

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ
по дисциплине Патологическая анатомия для обучающихся
по специальности Педиатрия
(курс общей патологической анатомии)

1. Патологическая анатомия. Содержание, задачи, объекты и методы исследования. Отечественные патологоанатомические школы. Вопросы детской патологии в трудах отечественных ученых: М.А. Скворцов, В.Г. Талалаев, В.Д. Цинзерлинг.
2. Патология клеточного ядра: морфологические проявления. Методы выявления генетически обусловленных заболеваний.
3. Патология цитоплазмы: изменения цитоплазматических органоидов. Болезни митохондрий, лизосом, пероксисом. Секреторные гранулы и включения. Изменения плазматической мембраны.
4. Смерть. Причины, механизмы ее наступления. Морфология посмертных изменений.
5. Некроз, некробиоз и апоптоз, понятие. Этапы некробиоза. Классификация некроза. Исходы. Особенности некроза у детей.
6. Болезнь: понятие об этиологии и патогенезе болезни (на примере развития врожденных пороков и энзимопатий). Понятие о ятрогенном заболевании.
7. Расстройства кровообращения: классификация. Венозное полнокровие большого круга кровообращения, морфологическая характеристика, исходы. Особенности расстройств кровообращения у детей.
8. Кровотечение, кровоизлияние: понятие, причины, виды. Морфологическая характеристика. Значение, исходы. Геморрагические диатезы у детей.
9. Ишемия: понятие, виды ишемии. Инфаркт: понятие, виды инфарктов, клиническое значение. Инфаркт миокарда, легких, почек, селезенки, головного мозга, плаценты. Морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
10. Тромбоз: причины, механизм тромбообразования. Морфологическая характеристика тромбов, исходы. Тромбоз у детей. ДВС-синдром.
11. Эмболия: понятие, виды эмболий, морфологическая характеристика, клиническое значение.
12. Патологические накопления эндогенных и экзогенных продуктов, внутриклеточные скопления (дистрофии): понятие, сущность. Классификация. Причины. Морфогенетические механизмы развития. Особенности дистрофических процессов у детей.
13. Патологические накопления эндогенных и экзогенных продуктов, паренхиматозные белковые дистрофии: гиалиново-капельная, гидропическая, роговая дистрофии. Морфологическая характеристика.
14. Патологические накопления эндогенных и экзогенных продуктов, стромально-сосудистые белковые дистрофии: мукоидное, фибриноидное набухание, гиалиноз. Морфологическая характеристика.
15. Амилоидоз: понятие, причины, механизмы развития, классификация, морфологическая характеристика.
16. Патологические накопления эндогенных и экзогенных продуктов, паренхиматозные и стромально-сосудистые (мезенхимальные) приобретенные жировые дистрофии: морфологическая характеристика.
17. Патологические накопления эндогенных и экзогенных продуктов, нарушение обмена пигментов. Классификация. Нарушение обмена меланина, липофусцина. Морфологическая характеристика.
18. Нарушение обмена гемоглобина: гемосидероз, гемомеланоз, гемохроматоз, желтуха. Морфологическая характеристика.
19. Нарушения минерального обмена: виды кальцинозов. Морфологическая характеристика. Особенности нарушения минерального обмена у детей.

20. Камнеобразование. Роль энзимопатий в камнеобразовании. Желчно-каменная и почечно-каменная болезнь. Морфологическая характеристика. Осложнения, исходы.
21. Патологические накопления эндогенных и экзогенных продуктов: паренхиматозные и стромально-сосудистые (мезенхимальные) углеводные дистрофии. Морфологическая характеристика.
22. Воспаление: понятие, этиология, патогенез, клинические и морфологические признаки. Роль И.И. Мечникова в развитии учения о воспалении.
23. Классификация, терминология воспаления. Особенности воспалительных процессов у детей.
24. Экссудативное воспаление: виды, морфологическая характеристика, исходы.
25. Хроническое воспаление. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Понятие о продуктивном воспалении, его виды.
26. Гранулематозное воспаление. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Строение гранулем при туберкулезе, проказе, сифилисе, риносклероме.
27. Заболевания, вызываемые животными паразитами: эхинококкоз, цистицеркоз, описторхоз.
28. Регенерация: биологическая сущность. Виды регенерации. Морфологическая характеристика. Грануляционная ткань. Особенности регенераторных процессов у детей.
29. Иммуноморфология: понятие, методы исследования. Изменения в органах иммуногенеза при антигенной стимуляции. Онтогенез иммунных реакций. Роль вилочковой железы в развитии иммунитета.
30. Иммунный дефицит: понятие, этиология. Первичные, вторичные иммунодефициты (СПИД). Аутоиммунные заболевания: понятие, классификация.
31. Иммунопатология. Морфологическая характеристика аллергических реакций гиперчувствительности немедленного и замедленного типа.
32. Процессы адаптации: виды, фазный характер течения процессов, морфологические проявления. Понятие о компенсации.
33. Гипертрофия, гиперплазия: определение, причины, механизмы развития, виды, клинико-морфологическая характеристика. Гипертрофия сердца.
34. Атрофия: определение, причины, механизмы развития, виды, клинико-морфологическая характеристика.
35. Опухоли: понятие, гистогенез, морфогенез, морфологическая характеристика. Клеточный и тканевый атипизм.
36. Молекулярные основы канцерогенеза: клеточные онкогены, антионкогены, гены регуляторы апоптоза. Многоступенчатый канцерогенез.
37. Биология опухолевого роста: клеточные популяции в опухоли, прогрессия опухоли. Механизмы инвазивного роста, метастазирования.
38. Формы роста доброкачественных и злокачественных опухолей. Рецидивирование, метастазирование опухолей. Значение биопсии в онкологии.
39. Рак: понятие. Макроскопические и гистологические формы рака.
40. Предопухолевые состояния, их сущность. Факультативные и облигатные предопухолевые заболевания. Аппозиционный рост опухоли.
41. Саркомы: виды, метастазирование сарком. Саркомы у детей: остеосаркома, опухоль Юинга, назофарингеальная фиброма.
42. Сосудистые и соединительнотканые опухоли детского возраста: классификация, морфологическая характеристика, особенности детского возраста.
43. Опухоли нервной системы: классификация. Общая морфологическая характеристика глиом, своеобразие их гистологической структуры. Опухоли периферической нервной системы.
44. Нейроэктодермальные опухоли центральной нервной системы: особенности, классификация, морфологическая характеристика.

45. Эпителиальные, менингососудистые опухоли центральной нервной системы: особенности, классификация, морфологическая характеристика.
46. Опухоли детского возраста: особенности, классификация дизонтогенетических опухолей. Тератома, тератобластома. Опухоль Вильмса, гепатобластома.
47. Периодизация этапов развития зародыша и ребенка. Закономерности ответных реакций по периодам киматогенеза.
48. Гаметопатии, бластопатии: понятие. Хромосомные болезни: трисомия 21 (синдром Дауна), трисомия 13 (синдром Патау), трисомия 18 (синдром Эдвардса), морфологические проявления.
49. Понятие об энзимопатиях. Морфологическая характеристика гликогенозов, фенилкетонурии, цистинурии, цистиноза, гаргоилизма.
50. Энзимопатии с нарушением жирового обмена (системные липоидозы): болезнь Гоше, болезнь Нимана-Пика, болезнь Тея-Сакса. Общая морфологическая характеристика.
51. Общие вопросы тератологии: понятие о врожденном пороке, аномалии, уродстве. Причины. Морфологические проявления. Алкогольный синдром плода.
52. Классификация врожденных пороков развития. Врожденные пороки развития опорно-двигательной системы. Двойные близнецовые уродства.
53. Врожденные пороки развития лица, черепа и головного мозга, позвоночника и спинного мозга, осложнения.

ПРЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ
по дисциплине Патологическая анатомия для обучающихся
по специальности Педиатрия
(курс частной патологической анатомии)

1. Гемобластозы: понятие, этиология, патогенез, современная классификация.
2. Общая морфологическая характеристика лейкозов. Терапевтически обусловленный патоморфоз лейкозов.
3. Лейкозы: острые, хронические. Основные цитогенетические варианты. Возрастные особенности. Осложнения. Причины смерти.
4. Лангергансоклеточные гистиоцитозы: болезнь Леттерера-Зиве. Общая характеристика.
5. Лимфомы: лимфома Ходжкина, неходжкинские лимфомы. Общая морфологическая характеристика. Прогноз. Причины смерти.
6. Пороки развития плаценты, пуповины, плодных оболочек. Опухоли последа.
7. Аномалии имплантации яйца, прикрепления пуповины. Отслойка плаценты. Осложнения.
8. Воспаление последа: этиология, пути проникновения инфекции, терминология воспалительных изменений последа, влияние на плод.
9. Инфекционные и неинфекционные фетопатии: токсоплазмоз, диабетическая эмбрио- и фетопатии.
10. Эмбриопатии, фетопатии: понятие, клинко-морфологические проявления, последствия.
11. Врожденные пороки развития пищеварительной и мочеполовой систем. Осложнения.
12. Понятие о перинатальной патологии. Родовая травма. Гипоксические повреждения плода и новорождённого. Пневмопатии. Перивентрикулярная лейкомаляция.
13. Морфологическая характеристика недоношенности и переношенности, их роль в перинатальной смертности.
14. Миокардиты и эндокардиты, их формы и осложнения. Миокардиты плодов, новорожденных и грудных детей.
15. Вирусные заболевания: классификация, особенности инфекта. Клинико-морфологическая характеристика энтеровирусных инфекций, СПИДа.

16. Патологическая анатомия врожденных пороков сердца. Гемодинамика при пороках с обогащением и с обеднением артериальной кровью малого круга кровообращения (пороки синего и белого типов).
17. Патологическая анатомия приобретенных пороков сердца. Механизм компенсации кровообращения при митральном стенозе.
18. Ревматизм: этиология, классификация, пато- и морфогенез тканевых реакций.
19. Клинико-анатомические формы ревматизма. Патологическая анатомия ревматического кардита.
20. Гемолитическая болезнь новорожденного: этиология, патогенез, формы заболевания, патологическая анатомия, изменения плаценты. Геморрагическая болезнь новорожденного.
21. Полиомиелит: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
22. Острые вирусные респираторные инфекции: возбудители, патологическая анатомия, современные методы морфологической диагностики, особенности развития у детей.
23. Корь: изменения в дыхательных путях, легких, коже, слизистых оболочках и лимфоузлах. Особенности коревой пневмонии. Осложнения.
24. Ветряная, натуральная оспа: этиология, патологическая анатомия, осложнения.
25. Атеросклероз: морфогенез, морфология атеросклеротической бляшки. Осложнения. Особенности атеросклероза у детей.
26. Гипертоническая болезнь: понятие, изменения в сосудах, патологическая анатомия гипертонического криза, вторичные изменения в органах. Симптоматические и регионарные гипертонии у детей.
27. Пневмония: понятие, классификация, особенности в детском возрасте.
28. Пневмококковая пневмония: классификация, патологическая анатомия, осложнения. Лобарная (крупозная) пневмония: клинико-морфологические особенности, особенности у детей.
29. Патологическая анатомия стафилококковой и стрептококковой пневмоний. Плеврит.
30. Аспирационная, гипостатическая и ателектатическая пневмонии. Пневмоцистная и микоплазменная пневмонии.
31. Хронические обструктивные и рестриктивные заболевания легких: понятие, классификация. Роль пороков развития и муковисцидоза в возникновении хронических заболеваний легких.
32. Бронхиальная астма, эмфизема, ателектаз, коллапс легкого. Общая характеристика.
33. Гастрит: этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, осложнения исходы.
34. Язвенная болезнь желудка и 12-перстной кишки: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Острые язвы желудка и 12-перстной кишки.
35. Аппендицит: классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения. Особенности аппендицита в раннем детском возрасте.
36. Гепатит: понятие, классификация. Вирусный гепатит: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения. Врожденный гигантоклеточный гепатит. Хронический гепатит. Алкогольный гепатит.
37. Цирроз печени: классификация, морфологическая характеристика, осложнения. Билиарный цирроз печени у детей.
38. Гломерулонефрит: понятие, классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Особенности гломерулонефритов у детей. Примеры наследственных гломерулопатий.

39. Пиелонефрит: определение, классификация, пути проникновения инфекции, патологическая анатомия, особенности у детей. Роль пороков развития мочеполовой системы в возникновении пиелонефритов.
40. Тубулопатии: понятие, классификация. Острая почечная недостаточность. Примеры наследственных тубулопатий.
41. Туберкулез: эпидемиология, этиология, классификация. Первичный туберкулез: морфологическая характеристика, исходы.
42. Хронически текущий первичный туберкулез: морфологическая характеристика, формы прогрессирования.
43. Гематогенный туберкулез: формы, отличие от гематогенного прогрессирования первичного туберкулеза.
44. Вторичный туберкулез: клинико-анатомические формы, осложнения и причины смерти. Патоморфоз туберкулеза.
45. Скарлатина, этиология и патогенез, клинико-анатомические формы, местные и общие изменения. Второй период скарлатины. Осложнения.
46. Врожденный сифилис: инфицирование, формы заболевания, патологическая анатомия. Сифилитический остеохондрит.
47. Грибковые заболевания: актиномикоз, кандидоз, молочница у младенцев.
48. Кишечные инфекции: колиэнтерит, стафилококковые энтероколиты, сальмонеллез, язвенно-некротический энтероколит новорожденных, вирусные диареи.
49. Шигеллёз (дизентерия): стадии развития процесса в кишечнике, изменения в других органах, осложнения. Особенности дизентерии у детей.
50. Брюшной тиф. Стадии развития процесса в пейеровых бляшках и фолликулах кишечника. Изменения в лимфатических узлах, селезенке, печени, костном мозге. Осложнения.
51. Холера: этиология, патогенез, локализация и характер изменений в кишечнике и других органах, специфические и неспецифические осложнения.
52. Сепсис: понятие, классификация, этиология, патогенез, отличия от других инфекционных заболеваний, ворота инфекции, септический очаг. Септицемия.
53. Пупочный сепсис: этиология, патогенез, факторы риска в его возникновении, входные ворота, септический очаг, общие проявления, осложнения, причины смерти, патоморфоз; особенности, связанные с реактивностью организма.
54. Септический (инфекционный) эндокардит: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения и исходы.
55. Авитаминозы: D (рахит), C (скорбут, болезнь Барлова).
56. Сыпной тиф: эпидемиология, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Осложнения.
57. Менингококковая инфекция, этиология, патогенез, формы заболевания, патологическая анатомия.
58. Дифтерия: эпидемиология, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Понятие об истинном и ложном крупе.
59. Прогрессирующий массивный некроз печени (токсическая дистрофия печени): этиология, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Постнекротический цирроз печени.
60. Цитомегаловирусная инфекция: этиология, пути и источники заражения. Классификация. Течение заболевания у лиц с активным иммунитетом, с дефектом иммунитета, у новорожденных. Значение в патологии детского возраста.
61. Цитомегаловирусная инфекция: микроскопическая характеристика цитомегаловирусных клеток, изменения в слюнных железах, органах дыхания, пищеварения, мочевого выделения, центральной нервной системе.

62. Алкоголизм. Наркомания. Лекарственная патология. Пневмокониозы. Этиология, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
63. Болезни мужских и женских половых органов и молочных желез: дисгормональные, воспалительные, опухолевые заболевания.
64. Болезни эндокринных желез: болезни гипофиза, щитовидной, околощитовидных желез, надпочечников. Сахарный диабет.
65. Болезни кожи: нарушения пигментации, воспалительные, опухолевые, буллезные, инфекционные и паразитарные болезни.
66. Болезни нервной системы: болезнь Альцгеймера, боковой амиотрофический склероз, рассеянный склероз, энцефалиты.
67. Патология беременности и послеродового периода: гестоз, внематочная беременность, самопроизвольный аборт, преждевременные роды, пузырный занос.

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ МИКРОПРЕПАРАТОВ

1. Жировая дистрофия печени (окраска гематоксилином и эозином)
2. Гиалиноз сосудов селезенки (окраска гематоксилином и эозином)
3. Атеросклероз венечной артерии (окраска гематоксилином и эозином)
4. Острое венозное полнокровие лёгких (окраска гематоксилином и эозином)
5. «Буря индурация» легких (окраска гематоксилином и эозином/реакция Перлса)
6. Фибриноидный некроз артериол кишечника при узелковом периартериите (окраска гематоксилином и эозином)
7. Хроническое венозное полнокровие печени (окраска гематоксилином и эозином)
8. Смешанный тромб (окраска гематоксилином и эозином)
9. Геморрагический инфаркт легкого (окраска гематоксилином и эозином)
10. Кровоизлияние в головной мозг (окраска гематоксилином и эозином)
11. Инфаркт миокарда (окраска гематоксилином и эозином)
12. Крупозный трахеит (окраска гематоксилином и эозином)
13. Легкое при аденовирусной инфекции (окраска гематоксилином и эозином)
14. Долевая (крупозная) пневмония (окраска гематоксилином и эозином)
15. Нагноившиеся бронхоэктазы (окраска гематоксилином и эозином)
16. Гиалиновые мембраны в легких (окраска гематоксилином и эозином)
17. Гигантоклеточная пневмония и бронхиолит при РС-инфекции (окраска гематоксилином и эозином)
18. Поликистозная почка (окраска гематоксилином и эозином)
19. Псевдомембранозный колит (окраска гематоксилином и эозином)
20. Хорионангиома плаценты (окраска гематоксилином и эозином)
21. Гнойный лептоменингит (окраска гематоксилином и эозином)
22. Флегмонозно-язвенный аппендицит (окраска гематоксилином и эозином)
23. Туберкулезные гранулемы в легких (окраска гематоксилином и эозином)
24. Первичный туберкулёзный комплекс (окраска гематоксилином и эозином)
25. Грануляционная ткань (окраска гематоксилином и эозином)
26. Бронхиальная астма (окраска гематоксилином и эозином)
27. Пилостеноз (окраска по Ван Гизону)

28. Лейомиосаркома (окраска гематоксилином и эозином)
29. Плоскоклеточный рак (окраска гематоксилином и эозином)
30. Меланома (окраска гематоксилином и эозином)
31. Мультиформная глиобластома (окраска гематоксилином и эозином)
32. Невробластома (окраска гематоксилином и эозином)
33. Хориоидпапиллома (окраска гематоксилином и эозином)
34. Хорионэпителиома (окраска гематоксилином и эозином)
35. Капиллярная /кавернозная гемангиома (окраска гематоксилином и эозином)
36. Цитомегалический паротит (окраска гематоксилином и эозином)
37. Метаплазия эпителия бронха (окраска гематоксилином и эозином)
38. Трубная беременность (окраска гематоксилином и эозином)
39. Некроз лимфатического узла при туберкулезе (окраска гематоксилином и эозином)
40. Стенка хронической туберкулезной каверны (окраска гематоксилином и эозином)
41. Острый пиелонефрит (окраска гематоксилином и эозином)
42. Монолобулярный портальный цирроз печени (окраска гематоксилином и эозином)
43. Внутриутробная пневмония (окраска гематоксилином и эозином)
44. Вирусный миокардит (окраска гематоксилином и эозином)
45. Аспирация околоплодных вод (окраска гематоксилином и эозином)
46. Акцидентальная атрофия вилочковой железы (окраска гематоксилином и эозином)
47. Инфаркт плаценты (окраска гематоксилином и эозином)
48. Костный мозг при остром лейкозе (окраска гематоксилином и эозином)
49. Кистозный фиброз поджелудочной железы (окраска гематоксилином и эозином)
50. Хронический вирусный гепатит (окраска гематоксилином и эозином)
51. Печень при гемолитической болезни новорождённого (окраска гематоксилином и эозином)
52. Хроническая язва желудка в стадии обострения (окраска гематоксилином и эозином)
53. Бронхопневмония (окраска гематоксилином и эозином)
54. Артериолосклеротический нефросклероз (окраска гематоксилином и эозином)
55. Лимфоузел при лангергансоклеточном гистиоцитозе – болезни Леттерера Зиве (окраска гематоксилином и эозином)
56. Лимфоузел при лимфоме Ходжкина (окраска гематоксилином и эозином)

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ МАКРОПРЕПАРАТОВ

1. Акрания, анэнцефалия, рахиосхис
2. Атеросклероз аорты с атероматозом и изъязвлением
3. Внутрижелудочковое кровоизлияние
4. Внутримозговое кровоизлияние
5. Гангрена кишки
6. Генерализованная ветряная оспа
7. Гемосидероз надпочечника
8. Гиалиноз капсулы и сосудов селезёнки
9. Гидронефроз
10. Гипернефроидный рак почки

11. Глиобластома
12. Гнойный менингит
13. Дермоидная киста яичника
14. Дефект межжелудочковой перегородки
15. Дифтеритический колит
16. Долевая (крупозная) пневмония
17. Инфаркт миокарда
18. Инфаркт плаценты
19. Ишемический инфаркт селезенки
20. Кавернозная гемангиома печени
21. Калькулезный пиелонефрит
22. Кефалогематома
23. Кровоизлияние в эпикард
24. Лариноготрахеобронхит при ОРВИ
25. Лимфома Ходжкина
26. Метастатический гнойный гепатит
27. Множественные метастазы рака легкого в почку
28. Muskatная печень
29. Несовершенный остеогенез
30. Общее атриовентрикулярное отверстие
31. Опухоль Вильмса
32. Острый гематогенный остеомиелит
33. Первично-сморщенная почка
34. Первичный туберкулёзный комплекс
35. Поликистоз легких
36. Поликистоз почек
37. Полип кишечника
38. Подострый гломерулонефрит (большая пёстрая почка)
39. Порфириновая селезёнка
40. Почка при остром лейкозе
41. Рахитические четки
42. Ретроплацентарная гематома
43. Септическая селезенка
44. Синдром гиалиновых мембран
45. Токсические некрозы селезенки
46. Токсоплазмозный энцефалит
47. Фибринозный перикардит
48. Фиброзно-кавернозный туберкулез
49. Фиброэластоз эндокарда
50. Флеботромбоз глубоких вен голени
51. Хондрома легкого
52. Хорионэпителиома матки
53. Хронический гематогенный остеомиелит
54. Хронический гепатит
55. Шоковая почка
56. Цирроз печени портальный
57. Цирроз печени постнекротический
58. Язвенно-некротический энтерит новорожденных

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ЭЛЕКТРОНОГРАММ

1. Баллонная (вакуольная) дистрофия гепатоцита.
2. Фибриноидное набухание.
3. Известковые метастазы в почке.
4. Миокард в зоне ишемии.
5. Застойный фиброз печени.
6. Эмиграция лейкоцитов через стенку при воспалении.
7. Эмиграция сегментоядерных лейкоцитов сквозь стенку сосуда завершена.
8. Гипертрофия миокарда в стадии компенсации.
9. Гипертрофия миокарда в стадии декомпенсации.
10. Ультраструктурный атипизм опухолевой клетки.
11. Долипидная стадия атеросклероза.
12. Мембранозно-пролиферативный гломерулонефрит.
13. Долевая пневмония - резорбция фибрина.
14. Культура эпителиальных клеток, обработанных вирусом гриппа.
15. Токсоплазмоз.
16. Ганглиозные клетки головного мозга при болезни Тея-Сакса.
17. Незрелые вирионы в ядре цитомегалической клетки.
18. Зрелые вирионы цитомегаловируса.
19. Цитомегалическая клетка.