
Москаленко Р. А. и др., 2016

© Сумский государственный университет,
2016

Содержание

С.

Шкаф 1. Морфология внутриклеточного и внеклеточного накопления белков, углеводов и липидов. Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных пигментов. Морфология болезней обмена неорганических веществ. Процессы регенерации, адаптации и компенсации: гиперплазия, гипертрофия, атрофия, организация ..	4
Шкаф 2. Нарушения кровообращения	55
Шкаф 3. Морфология воспаления и иммунопатологических процессов	86
Шкаф 4. Морфология опухолевых процессов	114

Шкаф 1

Морфология внутриклеточного и внеклеточного накопления белков, углеводов и липидов. Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных пигментов. Морфология болезней обмена неорганических веществ. Процессы регенерации, адаптации и компенсации: гиперплазия, гипертрофия, атрофия, организация



Препарат 1

Жировая дистрофия печени I стадия

Это пример паренхиматозного липоматоза с откладыванием нейтральных жиров в гепатоцитах. Причины: гипоксия (хрон.), хроническое заболевание сердечно-сосудистой системы, хроническое заболевание органов дыхания, анемия, интоксикация; инфекционные заболевания; эндокринные и метаболические расстройства. Последствия: 1) при ликвидации причины – жир может рассосаться; 2) при продленном действии причины развивается следующая стадия поражения.



Препарат 2

Жировая дистрофия печени III стадии

Печень увеличена, плотной консистенции, на поверхности и на разрезе отмечается мелкая зернистость желтоватого цвета. Большая часть гепатоцитов замещена жировыми включениями с атрофией ядер, деструктивными изменениями в гепатоцитах, мезенхимально-клеточной воспалительной реакцией, разрастанием соединительной ткани. Последствия: формирование цирроза и печеночной недостаточности.



Препарат 3

Камень желчного пузыря

Солидарный камень размером 1,5 x 10 см. Камень подтверждает нарушение обмена минералов в организме и сопровождается развитием желчнокаменной болезни. На разрезе светло-желтый, на поверхности темно-коричневый, оливковый цвет. Последствия: желчекаменная болезнь, калькулезный холецистит, пролежень стенки желчного пузыря, механическая желтуха.



Препарат 4

Болезнь Деркума

Подкожно-жировая клетчатка, в которой отмечается увеличенное отложение нейтральных жиров. Это пример местного или локального отложения жира. Второе название: *lipomatoso dolorosa* – болезненные жировики, так как в них есть много нервных волокон. Эти нервные волокна сжимаются жиром и вызывают болевой синдром.



Препарат 5

Мутное набухание почки

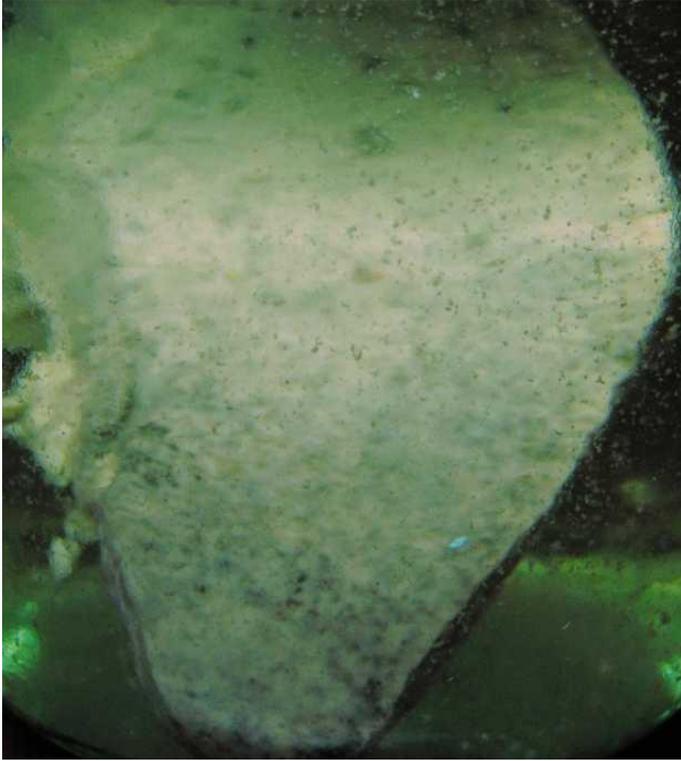
Пример паренхиматозной белковой дистрофии. Причины: инфекционное заболевание, интоксикация, гипоксия, заболевание самой почки: гломерулонефрит, пиелонефрит и другие. Последствия: снижаются функции почки, в случае прогрессирования дистрофические изменения переходят в разрушение паренхимы и разрастания соединительной ткани.



Препарат 6

Антракоз легкого

Пример экзогенного пигментоза: в легких отложена угольная пыль. Орган становится плотным, с темно-серыми и черными включениями, с разрастанием соединительной ткани. На разрезе: очаговые отложения угольной пыли. Последствия: функция снижается, ухудшается газообмен вследствие склеротических изменений, часто присоединяются воспалительные процессы (туберкулез).



Препарат 7

Саговая селезенка

Причины: нарушение белкового обмена, наблюдающееся после хронических болезней: хронического абсцесса (различной локализации), остеомиелита, бронхоэктазов, хронического и деструктивного туберкулеза, миеломы. Результаты: функция органа снижается, области повреждения заменяются соединительной тканью.



Препарат 8

Ожирение почки при мочекаменной болезни

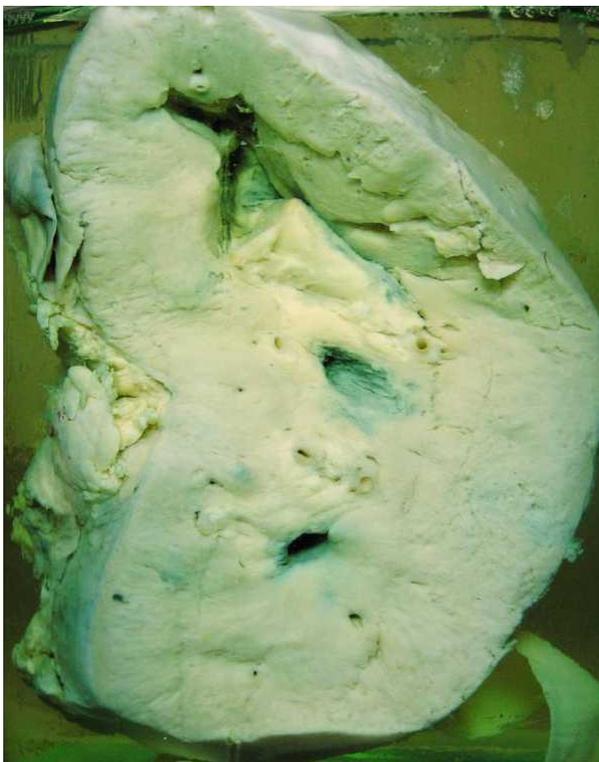
Почка увеличена, бугристая поверхность, на разрезе атрофия паренхимы, многочисленные полости, заполненные камнями. Атрофированная паренхима замещена жировой тканью, что является примером местного липидоза с откладыванием нейтральных жиров.



Препарат 9

Белковая дистрофия печени

Пример паренхиматозного диспротеиноза с откладыванием в гепатоцитах белковых гранул. Печень увеличена, дряблая, серо-желтого цвета. Причины: гипоксия, интоксикация, инфекционные заболевания (вирусный гепатит), метаболически-эндокринные нарушения. Последствия: функция снижена, в случае прогрессирования развиваются деструктивные изменения, далее – цирроз.



Препарат 10

Амилоидоз почек (белая почка)

Это пример мезенхимальной дистрофии с отложением аномального белка – амилоида. Орган увеличивается, граница между корковым и продолговатым мозгом отсутствует. Причины: нарушения белкового обмена, наблюдаются после хронических болезней: хронического абсцесса (различной локализации), остеомиелита, бронхоэктазов, хронического и деструктивного туберкулеза, миеломы, хронического сепсиса и т.д. Ожидаемые результаты: развитие почечной недостаточности.



Препарат 11

Мутное набухание почки с чрезмерным отложением жира в лоханке

Это пример паренхиматозного диспротеиноза, отложение жира – мезенхимального липидоза. Почка увеличена, дряблая, отмечается наличие участков серо-желтого цвета, а также бугристость на поверхности. Причины: учитывая наличие бугристости, это хроническое заболевание почек, хроническая гипоксия. Последствия: пониженная функция с развитием хронической почечной недостаточности.



Препарат 12

Осложненные поражения при атеросклерозе аорты

Это пример нарушения обмена холестерина и его эфиров – стромальный липидоз. Осложненные поражения при атеросклерозе: интима аорты бугристая, с наличием многочисленных оранжевых пятен (препарат окрашен суданом III) – отложение липидов, наличие язв, кровоизлияний.



Препарат 13

Острая язва желудка

Видно атрофию слизистой оболочки, область дефекта 1 x 1 см и расширенные вены в подслизистом слое. Острая язва желудка может привести к кровотечению вследствие эрозии сосуда с накоплением соляно-кислого гематина в желудке, что проявляется у больных рвотой в виде "кофейной гущи"



Препарат 14

Атеросклероз аорты с осложнением

Интима покрыта многочисленными атеросклеротическими бляшками (стромальный липидоз с отложением холестерина и его эфиров), участками изъязвления и пристеночных тромбов. Вследствие прогрессирования атеросклероза с деструктивными изменениями в стенке возможен разрыв стенки или образование аневризм.



Препарат 15

Ожирение почки

Пример мезенхимального стромального липидоза с откладыванием нейтральных жиров. Орган увеличен, ветхий, на поверхности и на разрезе видно в воротах и почечной лоханке избыточное отложение жира. Причины: гипоксия, интоксикация, хроническое заболевание почек. Последствия: функция снижена с развитием почечной недостаточности.



Препарат 16

Атеросклероз аорты

На препарате на поверхности интимы видны многочисленные желтые пятна, выступающие над поверхностью на 2–3 мм – это отложения липидов. Последствия: в случае прогрессирования развивается осложнение в виде язвы, кровоизлияния, кальциноза, разрыва стенки.



Препарат 17

Калькулезный холецистит

Желчный пузырь увеличен. Калькулезный холецистит означает воспаление стенки желчного пузыря вследствие наличия в просвете камней. Последствия: развитие механической желтухи, прогрессирование воспалительных изменений в стенке желчного пузыря с переходом на окружающие ткани.



Препарат 18

Гиалиноз капсулы селезенки

Это пример стромального диспротеиноза, развивающийся после длительных воспалительных изменений в капсуле селезенки. Капсула утолщена, с наличием очаговых отложений гиалина серого цвета. Следствие: функция снижена с атрофией органа и склеротическими изменениями.



Препарат 19

Ожирение поджелудочной железы

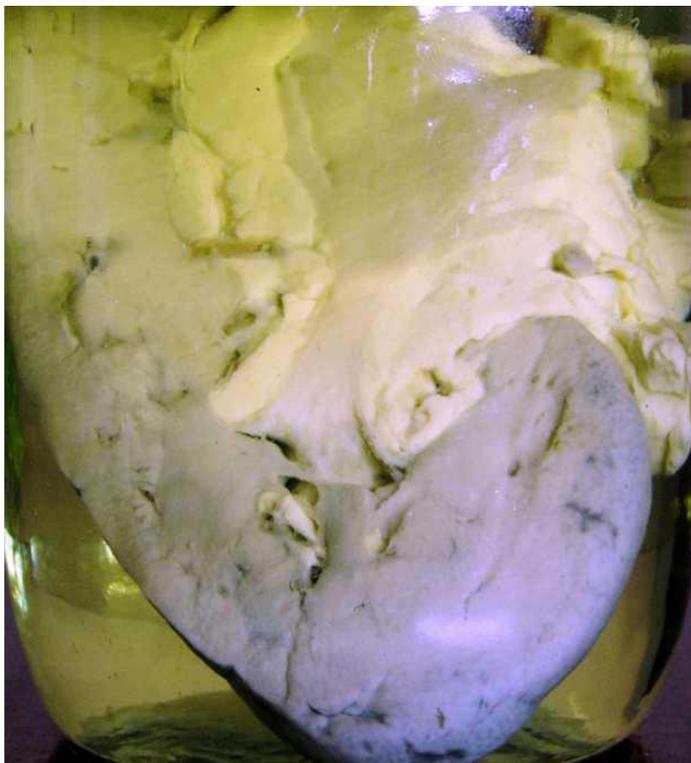
Пример стромального липоматоза, жир (нейтральный) откладывается в строме органа. Паренхима атрофируется. На разрезе: видно разрастание жировой ткани и уменьшение размеров паренхиматозных структур железы. Последствия: ухудшена как экскреторная, так и инкреторная функция.



Препарат 20

Сальная почка

Орган увеличивается, на поверхности и на разрезе имеет сальный цвет. Структура органа в разрезе нарушается, границы между корковым и мозговым веществами не обнаружено. Это пример белковой дистрофии – амилоидоз. Результаты: функция снижается; развитие хронической почечной недостаточности.



Препарат 21

Мутное набухание и ожирение почки

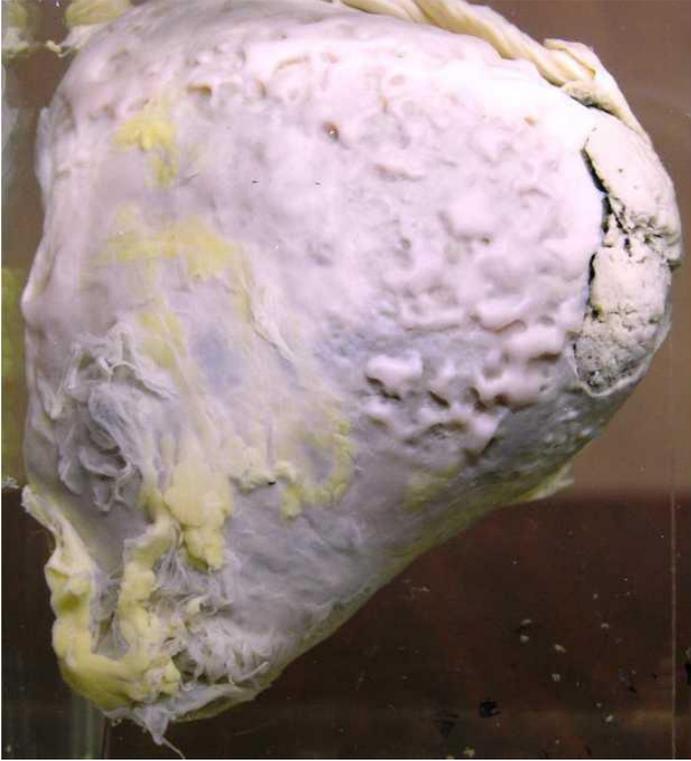
Пример паренхиматозной белковой дистрофии, когда в нефротелии откладывается избыток белковых гранул. Орган увеличен, дряблой консистенции, на поверхности светло-серые пятна. Причины: инфекционное заболевание, интоксикация, гипоксия, заболевания самой почки: гломерулонефрит, пиелонефрит и другие. Последствия: снижаются функции почки, в случае прогрессирования дистрофические изменения переходят в разрушение паренхимы и разрастания соединительной ткани.



Препарат 22

Гипертрофия миокарда левого желудочка

Видно утолщение стенки левого желудочка и гипертрофию сосочковых мышц. Имеет место миогенная гипертрофия. Такая гипертрофия развивается на начальных стадиях декомпенсации сердца. Это связано с тем, что мышца не может выполнять усиленную нагрузку, и полость сердца увеличивается. В кардиомиоцитах развиваются дистрофические изменения. Последствия: сердечная недостаточность.



Препарат 23

Гиалиноз капсулы селезенки

Это пример стромального диспротеиноза, развивающегося после длительных воспалительных изменений в капсуле селезенки. Селезенка уменьшена, отмечаются массивные отложения гиалина в значительно утолщенной капсуле.



Препарат 24

Буряя атрофия миокарда

Пример отложения липофусцина в тканях сердца. Причины: патологическое развитие при кахексии, общее истощение организма. Орган ветхий, камеры растянуты, но спасшиеся, на поверхности видны отложения пигмента бурого цвета, весь орган принимает соответствующую окраску. Последствия: функция снижена, развивается сердечная недостаточность.



Препарат 25

Кисты в печени

Видно: многочисленные кисты под капсулой печени. Это пример атрофии от давления. В участках кист есть истончение и атрофия паренхимы при закупорке желчных протоков.



Препарат 26

*Тоногенная (концентрическая)
гипертрофия миокарда*

Причины: гипертоническая болезнь, пороки аортального клапана. Развивается как пример рабочей (компенсаторной) гипертрофии. Сердечная мышца гипертрофируется за счет гиперплазии внутриклеточных органоидов. Гипертрофируется стромальный компонент. Последствия: переход в эксцентричную гипертрофию и развитие сердечной недостаточности.



Препарат 27

Панкреонекроз

Видны участки серого цвета в паренхиме органа, это очаги жирового некроза или стеатоза поджелудочной железы. Причины: острые деструктивные панкреатиты, сопровождающиеся выделением избыточного количества ферментов. Имеет место пример прямого некроза. Последствия: участки некроза замещаются соединительной тканью, функция снижена, приобретенный сахарный диабет.



Препарат 28

Некроз стенки кишки

Видно атрофию слизистой, стенка кишки имеет очаговые изменения черного цвета – участки некроза, развивающиеся вследствие нарушения кровоснабжения. Последствия: перфорации с развитием перитонита.



Препарат 29

Вторично-сморщенная почка

Почка плотной консистенции, бугристая, с многочисленными западениями и бугорками. Участки западения – это разрастания соединительной ткани на месте поврежденной омертвевшей паренхимы. Бугорки – это участки гипертрофии сохранившихся паренхиматозных структур почки. Причины: после перенесенных заболеваний почки: гломеруло- и пиелонефрит. Последствия: снижение функции, развитие недостаточности.



Препарат 30

Геморрагический инфаркт легкого

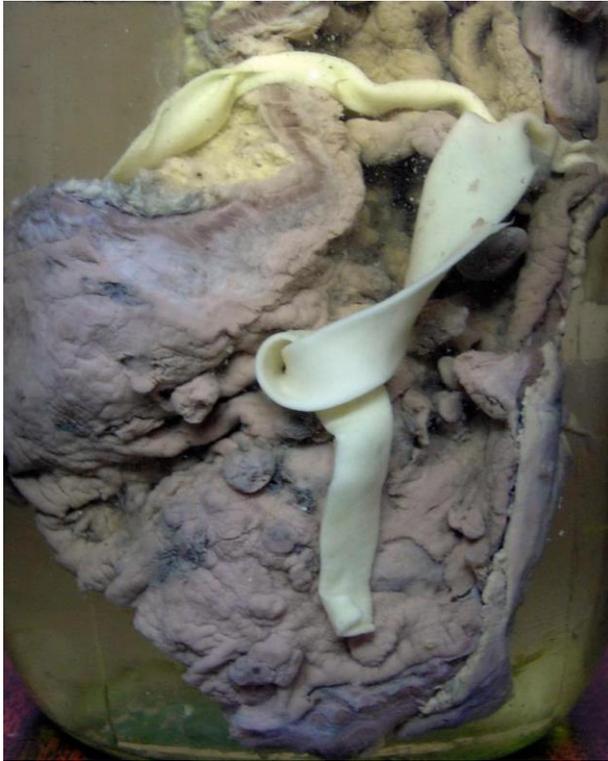
Легкое темно-красного цвета, на разрезе в просвете легочных артерий видны тромбы красного цвета, ставшие причиной инфаркта легкого. Орган увеличен, плотный. Последствия: развитие дыхательной недостаточности, перифокальной пневмонии, организация и развитие опухолевого процесса в области рубца.



Препарат 31

Некротический нефроз

Видно бледный корковый и полнокровный мозговой слои. Причины: при отравлениях организма, травматических шоках и шоках другого происхождения. Является примером прямого и непрямого некроза по происхождению. Прямой – развивается в эпителии канальцев (выведение яда). Косвенный – в клубочках вследствие ишемии коркового вещества – бледный корковый слой. Последствия: больные умирают от острой почечной недостаточности.



Препарат 32

***Гипертрофические разрастания слизистой оболочки
кишки с образованием полипов***

Видно выросты слизистой оболочки – полипы. Причины: хроническое раздражение слизистой оболочки различными факторами. Последствия: опасные возможностью своего перерождения в злокачественную опухоль – аденокарциному, развитием кровотечения. При выявлении данного процесса необходимо провести оперативное вмешательство.



Препарат 33

Атрофия селезенки при нарушении кровоснабжения

Видно, что селезенка уменьшилась, капсула морщинистая. Причины: нарушение кровоснабжения, возрастные изменения. Паренхима атрофирована и заменена соединительной тканью, функция снижена.



Препарат 34

Инфаркт миокарда с пристеночными тромбами

Видно: изменена окраска стенки сердца левого желудочка в темный цвет. На поверхности эндокарда в этих участках видны отложения тромботических масс. Причины: повреждение эндокарда обуславливает накопление тканевой тромбокиназы, активирующей и запускающей механизм тромбообразования. Последствия: пристеночные тромбы могут быть источником тромбоэмболий в большом круге кровообращения.



Препарат 35

Трансмуральный инфаркт миокарда

Макроскопически: участок стенки левого желудочка окрашен в темно-красный цвет, поражение сердечной мышцы распространяется на всю толщину стенки. Причины: нарушения кровоснабжения вследствие тромбоза или спазмирования коронарной артерии. Последствия: преимущественно заканчивается миомаляцией (разрыв стенки сердца). Могут разрастаться соединительная ткань, развиваться острая сердечная недостаточность, нарушения ритма с блокадой.



Препарат 36

Концентрическая гипертрофия миокарда

Представлен срез стенки левого желудочка толщиной 2 см. Просвет полости желудочка сужен. Концентрическая гипертония – это проявление компенсаторной гипертрофии, развивающейся при гипертензии в большом круге кровообращения, пороках сердца (аортального клапана). Последствия: без ликвидации причины развивается декомпенсация сердца или эксцентрическая гипертрофия.



Препарат 37

Красный инфаркт кишки

Развивается вследствие тромбоза мезентериальных артерий. Красный инфаркт возникает в связи с особенностями кровоснабжения, а именно наличием многочисленных анастомозов между ветвями мезентериальных артерий. Видно стенку кишки, окрашенную темно-красным цветом, сама кишка деформирована. Последствия: красный инфаркт приводит к развитию гангрены, перфорации стенки кишки и перитониту.



Препарат 38

Гангрена тонкой кишки

Участок кишки черного цвета с четкими границами.
Причины: нарушения кровоснабжения (тромбоз мезентериальных артерий). Последствия: разрушение стенки с развитием перитонита.



Препарат 39

Гангрена нижней конечности

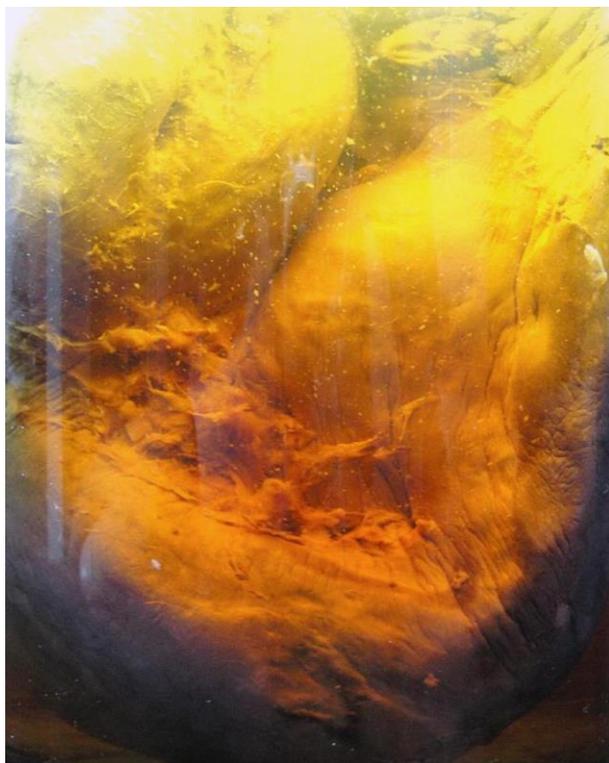
Пример некроза черного цвета. На стопе видны омертвевшие участки черного цвета. Конечность увеличена, отечна, с отслоением кожи (влажная гангрена). Причины: нарушения кровоснабжения, попадание анаэробной инфекции, действие термических факторов (ожоги, отморожения).



Препарат 40

Губчатая почка

Поверхность почки холмистая, с наличием остатков признаков эмбрионального развития. На разрезе видно, что паренхима представлена в виде губки с наличием многочисленных мелких полостей. Причины: нарушения внутриутробного развития почки. Отсутствие соединения между клубочками и канальцами. Вследствие этого в клубочках накапливается первичная моча, сжимает их и вызывает атрофию. Это пример местной врожденной атрофии от давления. Последствия: почечная недостаточность.



Препарат 41

Гипертрофия селезенки (спленомегалия)

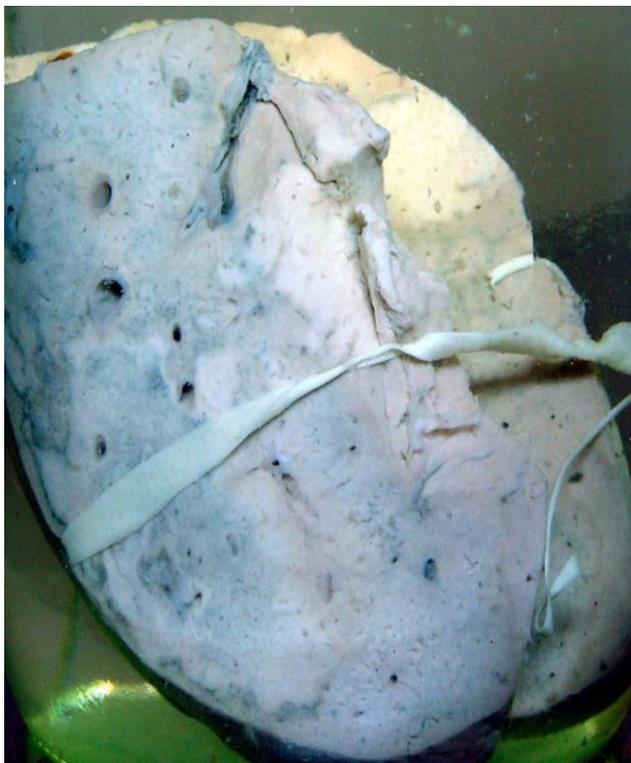
Селезенка увеличена в 3–4 раза, темно-вишневого цвета, плотная. Данные изменения возникают при заболеваниях крови: анемиях, лейкозах, гемобластозах. Увеличение селезенки является результатом компенсаторных гипертрофических изменений. Последствия: функция повышена, становится органом кроветворения, иногда может наступать разрыв при незначительном травмировании.



Препарат 42

Множественные инфаркты селезенки

Видны участки серого и темно-красного цветов. Инфаркты селезенки возникают при тромбозе ветвей селезеночной артерии. Пример сосудистого некроза. Последствия: разрастание соединительной ткани, склероз.



Препарат 43

***Белый инфаркт с геморрагическим
венчиком в печени***

На разрезе: участки серого цвета, отделенные от здоровой ткани темным венчиком. Причины: тромбоз ветвей печеночной артерии. Последствия: образование рубца (разрастание соединительной ткани).



Препарат 44

Кости черепа с признаками атрофии

Видно, что кости хрупкие, просвечиваются. Причины: накопление жидкости в полости черепа (гидроцефалия). Это пример атрофии от давления.



Препарат 45

Буллезная эмфизема легкого

Представлен большой пузырь в верхней доле легкого. Причина: возникает вследствие чрезмерного накопления воздуха в легочной ткани, наблюдающегося при обструкции слизью мелкого бронха. Отмечаются атрофия межальвеолярных перегородок и их разрыв. Имеет место местная атрофия от давления воздухом.



Препарат 46

*Атрофия селезенки как проявление
возрастных изменений*

Видно, что селезенка уменьшилась, капсула морщинистая. Причины: нарушение кровоснабжения, возрастные изменения. Паренхима атрофирована и заменена соединительной тканью, функция снижена.



Препарат 47

*Атрофия селезенки при
хроническом кровотечении*

Видно, что селезенка уменьшилась, капсула морщинистая. Причины: нарушение кровоснабжения, возрастные изменения. Паренхима атрофирована и заменена соединительной тканью, функция снижена.



Препарат 48

Гидроцефалия

Представленные полушария головного мозга, увеличены в размерах, паренхима головного мозга резко истончена и напоминает стенку капсулы. Это пример местной атрофии от давления ликвором, который накапливается в боковых желудочках при нарушении его оттока.



Препарат 49

Гидронефроз

Почка увеличена, с единичными пузырями. Поверхность бугристая за счет гипертрофии сохранившихся паренхиматозных структур и атрофии соседних участков. Почечная лоханка расширена. При гидронефрозе наблюдается атрофия паренхимы от давления мочой, накапливающейся в просвете лоханки в результате перекрытия выхода камнем. Последствия: функция снижена, присоединяется воспаление.



Препарат 50

Субэндокардиальный инфаркт миокарда

Видно срез левого желудочка, в котором внутренняя стенка имеет измененную темно-коричневую окраску. Это участок некротического поражения вследствие прекращения кровоснабжения. Последствия: 1) пристеночные тромбы в полостях сердца, тромбоэмболия в большом круге кровообращения; 2) развитие кардиосклероза, сердечная недостаточность. Это пример сосудистого некроза.

Шкаф 2

Нарушение кровообращения



Препарат 1

Апостематозный пиелонефрит

Почка увеличена, дряблая, серого цвета, пестрая. Под капсулой видны очаги бледно-серого цвета $d = 0,2 - 0,8$ см. Это гнойники под капсулой. Имеет место микробная эмболия, когда микробы гематогенно распространяются по организму – часто наблюдается при сепсисе.



Препарат 2

Кровоизлияние в надпочечник

Детская почка и надпочечник. На разрезе надпочечник темно-красный вследствие имbibции ткани эритроцитами. Причины: haemorrhagia per diabrosin при менингококковой инфекции. Последствия: острая надпочечниковая недостаточность.



Препарат 3

Шоковая почка

Видно бледный корковый слой и темно-синюшный, полнокровный мозговой. Такие изменения возникают при шоковых состояниях. Глубокие нарушения циркуляции крови во внутренних органах. Морфологические изменения: в корковом слое – ишемия, спазмирование артерий, в мозговом слое – полнокровие. Последствия: смерть от острой почечной недостаточности.



Препарат 4

Пристеночный тромб

Видно: глубокое повреждение стенки с атеросклерозом и образованием тромба, расположенным вдоль стенки аорты и нарушающим кровообращение. Причины: активизация тканевой тромбокиназы, запускающей механизм тромбообразования.



Препарат 5

Кровоизлияние в надпочечник

Детская почка и надпочечник. На разрезе надпочечник темно-красный вследствие имbibции ткани эритроцитами. Причины: haemorrhagia per diabrosin при менингококковой инфекции. Последствия: острая надпочечниковая недостаточность.



Препарат 6

Кровоизлияние под капсулу почки

Видно ограниченное скопление крови под капсулой. Причины: механическая тупая травма с разрывом сосуда и накоплением крови. Последствия: организация, расплавление со вторичным кровотечением в забрюшинное пространство.



Препарат 7

Бурая индурация легких

На разрезе ткань имеет бурую окраску, паренхима плотная. Причины: нарушение оттока крови из легкого по легочным венам, такие изменения возникают при: 1) пороках сердца, 2) миокардитах, 3) ишемической болезни сердца. В легких наблюдается застой крови, имбибиция паренхимы гемосидерином, разрастание соединительной ткани. Последствия: функция снижена, присоединяется воспаление.



Препарат 8

Субарахноидальное кровоизлияние

Видно скопления крови в мягкой мозговой оболочке и сосудистом сплетении без четких границ. Причины: геморрагия per tectum при гипертоническом кризе.



Препарат 9

Гематома головного мозга

На разрезе виден участок темно-красного цвета размером до 2 см с разрушением вещества головного мозга – гематома. Причины: haemorrhagia per rexin, per diabrosin. Последствия: кровоизлияние с некрозом (колликвационным), развитие расплавления ткани и образования капсулы с гемосидерином.



Препарат 10

Белый инфаркт почки

На срезе видно участок треугольной формы серого цвета, размером 1 x 1,5 см – это белый инфаркт. Возникает при тромбировании или обтурации атеросклеротической бляшкой ветвей почечной артерии. Последствия: участок некроза замещается соединительной тканью и возникает рубец с западением в этом месте.



Препарат 11

Тромбоз бифуркации аорты с реканализацией

Видно: расширенный просвет аорты в месте бифуркации, заполненный смешанным тромбом. В середине тромба видно канал, через который восстанавливается кровообращение. Это пример благоприятного исхода тромбоза.



Препарат 12

Тромбоэмболия легочной артерии

Причины: 1. Отрыв тромба из вен нижних конечностей при их варикозном расширении. 2. Тромб из сосудов органов малого таза после оперативных вмешательств. 3. Застойные тромбы при хронической сердечной недостаточности. Тромбоэмболия легочной артерии часто возникает в послеоперационном периоде. Последствия: 1. Инфаркт легкого. 2. Смерть от пульмо- коронарного шока.



Препарат 13

Гидронефроз

Пример нарушения содержания и циркуляции жидкости в тканях. Почечные лоханки расширены вследствие накопления мочи при закупорке мочеточника камнем. Следствие: почечная недостаточность.



Препарат 14

***Аневризма большой подколенной вены
со следующим тромбозом***

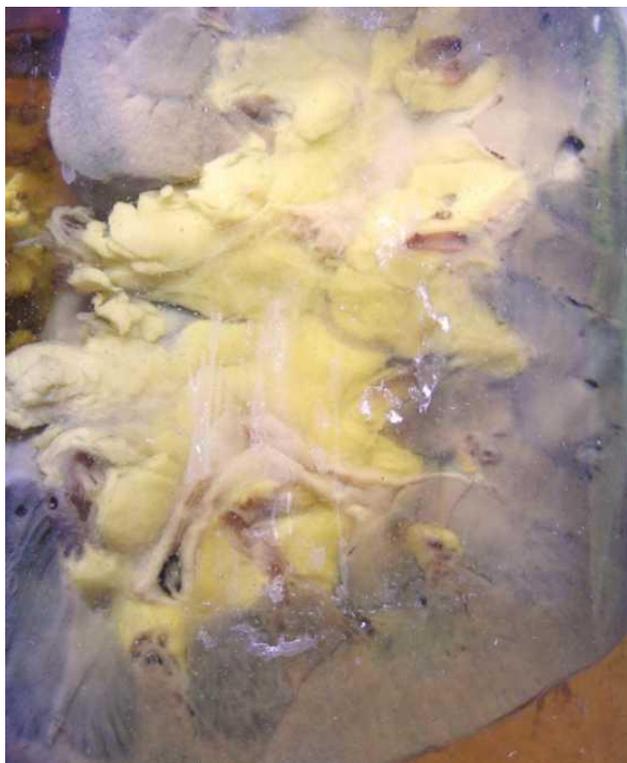
Видно: мешковидные образования диаметром до 10 см. В таких аневризмах часто образуются дилатационные тромбы, которые могут быть источником тромбоэмболий легочной артерии.



Препарат 15

***Хронический бронхит с тромбоэмболией ветвей
легочной артерии***

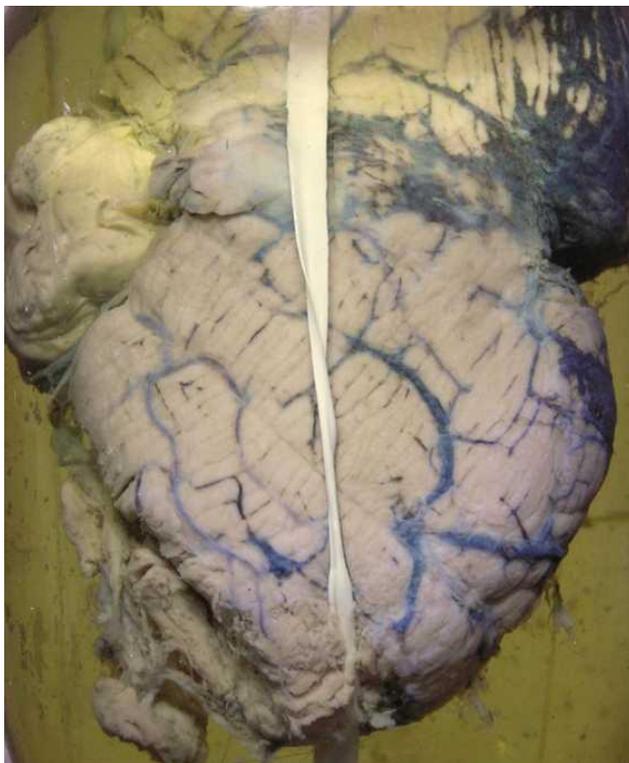
Видно утолщение стенки бронхов, склеротические изменения легочной ткани и тромбы в просвете ветвей легочной артерии. Возникновение тромбоэмболии обусловлено хронической легочной и сердечной патологией с образованием застойных тромбов. Они являются источником тромбоэмболии легочной артерии.



Препарат 16

Цианотическая индурация почки (венозное полнокровие почки)

Видно: почка увеличена, темно-синюшной окраски в результате застоя венозной крови. Причины: 1. Тромбоз почечных вен. 2. Общее венозное полнокровие, наблюдающееся при хронических миокардитах, эндокардитах, ишемии миокарда, заболеваниях органов дыхания. При цианотической индурации также наблюдается разрастание соединительной ткани и уплотнение органа. Последствия: функция снижена.



Препарат 17

Кровоизлияние в мозжечок

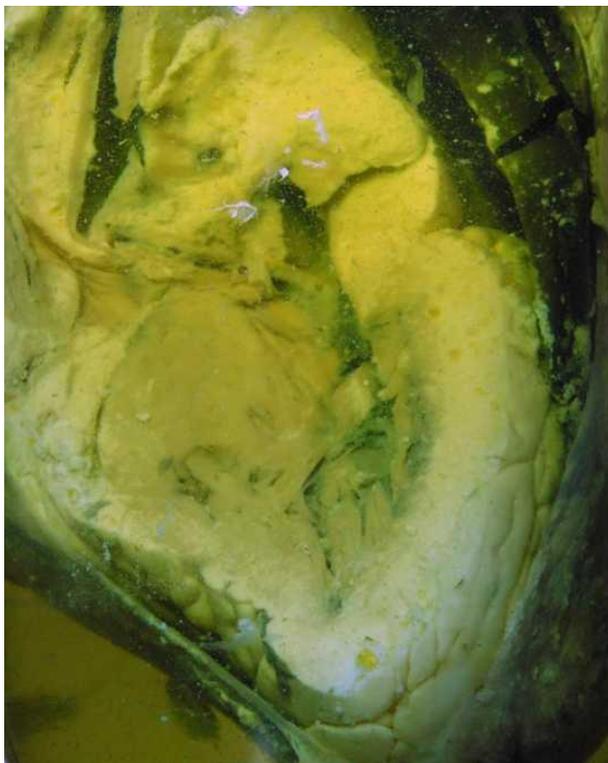
Видно: субарахноидальное скопление крови в полушариях мозжечка. Причины: haemorrhagia per rixin при разрыве артерий мозжечка при гипертоническом кризе.



Препарат 18

Варикозное расширение вен слизистой желудка

Видно: расширенные вены в подслизистом слое, слизистая атрофирована. Причины: нарушение кровообращения в печени при портальных циррозах. Вследствие этого раскрываются порто-кавальные анастомозы. Из таких вен часто возникают кровотечения.



Препарат 19

Гемоперикардиум

Видно скопление крови в сердечной рубашке, сжимающей сердце, кроме того, видно измененную структуру сердечной мышцы с ее разрушением. Причины: разрыв стенки сердца или ножевое повреждение сердечной мышцы. Вызывает внезапную смерть.



Препарат 20

Мускатная печень

Начальная стадия (*hepar moschatum simplex h. m. adiposum*), печень увеличена, дряблая, на поверхности и на разрезе желто-коричневого цвета с многочисленными темно-красными крапинками – расширенные и переполненные центральные вены с диапедезом крови за пределы сосудистой стенки. Желтый цвет и дряблость обусловлены жировой дистрофией. Причины: гипоксия.



Препарат 21

Мускатная печень

Печень уменьшена, плотная, на поверхности и разрезе имеет зернистость. Видны участки желтого цвета и многочисленные темно-красные крапинки. Зернистость, бугристость поверхности и плотность обусловлены разрастанием соединительной ткани, возникающим как результат гипоксии и деструктивных изменений в гепатоцитах. Причины: 1. Хроническая сердечная патология: ишемия, миокардит, эндокардит. 2. Хроническая легочная патология с развитием легочного сердца. 3. Тромбозы, тромбофлебиты печеночных вен.



Препарат 22

Тромбоз аорты

Видно глубокое повреждение стенки с атероматозом и образованием тромба, закрывающим просвет аорты и нарушающим кровообращение. Причины: активизация тканевой тромбокиназы, запускающей механизм тромбообразования.



Препарат 23

Тромбоэмболия легочной артерии

Ткань легкого темно-красная и плотная. Окраска обусловлена развитием красного инфаркта легкого. Пример сосудистого некроза – красная окраска возникает вследствие кровоизлияния в область некроза из системы бронхиальных артерий. Последствия: организация участка некроза при небольших поражениях, развитие прединфарктной пневмонии, смерть.



Препарат 24

Кровоизлияние в легкое

Видно под висцеральной плеврой скопление крови без четких границ. Причины: разъедание стенки сосуда, который виден в виде серых пятнышек диаметром 0,3–0,4 см под плеврой.



Препарат 25

Кровоизлияние в мозг

Видно кровоизлияние в ствол головного мозга с его разрушением – гематому. Причины: разрыв стенки артерии (haemorrhagia per rhexin) наблюдается при атеросклерозе, гипертонической болезни; разъедание стенки сосуда (haemorrhagia per diabrosin) – при опухолевых процессах. Последствия: летальные.



Препарат 26

Красное размягчение ткани головного мозга

Видно вглубине головного мозга значительное кровоизлияние с разрушением паренхимы – геморрагический инсульт, возникающий в результате разрыва стенки сосуда при гипертонической болезни. Последствия: смерть.



Препарат 27

Кровоизлияние в боковые желудочки

В боковом желудочке головного мозга видно скопление крови. Такие кровоизлияния возникают при разрыве мозговой артерии при гипертоническом кризе. Последствия: смерть.



Препарат 28

Метастазы рака желудка в печень

Видны многочисленные очаги серого цвета разного диаметра, выступающие над поверхностью печени. Это пример тканевой эмболии, когда структуры опухоли желудка через систему воротной вены попадают в печень.



Препарат 29

Тромбоэмболия легочной артерии

Ткань легкого темно-красная и плотная. Окраска обусловлена развитием красного инфаркта легкого. Пример сосудистого некроза – красная окраска возникает вследствие кровоизлияния в область некроза из системы бронхиальных артерий. Последствия: организация участка некроза при небольших поражениях, развитие прединфарктной пневмонии, смерть.



Препарат 30

Метастазы рака в легкое, очаговые кровоизлияния

Видны многочисленные очаги серого цвета разного диаметра, выступающие над поверхностью легкого. Наряду с ними отмечаются кровоизлияния. Это пример тканевой эмболии, когда структуры опухоли из большого круга кровообращения попадают в легкое. Механизм возникновения кровоизлияний – следствие повышенной проницаемости сосудов.

Шкаф 3

***Морфология воспаления и иммунопатологических
процессов***



Препарат 1

Туберкулома

На препарате виден срез легкого, в котором отмечается участок серого цвета с четкими границами диаметром 3 см. Участок повреждения представляет очаг деструктивных некротических изменений казеозного характера. Вокруг очага поражения образуется тонкая капсула с признаками продуктивного гранулематозного воспаления специфического характера. Это пример альтеративного воспаления. Последствия: распространение на окружающие ткани туберкулезного воспаления.



Препарат 2

Фибринозно-кавернозный туберкулез

Стенка полости представлена плотной фиброзной тканью, в которой есть признаки продуктивного, гранулематозного воспаления, характерного для туберкулеза (казеозный некроз, лимфоцитарная инфильтрация, эпителиоидные клетки, гигантские клетки Пирогова–Ланханса). В центре полости (каверны) видны казеозные (творожистые) некротические массы. Последствия: развитие хронической легочной недостаточности в связи с пневмосклерозом и сердечной недостаточностью, развитие амилоидоза.



Препарат 3

Хронический абсцесс легкого

На препарате представлен срез легкого, в котором есть образование полости, наполненной сливкообразными серыми массами. Стенки полости шероховатые, неровные, представлены фиброзной тканью. Это пример экссудативного (гнойного) воспаления с хроническим течением. Последствия: хронический абсцесс может быть источником распространения гнойного воспаления в органах – сепсиса.



Препарат 4

Гнойный сальпингит

На препарате видно увеличенные в размере маточную трубу и яичник. Стенка трубы утолщена до 0,5 см, склерозирована. В просвете трубы видно серое, сливкообразное содержимое. Это пример экссудативного, гнойного воспаления, имеющего диффузный характер. Последствия: развитие склеротических изменений в стенке трубы, перфорация стенки с развитием перитонита, бесплодие.



Препарат 5

Очаг Гона

На препарате представлен срез легкого, под плеврой видно серое пятно с четкими границами диаметром 3 мм. Это пример продуктивного гранулематозного воспаления специфического характера, возникающего при туберкулезном инфицировании.



Препарат 6

Аutoиммунный тиреозидит Хашимото

Это пример хронического аутоиммунного воспаления щитовидной железы. Причины: частичный дефект иммунной системы, в результате которого в клетках эндокринных желез происходят специфические морфологические изменения (от лимфоплазмодитарной инфильтрации до фиброзного замещения ткани железы). Последствия: недостаточность функций щитовидной железы, фиброз.



Препарат 7

Геморрагический трахеобронхит

На препарате представлен срез трахеи и крупных бронхов. В слизистой оболочке отмечаются точечные и сливные кровоизлияния темно-красного цвета. Пример экссудативного воспаления (геморрагическое). Причины: вирусные инфекции; особо опасные инфекции. Последствия: рассасывание; организация.



Препарат 8

Гнойный менингит

На препарате представлен головной мозг, в котором видно отложения на поверхности мозговых оболочек гнойных масс серого цвета. Это пример экссудативного воспаления (фибринозного и гнойного). Последствия: гнойный менингит часто заканчивается летально, или может наблюдаться организация с фиброзом мозговых оболочек и нарушением циркуляции ликвора.



Препарат 9

Абсцесс почки

На препарате видно срез почки, в верхнем полюсе которой имеется полость, наполненная сливкообразными серыми массами. Стенка абсцесса (хронического) представлена тремя слоями: внутренний – пиогенной мембраной, средний – грануляционной тканью, внешний – фиброзной тканью. Последствия: вид экссудативного гнойного воспаления: распространение гнойного процесса на соседние ткани почки с развитием паранефрита, пионефроза, сепсиса.



Препарат 10

Базальный менингит

На препарате представлена основа головного мозга с откладыванием фибриновых пленок и гнойных масс сливкообразного характера в мозговой оболочке. Это пример экссудативного воспаления смешанного типа (гнойно-фибринозное). Причины: микроорганизмы (чаще всего менингококковая инфекция). Последствия: организация с нарушением циркуляции ликвора.



Препарат 11

Фибринозно-некротический колит

На препарате представлена часть кишки, в слизистой оболочке которой отложения фибриновых масс, деструктивные изменения (эрозии) и кровоизлияния темно-красного цвета. Это пример экссудативного воспаления смешанного характера. Последствия: организация и образование спаек, по мере прогрессирования деструктивных изменений возникает перфорация с развитием перитонита.



Препарат 12

Эмпиема плевры

На препарате представлен срез париетального листка плевры, в котором видно полость, ограниченную фиброзной тканью. В центре полости отмечается скопление серых, сливкообразных, гнойных масс. Эмпиема – это пример ограниченного гнойного воспаления в полостях тела.



Препарат 13

Фибринозный, адгезивный плеврит

На препарате представлена часть легкого, покрытая висцеральным и париетальным листками плевры, между которыми видны отложения фибринозных пленок серого цвета и движение спаек между листками плевры. Последствия: полное сращение висцеральных и париетальных листков плевры с нарушением функции дыхания.



Препарат 14

Абсцесс мозжечка

На препарате видно срез ткани мозжечка, в центре которого имеет место образование полости без четких границ, наполненное серыми, сливкообразными массами. Пример экссудативного (гнойного) воспаления. Последствия: гнойный процесс может рассосаться; организация; генерализация с развитием гнойного энцефалита, менингита.



Препарат 15

Гнойно-фибринозный эндометрит

На слизистой оболочке отмечаются отложения фибриновых и гнойных масс темно-серого цвета с очагами кровоизлияний. Это пример экссудативного воспаления (смешанный вариант). Последствия: организация, распространение воспаления на окружающие ткани с развитием параметрита, а иногда и сепсиса.



Препарат 16

Фибринозно-геморрагический цистит

На препарате представлена стенка мочевого пузыря, в слизистой оболочке которого имеют место гипертрофия, откладывание фибрина, а также кровоизлияния темно-коричневого цвета. Пример экссудативного воспаления смешанного характера. Причины: инфекции; застой мочи. Последствия: склеротические изменения.



Препарат 17

Продуктивный эзофагит

На препарате видно очаг серого цвета, на поверхности слизистой видны мелкие, серого цвета образования, выступающие над слизистой. На разрезе этих образований видно смешанноклеточную инфильтрацию в толще слизистой с пролиферацией эпителия. Последствия: склеротические изменения в стенке слизистой.



Препарат 18

Крупозная пневмония

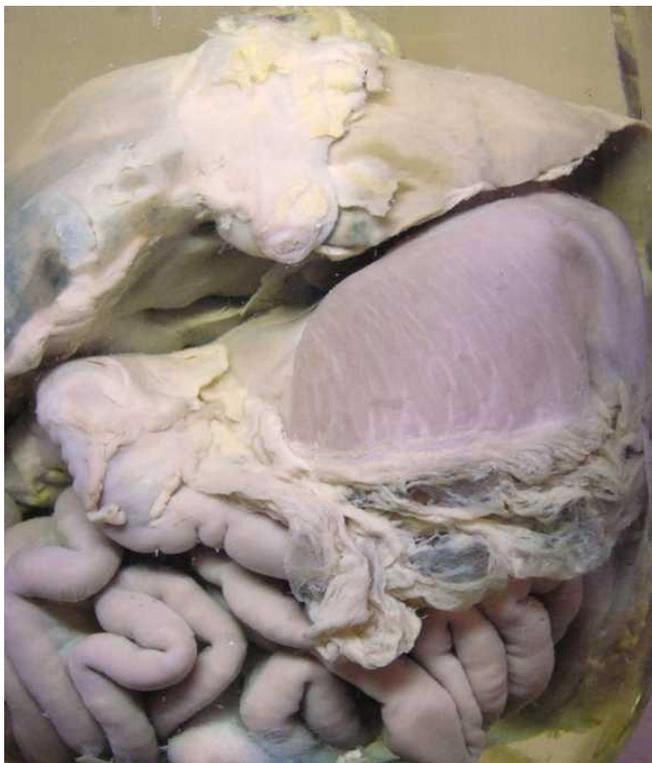
Крупозная пневмония – это заболевание, при котором развивается воспалительный процесс в одной или нескольких долях легких (долевая пневмония), фибриновый экссудат появляется в альвеолах, а на плевре – тонкие пленки (плевропневмонии). Возбудитель болезни – пневмококк.



Препарат 19

Полипоз желудка

Полип – это пример продуктивного воспаления, характеризующееся воспалительной клеточной инфильтрацией в слизистой оболочке с последующей пролиферацией эпителия слизистой оболочки. Последствия: полип рассматривается как предраковый облигатный процесс, который имеет высокую вероятность перерождения в рак. После оперативного удаления часто рецидивирует.



Препарат 20

Внутриутробный перитонит

На препарате видно органокомплекс новорожденного, на брюшине – откладывание нитей фибрина. Это пример экссудативного фибринозного воспаления, возникающего при внутриутробном инфицировании плода. Последствия: летальные.



Препарат 21

Фибринозный плеврит

На препарате представлена часть легкого с наличием фибринозных пленок на висцеральной плевре. Это пример экссудативного воспаления. Последствия: рассасывание фибринозных пленок; организация и образование спаек. Причины: пневмонии (особенно крупозная), эндогенная интоксикация (уремия), туберкулез, ревматизм.



Препарат 22

Фибринозный перикардит

На препарате видно сердце с отложением фибринозных масс на эпикарде и перикарде. Это пример экссудативного (фибринозного) воспаления. Причины: эндогенные интоксикации. Последствия: рассасывание; организация с образованием спаек с последующей сердечной недостаточностью.



Препарат 23

Менингококковый менингит

На препарате видно полушарие головного мозга, в мозговых оболочках которого отмечается отложение фибрина, мягкая оболочка мутная, непрозрачная. Это пример экссудативного воспаления. Последствия: организация фибрина с нарушением циркуляции ликвора.



Препарат 24

Хронический гастрит

На препарате видно стенку желудка, в слизистой оболочке отмечаются участки атрофии, гипертрофии, отложение слизи и участки кровоизлияний. Это пример экссудативного (катарального) воспаления, смешанного варианта (катарально-геморрагического). Хроническое течение привело к атрофическим изменениям в слизистой оболочке. Последствия: хронические атрофические гастриты рассматриваются как предраковые процессы.



Препарат 25

Фибринозное воспаление верхних дыхательных путей

На препарате представлен органокомплекс, включающий: гортань, трахею и другие органы ротовой полости и шеи. На слизистой оболочке гортани и трахеи видно серые пленки рыхлой консистенции, неплотно прикрепленные к слизистой, которые легко отделяются. Последствия: пленки могут отрываться и вызывать аспирацию в нижние дыхательные пути с развитием пневмонии, асфиксии.



Препарат 26

Гнойный менингит с абсцедированием

В мозговой оболочке отмечаются мутность, диффузное отложение сливкообразных серых масс, а также очаговые деструктивные изменения в мозговой оболочке и ткани головного мозга диаметром до 2 см. Это пример экссудативного, гнойного воспаления. Абсцесс – ограниченное гнойное воспаление. Причины: микроорганизмы, особенно менингококки. Последствия: организация, образование спаек, нарушение циркуляции ликвора.



Препарат 27

Фибринозно-гнойный плеврит

На препарате представлено легкое с воспалением плевры. Висцеральная плевра утолщена, серого цвета за счет отложения фибрина и гнойных масс. В данном случае имеет место экссудативное воспаление смешанного характера. Последствия: организация с образованием спаек между висцеральным и париетальным листками плевры с последующим развитием адгезивного плеврита; развитие эмпиемы плевры.

Шкаф 4

Морфология опухолевых процессов



Препарат 1

Полиповидный рак желудка

Стенка желудка с признаками гипертрофии слизистой. В центре препарата имеет место кратерообразное образование, вглуби которого наблюдается полипообразный вырост диаметром до 2 см. При гистологическом исследовании участка повреждения стенки желудка обнаружено разрастание атипичных железистых структур с многочисленными патологическими митозами и клеточным атипизмом.



Препарат 2

Фиброматозный узел с вторичными изменениями

Разрастание в виде узла диаметром до 15 см, находящиеся в стенке матки. На разрезе узел имеет волокнистую структуру, плотную консистенцию. В отдельных участках узла наблюдаются кровоизлияния темного цвета. При гистологическом исследовании узла – признаки тканевого атипизма среди гладкомышечных и соединительнотканых структур.



Препарат 3

Лимфатические узлы при лимфогранулематозе

Представлен лимфатический узел серого цвета диаметром 5 см, плотной консистенции. Гистологически – рисунок лимфатического узла стерт за счет разрастания соединительной ткани, гиалиноза, пролиферации лимфоцитов, плазмоцитов, эпителиоидных клеток, гистиоцитов и многоядерных клеток Березовского – Штернберга, а также малых и больших клеток Ходжкина.



Препарат 4

Карциноматоз брюшины

На препарате представлена стенка брюшины, на поверхности которой наблюдаются опухолевые образования диаметром до 1 см с экзофитным ростом. При гистологическом исследовании в опухолях найдены признаки клеточного и тканевого атипизма железистых структур.



Препарат 5

Метастаз рака желудка в поджелудочную железу

На срезе ткани поджелудочной железы видны многочисленные узловые образования диаметром 1–2 см серого цвета, которые отделены от паренхимы капсулой. Кроме того, в железах опухолевых узлов обнаружены признаки клеточного атипизма с многочисленными патологическими митозами. Описанные данные свидетельствуют о метастазе аденокарциномы из желудка в поджелудочную железу.



Препарат 6

Фіброміома матки

В стенке матки виден узел в диаметре до 12 см. На разрезе узел имеет волокнистую структуру, плотную консистенцию. В отдельных участках узла наблюдаются вторичные изменения. При гистологическом исследовании узла были обнаружены признаки тканевого атипизма гладкомышечных и соединительнотканых структур.



Препарат 7

Фибромиома матки с кровоизлияниями

На препарате представлен срез стенки матки, в которой видны разрастания опухолевой ткани с участками кровоизлияний и некрозов. При гистологическом исследовании в опухоли обнаружены признаки тканевого атипизма из мышечных и соединительнотканых структур.



Препарат 8

Множественные аденомы щитовидной железы

Щитовидная железа увеличена до 15 см. В паренхиме железы видны многочисленные опухолевые образования розового цвета диаметром 1–2 см, имеющие четкие границы в связи с наличием капсулы. Гистологически – в опухолевых узлах найдено разрастание фолликулярного эпителия, формирующего аденоматозные структуры с признаками тканевого атипизма.



Препарат 9

Фиброма матки

На препарате представлен срез стенки матки, в которой видны разрастания опухолевой ткани с участками кровоизлияний и некрозов. При гистологическом исследовании в опухоли обнаружены признаки тканевого атипизма из соединительной ткани.



Препарат 10

Метастазы рака в паховые лимфатические узлы

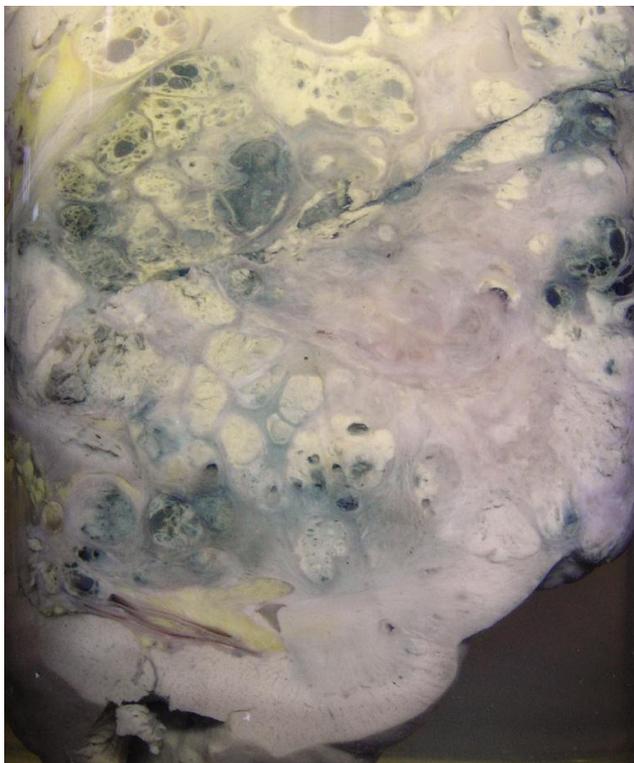
На препарате видны увеличенные лимфатические узлы диаметром до 3 см, находящиеся в подкожно-жировой клетчатке. На разрезе опухолевый узел имеет кистозные образования. Гистологически – в тканях лимфатических узлов выявлены атипичные железистые структуры, подтверждающие наличие лимфогенного метастаза рака.



Препарат 11

Аденома почки

На срезе почки в верхнем полюсе наблюдается разрастание опухолевидного узла серо-желтого цвета диаметром до 4 см. Гистология опухоли показывает наличие разрастаний эпителия канальцев почки с признаками тканевого атипизма с экспансивным ростом, что характерно для доброкачественной опухоли – светлоклеточной аденомы, поскольку цитоплазма эпителиальной ткани имела светлую структуру.



Препарат 12

Рак почки

Представлена увеличенная почка за счет разрастания многочисленных узлов желто-серого цвета, в которых имеются множественные кровоизлияния. Опухоль не имеет четких границ, что свидетельствует о ее инфильтративном росте. Гистологически – в опухоли признаки разрастания атипичных эпителиальных клеток с многочисленными патологическими митозами. Опухолевые структуры напоминают паренхиматозные структуры почки, в данном случае можно говорить о почечно-клеточном раке.



Препарат 13

Рак надпочечника

На разрезе надпочечник, значительно увеличенный за счет разрастания опухолевых структур серо-желтого цвета с ослизнением и деструктивными изменениями. Гистологически – наличие атипичных клеток из мозгового слоя, что характерно для злокачественной феохромоцитомы.



Препарат 14

Центральный рак легкого

На препарате представлен срез легкого, в центре которого наблюдается разрастание опухоли серого цвета, охватывающая центральный бронх, сжимая его. При гистологическом исследовании опухоли обнаружены признаки клеточного и тканевого атипизма из плоского эпителия без ороговения.



Препарат 15

Миеломно-сморщенная почка

На препарате представлена почка, которая имеет холмистую поверхность с участками втягиваний и серых выпячиваний. Орган плотной консистенции. При гистологическом исследовании в паренхиме почки обнаружены признаки инфильтрации плазмобластами, разрастание соединительной ткани. Следствия таких изменений – нефросклероз, амилоидоз, почечная недостаточность.



Препарат 16

Аденокарцинома прямой кишки

Представлен дистальный отдел прямой кишки, в просвете которой наблюдаются полипозные разрастания слизистой оболочки с их изъязвлениями. Эти разрастания сужают просвет кишки и могут вызвать непроходимость. Гистологически – в этих образованиях обнаружены разрастания железистого эпителия с признаками клеточного и тканевого атипизма. Таким образом, в данном случае имеет место экзофитный рост злокачественной опухоли.



Препарат 17

Аденома щитовидной железы

На препарате представлена увеличена до 15 см щитовидная железа за счет разрастания опухолевой ткани в виде узлов. При гистологическом исследовании опухоли обнаружены признаки тканевого атипизма фолликулярного эпителия железы – фолликулярная аденома.



Препарат 18

Спленомегалия при лейкозе

На препарате представлена селезенка, увеличенная в размерах почти в 3 раза. Ткань селезенки дряблой консистенции, серо-вишневого цвета с участками серых вкраплений. При гистологическом исследовании в паренхиме селезенки обнаружена диффузная лейкозная инфильтрация, которая замещает здоровые структуры органа.



Препарат 19

Ослизнение опухоли

Представлен срез опухолевого образования без четких границ, плотной консистенции. В толще опухоли наличие слизи, подтверждающее вторичные ее изменения. Такие явления наблюдаются в злокачественных опухолях.



Препарат 20

***Метастазы рака желудка в печень с
вторичными изменениями.***

Срез печени с многочисленными узловыми образованиями в паренхиме диаметром до 1 см. Гистологически – в узловых образованиях обнаружены атипические железистые структуры, отвечающие слизистой оболочке желудка. В данном случае имеет место гематогенное метастазирование аденокарциномы желудка в печень.



Препарат 21

Гематогенный метастаз рака в легкое

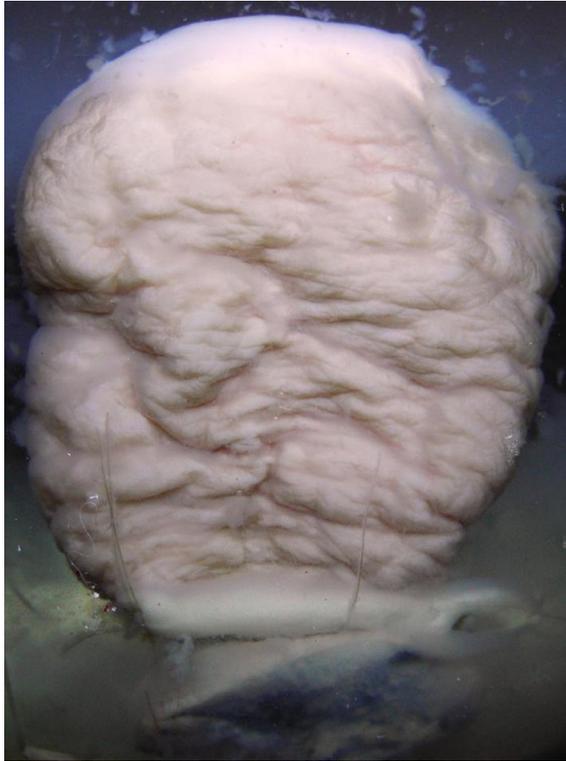
На препарате представлено легкое с участком метастатического узла в диаметре 1см серого цвета. Узел находится под плеврой, что свидетельствует о гематогенном распространении злокачественной опухоли в легкое.



Препарат 22

Множественные кисты яичников

Представлен увеличенный яичник диаметром до 6–7 см с бугристой поверхностью за счет многочисленных кистозных образований. Кисты на разрезе содержат прозрачную жидкость и имеют гладкую поверхность. Это так называемые серозные или цилиоэпителиальные кисты. При гистологическом исследовании – в кистах обнаружен атрофированный эпителий с признаками тканевого атипизма.



Препарат 23

Папиллома кожи

На препарате представлена опухоль кожи с экзофитным ростом (разрастание на ножке) размером до 7 см. При гистологическом исследовании в опухоли обнаружены признаки тканевого атипизма из плоского многослойного эпителия с ороговением.



Препарат 24

Сосочковая цистаденокарцинома яичника

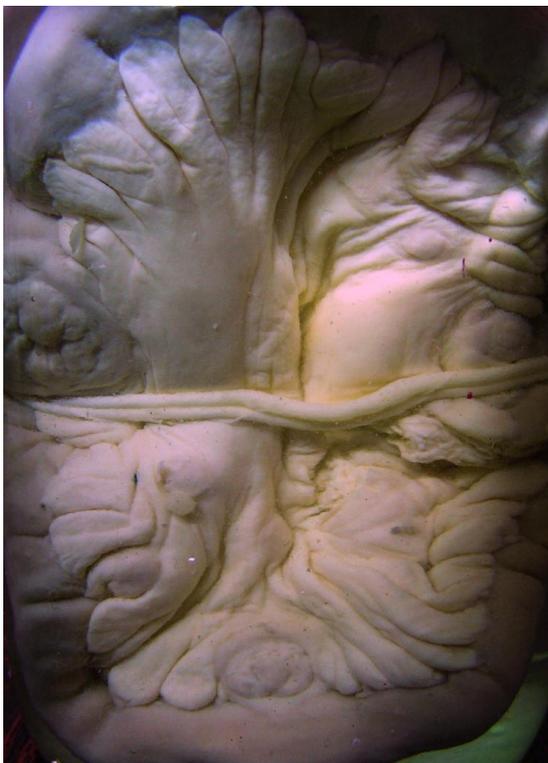
На внутренней поверхности стенки кисты наблюдаются многочисленные папилломатозные разрастания с изъязвлениями и прорастанием в стенку. При гистологическом исследовании найдены разрастания атипичных эпителиальных структур с многочисленными патологическими митозами и клеточным атипизмом – аденокарцинома яичника. Наличие описанных макро- и микроскопических ее проявлений характерно для сосочковой цистаденокарциномы.



Препарат 25

Субмукозная фибромиома матки

На препарате представлен срез матки, в подслизистом слое которой находятся 2 опухолевидных узла диаметром 6 см плотной консистенции серого цвета. При гистологическом исследовании обнаружены признаки тканевого атипизма соединительнотканых и мышечных структур.



Препарат 26

Метастазы в сальник

На препарате представлена брыжейка тонкой кишки, в толще которой видно опухолевые узлы розового цвета диаметром до 1 см. При гистологическом исследовании узлов найдено замещение лимфоидной ткани атипичными железистыми структурами, которые напоминают эпителий слизистой оболочки желудочно-кишечного тракта.



Препарат 27

Метастазы рака желудка в сальник

На препарате представлена тонкая кишка, в брыжейке которой имеются разрастания опухолевых структур мелко- и крупнодольчатого характера, с наличием кровоизлияний на разрезе. Гистологически – в опухолевых образованиях сальника найдено разрастание атипичных железистых структур с многочисленными патологическими митозами.



Препарат 28

Лимфолейкоз

Представлена часть аорты, вокруг которой наблюдается разрастание увеличенных парааортальных лимфатических узлов, имеющих размер 1–3 см и плотную консистенцию. Микроскопически в плотной ткани лимфатических узлов найдено разрастания лейкозных клеток, которые замещают паренхиму лимфатических узлов.



Препарат 29

Опухоль Вильмса

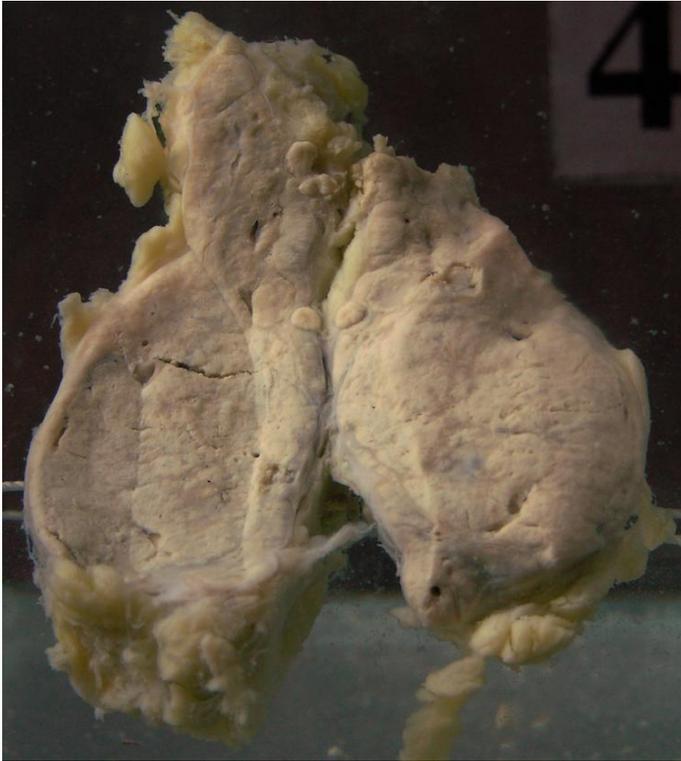
На препарате представлена детская почка 6 x 3 см, в верхнем полюсе которой наблюдается опухоль диаметром до 10 см с участками кровоизлияний, некрозов, слизистого перерождения. Ткань опухоли имеет пестрый вид. Гистологически – структура почки с признаками клеточного и тканевого атипизма, многочисленные митозы, инфильтративный рост. Опухоль Вильмса – это опухоль, которая имеет эмбриональное происхождение и определяется в детском возрасте.



Препарат 30

Папиллярный рак яичника

На препарате представлена матка и яичник, который увеличен в размере до 10 см за счет разрастания опухоли в виде цветной капусты. Опухоль имеет экзофитный рост. При гистологическом исследовании в ткани опухоли обнаружены признаки клеточного и тканевого атипизма железистых структур яичника.



Препарат 31

Аденома надпочечника

На препарате представлен срез надпочечника, в котором имеет место разрастание опухоли размерами 2 см, желтого цвета с участками некрозов, кровоизлияний, ослизнения. Опухоль отграничена от здоровой ткани капсулой. При гистологическом исследовании в опухоли обнаружены признаки тканевого атипизма паренхиматозных структур надпочечника.



Препарат 32

Меланома кожи

На препарате представлена опухоль, которая имеет пигментированные края коричневого цвета. Поверхность опухоли изъязвлена, серого цвета. Границы опухолевого роста отсутствуют. При гистологическом исследовании в опухоли обнаружены признаки клеточного и тканевого атипизма меланинообразующей ткани, которая содержит незначительное количество пигмента.



Препарат 33

Меланома кожи с изъязвлением

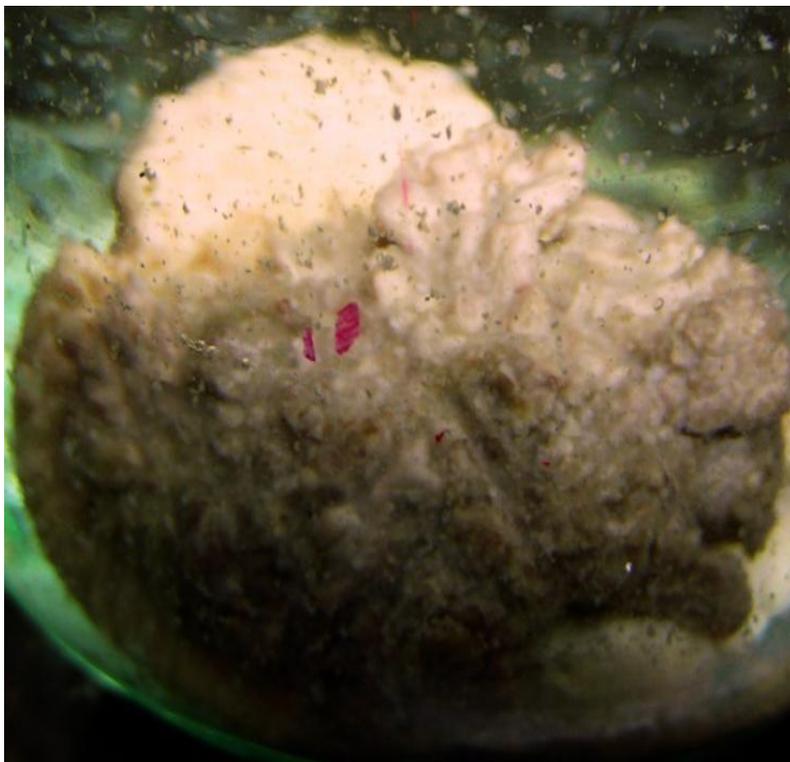
На препарате представлена опухоль, имеющая пигментированные края коричневого цвета. Поверхность опухоли изъязвлена, серого цвета. Границы опухолевого роста отсутствуют. При гистологическом исследовании в опухоли обнаружены признаки клеточного и тканевого атипизма меланинообразующей ткани, содержащей незначительное количество пигмента.



Препарат 34

*Метастазы семиномы в подмышечные
лимфатические узлы*

На препарате представлен лимфатический узел из паховой области, размер которого 10 см. На разрезе видны участки некрозов и кровоизлияний. При гистологическом исследовании ткань лимфатического узла почти отсутствует за счет разрастания атипичных опухолевых структур, напоминающих злокачественную опухоль из яичек (семиному).



Препарат 35

Плоскоклеточный рак кожи с ороговением

На препарате представлен кусок кожи, на поверхности которой имеется разрастание опухоли в виде цветной капусты с экзофитным ростом. При гистологическом исследовании в опухоли обнаружены признаки клеточного и тканевого атипизма из плоского эпителия с ороговением и инфильтрирующим ростом.



Препарат 36

Лимфолейкоз

На препарате представлена часть брыжейки тонкой кишки, в которой наблюдается разрастание опухолеподобных узлов от 1 до 6 см с участками кровоизлияний. При гистологическом исследовании обнаружено разрастание лимфоидной ткани с признаками клеточного атипизма.



Препарат 37

Фибросаркома

Опухоль в диаметре до 15 см, серого цвета, построена из волокнистых структур разнонаправленного характера, без четких границ роста. В опухоли видны участки некроза и разрушения ткани. Гистологически – обнаружены атипичные соединительнотканые структуры, представленные фибробластами, волокнами с многочисленными патологическими митозами, клеточным атипизмом, инфильтративным ростом.



Препарат 38

Порфировая селезенка

На препарате представлена увеличенная селезенка почти в 3 раза. На разрезе видны пестрота органа за счет участков серого, темно-вишневого, желтого, коричневого цветов. Такая пестрота обусловлена развитием в селезенке некрозов, дистрофических изменений, кровоизлияний, инфильтрации паренхимы лимфоидными элементами, клетками Березовского – Штернберга, Ходжкина. Такие изменения в селезенке развиваются при лимфогранулематозе.



Препарат 39

Метастазы в легкие

На препарате представлен срез легкого, заполненного серыми узлами разного диаметра от 1–2 см. В отдельных участках легкого имеют место кровоизлияния. Гистологически – признаки строения аденокарциномы слизистой оболочки желудка. Следовательно, это гематогенные метастазы рака желудка.



Препарат 40

Липома

Опухоль из жировой ткани в виде отдельных узлов, которые сливаются в один конгломерат диаметром до 10 см. На поверхности одного из узлов видны участки кровоизлияния – проявление вторичных изменений в опухоли.



Препарат 41

Сосочковая аденокарцинома яичника

Яичник увеличен в размерах, на поверхности наблюдается разрастание ткани опухолевого происхождения в виде сосочков. Изображение опухоли напоминает цветную капусту. При гистологическом исследовании в опухоли обнаружены признаки клеточного и тканевого атипизма железистых структур.



Препарат 42

Саркома

Опухоль, которая построена из волокнистых структур разнонаправленного характера без четких границ роста. В толщине опухоли видны участки некроза и разрушения ткани. Гистологически – обнаружены атипичные соединительнотканые структуры, которые представлены фибробластами, волокнами с многочисленными патологическими митозами, клеточным атипизмом, инфильтративным ростом.



Препарат 43

Стенозирующий рак толстой кишки

На препарате представлена часть толстой кишки, просвет которой сужен за счет разрастания опухоли. На разрезе опухоль имеет многочисленные кровоизлияния, участки некрозов, отсутствуют четкие границы ее роста. При гистологическом исследовании обнаружены признаки атипичных железистых структур с патологическими митозами и атипизмом.



Препарат 44

Карциноматозный оментит

На препарате представлена ткань брыжейки толстой кишки с опухолевидными образованиями в диаметре от 1 до 3 см, плотной консистенции, серо-розового цвета. При гистологическом исследовании в опухолевых образованиях обнаружены признаки разрастания атипичных железистых структур с клеточным атипизмом и воспалительной инфильтрацией.

Навчальне видання

Романюк Анатолій Миколайович,
Карпенко Людмила Іванівна,
Москаленко Роман Андрійович та ін.

Патологічна анатомія. Атлас макропрепаратів

**Навчальний посібник
У двох частинах**

Частина 1

Загальнопатологічні процеси (Російською мовою)

Художнє оформлення обкладинки А. М. Піддубного
Редактор С. М. Симоненко
Комп'ютерне верстання А. М. Піддубного

Формат 60x84/16. Ум. друк. арк. 9,3. Обл.-вид. арк. 7,3.