

1. Венозное полнокровие печени – «мускатная печень». Гематоксилин – эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=d52478ee>) Найти и указать на рисунке: 1) резко расширенные и переполненные кровью центральные вены и центральные отделы синусоидов; 2) некроз гепатоцитов и кровоизлияния в центральных отделах печеночных долек; 3) исчезновение гепатоцитов в центре долек; 4) отсутствие полнокровия на периферии долек; 5) не измененные гепатоциты на периферии долек.
2. Бурая индурация легкого. Окраска по Перлсу (<https://pathpresenter.net/public/display?token=8993d6f9>) . Пример экстравазкулярного гемолиза. Найти в препарате и указать на рисунке: 1) зерна гемосидерина, окрашенные в синий цвет (берлинская лазурь), выявляющиеся в просветах альвеол и межальвеолярных перегородках (сидерофаги); 2) расширение межальвеолярных перегородок за счет разрастания соединительной ткани.
3. Смешанный обтурирующий тромб. Гематоксилин – эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=92464aa7>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) просвет сосуда обтурирован тромботическими массами, состоящим из нитей фибрина, тромбоцитов, большого количества эритроцитов и единичных лейкоцитов; 2) эндотелий в месте прикрепления тромба нарушен.
4. Организация и канализация тромба. Гематоксилин – эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=bc075122>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) обтурирующий тромб в просвете сосуда; 2) замещение тромботических масс соединительной тканью, врастающей со стороны интимы; 3) канализация тромба: щели, выстланные эндотелием.
5. Микробная эмболия сосудов почки. Гематоксилин – эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=3f340d4c>) . Найти в препарате и указать на рисунке: 1) клубочки и канальцы; 2) микробные эмболы в просвете мелких сосудов (в том числе и в сосудах клубочков), окрашенные интенсивно гематоксилином; 3) в окружении эмболов видны скопления лейкоцитов -начинающееся гнойное воспаление (метастазы).
6. Вакуольная (гидропическая) дистрофия эпителия извитых канальцев почки. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=7c900b5f>) . На рисунке указать: 1) сохранные клубочки; 2) уменьшение просвета извитых канальцев и нечеткость его очертаний; 3) мелкие и крупные вакуоли в эпителиальных клетках извитых канальцев.
7. Жировая дистрофия печени («гусиная печень»). Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=d44a7e21>) . Найти в препарате и указать на рисунке: 1) границы печеночных долек; 2) увеличенные в размерах гепатоциты, вся цитоплазма которых занята одной крупной либо несколькими каплями; 2) оттесненные жировой вакуолью к периферии клетки ядра гепатоцитов; 3) распространенность процесса – жировая дистрофия распространяется на все печеночные клетки.
8. Амилоидоз почки. Конго-красный. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=b50876e4>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) амилоид, окрашенный в кирпично-красный цвет, откладывается в капиллярных петлях клубочков, уменьшение количества ядер клубочков; 2) красные массы амилоида в стенках сосудов вне клубочков; 3) отложение амилоида в базальных мембранах канальцев; 4) отложения амилоида в строме почки; 5) лейкоцитарная инфильтрация и разрастание соединительной ткани в строме почки.

9. Ожирение сердца – сердце тучного человека. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=413df1e9> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) широкие прослойки жировой клетчатки (жировые клетки) в толще миокарда между мышечными волокнами; 2) сдавленные жировыми клетками и истонченные мышечные волокна.
10. Старое кровоизлияние в головном мозге (гематома). Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=a126ea44> ). Пример экстравазкулярного гемолиза. На рисунке указать: 1) некротизированная ткань головного мозга в центре гематомы; 2) вокруг гематомы неповрежденное вещество головного мозга обычного строения; 3) гемосидерин (образует берлинскую лазурь) в клетках и внеклеточно на границе с зоной некроза; 4) гематоидин золотисто-желтого цвета (не образует берлинской лазури) в центре гематомы.
11. Холестазы в печени при закупорке общего желчного протока. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=130d4a5d> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) расширенные и заполненные желчными тромбами (зеленовато-коричневого цвета) желчные капилляры внутри дольки; 2) сдавленные, уменьшенные в размерах гепатоциты в окружности расширенных желчных капилляров; 3) местами имбибиция (пропитывание желчью гепатоцитов вблизи холестазов; 4) начинающееся разрастание соединительной ткани в окружности расширенных желчных капилляров.
12. Известковые метастазы в миокарде. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=47949754> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) неизменные мышечные волокна; 2) мышечные волокна, сохранившие свою форму, но диффузно интенсивно прокрашенные гематоксилином (обызвествление); 3) очаговость процесса.
13. Некроз эпителия извитых канальцев почки. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=6191e4ba> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) клубочки с сохранившимися ядрами в сосудистых петлях; 2) единичные канальцы коркового слоя с сохранившимися просветом и ядрами в эпителии; 3) проксимальные канальцы коркового слоя с некротизированным эпителием: эпителиальные клетки лишены ядер, просветы канальцев неразличимы и выполнены эозинофильным глыбчатым детритом с редкими «тенями» ядер – кариолизис.
14. Ишемический инфаркт почки. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=6db57e7f> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1-зону некроза, где: а) контуры клубочков и канальцев сохранены; б) клетки клубочков и канальцев лишены ядер (кариолизис); 2 – зону демаркационного воспаления, где: а) гиперемия; б) кровоизлияния; в) клеточная инфильтрация.
15. Фибринозный перикардит. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=131d83c8> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) эпикард пропитан фибринозным экссудатом, представленным нитями фибрина и лейкоцитами. На поверхности эпикарда – рыхлые наложения фибрина; 2) полнокровие сосудов перикарда; 3) миокард.
16. Флегмона подкожной клетчатки. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=67254d88> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) полнокровие сосудов кожи; 2) распространенную гнойную инфильтрацию подкожной клетчатки.

17. Продуктивное воспаление вокруг инородного тела с его инкапсуляцией. Гематоксилин - эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=b8365d7e> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) инородное тело (нити марли); 2) капсулу из рубцующейся грануляционной ткани; 3) гигантские клетки инородных тел, рассасывающие нити марли.
18. Туберкулезная гранулема в легком. Гематоксилин - эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=322bc922>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) творожистый некроз в центре гранулемы; 2) эпителиоидные клетки на границе с творожистым некрозом; 3) гигантские многоядерные клетки Пирогова-Лангханса; 4) лимфоидные клетки по периферии гранулемы; 5) полнокровие сосудов легкого.
19. Акцидентальная инволюция вилочковой железы при сепсисе у ребенка. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=632b2cd7> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) коллапс долек тимуса; 2) инверсию слоев долек вследствие убыли лимфоцитов в корковом веществе; 3) наличие в мозговом слое крупных, кистозно расширенных телец Гассала.
20. Пневмоцистная пневмония. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=1f14c97c> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) альвеолярные перегородки, резко утолщенные за счет отека и инфильтрации гистиоцитами, лимфоидными и плазматическими клетками; 2) просветы альвеол, заполненные скоплениями пневмоцист, продуктами их жизнедеятельности в виде пенных масс, единичными альвеолоцитами и лейкоцитами.
21. Гипертрофия миокарда левого желудочка. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=066c657a> ) . Найти в препарате и указать на рисунке: 1) увеличенные в размерах по сравнению с нормальными мышечные волокна; 2) увеличенные в размерах и гиперхромные ядра гипертрофированных миоцитов; 3) участок кардиосклероза.
22. Фиброаденома молочной железы. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=451d938e> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) паренхима опухоли состоит из железистых структур (протоков) различной формы и величины; 2) клетки кубического железистого эпителия без признаков клеточного атипизма, лежат на базальной мембране, сохраняют полярность и комплексность; 3) строма опухоли представлена большим количеством рыхлой соединительной ткани и преобладает над паренхимой.
23. Плоскоклеточный ороговевающий рак кожи. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=1ef0179c> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) тяжи и комплексы плоского эпителия с крупными гиперхромными ядрами (клеточный атипизм); 2) в центре комплексов определяется кератин (кератогиалин) в виде слоистых концентрических образований розового цвета – «раковые жемчужины» (признак высокой дифференцировки); 3) нарушение полярности, комплексности эпителиальных клеток и связи их с собственной базальной мембраной.
24. Аденокарцинома желудка. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=d3c5d55d> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) разрастания железистых структур причудливой формы (признаки тканевого атипизма); 2) атипичные клетки железистого эпителия с крупными гиперхромными ядрами (признаки клеточного атипизма), формирующие эти структуры; 2) нарушение полярности, комплексности клеток эпителия, отсутствие собственной базальной мембраны; 3)

- врастание железистых комплексов и отдельных эпителиальных клеток в подслизистый, мышечный и серозный слой желудка – проявление инфильтрирующего роста.
25. Врожденная гемангиома кожи. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=4244e41f>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) различного диаметра просветы капилляров, образующих опухоль, заполненные кровью либо пустые; 2) эндотелиальные клетки без признаков клеточного атипизма, расположенные в несколько рядов вокруг просветов капилляров; 3) строму опухоли, разделяющую опухолевую ткань на дольки.
26. Нефробластома. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=acfbfdbd>). Найти в препарате и указать на рисунке: Опухоль состоит из: 1) мелких округлых клеток с гиперхромными ядрами (бластемный компонент); 2) трубчатых образований, напоминающих почечные канальцы - примитивные канальцы, выстланные недифференцированным эпителием (эпителиальный компонент), 3) рыхлой незрелой соединительной ткани и хрящевой ткани (мезенхимальный компонент).
27. Лейкозные инфильтраты в легком при остром лейкозе. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=9f17ca0f>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) Лейкозный инфильтрат в сосудах легкого; 2) лейкозные инфильтраты в просвете альвеол; 3) бластные клетки.
28. Атеросклероз артерии мышечно-эластического типа, стадия атероматоза. Гематоксилин – эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=5f7b7b48>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) атеросклеротическую бляшку, и в ней покрышку из волокнистой частично гиалинизированной соединительной ткани, местами содержащей липиды вне- и внутриклеточно (ксантомные клетки); 2) просвет артерии сужен.
29. Инфаркт миокарда, некротическая стадия (острая ишемическая болезнь сердца). Гематоксилин – эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=a0de0073>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) некротизированные мышечные волокна, лишенные ядер, с гомогенной эозинофильной, местами фрагментированной цитоплазмой; 2) клеточные инфильтраты из лейкоцитов и местных соединительнотканых клеток по периферии зоны некроза; 3) не измененный миокард за пределами зоны некроза, в виде периваскулярно сохранившихся островков.
30. Кардиосклероз. Гематоксилин – эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=d57c5310>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) широкие прослойки грубоволокнистой частично гиалинизированной рубцовой ткани; 2) гипертрофированные мышечные волокна вокруг рубца (регенерационная гипертрофия).
31. Острый бородавчатый эндокардит при ревматизме. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=60a46141>). Найти в препаратах и указать на рисунке: 1) эндотелий разрушен и покрыт тромботическими наложениями в виде бородавки, окрашенной в красный цвет; 2) в толще клапана – лимфоидно-макрофагальный инфильтрат; 3) очаги мукоидного набухания в створке клапана.
32. Ревматический гранулематозный миокардит. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=ee92c16d>). Найти в препаратах и указать на рисунке: 1) гранулемы, расположенные в интерстиции миокарда, преимущественно периваскулярно; 2) фибриноидный некроз в центре гранулемы; 3) вокруг очага некроза -

- веерообразные скопления лимфоцитов, макрофагов и набухших гистиоцитов (клетки Аничкова); 4) дегенеративные изменения в кардиомиоцитах.
33. Подострый продуктивно-фибропластический экстракапиллярный гломерулонефрит со сморщиванием почки. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=3338b19c>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) клубочки с пролиферацией нефротелия капсулы, формированием полулуний и фиброзом капсулы; 2) клубочки со склерозом капиллярных петель; 3) склерозированные и гиалинизированные клубочки; 4) расширенные канальцы с атрофией эпителия и наличием белковых цилиндров в просвете канальцев; 5) фиброз и круглоклеточная инфильтрация стромы.
34. Хронический пиелонефрит с началом сморщивания почки. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=5b8b26cd>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) распространенная лимфогистиоцитарная инфильтрация стромы коркового и мозгового вещества почки, слизистой оболочки лоханки; 2) в зоне воспалительной инфильтрации перигломерулярный склероз, вплоть до полного склероза клубочков, склероза сосудов и атрофии канальцев; 3) распространенный склероз стромы; 4) вне очагов воспалительной инфильтрации канальцы расширены с атрофией эпителия.
35. Крупозная пневмония. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=67bea89f>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) межальвеолярные капилляры расширены, полнокровны; 2) лейкоцитарный экссудат в просветах альвеол; 3) фибринозный экссудат в просветах альвеол.
36. Хроническая язва желудка в период обострения. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=a7dd0292>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) язвенный дефект стенки желудка, в дне язвы некротический детрит и фибринозно-гнойный экссудат; 2) ярко эозинофильная зона фибриноидного некроза располагается за детритом; 3) глубже лежит зона грануляционной ткани; 4) в дне язвы – рубцовая соединительная ткань со склерозированными сосудами; 5) мышечный слой в дне язвы местами не прослеживается – замещен разрастаниями рубцовой грубоволокнистой соединительной ткани.
37. Флегмонозно-язвенный аппендицит с периаппендицитом и мезентериолитом. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=7b1b80b4>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) все слои в стенке отростка пропитаны фибринозно-гнойным экссудатом; 2) слизистая оболочка расплавлена с образованием обширного язвенного дефекта; 3) в просвете отростка гнойно-геморрагический экссудат; 4) в стенке отростка и в брыжеечке отростка отмечаются резкое полнокровие, кровоизлияния.
38. Острый массивный некроз печени. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=a036beff>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) почти тотальный некроз гепатоцитов в дольке с выявлением набухшей, спавшейся ретикулярной стромы, процесс захватывает все дольки; 2) макрофаги в участках некроза гепатоцитов; 3) полнокровие сосудов всех калибров; 4) кровоизлияния в центре некоторых долек; 5) пролиферация сохранившихся гепатоцитов на периферии долек с образованием ложных желчных ходов; 6) клеточные инфильтраты в строме.
39. Билиарный цирроз печени. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=b97d496c>). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) ложные дольки; 2) холестазы; 3) прослойки волокнистой соединительной ткани приуроченные к холестазам; 4) регенерирующие гепатоциты и пролиферирующие

- холенгиолиты; 5) гепатоциты, имбибированные желчью, местами некротизированные гепатоциты.
40. Фибринозный колит при дизентерии. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=53900039> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) некроз слизистой оболочки с образованием на поверхности фибриновой пленки, прочно спаянной с подлежащей тканью; 2) лейкоциты в пленке между нитей фибрина; 3) небольшие островки сохранившейся слизистой оболочки; 4) отек, полнокровие и клеточные инфильтраты в подслизистом слое кишки.
41. Некротический трахеит при гриппе. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=e7ca1527> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) резко полнокровные сосуды в слизистой оболочке трахеи; 2) некроз эпителия, колонии кокков среди некротических масс; 3) лимфогистиоцитарные инфильтраты в слизистой оболочке трахеи; 4) гиперсекреция желез в слизистой стенке трахеи.
42. Крупозный трахеит (нисходящий круп). Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=c9cf2070> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) проявления воспаления воспалительного процесса в стенке бронха: отек, полнокровие, клеточные инфильтраты; 2) фибринозный экссудат, отделившийся от стенки бронха и закрывший его просвет; 3) отсутствие эпителия слизистой оболочки бронха вследствие его некроза и десквамации.
43. Серозно-геморрагическая бронхопневмония. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=0413e00a> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) капилляры межальвеолярных перегородок резко расширены и полнокровны; 2) в фокусах пневмонии легочные альвеолы заполнены экссудатом с большим количеством эритроцитов и единичными лейкоцитами; 3) утолщение альвеолярных перегородок вследствие инфильтрации клеточными элементами.
44. Болезнь гиалиновых мембран у новорожденных. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=bde63277> ). Найти и обозначить в препарате: 1) полнокровие сосудов легкого; 2) ателектазы; 3) гиалиновые мембраны в виде плотных эозинофильных колец, прилежащих к стенкам респираторных отделов легких.
45. Менингококковый гнойный лептоменингит. Гематоксилин-эозин. (<https://pathpresenter.net/public/display?token=76d79f6c> ). Найти в препарате и указать на рисунке: 1) резко выраженное полнокровие и стазы в сосудах мягкой мозговой оболочки и вещества головного мозга; 2) утолщение мягкой мозговой оболочки за счет пропитывания ее лейкоцитами и фибрином; 3) периваскулярный и перицеллюлярный отек в веществе головного мозга.