

Программа принята ученым советом  
ФГБОУ ВО Амурская ГМА  
Минздрава России  
Протокол № 7 от «16» декабря 2025 г.



И.В. Жуковец  
Директора ФГБОУ ВО  
Амурская ГМА Минздрава России  
И.В. Жуковец

## ПРОГРАММА ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ИСПЫТАНИЙ ПО ПАТОЛОГИЧЕСКОЙ АНАТОМИИ

Программа составлена на основе требований к обязательному минимуму содержания и уровню подготовки по дисциплине «Патологическая анатомия» выпускников, освоивших программу специалитета по специальностям Лечебное дело, Педиатрия, в соответствии с действующими ФГОС ВО

Экзамен проводится в устной форме, на русском языке.

Каждый абитуриент получает два вопроса:

1. Вопрос из общей части
2. Вопрос из специальной части

**Критерии оценки.** Уровень знаний поступающего оценивается экзаменационной комиссией по пятибалльной системе.

- полный и правильный ответ - 5 баллов,
- правильный, но неполный - 4 балла,
- неполный с искажением сути отдельных положений - 3 балла,
- отказ от ответа, полное искажение сути ответа на вопрос - 2 балла.

### Общие вопросы патологической анатомии

**Нормативно-правовая база в патологической анатомии.** Законодательство Российской Федерации в сфере охраны здоровья граждан и оказания медицинской помощи по профилю «патологическая анатомия». Организация работы патологоанатомических бюро (отделений), оказывающих медицинскую помощь по профилю «патологическая анатомия». Патологоанатомический диагноз. Профессиональная этика и деонтология в патологической анатомии.

**История специальности, современные технологии в патологической анатомии.** Современные технологии в гистологической лабораторной технике. История патологической анатомии, и ее роль в развитии системы медицинских знаний и здравоохранения.

**Методика патологоанатомического вскрытия.** Техника патологоанатомического вскрытия тела умершего. Правила забора материала из тела умершего для гистологического исследования. Правила забора материала из тела умершего для цитологического исследования. Правила забора материала из тела умершего для биохимического исследования.

**Документация патологоанатомического вскрытия, формулировка диагноза.** Предварительное заключение по патологоанатомическому вскрытию. Врачебное свидетельство о смерти. Документация патологоанатомического вскрытия. Протокол вскрытия.

**Нормативное регулирование и технологические основы биопсийного дела.**

Порядок взятия, консервации, маркировки и хранения материала, направляемого на морфологическое исследование (утвержден приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 6 июня 2013 г. № 354н). Формы и общие требования к оформлению направлений на морфологические исследования. Регистрация биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях. Хранение первичных материалов исследований биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях. Технологии обработки и контроль качества микропрепаратов биопсийного и операционного материала в патоморфологических лабораториях.

**Биопсийная диагностика.** Анализ клинических данных. Макроскопическое изучение, вырезка и фиксация биопсийного и операционного материала. Микроскопическое описание и формулировка заключения по биопсийному и операционному материалу в патоморфологических лабораториях. Назначение дополнительных методов исследования по биопсийному и операционному материалу в патоморфологических лабораториях.

**Основы учения о болезнях. Общепатологические процессы, часть 1.** Повреждение. Расстройства кровообращения. Воспаление.

**Основы учения о болезнях. Общепатологические процессы, часть 2.** Иммунопатология. Компенсаторные и приспособительные процессы. Опухоли.

**Общие закономерности развития опухолей, часть 1.** Опухоли - определение, роль в патологии, номенклатура и принципы классификации, значение биопсии в онкологии. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез (цитогенез) и дифференцировка опухолей. Основные свойства опухолей. Особенности строения, паренхима и строма опухолей. Важнейшие клиничко-патологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса. Местное воздействие опухолей. Нарушение гомеостаза организма. Вторичные изменения в опухолях.

**Общие закономерности развития опухолей, часть 2.** Виды роста опухолей: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный. Опухолевый ангиогенез. Прогрессия и гетерогенность опухолей. Особенности клеточной популяции в опухолевом фокусе. Механизмы инвазивного роста. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы. Метастатический каскад. Стадирование опухолевого роста по TNM. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы.

**Эпителиальные опухоли.** Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Раки – виды и принципы классификации. Клиничко-морфологическая характеристика органонеспецифических эпителиальных опухолей – локализация, гистологическая структура, характер роста, особенности опухолевой прогрессии. Принципы иммунофенотипирования эпителиальных опухолей на примере органонеспецифических опухолей. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при эпителиальных опухолях.

**Мезенхимальные опухоли.** Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Саркомы - виды, принципы классификации. Опухоли соединительной ткани и сосудов (фиброзные, гистиоцитарные, эндотелиальные, перичитарные) – локализация, гистологическая структура, характер роста, особенности опухолевой прогрессии. Опухоли мышечной ткани (скелетной и гладкой) – локализация, гистологическая структура, характер роста, особенности опухолевой прогрессии. Принципы иммунофенотипирования мезенхимных опухолей. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при мезенхимальных и других опухолях.

**Нейроэктодермальные опухоли и опухоли из меланинообразующей ткани.** Опухоли нейроэктодермальные и менингососудистые – локализация, гистологическая

структура, характер роста, особенности опухолевой прогрессии. Опухоли и опухолеподобные процессы меланиеобразующей ткани – локализация, гистологическая структура, характер роста, особенности опухолевой прогрессии. Принципы иммунофенотипирования нейроэктодермальных опухолей. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при нейроэктодермальных и других опухолях.

### **Частные вопросы патологической анатомии**

**Неопухолевые заболевания крови и кроветворных органов, анемии и коагулопатии.** Болезни системы крови – определение понятия, классификация. Эритроцитозы. Понятие, классификация. Характеристика абсолютных и относительных, наследственных и приобретенных эритроцитозов. Этиология, патогенез, клинко-морфологические проявления, исходы. Анемии. Определение и классификация. Острые и хронические анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические): причины, клинко-морфологическая характеристика, диагностика. Лейкоцитозы, лейкопении, их виды, причины и механизмы развития. Изменения лейкоцитарной формулы, нарушения структуры и функции отдельных лейкоцитов, их роль в патологических процессах. Тромбоцитарные заболевания. Тромбоцитопении, тромбоцитоз, тромбоцитопатии: определение, классификация, причины развития, клинко-морфологическая характеристика.

**Болезни, связанные с нарушением белых кровяных клеток.** Лейкоцитозы, лейкопении, их виды, причины и механизмы развития. Изменения лейкоцитарной формулы, нарушения структуры и функции отдельных лейкоцитов, их роль в патологических процессах. Лейкемоидные реакции, виды, этиология, патогенез, изменения кроветворения и состава периферической крови, морфологическая характеристика, отличия от лейкозов, значение.

**Миелодиспластические синдромы и иммунодефицитные состояния.** Первичные иммунодефицитные состояния. Виды, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти, значение. Вторичные иммунодефициты. Виды, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти, значение. ВИЧ-инфекция и СПИД. Этиология, патогенез, морфологические проявления, ассоциированные инфекционные заболевания, причины смерти.

**Заболевания кроветворных органов.** Заболевания тимуса. Понятие о гиперплазии тимуса, тимите, опухолях (тимоме, лимфобластная лимфома и др). Изменения тимуса при нарушениях иммуногенеза. Возрастная и акцидентальная инволюция (трансформация), гипоплазия тимуса. Тимомегалия как выражение врожденного иммунного дефицита. Заболевания селезенки. Гипер- и гипоспленизм, спленомегалия: причины развития, клинко-морфологическая характеристика. Изменения селезенки при воспалительных, иммунологических, гематологических и обменных заболеваниях, портальной гипертензии. Заболевания лимфатических узлов. Реактивные состояния лимфатических узлов: классификация, причины развития, морфологическая характеристика, клинические проявления. Заболевания смешанного генеза (гистиоцитоз Х, ангиофолликулярная гиперплазия лимфатических узлов).

**Болезни щитовидной железы. Болезни паращитовидной железы.** Болезни эндокринных органов – определения и классификация. Болезни щитовидной железы. Классификация. Зоб – понятие, виды. Узловатый и диффузный зоб. Патогенез, функциональное состояние железы. Диффузный нетоксический зоб: эндемический, спорадический. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Тиреотоксикоз (гипертиреозидизм, гипертиреоз). Определение, причины, клинические проявления. Болезнь Грейвса: этиология, патогенез, клинко-морфологическая характеристика, патология внутренних органов. Гипотиреозидизм (гипотиреоз). Причины, клинические проявления. Первичный

идиопатический гипотиреозидизм. Микседема. Патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления. Тиреоидит. Определение, классификация. Тиреоидиты Хашимото, подострый гранулематозный, подострый лимфоцитарный, фиброзный (Риделя). Острый гнойный (инфекционный) тиреоидит. Этиология, клинические проявления. Болезни околощитовидных желез. Классификация. Первичный гиперпаратиреоз. Причины. Аденомы. Первичная гиперплазия. Карцинома. Гипопаратиреоз.

**Сахарный диабет.** Заболевания эндокринной части поджелудочной железы. Сахарный диабет – определение, классификация. Этиология и патогенез сахарного диабета I и II типов. Морфологическая характеристика сахарного диабета. Метаболические нарушения при сахарном диабете. Механизмы инсулинорезистентности. Поздние осложнения сахарного диабета: диабетическая ангиопатия, нефропатия, ретинопатия, невропатия. Патогенез, клиничко-морфологическая характеристика, прогноз. Диабетические комы (кетоацидотическая, гиперосмолярная, лактатемическая, гипогликемическая), их патогенетические особенности. Причины смерти при сахарном диабете. Опухоли эндокринной части поджелудочной железы (островков Лангерганса). Классификация, морфологическая характеристика, клинические синдромы.

**Болезни гипофиза.** Заболевания эндокринных органов – определения и классификация. Болезни гипофиза. Классификация. Местные изменения при поражениях аденогипофиза. Гиперпитуитаризм: причины. Аденомы и карциномы аденогипофиза. Морфологическая характеристика, клинические синдромы (гигантизм, акромегалия, болезнь Кушинга-Иценко и др.).

**Болезни надпочечников.** Болезни коркового вещества надпочечников. Гиперфункция коркового вещества надпочечников (гиперадренализм): синдром Кушинга, гиперальдостеронизм, адреногенитальные синдромы. Причины, патогенез, морфологическая характеристика надпочечников, клинические проявления, прогноз, принципы лечения. Гипофункция коркового вещества надпочечников (гипоадренализм). Классификация (первичная и вторичная, острая и хроническая), причины. Синдром Уотерхауза-Фридериксена. Этиология, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика. Первичная хроническая недостаточность коркового вещества надпочечников (болезнь Аддисона). Основные причины (аутоиммунный адреналит, туберкулезный адреналит, метастазы опухолей). Вторичная недостаточность коркового вещества надпочечников. Причины, принципы диагностики, морфологические особенности надпочечника. Гормонально неактивные опухоли надпочечников (аденомы, рак). Болезни мозгового вещества надпочечников. Феохромоцитома.

**Патологическая анатомия болезней системы кровообращения.**  
**Гипертоническая болезнь. Ишемическая болезнь сердца.** Болезни сосудов и сердца – определение, классификация. Понятие о недостаточности кровообращения; ее формы, основные гемодинамические показатели и клиничко-морфологические проявления, основные причины и механизмы развития. Острая недостаточность кровообращения – определение понятия, виды. Миокардальная форма сердечной недостаточности, этиология, патогенез и патологическая анатомия, осложнения, исходы. Хроническая недостаточность кровообращения – определение понятия, виды. Застойная сердечная недостаточность; лево- и правожелудочковая недостаточность, осложнения, исходы, причины смерти. Гипертоническая болезнь. Цереброваскулярные болезни.

**Пороки сердца, заболевания эндокарда.** Болезни клапанов, отверстий сердца и магистральных артерий: классификация, функциональные нарушения. Врожденные и приобретенные заболевания сердца: клиничко-морфологическая характеристика. Инфекционный эндокардит: классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Неинфекционный тромбоэндокардит. Эндокардит при системной красной волчанке, карциноидный эндокардит. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях системы кровообращения.

**Ревматические поражения сердца.** Ревматизм: этиология, классификация, патогенез и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика и методы диагностики, прогноз. Эндокардит, миокардит, перикардит и панкардит при ревматизме: виды, клинико-морфологическая характеристика, осложнения. Висцеральные поражения при ревматизме. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях системы кровообращения.

**Болезни верхних дыхательных путей.** Болезни органов дыхания – определение понятия, классификация. Важнейшие заболевания верхних дыхательных путей.

**Хронические болезни нижних дыхательных путей. Пневмокониозы. Респираторные нарушения и дыхательная недостаточность.** Болезни органов дыхания – определение понятия, классификация. Дыхательная недостаточность – понятие, классификация. Нарушения негазообменных функций легких. Вентиляционные формы – этиология, патогенез, примеры заболеваний, патологическая анатомия, осложнения, исходы, причины смерти. Рестриктивные формы. Диффузионные формы. Пневмокониозы. Нарушения легочного кровотока. Их причины, последствия. Полнокровие легкого – артериальное, венозное, острое, хроническое. Тромбозы сосудов малого круга кровообращения. Болезни легких сосудистого происхождения: классификация. Отек легких. Респираторный дистресс-синдром взрослых. Тромбоэмболия системы легочной артерии и инфаркт легкого. Первичная и вторичная легочная гипертензия.

**Интерстициальные болезни легкого. Гнойные и некротические состояния нижних дыхательных путей.** Диффузные хронические поражения легких. Определение понятия и классификация. Хроническая обструктивная эмфизема легких – определение, классификация, эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти. Другие типы эмфиземы. Диффузные хронические поражения легких. Определение понятия и классификация. Хронические обструктивные заболевания легких. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь.

**Острые воспалительные заболевания легких. Болезни плевры.** Бактериальная пневмония. Классификация. Очаговая пневмония (бронхопневмония). Пневмония в условиях подавления иммунитета. Лобарная (крупозная пневмония). Вирусная и микоплазменная пневмонии (интерстициальный пневмонит). Абсцесс легкого. Плеврит. Эмпиема плевры. Плевральный выпот невоспалительного происхождения. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при болезнях органов дыхания.

**Болезни полости рта. Болезни пищевода.** Болезни органов пищеварительной системы – определение понятия, этиология, патогенез и классификация. Болезни пищевода. Врожденные заболевания. Заболевания, связанные с нарушением моторной функции пищевода. Дивертикулы пищевода (врожденные и приобретенные). Разрывы слизистой оболочки пищевода (синдром Меллори-Вейса). Варикозное расширение вен пищевода. Эзофагит. Пищевод Барретта.

**Болезни желудка и двенадцатиперстной кишки.** Болезни желудка. Врожденные аномалии желудка. Стеноз привратника (врожденный, приобретенный) – клинико-морфологическая характеристика. Гастрит – определение. Острый гастрит. Хронический гастрит. Формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсий и их морфологическая характеристика. Осложнения, исходы, прогноз. Язва желудка.

**Болезни аппендикса. Болезни кишечника.** Болезни тонкой и толстой кишки. Врожденные аномалии кишечника. Атрезия и стеноз. Дивертикул Меккеля. Болезнь Гиршпрунга. Дивертикулез и кишечная непроходимость. Кишечная непроходимость: причины, клинико-морфологическая характеристика. Энтероколит. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Критерии дифференциальной диагностики хронических колитов. Роль морфологического исследования биоптата в диагностике заболеваний кишки. Аппендицит. Осложнения. Особенности заболевания у детей и пожилых.

**Болезни печени.** Печеночные синдромы: астено-вегетативный, эндокринологический, гематологический, кожный, электролитический, диспепсический, гепатолиенальный, печеночно-почечный. Портальная гипертензия, асцит; синдром холестаза (первичного и вторичного); ахолия, холемия. Гепатит: определение, классификация. Острый вирусный гепатит. Эпидемиология, этиология, пути передачи инфекции, пато-и морфогенез, клинико-морфологические формы, вирусные маркеры, исходы. Хронические вирусные гепатиты – понятие, этиология, клинико-морфологическая характеристика и классификация, признаки активности, исходы, прогноз. Алкогольные поражения печени. Алкогольное ожирение печени.

**Болезни желчного пузыря, желчевыводящих путей и поджелудочной железы.** Желчнокаменная болезнь (холелитиаз). Холецистит, определение. Острый и хронический холецистит. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Панкреатит острый (панкреонекроз) и хронический. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения и причины смерти. Опухоли экзокринной части поджелудочной железы. Рак поджелудочной железы. Эпидемиология, классификация, морфологическая характеристика, прогноз.

**Патологическая анатомия болезней мочеполовой системы. Острые и подострые гломерулонефриты.** Заболевания почек и мочевых путей – клинико-морфологическая классификация болезней почек. Гломерулопатии. Гломерулонефрит: классификация, этиология, патогенез, иммуноморфологическая характеристика. Острый гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Хронические гломерулонефриты. Определение, макро- и микроскопическая характеристика. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Нефротический синдром. Мембранозная нефропатия. Липоидный нефроз. Фокальный сегментарный гломерулосклероз. Патогенез, морфологическая характеристика. Мембрано-пролиферативный гломерулонефрит. Классификация, патогенез, морфологическая характеристика. IgA-нефропатия (болезнь Берже). Фокальный пролиферативный и некротизирующий гломерулонефрит. Патогенез, морфологическая характеристика.

**Патологическая анатомия болезней мочеполовой системы. Хронические гломерулонефриты.** Хронические гломерулонефриты. Определение, макро- и микроскопическая характеристика. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика. Нефротический синдром. Мембранозная нефропатия. Липоидный нефроз. Фокальный сегментарный гломерулосклероз. Патогенез, морфологическая характеристика. Мембрано-пролиферативный гломерулонефрит. Классификация, патогенез, морфологическая характеристика. IgA-нефропатия (болезнь Берже). Фокальный пролиферативный и некротизирующий гломерулонефрит. Патогенез, морфологическая характеристика.

**Тубулоинтерстициальные болезни почек.** Заболевания почек, связанные с поражением канальцев и интерстиция. Классификация. Острый некроз канальцев (некротический нефроз). Тубулоинтерстициальный нефрит. Пиелонефрит и инфекции мочевыводящих путей. Определение, классификация. Этиологические и предрасполагающие факторы, пути распространения инфекции в почках. Острый пиелонефрит. Хронический пиелонефрит и рефлюксная нефропатия. Этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Тубулоинтерстициальный нефрит, вызванный лекарствами и токсинами. Анальгетическая нефропатия. Уратная нефропатия. Классификация. Острая уратная нефропатия. Хроническая уратная (подагрическая) нефропатия.

**Мочекаменная болезнь. Почечная недостаточность.** Нефролитиаз. Пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Гиперкальциемия и нефрокальциноз. Причины гиперкальциемии. Обструкция мочевыводящих путей

(обструктивная уропатия). Причины, клинико-морфологическая характеристика. Гидронефроз. Доброкачественный нефросклероз. Злокачественный нефросклероз (злокачественное течение гипертензии). Патогенез, морфологическая характеристика, изменения кровеносных сосудов.

**Болезни мужских половых органов.** Воспалительные заболевания. Фимоз. Болезни предстательной железы. Классификация. Простатит: острый бактериальный, хронический. Доброкачественная нодулярная гиперплазия предстательной железы. Заболевания яичек и придатков яичек. Врожденные аномалии и регрессивные изменения (крипторхизм, атрофия): клинико-морфологическая характеристика. Воспалительные заболевания. Орхит, эпидидимит: этиология, клинико-морфологическая характеристика, прогноз.

**Болезни молочной железы.** Воспалительные и некротические заболевания молочных желез. Мастит. Абсцесс молочной железы. Фиброзно-кистозные заболевания: классификация. Кисты и фиброз молочной железы. Эпителиальная гиперплазия. Склерозирующий аденоз. Фиброз молочной железы. Рак молочной железы.

**Болезни женских половых органов. Болезни шейки матки и тела матки.** Заболевания женских половых органов. Болезни шейки матки. Острый и хронический цервицит. Эндоцервикальные полипы. Цервикальная интраэпителиальная неоплазия. Внутриэпителиальный и инвазивный рак шейки матки. Болезни тела матки и эндометрия. Классификация, факторы риска. Эндометрит острый и хронический. Аденомиоз. Морфологическая характеристика, теории возникновения, клинические проявления, клиническое значение. Заболевания эндометрия, сопровождающиеся маточными кровотечениями. Классификация. Дисгормональные кровотечения.

**Болезни женских половых органов. Болезни яичников.** Болезни яичников. Кисты яичников. Классификация. Фолликулярные кисты, кисты желтого тела.

**Патология беременности, родов и послеродового периода. Патология плаценты: классификация.** Инфекционные процессы в плаценте. Пути инфицирования последа и плода. Этиология, морфологические проявления, влияние на плод и организм женщины, исходы. Аномалии плацентарного диска, локализации и прикрепления плаценты: классификация, морфологические особенности, клиническое значение. Эктопическая беременность. Классификация, причины, морфологическая диагностика, осложнения и исходы. Причины смерти.

**Болезни матери, связанные с беременностью.** Токсикозы беременных (гестозы). Классификация, эпидемиология. Клинические проявления, причины, патогенез, морфологическая характеристика ранних и поздних гестозов. Причины смерти женщины, влияние на плод.

**Трофобластическая болезнь. Классификация. Пузырный занос, инвазивный пузырный занос, хориокарцинома, трофобластическая опухоль плацентарного ложа.** Эпидемиология, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.

**Перинатальная патология. Поражения плода и новорожденного, обусловленные состоянием матери, осложнениями беременности, родов и родоразрешения.** Расстройства, связанные с продолжительностью беременности и роста плода. Дыхательные и сердечно-сосудистые нарушения, связанные с перинатальным периодом. Инфекционные болезни, специфичные для перинатального периода. Геморрагические и гематологические нарушения у плода и новорожденного. Особенности формулировки и кодирования патологоанатомического диагноза при патологии перинатального периода.

**Патологическая анатомия бактериальных инфекций.** Кишечные инфекции. Инфекции, передающиеся преимущественно половым путем. Этиология, патогенез, морфологические признаки, осложнения, исходы, причины смерти.

**Патологическая анатомия инфекций детского и подросткового возраста.** Корь. Эпидемический паротит (свинка). Инфекционный мононуклеоз. Полиомиелит. Ветряная

оспа и опоясывающий герпес. Коклюш. Дифтерия.

**Бактериальные инфекции. Стафилококковые, стрептококковые инфекции.** Скарлатина. Болезнь Лайма. Сибирская язва. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.

**Бактериальные инфекции. Чума. Туляремия. Трахома. Лепра. Бруцеллез. Возвратный тиф.** Эпидемиология, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.

**Вирусные инфекции.** Оспа. Цитомегаловирусная инфекция. Грипп. Новая короновирусная инфекция (COVID-19). Эпидемиология, этиология, патогенез и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.

**Патологическая анатомия туберкулеза.** Туберкулез. Клинико-анатомические формы (первичный, вторичный, гематогенный). Туберкулез костей и суставов, туберкулез мочеполовой системы. Патогенез, морфологические признаки, осложнения, исходы, причины смерти.

## **ПЕРЕЧЕНЬ ВОПРОСОВ ДЛЯ ВСТУПИТЕЛЬНЫХ ЭКЗАМЕНОВ:**

### **Общие вопросы**

1. Патология. Содержание, задачи, объекты, уровни исследования. Исторические данные: этапы развития патологии, роль российской школы патологической анатомии и патологической физиологии. Связь патологии с фундаментальными и клиническими дисциплинами. Патологоанатомическая служба и ее значение в системе здравоохранения.
2. Методы исследования в патологии. Аутопсия и биопсия.
3. Понятие, связь морфологических, патобиохимических и функциональных изменений. Понятие системы, системообразующие факторы, системный анализ в медицине. Регуляция системной деятельности, формы изменения регуляции в патологии.
4. Общепатологические процессы. Определение понятия, классификация, морфогенез, значение в патологии.
5. Повреждение и гибель клеток и тканей. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
6. Некроз и апоптоз. Определение понятия, причины, механизм развития, морфологическая характеристика, клинико-морфологические формы, исходы.
7. Липидозы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
8. Диспротеинозы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
9. Нарушения углеводного обмена. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
10. Мезенхимальные углеводные дистрофии. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
11. Мезенхимальные диспротеинозы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
12. Мезенхимальные липидозы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
13. Смешанные дистрофии. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
14. Нарушения обмена хромопротеидов. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
15. Нарушения обмена нуклеиновых кислот. Определение понятия, классификация, причины,

- морфогенез, исходы, значение в патологии.
16. Экссудация и трансудация. Отеки. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  17. Лимфостаз, лимфедема. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  18. Полнокровие артериальное и венозное. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  19. Стаз, тромбоз, эмболия. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  20. Кровотечение. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  21. Ишемия, инфаркт. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  22. Экстремальные и терминальные состояния. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  23. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  24. Воспаление. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  25. Острое воспаление. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  26. Хроническое воспаление. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  27. Продуктивное воспаление. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  28. Репаративная регенерация. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  29. Гиперплазия, гипертрофия, метаплазия. Определение понятий, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  30. Атрофия. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  31. Реакции гиперчувствительности. Определение понятия, классификация (типы), причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  32. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Морфологическое выражение и характеристика аутоиммунных повреждений тканей. Классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  33. Синдромы иммунного дефицита. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  34. Доброкачественные опухоли. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  35. Злокачественные опухоли. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  36. Эпителиальные опухоли. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  37. Нейроэндокринные опухоли. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  38. Мезенхимальные опухоли. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  39. Нейроэктодермальные и менингососудистые опухоли. Определение понятия,

классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.

40. Опухоли мышечной ткани (скелетной и гладкой). Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
41. Опухоли меланообразующей ткани. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
42. Лекарственная патология. Отравления. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
43. Кессонная болезнь. Радиационные (лучевые) поражения. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
44. Белковое голодание. Гиповитаминозы. Алиментарное ожирение. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
45. Смерть. Понятие о естественной и насильственной, внутриутробной, клинической, биологической смерти. Посмертные изменения, механизмы их развития, морфологическая характеристика.
46. Гипо- и гиперволемии. Определение понятий, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.

#### **Частные вопросы**

1. Сердечная недостаточность. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
2. Атеросклероз и артериосклероз. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
3. Артериальная гипертензия. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
4. Васкулиты. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
5. Заболевания вен и лимфатических сосудов. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
6. Аневризмы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
7. Опухоли, развивающиеся из сосудов. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
8. Ишемическая болезнь сердца. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
9. Гипертензивная болезнь сердца. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
10. Ревматизм. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
11. Кардиомиопатии. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
12. Миокардит, инфекционный эндокардит. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
13. Болезни перикарда. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
14. Врожденные пороки сердца. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
15. Анемии гемолитические и постгеморрагические. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
16. Анемии дисэритропоэтические. Эритроцитозы. Определение понятия, классификация,

- причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
17. Лейкоцитозы, лейкопении, лейкомоидные реакции. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  18. Коагулопатии. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  19. Гемобластозы. Острые лейкозы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  20. Хронические лейкозы. Миелодиспластические синдромы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  21. Парпротеинемические лейкозы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  22. Заболевания тимуса. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  23. Реактивные состояния лимфатических узлов. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  24. Болезнь Ходжкина. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  25. Неходжкинские лимфомы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  26. Инфекции, поражающие преимущественно органы дыхания. Этиология, эпидемиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
  27. Инфекции, поражающие преимущественно желудочно-кишечный тракт. Этиология, эпидемиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
  28. Инфекции, передающиеся половым путем. Этиология, эпидемиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
  29. Инфекции детского и подросткового возраста. Этиология, эпидемиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
  30. Бактериальные инфекции. Стафилококковые, стрептококковые инфекции. Скарлатина. Болезнь Лайма. Сибирская язва. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
  31. Бактериальные инфекции. Чума. Туляремия. Трахома. Лепра. Бруцеллез. Возвратный тиф. Эпидемиология, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
  32. Вирусные инфекции. Оспа. Цитомегаловирусная инфекция. Грипп. Новая короновиральная инфекция (COVID-19). Эпидемиология, этиология, патогенез и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
  33. Туберкулёз. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.
  34. Сепсис. Эпидемиология, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
  35. Шок. Эпидемиология, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
  36. Дыхательная недостаточность. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  37. Тромбоэмболии сосудов малого круга. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  38. Отек легких. Респираторный дистресс-синдром взрослых. Определение понятия,

- классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
39. Эмфизема легкого. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  40. Хронический обструктивный бронхит. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  41. Бронхиальная астма. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  42. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  43. Пневмонии. Абсцесс легкого. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  44. Интерстициальные болезни легких. Саркоидоз. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  45. Болезни пищевода. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  46. Гастриты. Язвы желудка. Гастропатии. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  47. Опухоли желудка. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  48. Дивертикул Меккеля. Болезнь Гиршпрунга. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  49. Воспалительные болезни кишечника. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  50. Аппендицит. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, значение в патологии.
  51. Печеночная недостаточность. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  52. Портальная гипертензия. Холестаз. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  53. Желтухи. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, дифференциальная диагностика, исходы, значение в патологии.
  54. Гепатозы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  55. Вирусные гепатиты. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  56. Алкогольная болезнь печени. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  57. Цирроз печени. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  58. Холелитиаз. Холецистит. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  59. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Панкреатит. Опухоли экзокринной части поджелудочной железы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  60. Почечная недостаточность. Шоковая почка. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  61. Гломерулонефриты. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
  62. Нефротический синдром. Определение понятия, причины, морфологические эквиваленты, морфогенез, исходы, значение в патологии.
  63. Поражения почек при системных болезнях. Амилоидоз. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы,

значение в патологии.

64. Тубулопатии. Тубулоинтерстициальный нефрит. Пиелонефрит. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
65. Нефросклероз. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
66. Болезни предстательной железы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
67. Заболевания яичек и придатков яичек. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
68. Фиброзно-кистозные болезни молочной железы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
69. Опухоли молочных желез. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
70. Болезни шейки матки. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
71. Болезни тела матки и эндометрия. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
72. Болезни яичников. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
73. Инфекционные процессы в плаценте. Аномалии плаценты. Нарушения кровообращения. Патология пуповины. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
74. Эктопическая беременность. Беременность с абортным исходом. Гестозы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
75. Трофобластическая болезнь. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
76. Болезни гипопиза. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
77. Болезни щитовидной железы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
78. Сахарный диабет. Опухоли эндокринной части поджелудочной железы. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
79. Ревматоидный артрит. Анкилозирующий спондилоартрит. Синдром Рейтера. Псориатический артрит. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
80. Туберкулезный артрит. Артрит Лайма. Подагра и подагрический артрит. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
81. Меланоцитарные опухоли. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
82. Доброкачественные эпителиальные опухоли кожи. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, принципы иммунофенотипирования, исходы, значение в патологии.
83. Цереброваскулярные болезни. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
84. Воспалительные и инфекционные болезни головного мозга и оболочек. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
85. Ревматизм. Ревматические пороки сердца. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
86. Ревматоидный артрит. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.
87. Склеродермия. Узелковый полиартериит. Определение понятия, классификация, причины, морфогенез, исходы, значение в патологии.

### **РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА Основная:**

1. Патологическая анатомия: Атлас / Под ред. О.В. Зайратьянца. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2012. – 960 с.
2. Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. В 2-х т. / Под ред. П.Г. Малькова. - М.: Изд-во МГУ, 2010. - 282 с.
3. Струков А.И., Серов В.В. Патологическая анатомия. – М.: Литтерра, 2010. – 848 с.
4. Cooke, Robin A., Stewart, Brian Colour Atlas of Anatomical Pathology. – Elsevier, 2004. – 290 р.
5. Vuja, L. Maximilian, Krueger, Gerhard R.F. Netter's Illustrated Human Pathology. – Elsevier, 2005. – 527 р.
6. Руководство по частной патологии человека. В 2-х ч. / Под ред. Н.К. Хитрова, Д.С. Саркисова, М.А. Пальцева. – М.: Медицина, 2005. – 1008 с.
7. Патологическая анатомия: Атлас / Для студентов лечебного и педиатрического факультетов медицинских ВУЗов / Под ред. О.В. Зайратьянца. – М.: ГЭО-ТАР-Медиа, 2010. – 472 с.
8. Автандилов Г.Г. Основы патологоанатомической практики: Руководство. – М.: СТБ, 2007. – 480 с.
9. Иммуногистохимические методы: Руководство / Под ред. George L. Kumar и Lars Rudbeck: Dako / Пер. с англ. под ред. Г.А.Франка и П.Г. Малькова. – М., 2011. – 224 с.
10. Системы генетических и эпигенетических маркеров в диагностике онкологических заболеваний / Под ред. М.А. Пальцева и Д.В. Залетаева. – М.: ОАО «Издательство «Медицина», 2009. – 384 с.
11. Клиническая онкогематология. / Под ред. Профессора М.А.Волковой. / М.: ОАО «Издательство «Медицина». 2007. - 1120 с.
12. Редкие гематологические болезни и синдромы. / Под ред. М.А. Волковой. - М.: Практическая Медицина, 2011. – 348 с.

### **Дополнительная:**

1. Пальцев М.А., Аничков Н.М. Патологическая анатомия: Учебник, Т. I, 2 (ч. 1, 2). – М.: Медицина, 2005. – 1320 с.
2. Пальцев М.А., Аничков Н.М., Коваленко В.Л., Самохин П.А. Справочник по эпонимическим и ассоциативным терминам в патологической анатомии. - М.: Русский врач, 2006. - 226 с.
3. Пальцев М.А., Пономарев А.Б., Берестова А.В. Атлас по патологической анатомии. / Под ред. М.А. Пальцева. – М.: Медицина, 2007. – 432 с.
4. Pathology Illustrated / Govan A.D.T., Macfarlane P.S., Callander R. Edinburgh: Churchill Livingstone, 1995.
5. Riede, U.N. Color Atlas of Pathology. – Thieme Verlagsgruppe, 2004. –480 p.
6. Rosai, Juan Rosai and Ackerman's Surgical Pathology (Vol.1-2). – Mos- by, 2004. – 2977 p.
7. Mills, Stacey E. Sternberg's Diagnostic Surgical Pathology (Vol.1-2). – Lippincott Williams & Wilkins, 2004. – 2710 p.
8. Klatt, Edvard C. Robbins and Cotran's Atlas of Pathology. – Elsevier, 2006. – 529 p.
9. Kumar, Vinay, Abbas, Abul K., Nelson, Fausto Robbins and Cotran's Pathologic Basic of Disease: 7th Ed. – Elsevier, 2005. – 1525 p.