

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Мухарямова Лайсан Музиповна
Должность: и.о.первого проректора
Дата подписания: 12.03.2026 18:04:43
Уникальный программный ключ:
b57b96507511d4669a7e8b1e807a3d3e7412a55d

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра общей патологии



Проректор Абдулганиева Д.И.

«02» мая 2023 г.

**Рабочая программа дисциплины
ПАТОЛОГИЧЕСКАЯ АНАТОМИЯ**

Уровень высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации (аспирантура)

Специальность: 3.3.2 Патологическая анатомия (по Номенклатуре 2021)

Курс - 4

Семестр - 7

Лекции (часы) -

Практические занятия (часы) - 72

Самостоятельная работа (часы) - 108

Всего (часы) - 180

г. Казань
2023 год

Рабочая программа дисциплины Патологическая анатомия составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Программа составлена:

Бойчук С.В. – д.м.н., профессор, зав. каф. общей патологии

Цыплаков Д.Э. – д.м.н., профессор каф. общей патологии

Петров С.В. – д.м.н., профессор каф. общей патологии

Михеева Е.Г. – к.м.н., старший преподаватель каф. общей патологии

Программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры общей патологии «20»
апреля 20 23 (протокол № 01/23)

Заведующий кафедрой общей патологии д.м.н, профессор БС Бойчук С.В.

1. Цель изучения дисциплины

Сформировать углубленные знания в области патологической анатомии, выработать умения необходимые для успешного осуществления научной и трудовой деятельности в области патологической анатомии.

2. Задачи дисциплины

- приобретение необходимого для осуществления профессиональной деятельности уровня знаний, умений и навыков, опыта деятельности и подготовки к защите научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук;
- совершенствование профессиональной подготовки аспиранта, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углубленные знания методологических, клинических и медико-социальных основ научной специальности 3.3.2 Патологическая анатомия.

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина Патологическая анатомия относится к Образовательному компоненту «Дисциплины (модули)» программы аспирантуры по специальности 3.3.2 Патологическая анатомия.

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины Патологическая анатомия аспирант должен:

Знать:

- методы критического анализа и оценки современных научных достижений, а также методы генерирования новых идей при решении исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях;
- механизмы саногенеза, направленные на предотвращение повреждающего действия социальных, экологических, биологических патогенных факторов на организм, его органы и системы, особенности взаимного влияния саногенетических и патогенетических механизмов.
- фундаментальные проблемы современной общей нозологии, роль причин, условий и реактивности организма в возникновении и развитии заболеваний;
- проблемные области знаний о причинах, механизмах и основных проявлениях типовых морфологических изменений органов и систем организма, а также методики их изучения;
- основные клинико-лабораторные признаки заболеваний и состояний, выбранных в качестве объекта для научного исследования, возможности и перспективы применения современных лабораторных и инструментальных методов по теме научного исследования; правила эксплуатации и технику безопасности при работе с лабораторным и инструментальным оборудованием;
- основные этапы научного медико-биологического исследования, современные научные достижения по фундаментальным естественнонаучным, медико-биологическим, клиническим и специальным дисциплинам;

– принципы проектирования и подходы к анализу экспериментального метода в изучении патологических процессов, государственную систему информирования специалистов по медицине и здравоохранению;

– основные принципы анализа и обобщения результатов исследования, правила оформления результатов научно-исследовательской работы.

–

Уметь:

- анализировать альтернативные варианты решения исследовательских и практических задач и оценивать потенциальные выигрыши/проигрыши реализации этих вариантов; при решении исследовательских и практических задач генерировать новые идеи, поддающиеся операционализации исходя из наличных ресурсов и ограничений;

- определять перспективное направления научных исследований об особенностях этиологических факторов, обуславливающих их патогенное воздействие на разных уровнях интеграции организма, характера взаимодействия этих факторов с рецепторными системами организма, механизмах формирования патологии и потенциальных путях патогенетической коррекции;

- интерпретировать полученные результаты, осмысливать и критически анализировать научную информацию, оценивать и проверять гипотезы, объясняющие причину, условия и механизм возникновения заболеваний, применять современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных; формулировать научные выводы, научные положения, излагать полученные данные в печатных научных изданиях, излагать полученные данные в устных докладах и мультимедийных презентациях;

- анализировать современные научные достижения;

- проводить поиск, систематизацию литературы по предпринимаемым исследованиям;

- анализировать проблемы общей патологии и критически оценивать теоретические концепции в медицине;

- формулировать и доносить в доступной форме морфологический анализ экспериментальных, клинико-лабораторных, и других данных и суммировать на их основе заключения о причинах, механизмах развития болезней и патологических состояний;

- проводить морфологический анализ клинических синдромов, обосновывать патогенетически оправданные методы и принципы диагностики и лечения;

- планировать и проводить эксперименты на животных и клиническом материале, осуществлять постановку задач и выбор корректной модели патологического процесса;

- проводить анализ клинико-лабораторных, экспериментальных и других данных и формулировать на его основе перспективные способы их оптимизации;

- использовать молекулярно-биологические, инструментальные, морфологические, гистохимические и другие методы исследований в изучении

механизмов развития патологии для междисциплинарного взаимодействия с представителями других областей знаний;

- использовать в профессиональной деятельности фундаментальные и прикладные медицинские знания; осуществлять сотрудничество с представителями из других областей знаний в ходе решения поставленных задач.

Владеть:

- навыками изучения новых, ранее неизвестных механизмов развития заболеваний, типовых патологических процессов и реакций организма на воздействие патогенного фактора и возможных способов коррекции патологии навыками самостоятельного поиска, критической оценки и применения в практической и научно-исследовательской деятельности информации о новейших методах лечения и диагностики заболеваний, новейших данных об этиопатогенезе заболеваний; навыками самостоятельного приобретения знаний и умений, необходимых для ведения научно-исследовательской деятельности, непосредственно не связанных с профилем подготовки;

- навыками анализа теоретических знаний для целей научно-исследовательской, научно-методической работ;

- способами анализа и критической оценки различных теорий, концепций, подходов к вопросам этиологии и патогенеза патологических процессов;

- способами пополнения профессиональных знаний на основе использования оригинальных источников, в том числе электронных и на иностранном языке, из разных областей общей и профессиональной культуры;

- навыками анализа основных мировоззренческих и методологических проблем патофизиологии, возникающих в науке на современном этапе ее развития, и их внедрения в учебный процесс;

- навыками проведения теоретического, практического, семинарского, лабораторного занятия по патологической анатомии, современными образовательными технологиями и технологиями менеджмента качества;

- методологией, современными методиками и технологиями проведения научно-исследовательской и опытно-экспериментальной работы, участия в инновационных процессах и проектах.

- методами написания диссертации, отчета по НИР, научной статьи, монографии, научного доклада, навыками оформления библиографического списка в соответствии с действующими ГОСТами; методами статистической обработки экспериментальных медико-биологических данных с использованием современных ИТ, способами оформления и представления научных материалов в современных прикладных программах.

- основами использования междисциплинарных связей при решении профессиональных задач; навыками постановки и решения научно-исследовательских и прикладных задач, коммуникационными навыками в рамках подготовки по научной специальности.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестры (указание часов по семестрам)
Аудиторные занятия (всего)	72		7
В том числе:			
Лекции	-		
Практические занятия	72		7
Лабораторные работы	-		
Самостоятельная работа (всего)	108		7
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	Кандидатский экзамен по дисциплине		7
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	7
	180	5	

6. Содержание дисциплины

6.1. Разделы дисциплины и трудоемкость по видам учебных занятий (в академических часах)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Общая трудоемкость в часах	Виды учебных занятий, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)			Формы текущего контроля успеваемости
			Аудиторные учебные занятия		Самостоятельная работа обучающихся	
			Лекции	Практические занятия		
	Общая патологическая анатомия					
Раздел 1	Общая патологическая анатомия.	33	-	14	19	
1.1	Патология клетки. Морфология повреждения.	4	-	1	3	1,2,3,5
1.2	Некроз. Апоптоз.	4	-	2	2	1,2,3,4,5
1.3	Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов. Патология накопления (дистрофии). Смерть и посмертные изменения.	4	-	2	2	1,2,3,4,5
1.4	Расстройства крово- и лимфообращения.	4	-	2	2	1,2,3,4,5
1.5.	Воспаление.	4	-	2	2	1,2,3,4,5
1.6	Патология иммунной системы.	3	-	1	2	1,2,3,5
1.7.	Процессы адаптации. Регенерация.	3	-	1	2	1,2,3,4,5
1.8.	Опухоли.	7	-	3	4	1,2,3,4,5
Раздел 2	Частная патологическая	94	-	36	58	

	<i>анатомия.</i>					
2.1	Болезни системы крови.	7	-	3	4	1,2,3,4,5
2.2	Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.	6	-	2	4	1,2,3,4,5
2.3	Болезни сердечно-сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные болезни.	6	-	2	4	1,2,3,4,5
2.4	Болезни сердца. Ревматические болезни. Приобретенные и врожденные пороки сердца.	6	-	2	4	1,2,3,4,5
2.5	Болезни органов дыхания. Пневмонии. Острые повреждния легких.	7	-	3	4	1,2,3,4,5
2.6	Болезни органов дыхания. Диффузные хронические поражения легких. Опухоли бронхов и легких.	7	-	3	4	1,2,3,4,5
2.7	Болезни органов пищеварительной системы: болезни слюнных желез, пищевода и желудка.	7	-	3	4	1,2,3,4,5
2.8	Болезни органов пищеварительной системы: Болезни кишечника.	7	-	3	4	1,2,3,4,5
2.9	Болезни печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы, брюшины.	8	-	3	5	1,2,3,4,5
2.10	Болезни почек. Гломерулярные болезни. Гломерулонефрит. Нефротический и нефритический синдромы.	8	-	3	5	1,2,3,4,5
2.11	Тубулопатии. Болезни мочевыводящей системы и мужской половой системы. Пиелонефрит. Уролитиаз. Доброкачественная гиперплазия простаты. Рак простаты и мочевого пузыря.	6	-	2	4	1,2,3,4,5
2.12	Болезни эндокринной системы.	6		2	4	1,2,3,4,5
2.13	Болезни женских половых органов и молочных желез.	7	-	3	4	1,2,3,4,5
2.14	Патология беременности, послеродового периода и плаценты.	6	-	2	4	1,2,3,4,5
Раздел 3	<i>Инфекционные болезни</i>	20	-	8	12	
3.1	Понятие об инфекционном процессе. Сепсис.	5	-	2	3	1,2,3,4,5
3.2	Туберкулёз. Сифилис. ВИЧ-инфекция.	5	-	2	3	1,2,3,4,5

3.3	Инфекции, поражающие преимущественно желудочно-кишечный тракт.	5	-	2	3	1,2,3,4,5
3.4	Инфекции, поражающие преимущественно дыхательную систему.	5	-	2	3	1,2,3,4,5
Раздел 4	Клиническая патологическая анатомия.	33	-	14	19	
4.1	Организация патологоанатомической службы в Российской Федерации.	5	-	2	3	1,2,3
4.2	Прижизненные морфологические методы исследования.	7	-	3	4	1,2,3
4.3	Порядок назначения и проведения патологоанатомических вскрытий. Техника патологоанатомического вскрытия.	7	-	3	4	1,2,3
4.4	Учение о диагнозе. Построение диагноза. Медицинское свидетельство о смерти: порядок оформления и выдачи	7	-	3	4	1,2,3
4.5	Клинико-анатомические сопоставления (патологоанатомическая экспертиза): цели и задачи.	7	-	3	4	1,2,3
	Промежуточная аттестация					Кандидатский экзамен
	Итого	180	-	72	108	

* 1-тестовый контроль, 2 – опрос, 3 – решение ситуационных задач 4 – диагностика морфологических изменений по макро- и микропрепаратам, 5 – реферативные сообщения

6.2. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам)

Модуль 1. Общая патологическая анатомия

Раздел 1. Общая патологическая анатомия

Тема 1.1. Патология клетки.

Морфология повреждения. Смерть клетки – определение, классификация, морфологические проявления. Причины повреждения клеток. Механизмы повреждения клеток. Виды (ишемическое и гипоксическое, повреждение свободными радикалами кислорода, токсическое повреждение) и патогенез повреждения клеток. Морфология повреждения и смерти клеток. Обратимые и необратимые повреждения.

Смерть. Определение. Признаки смерти и посмертные изменения. Скоропостижная смерть. Понятие о внутриутробной, клинической, биологической смерти. Признаки биологической смерти.

Тема 1.2. Некроз. Апоптоз.

Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Клинико-морфологические формы некроза (коагуляционный, колликвационный, казеозный, жировой, гангрена): пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы.

Тема 1.3. Морфология патологического накопления эндогенных и экзогенных продуктов. Патология накопления (дистрофии).

Нарушения белкового, липидного, углеводного обмена. Мукоидное и фибриноидное набухание. Гиалиновые изменения. Нарушения обмена экзогенных пигментов.

Тема 1.4. Расстройства крово- и лимфообращения.

Расстройства кровообращения: классификация. Полнокровие (гиперемия). Артериальное полнокровие. Венозное полнокровие: общее и местное, острое и хроническое.

Венозный застой в системе малого круга кровообращения: пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы.

Венозный застой в системе большого круга кровообращения: пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы.

Венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия): патогенез и клинико-морфологические проявления.

Шок Определение, виды, механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика.

Кровотечение: наружное и внутреннее, кровоизлияния. Причины, виды, клинико-морфологическая характеристика.

Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Тромбоз. Определение, местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика. Значение и исходы тромбоза.

Эмболия: определение, виды, причины, морфологическая характеристика. Ортоградная, ретроградная и парадоксальная эмболии. Тромбоэмболия: причины развития, клиническое значение. Тромбоэмболия легочной артерии, острое легочное сердце.

Тромбоэмболический синдром: клинико-морфологическая характеристика.

Ишемия. Острая и хроническая ишемия. Инфаркт: определение, причины, классификация, морфологическая характеристика разных видов инфарктов, осложнения, исходы.

Нарушение водного и натриевого гомеостаза. Транссудат, водянка полостей, отек внутренних органов (легкие, головной мозг): пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика.

Лимфостаз, лимфедема: клиническое значение.

Тема 1.5. Воспаление.

Воспаление: определение. Клинические признаки и симптомы воспаления (местные и системные). Острое воспаление. Этиология и патогенез. Транссудат, экссудат, отек, стаз. Исходы острого воспаления: полное разрешение, замещение путем фиброза, абсцедирование, хронизация.

Хроническое воспаление. Морфологические особенности (характер инфильтрата, персистирующая деструкция соединительной ткани), исходы. Гранулематозное воспаление. Этиология, механизмы развития, клинико-морфологическая характеристика и исходы. Виды гранулем. Гранулематозные заболевания. Морфологические проявления острого и хронического воспаления. Экссудативное воспаление: серозное, фибриновое (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическое, смешанное.

Язвенно-некротические реакции при воспалении. Морфологическая характеристика, клиническое значение.

Тема 1.6. Патология иммунной системы.

Реакции гиперчувствительности. I тип реакций гиперчувствительности (анафилактический тип): механизм, фазы развития, клинико-морфологическая характеристика.

Системная и местная анафилаксия. II тип реакций гиперчувствительности (цитотоксический тип): 1) комплемент-зависимые реакции; 2) антитело-зависимая клеточная цитотоксичность; 3) антитело-опосредованная дисфункция клеток: механизмы развития, клинико-морфологическая характеристика.

III тип реакций гиперчувствительности (иммунокомплексный тип): местная и системная иммунокомплексная болезнь.

Клинико-морфологическая характеристика. IV тип реакций гиперчувствительности (клеточно-опосредованный тип): 1) гиперчувствительность замедленного типа, 2) цитотоксичность, опосредованная Т-лимфоцитами. Механизмы развития, морфологическая характеристика, клиническое значение. Отторжение трансплантата. Клеточные и антительные механизмы развития, морфогенез, морфологическая характеристика, клиническое значение.

Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Определение, механизмы развития, клиническое значение (роль в развитии ревматизма, системной красной волчанки, ревматоидного артрита).

Синдромы иммунного дефицита. Иммунный дефицит: понятие, этиология, классификация. Первичные иммунодефициты: определение, классификация, методы диагностики. Клинико-морфологическая характеристика первичных иммунодефицитов. Причины смерти. Вторичные (приобретенные) иммунодефициты: определение, этиология, классификация. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД).

Амилоидоз: строение, физико-химические свойства, методы диагностики амилоидоза, теории этиологии и патогенеза, принципы классификации. Системный амилоидоз (первичный, вторичный): морфологическая характеристика, клинические проявления. Локализованный и эндокринный амилоидоз. Амилоид старения: морфологическая характеристика.

Тема 1.7. Процессы адаптации. Регенерация.

Процессы адаптации. Физиологическая и патологическая адаптация. Фазный характер течения процесса адаптации. Виды адаптационных изменений. Гиперплазия: определение, причины, механизмы, виды, стадии, клинико-морфологическая характеристика. Физиологическая и патологическая гиперплазия. Гипертрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Морфофункциональные особенности гипертрофии миокарда.

Атрофия: определение, причины, механизмы, виды, клинико-морфологическая характеристика. Бурая атрофия печени, миокарда, скелетных мышц.

Метаплазия: определение, виды. Метаплазия в эпителиальных и мезенхимальных тканях: морфологическая характеристика, клиническое значение, роль в канцерогенезе.

Дисплазия.

Репарация, регенерация и заживление ран. Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, связь с воспалением, исходы. Компоненты процесса заживления. Грануляционная ткань, ангиогенез: стадии, морфологическая характеристика. Морфогенез рубца. Патологические аспекты воспаления и регенерации: замедление заживления, фиброматозы, келоид. Морфологическая характеристика, клиническое значение.

Тема 1.8. Опухоли.

Определение, роль в патологии человека. Номенклатура и принципы классификации. Значение биопсии в онкологии. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез (цитогенез) и

дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли.

Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный. Важнейшие клинико-морфологические проявления опухолевого роста. Характеристика опухолевого процесса.

Местное воздействие опухоли. Нарушение гомеостаза организма. Вторичные изменения в опухоли. Метастазы и системные неметастатические воздействия. Раковая кахексия, паранеопластические синдромы. Факторы риска опухолевого роста.

Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология. Этиология опухолей. Механизмы инвазивного роста. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы. Метастатический каскад. Канцерогенные агенты и их взаимодействие с клетками. Химический канцерогенез. Важнейшие группы химических канцерогенов. Радиационный канцерогенез. Вирусный канцерогенез. Этапы, механизмы.

Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды.

Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды. Особые виды мезенхимальных опухолей. Мягкотканые опухоли. Опухоли хрящевой и костной ткани.

Опухоли из нервной и меланинообразующей ткани. Доброкачественные и злокачественные виды опухолей из нервной и меланинообразующей ткани.

Модуль 2. Частная патологическая анатомия.

Раздел 2. Частная патологическая анатомия.

Тема 2.1. Болезни системы крови.

Анемии. Опухоли кроветворной и лимфоидной ткани. Острые и хронические лейкозы. Болезнь Ходжкина. Неходжкинские лимфомы.

Тема 2.2. Болезни сердечно-сосудистой системы. Атеросклероз. Гипертоническая болезнь.

Атеросклероз и артериосклероз. Общие данные (эпидемиология, факторы риска). Современные представления об этиологии и патогенезе атеросклероза. Морфологическая характеристика и стадии атеросклероза, строение атеросклеротической бляшки. Органные поражения при атеросклерозе.

Гипертензия, общие данные (эпидемиология, диагностические критерии). Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь) и вторичная (симптоматическая) гипертензия. Доброкачественное и злокачественное течение гипертензии. Гипертоническая болезнь: факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах и сердце. Застойная сердечная недостаточность: этиология, пато- и морфогенез.

Тема 2.3. Болезни сердечно-сосудистой системы. Ишемическая болезнь сердца. Цереброваскулярные болезни.

Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь). Понятие, эпидемиология, связь с атеросклерозом и гипертензией. Этиология и патогенез, факторы риска. Инфаркт миокарда: причины, классификация, динамика морфо-функциональных изменений в миокарде. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта миокарда. Исходы, осложнения, изменения при тромболитической терапии, причины смерти.

Внезапная коронарная (ишемическая) смерть. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

Цереброваскулярные болезни. Этиология, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Наиболее частая локализация поражения церебральных сосудов.

Клинико-морфологическая характеристика ишемических повреждений головного мозга, геморрагического и ишемического инфарктов, ишемической энцефалопатии. Причины, исходы. Внутречерепные кровоизлияния. Виды, причины, механизм развития, осложнения и исходы.

Патологическая анатомия гипертензионных цереброваскулярных заболеваний.

Тема 2.4. Болезни сердца. Ревматические болезни. Приобретенные и врожденные пороки сердца.

Болезни клапанов и отверстий сердца и магистральных артерий: классификация, функциональные нарушения. Врожденные и приобретенные заболевания сердца: клинико-морфологическая характеристика.

Эндокардиты: классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Первичные эндокардиты (бактериальный септический, эндокардит Леффлера). Неинфекционный тромбоембокардит. Эндокардит при ревматических заболеваниях (истинном ревматизме, системной красной волчанке, ревматоидном артрите). Карциноидный эндокардит.

Протезирование клапанов сердца: осложнения, возникающие при наличии искусственных клапанов сердца.

Болезни миокарда. Классификация. Миокардиты. Определение понятия, этиология. Пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти: первичного миокардита Абрамова — Фидлера, инфекционного и инфекционно-аллергического миокардитов, заболеваниях миокарда, обусловленных токсическими, метаболическими и другими воздействиями.

Болезни перикарда. Перикардит: классификация, этиология, патогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Гидроперикард, гемоперикард.

Кардиомиопатии: классификация. Первичные кардиомиопатии, значение генетических факторов, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика различных форм, причины смерти. Вторичные кардиомиопатии, этиопатогенез, морфологические изменения сердца, осложнения.

Ревматические заболевания. Классификация. Общая характеристика. Ревматизм: этиология, пато- и морфогенез, характеристика клинико-морфологических форм, методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, прогноз. Врожденные пороки сердца. Этиология. Пороки «синего» и «белого» типов. Врожденные дефекты межпредсердной и межжелудочковой перегородок, артериальных стволов сердца (транспозиция, стеноз и аномалии устьев крупных артерий, коарктация аорты, незаращение артериального протока), комбинированные пороки сердца (триада, тетрада, пентада Фалло). Клинико-морфологическая характеристика.

Тема 2.5. Болезни органов дыхания. Пневмонии. Острые повреждения легких.

Классификация. Очаговая пневмония (бронхопневмония). Морфо- и патогенез. Лобарная (крупозная пневмония). Этиология, патогенез, клинико-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы. Абсцесс легкого. Классификация, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Острый и хронический абсцессы. Ателектаз: определение, классификация, клинико-морфологическая характеристика.

Тема 2.6. Болезни органов дыхания. Диффузные хронические поражения легких. Опухоли бронхов и легких.

Определение понятия и классификация диффузных хронических поражений легких. Хронические обструктивные заболевания легких. Общая характеристика. Эмфизема легких – определение, классификация, этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.

Хронический обструктивный бронхит. Определение, классификация, этиология, эпидемиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы. Бронхиальная астма. Определение, классификация. Атопическая бронхиальная астма. Провоцирующие факторы, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти. Неатопическая, ятрогенная и профессиональная бронхиальная астмы. Пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Понятие, классификация, этиология, морфогенез, морфологическая характеристика. Опухоли бронхов и легких. Эпидемиология, принципы классификации. Доброкачественные опухоли. Злокачественные опухоли. Рак легкого. Бронхогенный рак. Эпидемиология, этиология, принципы международной классификации. Предраковые изменения бронхов и легкого. Морфологическая характеристика, макроскопические варианты, гистологические типы (плоскоклеточный, аденокарцинома, мелкоклеточный, крупноклеточный). Бронхиолоальвеолярный рак. Клинико-морфологическая характеристика. Плевральный выпот.

Тема 2.7. Болезни органов пищеварительной системы: болезни слюнных желез, пищевода и желудка.

Воспалительные и опухолевые повреждения слюнных желез. Сиалоаденит, сиалолитиаз: этиология, патогенез, морфология, исходы. Доброкачественные и злокачественные опухоли, опухолеподобные заболевания. Классификация, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз. Болезни пищевода. Дивертикулы пищевода (врожденные и приобретенные). Разрывы слизистой оболочки пищевода (синдром Меллори-Вейса). Эзофагит. Пищевод Барретта. Этиология, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Опухоли пищевода. Доброкачественные опухоли: классификация. Злокачественные опухоли. Рак пищевода, морфологическая характеристика, осложнения, исходы, прогноз. Болезни желудка. Гастрит. Определение. Острый гастрит. Этиология, патогенез, морфологические формы. Клинико-морфологическая характеристика. Хронический гастрит, сущность процесса. Этиология, патогенез. Принципы классификации. Формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсий, морфологическая характеристика. Осложнения, исходы, прогноз. Хронический гастрит как предраковое состояние. Язвенная болезнь. Определение. Общая характеристика пептических (хронических) язв разных локализаций. Эпидемиология, этиология, морфогенез. Морфологическая характеристика хронической язвы в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы. Острые язвы желудка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Опухоли желудка. Классификация. Гиперпластические полипы. Аденома желудка. Морфологическая характеристика. Злокачественные опухоли желудка. Рак желудка. Эпидемиология, этиология, принципы классификации. Особенности метастазирования. Макроскопические и гистологические формы.

Тема 2.8. Болезни органов пищеварительной системы: Болезни кишечника.

Синдромы мальабсорбции. Роль морфологического исследования биоптата в диагностике заболеваний кишки. Болезнь Уиппла. Неспецифический язвенный колит. Болезнь Крона. Этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы, прогноз. Критерии дифференциальной диагностики хронических колитов. Дивертикулы: определение, этиология, морфологическая характеристика. Опухоли тонкой и толстой кишки. Эпидемиология, номенклатура. Предопухолевые заболевания, неопухолевые образования. Эпителиальные опухоли. Доброкачественные опухоли. Аденомы. Рак толстой кишки. Неэпителиальные опухоли кишки. Аппендицит. Классификация,

этиология, классификация. Морфологическая характеристика аппендицита. Осложнения. Особенности заболевания у детей и пожилых.

Тема 2.9. Болезни печени, желчного пузыря, желчных протоков и поджелудочной железы, брюшины.

Гепатозы. Ожирение паренхимы печени. Этиология, клиничко-морфологическая характеристика, прогноз. Заболевания печени, связанные с циркуляторными нарушениями. Закупорка печеночных вен (синдром Бадда-Киари). Гепатит: определение, классификация. Острый вирусный гепатит. Эпидемиология, этиология, пути передачи инфекции, пато- и морфогенез, клиничко-морфологические формы, морфологическая характеристика, вирусные маркеры, исходы. Хронический гепатит. Этиология, морфологическая характеристика и классификация, признаки активности, исходы, прогноз. Вирусный" гепатит и цирроз печени. Цирроз печени. Патоморфологические признаки и морфологическая классификация цирроза. Этиологическая классификация цирроза. Клиничко-морфологическая характеристика важнейших типов цирроза. Алкогольный цирроз. Цирроз после вирусного гепатита. Билиарный цирроз (первичный, вторичный). Важнейшие осложнения портальной гипертензии и печеночной (гепатоцеллюлярной) недостаточности. Синдром портальной гипертензии. Острая и хроническая гепатоцеллюлярная недостаточность. Печеночная энцефалопатия. Желтуха. Почечная недостаточность. Асцит и отеки. Эндокринные нарушения. Циркуляторные нарушения и инфекционные осложнения. Патогенез, клиничко-морфологическая характеристика. Опухоли печени. Классификация, эпидемиология. Доброкачественные новообразования. Злокачественные новообразования. Классификация. Вторичные метастатические поражения печени.

Заболевания желчного пузыря. Желчнокаменная болезнь (холелитиаз). Этиология, патогенез, типы камней. Холецистит. Определение. Острый и хронический холецистит. Этиология, патогенез, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Опухоли желчевыводящего тракта. Классификация. Клиничко-морфологическая характеристика. Болезни экзокринной части поджелудочной железы. Панкреатит острый (панкреонекроз) и хронический. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика. Опухоли экзокринной части поджелудочной железы. Рак поджелудочной железы, классификация, морфологическая характеристика, прогноз. Заболевания брюшины. Перитонит. Этиология, патогенез, классификация, клиничко-морфологическая характеристика, исходы. Первичные и вторичные опухоли брюшины. Морфологическая характеристика.

Тема 2.10. Болезни почек. Гломерулярные болезни. Гломерулонефрит. Нефротический и нефритический синдромы.

Современная классификация, этиология, патогенез, иммуноморфологическая характеристика. Нефритический синдром. Острый гломерулонефрит. Постстрептококковый и нестрептококковый гломерулонефриты. Быстро прогрессирующий гломерулонефрит. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Нефротический синдром. Классификация, патогенез, признаки, клиничко-морфологические варианты. Мембранозная нефропатия. Липоидный нефроз. Фокальный сегментарный гломерулосклероз. Патогенез, морфологическая характеристика. Мембранно-пролиферативный гломерулонефрит. Классификация, патогенез, морфологическая характеристика. IgA-нефропатия. Фокальный пролиферативный и некротизирующий гломерулонефрит. Патогенез, морфологическая характеристика. Хронический гломерулонефрит. Определение, макро- и микроскопическая характеристика. Уремия. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика.

Тема 2.11. Тубулопатии. Болезни мочевыводящей системы и мужской половой системы. Пиелонефрит. Уролитиаз. Доброкачественная гиперплазия простаты. Рак простаты и мочевого пузыря.

Тубулоинтерстициальный нефрит. Классификация, этиология, морфологическая характеристика, клинические проявления, исход. Пиелонефрит и инфекции мочевыводящих путей. Определение, классификация. Этиологические и предрасполагающие факторы, пути распространения инфекции в почках. Острый пиелонефрит. Определение, этиология, предрасполагающие заболевания и патогенез, морфологическая характеристика, осложнения. Хронический пиелонефрит и рефлюксная нефропатия. Этиология, патогенез, морфологические варианты и морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы.

Нефролитиаз. Общие и местные факторы, играющие роль в камнеобразовании. Пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Уратная нефропатия.

Опухоли почек. Эпидемиология, предрасполагающие факторы, классификация. Доброкачественные опухоли: гистогенез, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Злокачественные опухоли: почечноклеточная карцинома, уротелиальные карциномы. Морфологическая характеристика, особенности метастазирования, клинические проявления, прогноз.

Болезни предстательной железы. Классификация. Воспалительные заболевания. Простатиты: острый бактериальный, хронический. Этиология, морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

Доброкачественная нодулярная гиперплазия предстательной железы. Причины, клинические проявления, гистологические варианты, осложнения и исходы. Опухоли предстательной железы. Классификация. Эпидемиология, факторы риска, причины, пато- и морфогенез. Рак предстательной железы, гистологические варианты, молекулярные маркеры, клинические проявления, осложнения, исходы. Опухоли мочевого пузыря. Классификация. Морфологическая характеристика доброкачественных переходноклеточных опухолей, прогноз. Злокачественные эпителиальные опухоли. Эпидемиология, факторы риска, этиология и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика различных гистологических видов рака, прогноз. Мезенхимальные опухоли. Вторичные опухолевые поражения.

Тема 2.12. Болезни эндокринной системы.

Сахарный диабет. Болезни и опухоли гипофиза. Болезни и опухоли надпочечников. Болезни и опухоли щитовидной и околощитовидной желез.

Тема 2.13. Болезни женских половых органов и молочных желез.

Болезни шейки матки. Острый и хронический цервицит. Эндоцервикальные полипы. Рак шейки матки.

Болезни тела матки и эндометрия. Эндометрит острый и хронический. Этиология, клинико-морфологическая характеристика. Аденомиоз. Эндометриоз. Морфологическая характеристика, теории возникновения, клинические проявления, клиническое значение. Железистая гиперплазия эндометрия. Классификация, морфологическая характеристика, прогноз (риск малигнизации). Опухоли тела матки. Классификация. Опухоли из эпителия. Полип эндометрия. Рак эндометрия: предрасполагающие факторы, макроскопическая характеристика, гистологические формы, классификация, прогноз. Неэпителиальные опухоли. Фибромиома. Воспалительные заболевания (сальпингит). Опухоли яичников. Хориокарцинома: особенности гистогенеза, морфологическая характеристика, прогноз. Метастатические поражения яичников (опухоль Крукенберга). Воспалительные заболевания молочных желез. Мастит острый. Этиология, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Фиброзно-кистозные изменения и рак молочной

железы. Опухоли молочных желез. Классификация. Доброкачественные новообразования. Фиброаденома. Филлоидная (листовидная) опухоль. Внутрипротоковая папиллома. Морфологическая характеристика. Злокачественные новообразования. Рак молочной железы. Эпидемиология, факторы риска, морфогенез, морфологические типы и морфологическая характеристика.

Заболевания грудных желез у мужчин. Гинекомастия. Рак мужских грудных желез.

Тема 2.14. Патология беременности, послеродового периода и плаценты.

Патология беременности. Спонтанные аборт. Эпидемиология, причины, особенности морфологического исследования. Эктопическая беременность. Классификация, причины, морфологическая диагностика, осложнения и исходы. Причины смерти.

Гестозы. Классификация, эпидемиология. Клинические проявления, причины, патогенез, морфологическая характеристика. Причины смерти женщины, влияние на плод.

Патология плаценты: классификация. Инфекционные процессы в плаценте. Аномалии плацентарного диска, локализации и прикрепления плаценты. Классификация, морфологические особенности, клиническое значение. Нарушения кровообращения. Патология пуповины. Синдром плацентарной трансфузии.

Трофобластическая болезнь. Классификация. Пузырный занос, инвазивный пузырный занос, хориокарцинома. Трофобластическая опухоль плацентарного ложа.

Раздел 3. Инфекционные болезни

Тема 3.1. Понятие об инфекционном процессе. Сепсис.

Взаимодействие макроорганизма и инфекционных агентов. Характеристика инфекционного процесса. Местные и общие реакции при инфекциях. Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микроорганизма. Понятие о септическом очаге, входных воротах (классификация, морфология). Классификация сепсиса. Клинико-анатомические формы сепсиса: септицемия, септикопиемия, септический (инфекционный) эндокардит. Патоморфологические изменения. Бактериальный шок. Этиология. Патогенез. Патоморфологические изменения. Исходы и осложнения.

Тема 3.2. Туберкулёз. Сифилис. ВИЧ-инфекция.

Туберкулёз. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез. Классификация туберкулёза: первичный, гематогенный, вторичный.

Первичный туберкулёз: морфология и пути прогрессирования первичного туберкулезного комплекса. Осложнения и причины смерти больных. Гематогенный туберкулёз: патогенез, морфология различных форм, осложнения и причины смерти.

Вторичный туберкулёз: пути формирования, морфология различных форм, осложнения и причины смерти. Заболеваемость туберкулёзом в современных условиях. Патоморфоз туберкулёза.

Сифилис. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез. Периоды болезни: первичный, вторичный, третичный. Висцеральный сифилис. Нейросифилис. Врожденный сифилис.

ВИЧ-инфекция: эпидемиология, этиология, патогенез. Течение. Клинико-морфологическая характеристика СПИДа.

Тема 3.3. Инфекции, поражающие преимущественно желудочно-кишечный тракт.

Вирусные энтерит и диарея. Бактериальная дизентерия. Кампило-бактерный, йерсениозный энтериты. Брюшной тиф и сальмонеллёзы. Холера. Амебиаз. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.

Тема 3.4. Инфекции, поражающие преимущественно дыхательную систему.

Вирусные инфекции: грипп, парагрипп, респираторно-синцитиальная инфекция, аденовирусная инфекция, ветряная оспа, корь, полиомиелит, краснуха.

Бактериальные инфекции: дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция.

Модуль 3. Клиническая патологическая анатомия.

Раздел 4. Клиническая патологическая анатомия.

Тема 4.1. Организация патологоанатомической службы в Российской Федерации.

Цели, задачи, методы и структура патологоанатомической службы в системе практического здравоохранения России. Категории учреждений патологоанатомической службы. Организация, методы работы, основная документация патологоанатомического отделения. Деонтологические аспекты патологоанатомической практики. Этические нормы клинико-анатомического анализа.

Тема 4.2. Прижизненные морфологические методы исследования.

Цели, задачи и виды морфологического исследования биологического материала.

Основные правила забора и направления на цито-гистологическое исследование.

Формы бланков-направлений на цито-гистологическое исследование и правила их заполнения. Цитологическое исследование. Виды цитологического исследования.

Преимущества и недостатки цитологической диагностики.

Биопсия. Виды биопсий. Особенности клинико-анатомического исследования биоптатов.

Особенности клинико-анатомического анализа операционного материала и последов. Правила

и особенности составления патологоанатомического заключения (диагноза) на основе

комплексного морфологического исследования биопсийно-операционного материала и

последов. Медицинская документация патологоанатомического отделения по прижизненной

морфологической диагностике. Правила выдачи патоморфологических заключений после

цито-гистологических исследований, готовых цито- и/или гистологических препаратов,

блоков, «влажного материала».

Тема 4.3. Порядок назначения и проведения патологоанатомических вскрытий. Техника патологоанатомического вскрытия.

Констатация биологической смерти. Порядок сообщения о смерти пациента. Положения о транспортировке, сохранении и выдаче тела покойного.

Общие положения о патологоанатомическом вскрытии трупов. Условия назначения,

проведения и отмены патологоанатомических вскрытий. Порядок проведения вскрытий

трупов лиц, умерших в стационаре. Порядок проведения вскрытий трупов лиц, умерших вне

стационара. Порядок проведения вскрытий трупов новорожденных и мертворожденных,

детских трупов. Ответственность медицинских работников. Материально-техническое

обеспечение вскрытия. Общие положения о технике вскрытия. Вскрытие трупов взрослых

методом эвисцерации. Особенности патологоанатомического исследования трупов плодов и

новорожденных. Особенности патологоанатомического вскрытия трупов лиц, умерших после

хирургических вмешательств, а также интенсивной терапии и реанимации. Особенности

патологоанатомического исследования трупов лиц, умерших от инфекционных заболеваний

и особо опасных инфекций. Структура и правила оформления протокола

патологоанатомического вскрытия трупов.

Тема 4.4. Учение о диагнозе. Построение диагноза. Медицинское свидетельство о смерти: порядок оформления и выдачи.

Методология клинической диагностики. Диагноз в медицине, его виды. Принципы

формулирования диагноза. Нозологическая единица и нозологический принцип в

формулировании диагноза. Международная классификация болезней и ее применение при

оформлении диагноза. Структура диагноза, диагностические категории. Правила построения

клинического и патологоанатомического диагнозов. Общие положения о Медицинском

свидетельстве о смерти. Порядок выдачи Медицинского свидетельства о смерти. Порядок заполнения Медицинского свидетельства о смерти. Порядок заполнения корешка Медицинского свидетельства о смерти.

Тема 3.5. Клинико-анатомические сопоставления (патологоанатомическая экспертиза): цели и задачи.

Патологоанатомическая оценка ятрогенной патологии. Использование материалов патологоанатомических исследований в качестве критериев оценки деятельности лечебно-профилактических учреждений.

Сопоставление клинического и патологоанатомического диагнозов: правила и место в клинико-анатомическом анализе. Дефекты оказания медицинской помощи – врачебные (медицинские) ошибки.

Расхождения клинического и патологоанатомического диагнозов. Причины расхождения диагнозов. Категории расхождения диагнозов по основному заболеванию. Патология диагностических и лечебных процедур (ятрогения): диагностика и клинико-морфологический анализ. Классификация и частота встречаемости ятрогений. Отражение ятрогенной патологии в Международной классификации болезней.

Роль ятрогений в танатогенезе. Категории ятрогенной патологии. Место ятрогенной болезни в клиническом и патологоанатомическом диагнозах. Обоснование необходимости и целесообразности использования материалов патологоанатомических исследований в качестве критериев оценки деятельности лечебно-профилактических учреждений. Критерии оценки деятельности стационаров. Критерии оценки деятельности поликлиник и других лечебных учреждений догоспитального этапа. Комиссия по изучению летальных исходов (КИЛИ): цели, задачи, структура, подготовка и порядок работы. Лечебно-контрольная комиссия (ЛКК): цели, задачи, структура, подготовка и порядок работы. Клинико-анатомическая конференция: цели, задачи, структура, подготовка и порядок работы.

7. Примерная тематика:

7.1. Курсовых работ

Не предусмотрены рабочей программой

7.2. Научно-исследовательских, творческих работ

Не предусмотрены рабочей программой

7.3. Примерная тематика рефератов

1. Патологическая анатомия, ее содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. Краткие исторические данные. Патологоанатомическая служба и ее значение в системе здравоохранения.

2. Сущность, причины, механизмы и виды повреждения.

3. Патология клетки. Патология клеточного ядра: изменения структуры, размеров, формы и количества ядер, структуры и размеров ядрышек, ядерной оболочки; ядерные включения. Патология митоза, хромосомные aberrации и хромосомные болезни.

Патология цитоплазмы: изменения мембран, эндоплазматической сети, пластинчатого комплекса, секреторных гранул, митохондрий, лизосом, микротелец. «Болезни» митохондрий, лизосом, пероксисом. Цитоскелет и патология клетки. Изменения плазматической мембраны. Патология клеточных стыков.

4. Дистрофии: определение. Дистрофии как выражение нарушений тканевого (клеточного) метаболизма и форма повреждения (альтерации). Дистрофии как первый реактивный

процесс в онтогенезе. Клеточные и внеклеточные механизмы трофики. Причины развития дистрофии. Морфогенетические механизмы, структурные уровни проявлений и исходы дистрофии.

5. Классификация дистрофий: в зависимости от преобладания морфологических изменений в специализированных элементах паренхимы или строме (паренхиматозные, стромально-сосудистые и смешанные); по преобладанию нарушений того или иного вида обмена (белковые, жировые, углеводные, минеральные); в зависимости от влияния генетических факторов (приобретенные, наследственные) и распространенности процесса (общие, местные).

6. Наследственные ферментопатии (болезни накопления) как выражение наследственных дистрофий, их значение в патологии детского возраста.

7. Паренхиматозные дистрофии, их деление на белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы), углеводные.

8. Паренхиматозные белковые дистрофии: гиалиново-капельная, гидрорическая, роговая. Морфологическая характеристика, причины, патогенез.

9. Наследственные дистрофии, связанные с нарушением обмена аминокислот: цистиноз, тирозиноз, фенилпировиноградная олигофрения (фенилкетонурия).

10. Паренхиматозные жировые дистрофии. Жировая дистрофия миокарда, печени, почек. Морфологическая характеристика, причины, патогенез.

11. Наследственные (системные) липидозы: цереброзидозы (болезнь Гоше), сфингомиелинозы (болезнь Нимана-Пика), ганглиозидозы (болезнь Тей-Сакса или амавротическая идиотия), сульфатидозы.

12. Паренхиматозные углеводные дистрофии. Дистрофии, связанные с нарушением обмена гликогена. Морфология, причины, патогенез нарушений обмена гликогена при сахарном диабете.

13. Гликогенозы, их виды: болезни Гирке, Помпе, Мак-Ардля, Герса, Форбса и Андерсона.

14. Дистрофии, связанные с нарушением обмена глюкОпротеидов. Слизистая (коллоидная) дистрофия. Морфологическая характеристика, патогенез. Муковисцидоз.

15. Стромально-сосудистые дистрофии, их деление на белковые (диспротеинозы), жировые (липидозы) и углеводные.

16. Стромально-сосудистые белковые дистрофии: мукоидное набухание, фибриноидное набухание (фибриноид), гиалиноз, амилоидоз. Морфологическая характеристика, причины, патогенез. Классификация амилоидоза, характеристика его форм.

17. Стромально-сосудистые жировые дистрофии, связанные с нарушением обмена нейтрального жира или холестерина и его эстеров. Общее ожирение (тучность). Причины, патогенез, морфологическая характеристика, классификация. Истощение (кахексия).

Причины, патогенез, морфологические проявления. Местное ожирение (липоматоз) и регионарные липодистрофии. Атеросклероз как пример заболевания нарушенного обмена холестерина и его эстеров. Семейный гиперхолестеринемический ксантоматоз.

18. Стромально-сосудистая углеводная дистрофия, связанная с нарушением обмена глюкОпротеидов и мукополисахаридов - ослизнение тканей. Морфологическая характеристика, причины, патогенез. Мукополисахаридозы.

19. Смешанные дистрофии, возникающие при нарушении обмена сложных белков-хромопротеидов, нуклеопротеидов и минералов. Нарушения обмена хромопротеидов. Эндогенные пигменты: гемоглобиногенные, протеиногенные (тирозин-триптофановые) и липидогенные (липопигменты). Причины нарушений обмена хромопротеидов.

Эндогенные пигменты, виды, механизм развития, морфологическая характеристика.

20. Нарушения обмена гемоглобиногенных пигментов. Гемосидероз, гемохроматоз, гемомеланоз, желтухи (надпеченочная, печеночная, подпеченочная), порфирии.

21. Нарушение обмена протеиногенных пигментов. Меланоз (распространенный и местный, приобретенный и врожденный). Аддисонова болезнь. Ослабление пигментации:

распространенное и местное, приобретенное и врожденное. Альбинизм. Пигмент гранул энтерохромаффинных клеток.

21. Нарушение обмена липидогенных пигментов. Липофусциноз.

22. Нарушения обмена нуклеопротеидов. Подагра, мочекаменная болезнь, мочекислый инфаркт.

23. Нарушения обмена минералов. Минеральные дистрофии, их виды. Нарушения обмена кальция - кальцинозы (известковая дистрофия, обызвествление). Виды кальцинозов (метастатическое, дистрофическое и метаболическое обызвествление), морфологическая характеристика, причины, патогенез. Нарушения обмена фосфора. Рахит, нефрогенная остеопатия, ренальный нанизм. Гипервитаминоз Д. Нарушения обмена меди. Гепато-церебральная дистрофия (болезнь Вильсона-Коновалова). Нарушение обмена калия и натрия.

24. Образование камней. Причины и механизм камнеобразования. Виды камней.

Последствия камнеобразования.

25. Некроз. Определение некроза как местной смерти. Понятие о паранекрозе, некробиозе, аутолизе, апоптозе. Причины, механизм развития и морфологическая характеристика некроза. Особенности некроза у детей.

26. Классификация некроза в зависимости от причины, вызвавшей некроз (травматический, токсический, трофонейротический, аллергический, сосудистый), и механизма действия патогенного фактора (прямой и непрямой некроз). Клинико-морфологические формы некроза, их характеристика. Значение некроза и его исходов.

27. Смерть, признаки смерти, посмертные изменения. Причины смерти. Смерть естественная, насильственная и смерть от болезней. Смерть клиническая и биологическая. Механизмы умирания и признаки смерти. Посмертные изменения, их морфологическая характеристика. Особенности посмертных изменений при внутриутробной смерти плода и у детей. Этика вскрытия. Понятие о танатогенезе и реанимации.

28. Понятие о общих и местных расстройствах кровообращения, их взаимосвязь, классификация. Особенности у детей.

29. Полнокровие. Артериальное полнокровие. Причины, виды, морфология. Венозное полнокровие: общее и местное, острое и хроническое. Изменения в органах при остром венозном полнокровии (асфиксия плода и новорожденных, острая сердечная недостаточность), его исходы. Изменения в органах при хроническом венозном застое (хроническая сердечно-сосудистая недостаточность). Морфогенез застойного склероза.

30. Малокровие. Причины, виды, морфология, исходы. Кровотечение наружное и внутреннее, кровоизлияния. Причины, виды, морфология, исходы, значение.

Геморрагический диатез.

31. Плазморрагия. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика.

32. Стаз. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика, последствия стаза. Престааз, феномен сладжирования крови.

33. Тромбоз. Причины, механизм формирования тромба. Местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика, исходы. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови. Значение тромбоза.

34. Эмболия. Причины, виды, морфологическая характеристика, исходы и значение эмболии. Ортоградная, ретроградная и парадоксальная эмболии. Тромбоэмболия легочной артерии.

35. Шок. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика.

36. Нарушение лимфообращения. Недостаточность лимфообращения. Причины, виды, морфологическая характеристика. Значение нарушений лимфообращения для организма. Лимфедема острая и хроническая. Последствия хронического застоя лимфы, слоновость. Лимфостаз, лимфангиэктазии. Лимфоррея наружная и внутренняя (хилезный асцит, хилоторакс).

37. Нарушение содержания тканевой жидкости. Отек. Причины, механизм развития, виды,

- морфологическая характеристика, исходы. Водянка полостей. Отек у плода и новорожденного. Эксикоз.
38. Воспаление. Определение. Сущность и биологическое значение воспаления. Проблема местного и общего в понимании воспаления. Сравнительная патология воспаления (И.И.Мечников). Возрастные особенности воспаления. Особенности воспаления в период эмбриогенеза, фетогенеза, новорожденности.
39. Этиология и патогенез воспаления. Медиаторы воспаления. Кинетика воспалительной реакции. Гуморальные и нервные факторы регуляции воспаления. Воспаление и иммунитет. Аллергическое или иммунное воспаление.
40. Морфология воспаления: альтерация, экссудация, пролиферация. Классификация воспаления. Экссудативное и продуктивное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс), гнилостное, геморрагическое, катаральное, смешанное. Продуктивное воспаление, его виды: межучточное (интерстициальное), гранулематозное, воспаление с образованием полипов. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика, исходы.
41. Гранулематоз. Кинетика гранулематоза.
42. Иммунопатологические процессы. Морфология нарушений иммуногенеза. Изменение тимуса при нарушениях иммуногенеза. Возрастная и акцидентальная инволюция (трансформация), гипоплазия и гиперплазия тимуса. Тимомегалия как выражение врожденного иммунного дефицита.
43. Изменения периферической лимфоидной ткани при нарушениях иммуногенеза. Морфологическая и иммуноморфологическая характеристика.
44. Реакция гиперчувствительности немедленного и замедленного типа, реакции трансплантационного иммунитета. Морфогенез, морфологическая и иммуногистохимическая характеристика, связь с воспалением. Клиническое значение.
45. Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Аутоиммунные болезни. Этиология, механизм развития, морфологическая характеристика. Классификация: аутоиммунные болезни и болезни с аутоиммунными нарушениями.
46. Иммунодефицитные синдромы первичные и вторичные. Клинико-морфологическая характеристика. ВИЧ-инфекция.
47. Приспособление и компенсация (адаптация). Сущность, биологическое и медицинское значение приспособления и компенсации. Фазный характер течения компенсаторного процесса. Фазы становления (аварийная), закрепления (компенсации) и истощения (декомпенсации), их морфофункциональная характеристика.
48. Регенерация. Определение. Сущность и биологическое значение регенерации. Уровни восстановления (возмещения) структурных элементов. Механизмы регуляции. Клеточная и внутриклеточная формы регенерации. Общие и местные условия, определяющие характер течения регенераторного процесса. Возрастные особенности.
49. Морфогенез регенераторного процесса, фазы пролиферации и дифференциации, их характеристика. Понятие о камбиальных элементах, клетках предшественниках, стволовых клетках. Виды регенерации: физиологическая, репаративная, патологическая. Их морфологическая характеристика. Полная и неполная регенерация. Регенерационная гипертрофия.
50. Регенерация отдельных тканей и органов. Регенерация крови, сосудов, соединительной, жировой, хрящевой, костной, мышечной ткани и эпителия. Регенерация печени, поджелудочной железы, почек желез внутренней секреции, легких, миокарда, головного и спинного мозга, периферических нервов.
51. Заживление ран.
52. Процессы приспособления (адаптации) и компенсации. Приспособление. Определение, сущность. Виды приспособительных реакций: атрофия, гипертрофия (гиперплазия), организация, перестройка тканей, метаплазия, дисплазия.
53. Компенсация. Определение, сущность. Виды компенсации. Рабочая (компенсаторная)

и викарная (заместительная) гипертрофия.

54. Склероз и цирроз. Понятие, причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Связь склероза и цирроза с хроническим воспалением.
55. Опухоли. Определение, сущность опухолевого роста, распространение опухолей. Этиология и патогенез опухолей. Современные теории опухолевого роста.
56. Морфогенез и гистогенез опухолей. Предопухолевые (предраковые) состояния и изменения, их сущность, морфология. Дисплазия и рак. Понятие опухолевой прогрессии (Фулдс). Иммунный ответ организма на опухоль. Значение биопсии в онкологии.
57. Строение опухоли, особенности опухолевой клетки. Рост опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный.
58. Доброкачественные, злокачественные опухоли и опухоли с местным деструктивным ростом. Критерии злокачественности. Метастазирование, виды, закономерности. Понятие о рецидиве. Вторичные изменения в опухолях.
59. Современная классификация опухолей. Принципы ее построения.
60. Эпителиальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды.
61. Мезенхимальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды. Особые виды мезенхимальных опухолей.
62. Опухоли меланинообразующей ткани доброкачественные и злокачественные. Невус, меланома.
63. Опухоли нервной системы и оболочек мозга: нейроэктодермальные, менингососудистые, вегетативной и периферической нервной системы. Доброкачественные и злокачественные.
64. Тератомы. Виды: гистиоидные, органоидные и организмоидные.
65. Понятие о болезни. Органопатологический, синдромологический и нозологический принципы изучения болезней.
66. Патоморфоз болезней. Патология терапии (ятрогении), реанимационная патология.
67. Классификация и номенклатура болезней. Диагноз, принципы его построения. Основное, сопутствующее заболевание, осложнение, причины смерти.
68. Анемии. Причины, патогенез, виды, классификация. Анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические), нарушения кровообращения и повышенного кроверазрушения (гемолитические). Морфологическая характеристика.
69. Опухоли системы крови или гемобластозы. Классификация. Возрастные особенности.
70. Лейкозы - системные опухолевые заболевания кроветворной ткани. Причины, патогенез, формы, морфологическая характеристика. Острый лейкоз, его виды. Хронические лейкозы миелоцитарного, лимфоцитарного и моноцитарного происхождения. Парпротеинемические лимфатические лейкозы (миеломная болезнь, первичная макроглобулинемия Вальденстрема, болезнь тяжелых цепей Франклина).
71. Лимфомы - регионарные опухолевые заболевания кроветворной системы. Причины, патогенез, формы морфологическая характеристика. Лимфогранулематоз (болезнь Ходжкина). Лимфосаркома, грибовидный микоз, ретикулосаркома, плазмоцитома.
72. Тромбоцитопении и тромбоцитопатии. Причины, механизмы развития, морфологические проявления. Классификация.
73. Эндокардит. Бактериальный (септический) эндокардит (см. «Сепсис»). Фибропластический париетальный эндокардит с эозинофилией. Причины, механизм развития, морфология, исходы.
74. Миокардит. Идиопатический миокардит. Причины, механизм развития, морфология, исходы.
75. Пороки сердца приобретенные и врожденные. Причины приобретенных пороков сердца, патогенез, морфологическая характеристика.
76. Кардиосклероз. Причины, механизм развития, виды, морфология.
77. Атеросклероз. Этиология и патогенез. Патологическая анатомия. Стадии атеросклероза. Клинико-морфологические формы и их характеристика, причины смерти.

Атеросклероз и инфаркт миокарда, их взаимоотношения.

78. Гипертоническая болезнь и симптоматическая гипертония. Этиология и патогенез гипертонической болезни. Патологоанатомические различия при доброкачественном и злокачественном течении болезни. Клинико-морфологические формы гипертонической болезни, их характеристика, причины смерти. Взаимоотношения гипертонической болезни, атеросклероза и инфаркта миокарда.

79. Ишемическая болезнь сердца (коронарная болезнь). Понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Этиология и патогенез, факторы риска.

80. Инфаркт миокарда. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта миокарда. Осложнения, причины смерти.

81. Хроническая ишемическая болезнь сердца. Морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

82. Церебро-васкулярные заболевания. Понятие, связь с атеросклерозом и гипертонической болезнью. Этиология, патогенез. Морфологическая характеристика.

83. Кардиомиопатии первичные и вторичные. Причины, патогенез.

84. Васкулиты. Причины, механизм развития, морфология, исходы. Неспецифический аортоартериит (болезнь Такаюсу), височный артериит (болезнь Хортона), узелковый периартериит, гранулематоз Вегенера, облитерирующий тромбангит (болезнь Бюргера). Первичные и вторичные васкулиты.

85. Ревматические болезни. Понятие о ревматических болезнях. Морфология иммунных нарушений и процессов системной дезорганизации соединительной ткани, характеризующих ревматические болезни; особенности у детей.

86. Ревматизм. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Иммуноморфологическая характеристика; динамика изменений: мукоидное и фибриноидное набухание, гранулематоз, склероз. Клинико-анатомические формы. Изменения сердца (эндокардит, миокардит, перикардит, панкардит) и сосудов. Ревматические пороки сердца. Изменения легких, нервной системы, почек и других органов. Осложнения, причины смерти. Особенности ревматизма у детей.

87. Ревматоидный артрит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Иммуноморфологическая характеристика. Изменения сосудов, почек, сердца. Осложнения, причины смерти.

88. Болезнь Бехтерева.

89. Системная красная волчанка. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Иммуноморфологическая характеристика. Изменения сосудов, почек, сердца. Осложнения, причины смерти.

90. Системная склеродермия (системный прогрессирующий склероз). Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Висцеральные проявления. Осложнения, причины смерти.

91. Дерматомиозит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Осложнения, причины смерти.

92. Острые воспалительные заболевания бронхов. Острый бронхит. Причины и механизм развития. Классификация. Морфологическая характеристика.

93. Острые воспалительные заболевания легких (острые пневмонии). Классификация, ее принципы.

94. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Атипичные формы. Осложнения.

95. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Особенности бронхопневмонии в зависимости от характера возбудителя (вирусная, пневмококковая, стафилококковая, стрептококковая, пневмоцистная, грибковая), химического и физического фактора (уремическая, липидная, пылевая, радиационная пневмония), возраста (пневмония у детей, стариков). Осложнения.

96. Межуточная (интерстициальная) пневмония. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
97. Острые деструктивные процессы в легких. Абсцесс, гангрена. Патогенез, морфология.
98. Хронические неспецифические заболевания легких. Понятие. Классификация, обструктивные и необструктивные хронические заболевания легких. Хронический бронхит, бронхоэктазы, эмфизема легких, бронхиальная астма, хронический абсцесс, интерстициальные болезни легких, пневмофиброз. Этиология, патогенез. Патологическая анатомия нозологических форм. Хроническое легочное сердце. Причины смерти.
99. Пневмоконоиозы (см. «Профессиональные болезни»).
100. Рак легкого. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния. Клинико-морфологическая характеристика. Морфология прикорневого и периферического рака легкого, характер роста, осложнения. Рентгеноанатомические и гистологические формы. Закономерность метастазирования.
101. Плеврит. Причины, механизм развития, морфология, исходы.
102. Болезни зева и глотки, слюнных желез.
103. Ангина. Причины, механизм развития. Первичная и вторичная, острая и хроническая ангина. Патологическая анатомия, осложнения. Сиалоаденит.
104. Болезни пищевода. Дивертикулы пищевода врожденные и приобретенные. Характеристика. Эзофагит. Причины, виды, морфологическая характеристика, осложнения.
105. Рак пищевода. Этиология, патогенез. Классификация. Морфологическая характеристика. Осложнения.
106. Болезни желудка. Гастрит. Острый и хронический. Острый гастрит. Причины, механизм развития, морфологические формы, их характеристика. Осложнения.
107. Хронический гастрит, сущность процесса. Причины, механизм развития. Морфологические формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсий, их характеристика. Хронический гастрит как предраковое состояние желудка.
108. Язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки. Распространение, этиология. Патогенез, его особенности при пилоро-дуоденальных и медио-гастральных язвах. Особенности язвенной болезни у детей. Патологическая анатомия в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы. Хроническая язва желудка как предраковое состояние.
109. Рак желудка. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния и изменения. Клинико-морфологическая характеристика. Морфология рака желудка с преимущественно экзо- и эндофитным характером роста. Гистологические формы. Осложнения. Закономерности метастазирования.
110. Энтерит острый и хронический. Острый энтерит. Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Хронический энтерит. Сущность процесса. Этиология, патогенез, морфология форм по данным энтеробиопсий.
111. Энтеропатии, их сущность, виды, морфологическая характеристика. Болезнь Уипла.
112. Колит острый и хронический. Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Характеристика форм хронического колита по данным ректобиопсий.
113. Неспецифический язвенный колит. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.
114. Болезнь Крона. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.
115. Аппендицит. Распространение, этиология, патогенез. Классификация. Патологическая анатомия острого и хронического аппендицита. Осложнения. Особенности у детей раннего возраста.
116. Опухоли кишечника. Рак толстой кишки. Распространение, этиология, патогенез. Формы, морфологическая характеристика, закономерности метастазирования, осложнения.
117. Перитонит.
118. Болезни печени. Гепатоз наследственный и приобретенный, острый и хронический.

119. Токсическая дистрофия печени как вариант острого гепатоза. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Токсическая дистрофия и цирроз печени, их взаимоотношения.
120. Жировой гепатоз (стеатоз печени). Этиология, патогенез. Роль алкоголя в развитии стеатоза печени. Патологическая анатомия, осложнения, исходы.
121. Гепатит острый и хронический, первичный и вторичный. Врожденный гепатит. Значение пункционной биопсии печени в создании современной классификации гепатитов. Морфологическая характеристика.
122. Вирусный гепатит. Классификация вирусного гепатита. Этиология, эпидемиология и патогенез. Клинико-морфологические формы, их морфологическая характеристика. Осложнения, исходы. Вирусный гепатит и цирроз печени.
123. Алкогольный гепатит. Острый и хронический. Механизм развития, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Алкогольный гепатит и цирроз печени.
124. Медикаментозный гепатит. Механизм развития. Морфологическая характеристика.
125. Цирроз печени. Этиология, патогенез и морфогенез. Классификация. Виды цирроза, их морфологическая характеристика. Осложнения. Гепатолиенальный синдром. Синдром портальной гипертензии. Причины смерти.
126. Рак печени. Причины, значение цирроза печени как предракового состояния. Формы рака макро- и микроскопические. Осложнения. Закономерности метастазирования.
127. Болезни желчного пузыря. Холецистит. Рак желчного пузыря.
128. Болезни поджелудочной железы. Панкреатит острый и хронический. Причины, механизм развития, патологическая анатомия, осложнения.
129. Рак поджелудочной железы. Причины, механизм развития. Частота локализации в различных отделах железы, морфологическая характеристика.
130. Современная клинико-морфологическая классификация болезней почек. Значение биопсии почек в их изучении.
131. Гломерулонефрит. Современная классификация. Этиология, патогенез. Иммуноморфологическая характеристика различных форм гломерулонефрита. Острый и хронический гломерулонефрит. Патологическая анатомия. Осложнения, исходы.
132. Наследственный нефрит Альпорта.
133. Нефротический синдром первичный и вторичный. Формы первичного нефротического синдрома: липоидный нефроз, мембранозная нефропатия (мембранозный гломерулонефрит), фокальный сегментарный гломерулярный гиалиноз. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
134. Амилоидоз почек. Причины, патогенез, морфологическая характеристика стадий, осложнения, исходы.
135. Острая почечная недостаточность - некротический нефроз. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
136. Хронические тубулопатии обструктивного генеза. Парапротеинемический нефроз, подагрическая почка. Патогенез, морфология, осложнения, исходы.
137. Наследственные тубулопатии (наследственные канальцевые энзимопатии). Клинико-морфологическая характеристика.
138. Интерстициальный нефрит. Тубуло-интерстициальный нефрит. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
139. Пиелонефрит острый и хронический. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Особенности у детей.
140. Почечно-каменная болезнь (нефролитиаз). Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Связь с пиелонефритом. Особенности нефролитиаза у детей.
141. Поликистоз почек. Морфологическая характеристика.
142. Нефросклероз. Причины, пато- и морфогенез. Виды, морфология.
143. Хроническая почечная недостаточность. Патогенез. Морфологическая

- характеристика. Патоморфоз в связи с применением хронического гемодиализа.
144. Опухоли почек. Почечноклеточный рак. Причины, морфологическая характеристика.
 145. Рак лоханки.
 146. Болезни половых органов и молочной железы.
 147. Гипертрофия предстательной железы (дигормональная гипертрофическая простатопатия). Формы, морфологическая характеристика. Осложнения.
 148. Железистая гиперплазия слизистой оболочки матки. Морфологическая характеристика, осложнения.
 149. Эндоцервикоз. Морфологическая характеристика, осложнения.
 150. Фиброзно-кистозная болезнь молочной железы. Классификация. Непролиферативная и пролиферативная формы. Морфологическая характеристика, осложнения.
 151. Гинекомастия. Морфологическая характеристика, осложнения.
 152. Эндометрит острый и хронический. Причины, патогенез, морфология, осложнения.
 153. Мастит острый и хронический. Причины, патогенез, морфология, осложнения.
 154. Рак матки. Частота. Причины. Предраковые состояния. Классификация рака матки. Морфологическая характеристика, особенности течения рака шейки матки и тела матки. Гистологические формы. Закономерности метастазирования. Осложнения.
 155. Рак яичников. Частота. Причины. Предраковые состояния. Классификация. Морфологическая характеристика. Гистологические формы. Закономерности метастазирования. Осложнения.
 156. Рак молочной железы. Частота. Причины. Предраковые состояния. Классификация. Морфологическая характеристика. Гистологические формы. Закономерности метастазирования. Осложнения.
 157. Рак предстательной железы. Частота. Причины. Морфологическая характеристика. Осложнения.
 158. Рак яичек. Классификация. Морфологическая характеристика. Осложнения.
 159. Опухоли придатка, семенного канатика и оболочек яичка. Морфология.
 160. Гестозы. Этиология, патогенез. Виды. Патологическая анатомия, причины смерти.
 161. Внематочная беременность. Причины. Виды. Морфологическая характеристика. Осложнения.
 162. Самопроизвольный аборт, преждевременные роды. Причины, морфологическая характеристика.
 163. Трофобластические болезни. Пузырный занос. Морфологическая характеристика. Осложнения. Хорионкарцинома. Гистогенез, морфологическая характеристика, особенности метастазирования.
 164. Родовая инфекция матки. Причины, патогенез, морфология, осложнения.
 165. Акромегалия. Этиология, патогенез. Морфология.
 166. Гипофизарный карликовый рост. Этиология, патогенез, морфология. Причины смерти.
 167. Болезнь Иценко-Кушинга. Этиология, патогенез, морфология. Причины смерти.
 168. Адипозо-генитальная дистрофия. Этиология, патогенез, морфология.
 169. Несахарный диабет. Этиология, патогенез, морфология.
 170. Опухоли гипофиза доброкачественные и злокачественные.
 171. Церебро-гипофизарная кахексия. Этиология, патогенез, морфология.
 172. Аддисонова болезнь. Этиология, патогенез, морфология.
 173. Опухоли надпочечников. Виды, морфология, осложнения.
 174. Зоб (струма). Классификация. Диффузный и узловой, коллоидный и паренхиматозный. Эндемический, спорадический, базедов зоб, аутоиммунный тиреоидит (лимфоматозная струма), зоб Риделя. Причины, механизм развития. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
 175. Гипотиреоз и атиреоз. Морфологическая характеристика.
 176. Опухоли щитовидной железы. Морфология, осложнения.

177. Гиперпаратиреоз. Причины, механизм развития, патологическая анатомия. Паратиреоидная остеодистрофия (см. «Болезни костно-мышечной системы»).
178. Гипопаратиреоз. Морфологическая характеристика.
179. Сахарный диабет. Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Макро- и микроангиопатия как проявление диабета. Виды диабетической микроангиопатии, морфология; диабетический гломерулосклероз. Осложнения. Причины смерти. Особенности сахарного диабета у детей (синдром Мориака).
180. Рахит. Этиология, патогенез. Ранние и поздние формы, патологическая анатомия, осложнения.
181. Цинга. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
182. Ксерофтальмия. Этиология, патогенез, патологическая анатомия.
183. Пеллагра. Этиология, патогенез, патологическая анатомия.
184. Дефицит витамина В12 и фолиевой кислоты. Морфология.
185. Паратиреоидная остеодистрофия. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
186. Остеомиелит. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения. Первичный гематогенный остеомиелит.
187. Фиброзная дисплазия. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
188. Остеопетроз. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
189. Болезнь Педжета. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
190. Прогрессивная мышечная дистрофия. Классификация. Этиология, патогенез, морфология, осложнения.
191. Миастения. Этиология, патогенез, роль иммунологических механизмов. Морфология, осложнения.
192. Болезнь Альцгеймера. Этиология, патогенез, морфологические изменения головного мозга, осложнения.
193. Боковой амиотрофический склероз. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
194. Рассеянный склероз. Этиология, патогенез, морфология, осложнения.
195. Энцефалиты. Классификация. Этиология, патогенез, морфология, осложнения.
196. Иммунные и социальные факторы в развитии инфекционных болезней. Реактивность организма, возраст и инфекция. Общая морфология инфекционного процесса, местные и общие изменения. Иммуноморфология инфекции. Классификация инфекционных заболеваний. Возбудитель, входные ворота, патогенез инфекции. Циклические и ациклические инфекции. Осложнения, причины смерти. Патоморфоз инфекционных заболеваний.
197. ВИЧ-инфекция. Эпидемиология. Этиология, патогенез, морфология, стадии. Осложнения, причины смерти.
198. Острые респираторные вирусные инфекции: грипп, парагрипп, респираторно-синцитиальная инфекция, аденовирусная инфекция. Эпидемиология. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
199. Натуральная оспа как карантинное (конвенционное) заболевание.
200. Бешенство. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, причины смерти.
201. Риккетсиозы. Особенности инфекции, общая морфологическая характеристика. Классификация. Эпидемический сыпной тиф. Эпидемиология. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
202. Спорадический сыпной тиф. Морфологическая характеристика.
203. Ишечные бактериальные инфекции: брюшной тиф, сальмонеллез, дизентерия, иерсиниоз, холера. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Холера как карантинное (конвенционное) заболевание.

204. Воздушно-капельные бактериальные инфекции: менингококковая инфекция, дифтерия, скарлатина. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
205. Антропоознозы: чума, туляремия, бруцеллез, сибирская язва. Этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Чума как карантинное (конвенционное) заболевание.
206. Туберкулез. Этиология, патогенез. Классификация. Первичный, гематогенный, вторичный туберкулез. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфоз туберкулеза.
207. Сифилис. Этиология, патогенез. Первичный, вторичный, третичный периоды. Врожденный сифилис (ранний, поздний). Висцеральный сифилис. Патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфоз сифилиса.
208. Возвратный тиф. Этиология, патогенез, морфология, осложнения.
209. Грибковые заболевания (микозы). Дерматомикозы. Висцеральные микозы. Классификация. Виды. Морфологическая характеристика.
210. Болезни, вызываемые простейшими и гельминтами. Особенности возбудителя, общая морфологическая характеристика. Малярия, амебиаз, балантидиаз, эхинококкоз, шестосоматоз. Эпидемиология. Этиология, патогенез, патологическая анатомия.

8. Ресурсное обеспечение.

Кафедра общей патологии располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки аспиранта по специальности 3.3.2 Патологическая анатомия в соответствии с ФГТ.

8.1. Образовательные технологии

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме – до 30 часов. Основные технологии, применяемые для проведения занятий: активное использование симуляционного оборудования и компьютерных симуляций на базе кафедры общей патологии.

Электронные Образовательные Ресурсы: Информационно-образовательные ресурсы КГМУ (Образовательный портал КГМУ <https://e.kazangmu.ru/> на базе LMS MOODLE) - курс «Пульмонология» на образовательном портале содержит в себе видео лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу. Применяются деловые и ролевые игры, разборы конкретных ситуаций, больных; встречи с представителями российских и зарубежных компаний и организаций, вебинары, мастер-классы экспертов и специалистов.

8.2. Материально-техническое оснащение.

Необходимый для реализации программы аспирантуры перечень материально-технического обеспечения включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей, наборы рентгенограмм и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;

помещения для хранения и профилактического обслуживания лабораторного оборудования (микроскопы, ламинарные боксы, СО₂-инкубаторы, криохранилище с жидким азотом, холодильники, морозильные камеры), используемые для проведения научно-исследовательских работ.

помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

8.3. Перечень информационных технологий, необходимых для освоения программы, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для достижения целей педагогического образования применяются следующие информационные технологии:

1. Образовательный портал дистанционного обучения Казанского ГМУ. Дистанционный курс в составе образовательного портала создан в системе MOODLE и содержит в себе лекции, презентации, задания, гиперссылки на первоисточники учебного материала, тесты / задания для самоконтроля, контрольные и итоговые тесты по курсу.
2. Операционная система WINDOWS.
3. Пакет прикладных программ MS OFFICE Prof в составе: текстовый редактор WORD, электронная таблица EXEL, система подготовки презентаций POWER POINT, база данных ACCESS.

Используемое программное обеспечение имеет лицензию и ежегодно и / или своевременно обновляется.

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Основная литература

9.1.1. Электронные учебные издания/учебники, учебные пособия в библиотеке

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Зайратьянц, О. В. Патологическая анатомия: руководство к практическим занятиям: учеб. Пособие / Зайратьянц О. В. И др.; под ред. О. В. Зайратьянца, л. Б. Тарасовой. - 2-е изд., испр. И доп. - Москва: ГЭОТАР-медиа, 2015. - 696 с. - isbn 978-5-9704-3269-3. - текст : электронный // url : https://www.rosmedlib.ru/book/isbn9785970432693.html	
2	Пауков, В. С. Патология: руководство / под ред. В. С. Паукова, М. А. Пальцева, Э. Г. Улумбекова - 2-е изд., испр. И доп. - Москва: ГЭОТАР-медиа, 2015. - 2500 с. - текст : электронный // url : https://www.rosmedlib.ru/book/06-cos-2369.html	
3	Пауков, В. С. Клиническая патология / под ред. Паукова В. С. - Москва: Литтерра, 2018. - 768 с. - isbn 978-5-4235-0261-4. - текст : электронный // url : https://www.rosmedlib.ru/book/isbn9785423502614.html	
4	Зайратьянц, О. В. Патологическая анатомия. Атлас: учебное пособие / под ред. О. В. Зайратьянца - Москва: ГЭОТАР-медиа, 2012. - 960 с. - isbn 978-5-9704-2007-2. - текст : электронный // url : https://www.rosmedlib.ru/book/isbn9785970420072.html	

5	Мальков, П. Г. Основы обеспечения качества в гистологической лабораторной технике / Мальков П. Г. - Москва: ГЭОТАР-медиа, 2014. - 176 с. - isbn 978-5-9704-3009-5. - текст : электронный // url : https://www.rosmedlib.ru/book/isbn9785970430095.html	
6	Коган, Е. А. Патология органов дыхания / Коган Е. А., Кругликов Г. Г., Пауков В. С., Соколова И. А., Целуйко С. С. - Москва: Литтерра, 2013. - 272 с. - isbn 978-5-4235-0076-4. - текст : электронный // url : https://www.rosmedlib.ru/book/isbn9785423500764.html	
8	Быков, В. Л. Гистология, цитология и эмбриология. Атлас: учебное пособие / Быков В. Л., Юшканцева С. И. - Москва ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 296 с. - ISBN 978-5-9704-3201-3. - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970432013.html	

9.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

Собственные ресурсы Казанского ГМУ

1. Электронный каталог научной библиотеки Казанского ГМУ
http://lib.kazangmu.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=108&lang=ru
2. Электронно-библиотечная система КГМУ (ЭБС КГМУ). Выписка из реестра зарегистрированных СМИ Эл № ФС77-78830 от 30.07.2020 г. <https://lib-kazangmu.ru/>

Электронные ресурсы, сформированные на основании прямых договоров

1. Студенческая электронная библиотека «Консультант студента»
<http://www.studentlibrary.ru>
2. Консультант врача – электронная медицинская библиотека <http://www.rosmedlib.ru>
3. Электронная база данных «ClinicalKey» www.clinicalkey.com
4. ClinicalKey Student <https://www.clinicalkey.com/student/>
5. Научная электронная библиотека eLibrary.ru <http://elibrary.ru>
6. Онлайн-версия системы «КонсультантПлюс: Студент»
<https://student2.consultant.ru/cgi/online.cgi?req=home;rnd=0.5673884906746562>
7. Специализированные информационные ресурсы (патологическая анатомия)
Архив научных журналов зарубежных издательств <http://arch.neicon.ru>

Электронные версии книг Эльзевир <http://www.sciencedirect.com>

Реферативная и наукометрическая база данных Scopus www.scopus.com

Электронные ресурсы издательства SpringerNature <https://rd.springer.com/>

Предметно-тематические медицинские каталоги и базы научных статей и данных

а. Русскоязычные ресурсы

Medline: Медико-биологический информационный портал для специалистов <http://www.medline.ru>

1. Медицинские Конференции (сайт последипломного образования врачей) <http://www.medico.ru>

1. Медицинский образовательный портал <http://www.WebMedinfo.ru>

2. Medpro Медицина для профессионалов <http://www.medpro.ru>

3. Medinternet <http://www.medinternet.ru>

4. Medscape <http://www.medscape.com>

6. Меднавигатор <http://www.mednavigator.ru>

7. Медпоиск <http://www.medpoisk.ru>

6. Зарубежные ресурсы

1. Amicus Medicus (Медицинский информационный портал, доступ на рус. языке)

2. Google Scholar <http://scholar.google.com>

3. Health Gate <http://www.healthgate.com>

4. Medical Matrix <http://www.medmatrix.org>

5. Medpagetoday.com <http://www.medpagetoday.com>

6. The Lancet.com <http://www.thelancet.com>

9.1.3. Учебные пособия

1. Цыплаков, Дмитрий Эдуардович. Алгоритм изучения макро- и микропрепаратов на практических занятиях по патологической анатомии. Основные этапы их изготовления: учебное пособие / Цыплаков Д. Э., Шакирова А. З.; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра общей патологии. - Казань: Казанский ГМУ, 2022. - 73 с.
2. Цыплаков, Дмитрий Эдуардович. Атлас макро- и микропрепаратов для практических занятий по патологической анатомии: учеб. пособие / Д. Э. Цыплаков; Казан. гос. мед. ун-т Минздрава России, Каф. общей патологии. - Электрон. текстовые дан. (13,1 МБ). - Казань: МеДДоК, 2018. - 131, [1] с.
3. Биология рака: учебное пособие/ Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра общей патологии; составитель И. С. Рагинов. - Казан: КГМУ, 2021. – 35с.
4. Цыплаков, Дмитрий Эдуардович. Болезни почек: учебное пособие / Цыплаков Д. Э.; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра общей патологии. - Казань: Казанский ГМУ, 2022. - 75 с.

9.2. Дополнительная литература

№ пп.	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров в библиотеке
1	Патологическая анатомия болезней плода и ребенка: руководство	7

	для врачей: в 2 т. / А. А. Биркун; ред.: Т. Е. Ивановская, Л. В. Леонова. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 1989. - Т. 1. - 1989. - 382 с.	
2	Патологическая анатомия болезней плода и ребёнка: рук-во для врачей: в 2 т. / А. А. Биркун [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М.: Медицина, 1989. - Т. 2. - 1989. - 414 с.	7
3	Клинико-морфологическая диагностика заболеваний кожи (атлас). / Пальцев М. А., Потекаев П. И. Казанцева И. А. —М: Медицина, 2004.	1
4	Патологическая анатомия: учеб. для педиатр. фак. мед. вузов/ А.В. Цинзерлинг, В.А. Цинзерлинг; [науч.ред. В. В.Байков]. - СПб.: СОТИС, 1996. - 370 с.	6
5	Патологическая анатомия. Учебник. В 2-х т. / Пальцев М. А., Аничков И. М. — 2-е изд. — М.: Медицина, 2005. Т.1., т.2 ч.1, т.2 ч.2.	1
6	Руководство к практическим занятиям по патологической анатомии. / Пальцев М. А., Аничков Н. М., Рыбакова М. Г. — М.: Медицина, 2002	8
7	Руководство по общей патологии человека / Под ред. Н. К. Хитрова, Д. С. Саркисова, М. А. Пальцева. - М.: Медицина, 1999	1
8	Борисов, А. Е. Цирроз печени и портальная гипертензия / Борисов А. Е., Кащенко В. А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2012. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - Текст : электронный // URL : https://www.rosmedlib.ru/book/06-COS-2363.html	

9.2.1. Учебно-методические пособия (учебные задания)

1. Цыплаков, Дмитрий Эдуардович. Алгоритм изучения макро- и микропрепаратов на практических занятиях по патологической анатомии. Основные этапы их изготовления: учебное пособие / Цыплаков Д. Э., Шакирова А. З.; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра общей патологии. - Казань: Казанский ГМУ, 2022. - 73 с.
2. Цыплаков, Дмитрий Эдуардович. Атлас макро- и микропрепаратов для практических занятий по патологической анатомии: учеб. пособие / Д. Э. Цыплаков; Казан. гос. мед. ун-т Минздрава России, Каф. общей патологии. - Электрон. текстовые дан. (13,1 МБ). - Казань: МедДоК, 2018. - 131, [1] с.
3. Биология рака: учебное пособие/ Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра общей патологии; составитель И. С. Рагинов. - Казань: КГМУ, 2021. – 35с.
4. Цыплаков, Дмитрий Эдуардович. Болезни почек: учебное пособие / Цыплаков Д. Э.; Казанский государственный медицинский университет Министерства здравоохранения Российской Федерации, Кафедра общей патологии. - Казань: Казанский ГМУ, 2022. - 75 с.

9.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов

1	Патология. В 2-х томах. Том 1 [Электронный ресурс] / Под ред. В.А. Черешнева, В.В. Давыдова - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970409985.html	
2	Иммунодефицитные состояния / Под ред. В.С.Смирнова, И.С. Фрейдлина- СПб: Фолиант, 2000. – 568 с.	1
3	Аллергология и иммунология [Электронный ресурс] / под ред. Р.М. Хаитова, Н.И. Ильиной - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428306.html	
4	Мусил Я. Основы биохимии патологических процессов. - М.: Медицина, 1985. –346с	2
5	Лилли Л. Патофизиология заболеваний сердечно-сосудистой системы/ Пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2003. – 598 с.	1
6	Шиффман Ф. Дж. Патофизиология крови / Пер. с англ. – М.: БИНОМ, 2001. – 448	1

10. Аттестация по дисциплине.

Промежуточная аттестации по дисциплине Патологическая анатомия: Кандидатский экзамен по специальной дисциплине (патологическая анатомия), представлен отдельным документом в формате приложения к ОПОП.

11. Фонд оценочных средств по дисциплине

Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков освоения образовательной программы

1. Уровень оценивания знаний.

Для оценки знаний аспирантов используются: опрос, тестовый контроль для проведения текущего контроля

Критерии оценки знаний итоговой формы контроля (экзамена) – пятибалльная система.

ПРИМЕР ТЕСТОВОГО КОНТРОЛЯ

Тестовые задания

1 ВЫДЕЛИТЕ НЕВЕРНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ В ХАРАКТЕРИСТИКЕ ГАНГРЕНЫ

- 1 Черного цвета
- 2 Вызывает нарушение функции
- 3 Соприкасается с внешней средой
- 4 В исходе образуется киста**
- 5 Часто развивается в кишечнике

2 ВЫДЕЛИТЕ НЕВЕРНОЕ ПОЛОЖЕНИЕ В ХАРАКТЕРИСТИКЕ СУХОГО НЕКРОЗА

- 1 Бело-желтого цвета
- 2 Может быть сосудистый
- 3 Развивается в почке, селезенке
- 4 Является всегда прямым некрозом**
- 5 В исходе часто организация

ЗМОРФОЛОГИЧЕСКИЙ ВИД НЕКРОЗА ТИПИЧНЫЙ ДЛЯ МИОКАРДА

1. Влажная гангрена
- 2. Сухой некроз**

3. Сухая гангрена
4. Влажный некроз
5. Пролежень

4 НАИБОЛЕЕ ЧАСТАЯ ЛОКАЛИЗАЦИЯ КОЛЛИКВАЦИОННОГО НЕКРОЗА

- 1 Селезенка
- 2 Головной мозг**
- 3 Почка
- 4 Миокард
- 5 Печень

5 УКАЖИТЕ ЛОКАЛИЗАЦИЮ АМИЛОИДА В САГОВОЙ СЕЛЕЗЕНКЕ

- 1 В красной пульпе
- 2 В трабекулах
- 3 В капсуле
- 4 В белой пульпе**
- 5 В адвентиции сосудов

6 ПРИ КАКОМ ЗАБОЛЕВАНИИ РАЗВИВАЕТСЯ РАСПРОСТРАНЕННЫЙ ГИАЛИНОЗ АРТЕРИОЛ

- 1 Атеросклероз
- 2 Гипертоническая болезнь**
- 3 Сыпной тиф
- 4 Туберкулез
- 5 Вирусный гепатит

7 НАЗОВИТЕ МОРФОГЕНЕТИЧЕСКИЙ МЕХАНИЗМ РАЗВИТИЯ АМИЛОИДОЗА

- 1 Инфильтрация
- 2 Трансформация
- 3 Извращенный синтез**
- 4 Декомпозиция
- 5 Резорбция

8 НАЗОВИТЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, ПРИ КОТОРОМ В СОСУДАХ ОТКЛАДЫВАЕТСЯ ЛИПОГИАЛИН

- 1 Сыпной тиф
- 2 Туберкулёз
- 3 Атеросклероз
- 4 Сахарный диабет**
- 5 Гипертоническая болезнь
- 4 Холестаз

9 В ЛЕГКИХ НАКАПЛИВАЕТСЯ ГЕМОСИДЕРИН ПРИ

- 1 Остром венозном полнокровии
- 2 Хроническом венозном полнокровии**
- 3 Острой пневмонии
- 4 Эмфиземе
- 5 Шоке

10 ОСТРОЕ ВЕНОЗНОЕ ПОЛНОКРОВИЕ РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ

- 1 Декомпенсации гипертрофированного сердца
- 2 Пороке трикуспидального клапана
- 3 Кардиосклерозе
- 4 Инфаркте миокарда**

Описание шкалы оценивания

90–100 баллов – выставляется, если аспирант правильно ответил на 90% вопросов теста.

80–89 баллов – выставляется, если аспирант правильно ответил от 80% до 90% вопросов теста.
70–79 баллов – выставляется, если студент правильно ответил от 70% до 80% вопросов теста.
Менее 70 баллов – выставляется, если аспирант правильно ответил менее 69% вопросов теста

Опрос проводится по разработанным вопросам.

Примерная тематика контрольных вопросов

1. Периоды развития патологической анатомии. Функции в современной системе здравоохранения. Методы исследования в патологической анатомии.
2. Общая характеристика дистрофий. Определение, причины, морфогенетические механизмы и принципы классификации.
3. Паренхиматозные белковые дистрофии. Причины, патогенез, виды, морфологическая характеристика.
4. Паренхиматозная жировая дистрофия органов (миокард, печень, почки). Причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы. Гистохимические методы выявления липидов.
5. Паренхиматозные и стромально-сосудистые углеводные дистрофии. Нарушение обмена гликогена, мукополисахаридов и гликопротеидов. Морфологическая характеристика. Методы гистохимического выявления.
6. Стромально-сосудистые жировые дистрофии. Общее ожирение (тучность) и липоматозы. Классификация, причины, механизмы развития, морфология, значение для организма.
7. Мукоидное и фибриноидное набухание. Причины, механизмы развития, морфологическая характеристика, методы гистохимического выявления.
8. Гиалиноз: причины, механизмы развития, классификация, морфологическая характеристика, исходы и функциональное значение. Виды сосудистого гиалина.
9. Классификация и патогенез амилоидоза.
10. Внешний вид и микроскопическая характеристика органов (почки, печень, селезенка) при амилоидозе. Методы макро- и микроскопического выявления амилоида.
11. Гемоглобиногенные пигменты. Гемосидероз и гемохроматоз. Гистохимическое выявление гемосидерина. Гемомеланоз. Порфирии.
12. Нарушение обмена билирубина. Желтуха, ее виды и их характеристика. Наследственные гипербилирубинемии.
13. Нарушение обмена кальция. Метаболизм кальция в организме. Кальциноз (обызвествление): причины, патогенез, виды, морфологическая характеристика.
14. Образование камней. Причины и механизмы камнеобразования. Виды камней по составу. Осложнения, связанные с наличием в организме камней.
15. Некроз. Определение, механизмы развития, стадии некротического процесса. Микроскопические признаки некроза. Реакция на некроз окружающих тканей. Классификация некроза в зависимости от причины.
16. Клинико-морфологические формы некроза и их краткая характеристика. Исходы и значение некроза.
17. Апоптоз. Физиологические и патологические причины. Нарушенный апоптоз. Микро- и ультрамикроскопическая характеристика. Отличия от некроза.
18. Смерть. Определение, виды, признаки смерти и посмертные изменения. Поводы и порядок направления трупа на судебно-медицинское вскрытие
19. Артериальное полнокровие (гиперемия) общее и местное. Определение, причины, виды, морфологическая характеристика.
20. Общее острое венозное полнокровие. Определение, причины, патогенез, морфологические изменения в органах, исходы.

21. Общее хроническое венозное полнокровие. Причины. Морфологические изменения в органах (печень, легкие, почки, селезенка, кожа). Морфогенез застойного склероза.
22. Малокровие (ишемия). Определение, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы.
23. Кровотечение и кровоизлияние. Терминология, определение, причины. Классификация кровотечений. Виды кровоизлияний. Морфологическая характеристика и исходы.
24. Инфаркт. Определение, причины, классификация, осложнения и исходы. Морфологическая характеристика инфарктов отдельных органов (головной мозг, селезенка, миокард, почки, легкие).
25. Гангрена. Определение, разновидности и их характеристика. Нома.
26. Тромбоз. Определение. Местные и общие факторы тромбообразования. Механизм образования тромба. Стадии морфогенеза тромба. Заболевания и состояния, связанные с повышенным риском тромбоза.
27. Тромб. Его виды, морфологическая характеристика. Отличие тромбов от посмертных сгустков. Исходы тромбоза и значение для организма.
28. Эмболия. Определение, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы.
29. Жировая, воздушная и газовая эмболии. Причины развития, патогенез, морфологические проявления. Патологоанатомическая диагностика. Причины смерти.
30. Тромбоэмболия: системная, лёгочной артерии, парадоксальная. Причины, патогенез, морфологические изменения и осложнения.
31. Шок. Причины и механизмы развития. Типы шока. Стадии шока. Морфологические изменения в органах при шоке.
32. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свёртывания. Этиопатогенез, патологическая анатомия.
33. Отеки. Причины, механизмы развития, виды, исходы. Морфологическая характеристика отека легких и отека-набухания головного мозга.
34. Воспаление. Определение, сущность и биологическое значение воспаления. Этиология воспаления. Клинические и морфологические признаки воспаления. Принципы классификации.
35. Воспаление: характеристика фаз альтерации, экссудации и пролиферации. Понятие об экссудате и трансудате.
36. Серозное и фибринозное воспаление. Локализация, причины, морфологическая характеристика, исходы.
37. Гнойное воспаление. Причины. Разновидности гнойного воспаления, их морфологическая характеристика, исходы, значение для организма.
38. Геморрагическое, гнилостное и катаральное воспаление. Причины. Морфологическая характеристика.
39. Гранулематозное воспаление. Патогенез, классификация и значение гранулём. Строение специфических гранулём.
40. Роль реакций гиперчувствительности в патогенезе иммунных заболеваний. Реакции отторжения трансплантата.
41. Регенерация. Определение, уровни восстановления структурных элементов (формы регенерации), механизмы регуляции, виды регенерации и их характеристика.
42. Регенерация отдельных клеток и тканей. Сращение переломов. Заживление ран.
43. Гипертрофия и гиперплазия. Определение, классификация, морфологическая характеристика, значение для организма.
44. Атрофия общая и местная. Классификация, морфология, значение для организма.
45. Метаплазия и дисплазия. Определения. Виды метаплазии. Признаки и степени дисплазии. Значение для организма.

46. Склероз и цирроз. Понятие, причины, механизм развития, морфологическая характеристика.
47. Опухоль. Определение. Принципы классификации.
48. Современные теории онкогенеза. Понятие о протоонкогенах и генах-супрессорах. Механизмы активации онкогенов.
49. Строение опухолей. Виды атипизма в опухоли и их характеристика.
50. Виды опухолевого роста. Инвазия. Метастазирование опухолей. Понятие о рецидиве.
51. Сравнительная характеристика доброкачественных и злокачественных опухолей. Понятие о степени злокачественности. Пограничные опухоли.
52. Местные и общие проявления опухолей, паранеопластический синдром. Вторичные изменения в опухолях.
53. Эпителиальные опухоли без специфической локализации доброкачественные и злокачественные. Общая характеристика, виды, морфология.
54. Мезенхимальные опухоли доброкачественные и злокачественные. Общая характеристика, виды, морфология.
55. Опухоли меланинообразующей ткани. Источники возникновения и локализация. Морфологическая характеристика.
56. Классификация опухолей центральной нервной системы и оболочек мозга. Клинико-биологические особенности.
57. Анемии. Этиология и патогенез. Классификация. Заболевания и состояния, сопровождающиеся анемиями.
58. Постгеморрагические анемии. Причины, морфологическая характеристика.
59. Анемии вследствие нарушения кроветворения (дисэритропоэтические). Гипо- и апластические анемии. Классификация, причины, механизмы развития, морфологическая характеристика.
60. Железодефицитная анемия. Причины. Морфологические проявления.
61. Мегалобластная анемия. Причины. Морфологические проявления.
62. Анемии вследствие повышенного кроворазрушения (гемолитические). Виды гемолиза и клинико-морфологические особенности. Причины, патогенез, классификация, морфологическая характеристика.
63. Наследственные гемолитические анемии. Сфероцитоз. Серповидно-клеточная анемия. Талассемии.
64. Острые лейкозы. Классификация, причины, патогенез, прижизненная морфологическая диагностика, морфологические проявления, осложнения, причины смерти.
65. Хронические лейкозы. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
66. Миеломная болезнь: классификация, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.
67. Лимфома Ходжкина. Клинико-морфологические особенности. Классификация (стадии) заболевания, морфологическая характеристика, прогноз.
68. Неходжкинские лимфомы. Отличия от лейкозов и лимфомы Ходжкина. Современные принципы классификации. Лимфома Беркитта. Грибовидный микоз.
69. Врожденные пороки сердца. Характеристика пороков «синего типа».
70. Кардиосклероз. Приобретенные пороки сердца. Понятие о сочетанных и комбинированных пороках. Причины, механизм развития, виды, морфология.
71. Атеросклероз. Факторы риска, патогенез, макро- и микроскопические стадии.
72. Клинико-морфологические формы атеросклероза, их морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.

73. Гипертоническая болезнь и симптоматические (вторичные) гипертензии. Факторы риска и патогенез. Стадии гипертонической болезни, их морфологическая характеристика. Поражение органов – мишеней.
74. Ишемическая болезнь сердца (ИБС). Определение, факторы риска, патогенез, причины ишемических повреждений миокарда. Классификация ИБС.
75. Инфаркт миокарда. Причины, классификация, динамика морфо-функциональных изменений, осложнения, причины смерти.
76. Цереброваскулярные заболевания. Классификация, фоновые заболевания, факторы риска, морфологические проявления, исходы.
77. Кардиомиопатии. Причины, патогенез, виды и их морфологическая характеристика.
78. Общее понятие о ревматических болезнях. Морфология иммунных нарушений и системной дезорганизации соединительной ткани. Основные нозологические формы ревматических заболеваний.
79. Ревматизм. Этиология и патогенез. Строение ревматической гранулемы. Клинико-морфологические формы ревматизма. Морфологическая характеристика кардиоваскулярной формы. Осложнения, причины смерти.
80. Системная красная волчанка. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, иммуноморфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.
81. Васкулиты. Патогенез, классификация и морфологическая характеристика.
82. Крупозная пневмония. Этиология, патогенез, стадии и их морфологическая характеристика, осложнения и причины смерти.
83. Бронхопневмония. Этиология, патогенез, морфология в зависимости от возбудителя, осложнения. Отличия бронхопневмонии от крупозной пневмонии.
84. Хронические неспецифические заболевания легких (ХНЗЛ). Классификация и нозологические формы. Механизмы развития ХНЗЛ.
85. Отек легких. Понятие о респираторном дистресс-синдроме взрослых. Тромбоэмболия легочной артерии. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, причины и механизмы смерти.
86. Хроническая обструктивная болезнь легких (хронический бронхит, хроническая обструктивная эмфизема легких). Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
87. Бронхиальная астма. Классификация, провоцирующие факторы, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, причины смерти.
88. Бронхоэктазы и бронхоэктатическая болезнь. Понятие, классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.
89. Диффузные интерстициальные заболевания легких. Определение, классификация, общие клинико-морфологические особенности. Пневмокониозы.
90. Рак легкого. Этиология и патогенез. Предраковые состояния. Макро- и микроскопические формы. Закономерности метастазирования.
91. Рефлюкс-эзофагит и пищевод Барретта. Опухоли пищевода.
92. Хронический гастрит. Причины и механизм развития. Типы хронического гастрита по этиологии и морфологии, их характеристика. Значение хронического гастрита в возникновении рака желудка и MALT - лимфомы.
93. Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Этиологическая роль *H. pylori*, патогенез. Патологическая анатомия в стадии обострения и ремиссии. Отличие язвы от эрозии. Осложнения.
94. Рак желудка. Этиология и патогенез. Предраковые состояния. Макроскопические формы и гистологические типы. Особенности метастазирования.
95. Холецистит и панкреатит. Этиология и патогенез. Классификация. Морфологическая характеристика. Осложнения. Причины смерти.

96. Неспецифический язвенный колит. Причины, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
97. Болезнь Крона. Причины, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.
98. Рак толстой кишки. Предраковые заболевания. Макроскопические формы и гистологические типы рака прямой кишки. Закономерности метастазирования.
99. Аппендицит. Этиология, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, осложнения.
100. Массивный прогрессирующий некроз (токсическая дистрофия) печени. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.
101. Жировой гепатоз (стеатоз) печени. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Роль алкоголя в развитии жирового гепатоза.
102. Острые вирусные гепатиты. Этиология, эпидемиология, патогенез. Морфологическая характеристика. Клинико-морфологические формы. Исходы.
103. Хронические вирусные гепатиты. Этиология, патогенез. Морфологическая характеристика. Признаки активности. Исходы, прогноз.
104. Алкогольная болезнь печени. Алкогольный гепатит. Патогенез, морфологическая характеристика, осложнения и причины смерти.
105. Цирроз печени. Этиология, патогенез. Классификация. Морфологические признаки цирроза печени. Внепеченочные изменения. Осложнения и причины смерти.
106. Острый (постинфекционный) гломерулонефрит. Классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
107. Быстропрогрессирующий гломерулонефрит. Классификация, патогенез, морфологическая характеристика, исходы.
108. Липоидный нефроз. Фокальный сегментарный гломерулосклероз. Клинико-морфологическая характеристика.
109. Болезнь Берже. Синдром Альпорта. Патогенез, морфологическая диагностика, прогноз.
110. Хроническая почечная недостаточность. Определение, этиология, патогенез, стадии, морфологическая характеристика.
111. Острая почечная недостаточность. Причины и патогенез. Стадии. Морфологическая характеристика. Осложнения. Исходы и причины смерти.
112. Амилоидоз почек (амилоидный нефроз). Причины, патогенез, стадии и их морфологическая характеристика, осложнения, исходы.
113. Интерстициальные болезни почек. Интерстициальный нефрит. Поражение почек при подагре.
114. Пиелонефрит и инфекции мочевыводящих путей. Определение, классификация, этиология, предрасполагающие факторы, пути распространения инфекции, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, осложнения.
115. Опухоли почек и мочевыделительной системы. Классификация, морфологическая характеристика, прогноз.
116. Доброкачественная гиперплазия и рак предстательной железы. Причины, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения.
117. Эндоцервикоз (псевдоэрозия) и рак шейки матки. Цервикальная интраэпителиальная неоплазия (CIN). Скрининг. Факторы риска, классификация, фоновые заболевания, морфологическая характеристика.
118. Эндометриоз. Классификация по локализации. Патогенетические теории. Морфология эндометриоза матки (аденомиоза) и яичников. Прогноз.
119. Железистая гиперплазия и рак эндометрия. Классификация, факторы риска, морфологическая характеристика. Метастазирование.

120. Доброкачественные опухоли и дисгормональные поражения молочной железы. Предраковые состояния. Классификация. Морфологическая характеристика.
121. Рак молочной железы. Классификация. Морфологическая характеристика. Закономерности метастазирования.
122. Опухоли яичников. Классификация. Морфологическая характеристика. Особенности метастазирования злокачественных новообразований.
123. Гестозы. Факторы риска. Причины и патогенез. Клинические проявления. Классификация. Морфологические изменения в органах. Влияние на плод. Причины смерти женщины.
124. Внематочная (эктопическая) беременность. Классификация по локализации. Причины. Морфологическая диагностика. Осложнения. Причины смерти женщины.
125. Самопроизвольный аборт и преждевременные роды. Определения. Причины и факторы риска. Морфологическая характеристика материала, получаемого после самопроизвольных абортов, и цели его исследования.
126. Трофобластическая болезнь (пузырный занос, хорионкарцинома). Причины, морфологическая характеристика. Метастазирование хорионкарциномы.
127. Патология и опухоли гипофиза, связанные с ними синдромы.
128. Зоб (струма). Определение. Классификация. Причины и механизм развития. Морфология. Осложнения и причины смерти.
129. Диффузный токсический зоб. Этиология и патогенез. Клинические проявления. Макро- и микроскопическая картина щитовидной железы и изменения в других органах. Причины смерти.
130. Тиреоидиты. Этиология. Патогенез. Классификация. Морфология. Исходы.
131. Опухоли щитовидной железы. Классификация. Морфологическая характеристика.
132. Опухоли надпочечников. Классификация, морфологическая характеристика. Соответствующие клинические синдромы.
133. Синдром Иценко-Кушинга. Патогенетические варианты, клинико-морфологические проявления.
134. Аддисонова болезнь. Этиология, патогенез, морфология, причины смерти.
135. Сахарный диабет. Этиология и патогенез I и II типов диабета, классификация, изменения инсулярного аппарата поджелудочной железы.
136. Поражения органов-мишеней при сахарном диабете. Причины смерти.
137. Опухоли кожи и её придатков. Классификация, морфологическая характеристика.
138. ВИЧ-инфекция. Эпидемиология, этиология, патогенез иммунодефицита, стадии болезни и их морфологическая характеристика.
139. СПИД-маркерные заболевания. Особенности микобактериальных инфекций на фоне СПИДа. Морфологическая характеристика СПИД-ассоциированных опухолей.
140. Острые респираторные вирусные инфекции. Грипп. Этиология и патогенез. Клинико-морфологические формы и их характеристика. Осложнения. Причины смерти.
141. Брюшной тиф. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика местных и общих изменений. Осложнения.
142. Дизентерия (шигеллез). Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика местных и общих изменений. Осложнения.
143. Холера. Этиология и патогенез. Клинико-морфологические стадии и их характеристика. Осложнения. Понятие об особо опасных инфекциях.

144. Менингококковая инфекция. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика различных форм. Осложнения. Причины смерти.
145. Дифтерия. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика местных и общих изменений. Клинико-морфологическая классификация. Осложнения. Причины смерти.
146. Чума. Этиология и патогенез. Формы и их характеристика. Осложнения. Причины смерти. Понятие об особо опасных инфекциях.
147. Сибирская язва. Этиология и патогенез. Формы и их характеристика. Осложнения. Причины смерти.
148. Первичный туберкулез. Этиология и патогенез туберкулеза. Морфологические проявления. Варианты течения.
149. Гематогенный туберкулез. Этиология и патогенез туберкулеза. Разновидности гематогенного туберкулеза и их морфологическая характеристика.
150. Вторичный туберкулез. Этиология и патогенез туберкулеза. Формы вторичного туберкулеза и их морфологическая характеристика.
151. Сифилис. Этиология, эпидемиология и патогенез. Периоды болезни и их морфология. Висцеральный сифилис. Врожденный сифилис.
152. Сепсис. Отличия сепсиса от других инфекционных заболеваний. Классификация. Морфологическая характеристика различных форм. Понятие о синдроме системного воспалительного ответа (SIRS).
153. Септический (бактериальный) эндокардит. Этиология. Патогенез. Классификация. Местные и общие изменения. Особенности у наркоманов.
154. Основные понятия о новой короновирусной инфекции (см. пересмотр № 10 клинических рекомендаций и патологоанатомические изменения – сайт патологу).

Полнота знаний теоретического контролируемого материала.

– Способность к публичной коммуникации (демонстрация навыков публичного выступления и ведения дискуссии на профессиональные темы, владение нормами литературного языка, профессиональной терминологией).

«Зачтено» – студент демонстрирует знание материала по разделу, основанные на ознакомлении с обязательной литературой и современными публикациями; активно участвует в дискуссии; дает логичные, аргументированные ответы на поставленные вопросы.

«Не зачтено» – отсутствие знаний по изучаемому разделу; низкая активность в дискуссии.

6.2. Уровень – оценка умений

Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

Решение ситуационных задач (примеры)

Задача. При микроскопическом исследовании клапанов сердца умершего от ревматизма больного обнаружена метахромазия соединительной ткани створок митрального клапана.

1. Назовите патологический процесс.
2. Объясните феномен метахромазии.
3. Укажите краситель, используемый для выявления данной патологии.
4. Оцените обратимость процесса.
5. Опишите возможные исходы поражения.

Задача. На секции трупа резко истощенного мужчины 49 лет в корне правого легкого найден узел опухоли округлой формы диаметром до 5 см, плотный, белесоватого цвета на разрезе. Узел исходит из стенки главного бронха. В ткани печени, правом полушарии головного мозга, надпочечниках обнаружены узлы опухоли от 5 мм до 2 см. В центре узлов – очаги бесструктурной

ткани. Гистологически во всех узлах структура опухоли одинакова: атипичные крупные клетки эпителия в виде тяжей, комплексов в полнокровной строме. В центре опухолевых комплексов обнаружены слоистые скопления масс, образования ярко-розового цвета. Определите тип расстройств КОС. Назовите причины их возникновения и механизмы развития.

1. Какой вид опухоли развился у больного?
2. К какой группе по международной классификации опухоль относится?
3. Как называются слоистые образования в центре комплексов опухолевых клеток?
4. Как называются узлы в печени и других органах?
5. Каков механизм их развития?

Задача. У мужчины 35 лет появились петехиальные кровоизлияния на коже, носовые кровотечения. Госпитализирован в стационар с признаками септического состояния. В крови увеличено количество лейкоцитов до $70 \times 10^9/\text{л}$, 78% из которых миелобласты.

1. Диагностируйте гемобластоз.
2. Классифицируйте гемобластоз по количеству клеточных элементов.
3. Какие изменения при клиническом обследовании больного могут быть обнаружены со стороны печени и селезенки?
4. Какие микроскопические изменения могут быть выявлены в этих органах?
5. Объясните причину возникновения сепсиса.

Описание шкалы оценивания

- 70 балл и менее – содержание задания не осознано, продукт неадекватен заданию;
- 70–79 балл – допущены серьезные ошибки логического и фактического характера, предпринята попытка сформулировать выводы;
- 80–89 баллов – задание выполнено, но допущены одна-две незначительных ошибки логического или фактического характера, сделаны выводы;
- 90–100 баллов – задание выполнено, сделаны выводы.

6.3. Уровень оценивания владения.

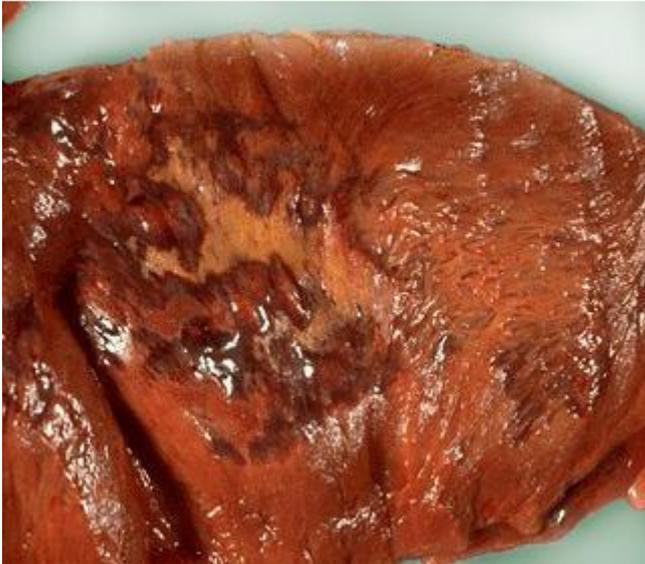
Для оценивания результатов обучения в виде умений используются следующие типы контроля:

Диагностика макропрепаратов.

План описания макропрепарата:

1. Название органа.
2. Размеры органа в сантиметрах (если дана часть органа, измерение исключается); отметить изменения размеров по сравнению с нормой.
3. Поверхность: ровная, бугристая, мелкозернистая и др.
4. Состояние капсулы или серозной оболочки: тонкая (утолщена), блестящая (тусклая), гладкая (шероховатая) и др.
5. Орган на разрезе: цвет, консистенция и структура.
6. При наличии патологических очагов охарактеризовать их локализацию, форму, размеры, цвет, консистенцию, структуру / если язва – состояние краев и дна/, характеристику границ. Указать патологоанатомический диагноз с указанием стадии процесса. Дать заключение о его этиологии и исходах.

Пример описания макропрепарата:



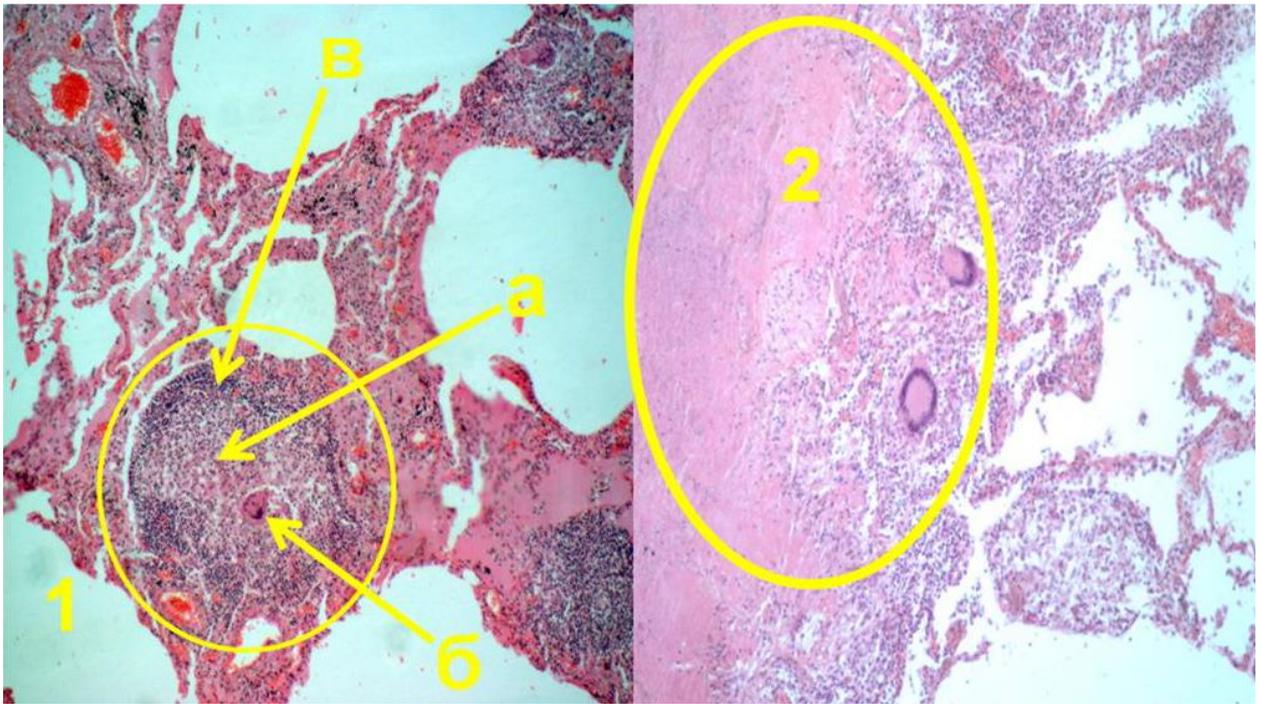
Препарат представлен пластиной миокарда (размеры не указываются, т.к. дана часть органа). Миокард волокнистый, темно-красный, плотный. Определяется очаг 2×4 см, бело-желтого цвета, бесструктурный (потеря волокнистой структуры), тусклый, слегка выступающий над поверхностью разреза, неправильной формы, с нечеткими границами с окружающей тканью, по периферии определяется геморрагический венчик. Диагноз – острый инфаркт миокарда в некротической стадии. Причины – тромбоз, эмболия, спазм, обтурация просвета коронарной артерии атеросклеротической бляшкой или атероматозными массами. Исходы – образование рубца, миомаляция.

Диагностика микропрепаратов.

Милиарный туберкулез легких.

Окраска: гематоксилин-эозин.

Микроскопически в легочной ткани обнаруживаются множественные гранулемы или бугорки, основную массу которых составляют эпителиоидные клетки. Среди них встречаются одна-две гигантские многоядерные клетки Пирогова-Лангханса с характерным расположением ядер в виде часокола по периферии клетки. В периферических отделах бугорка обнаруживается вал из лимфоцитов с небольшой примесью плазматитов. В центре некоторых бугорков обнаруживаются фокусы творожистого некроза. Отдельные бугорки сливаются между собой, образуя различные по величине и форме конгломераты.



Обозначения:

1 – эпителиоидно клеточный бугорок без очага некроза: а) эпителиоидные клетки; б) гигантские многоядерные клетки Пирогова-Лангханса; в) вал из лимфоидных клеток; 2 – эпителиоидно-клеточный бугорок с творожистым некрозом в центре.

Реферативные сообщения

Примерная тематика рефератов:

Рак пищевода. Этиология, патогенез. Классификация. Морфологическая характеристика. Осложнения.

Болезни желудка. Гастрит. Острый и хронический. Острый гастрит. Причины, механизм развития, морфологические формы, их характеристика. Осложнения.

Хронический гастрит, сущность процесса. Причины, механизм развития. Морфологические формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсий, их характеристика. Хронический гастрит как предраковое состояние желудка.

Язвенная болезнь желудка, двенадцатиперстной кишки. Распространение, этиология. Патогенез, его особенности при пилоро-дуоденальных и медио-гастральных язвах. Особенности язвенной болезни у детей. Патологическая анатомия в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы. Хроническая язва желудка как предраковое состояние.

Рак желудка. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния и изменения. Клинико-морфологическая характеристика. Морфология рака желудка с преимущественно экзо- и эндофитным характером роста. Гистологические формы. Осложнения. Закономерности метастазирования.

Энтерит острый и хронический. Острый энтерит. Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Хронический энтерит. Сущность процесса. Этиология, патогенез, морфология форм по данным энтеробиопсий.

При оценивании учитывается:

Подготовка реферативного сообщения

Изложенное понимание реферата как целостного авторского текста определяет критерии

его оценки: новизна текста; обоснованность выбора источника; степень раскрытия сущности вопроса; соблюдения требований к оформлению.

Новизна текста: а) актуальность темы исследования; б) новизна и

самостоятельность в

постановке проблемы, формулирование нового аспекта известной проблемы в установлении новых связей (междисциплинарных, интеграционных); в) умение работать с исследованиями, критической литературой, систематизировать и структурировать материал; г) явленность авторской позиции, самостоятельность оценок и суждений; д) стиливое единство текста.

Степень раскрытия сущности вопроса: а) соответствие плана теме реферата; б) соответствие содержания теме и плану реферата; в) полнота и глубина знаний по теме; г) обоснованность способов и методов работы с материалом; е) умение обобщать, делать выводы, сопоставлять различные точки зрения по одному вопросу (проблеме).

Обоснованность выбора источников: а) оценка использованной литературы: привлечены ли наиболее известные работы по теме исследования (в т.ч. журнальные публикации последних лет, последние статистические данные, сводки, справки и т.д.).

Соблюдение требований к оформлению: а) насколько верно оформлены ссылки на используемую литературу, список литературы; б) оценка грамотности и культуры изложения (в т.ч. орфографической, пунктуационной, стилистической культуры), владение терминологией; в) соблюдение требований к объёму реферата.

Описание шкалы оценивания

90–100 баллов ставится, если выполнены все требования к написанию и защите реферата: обозначена рассматриваемая проблема и логично изложена собственная позиция, сформулированы выводы, тема раскрыта полностью, выдержан объём, соблюдены требования к внешнему оформлению, даны правильные ответы на дополнительные вопросы.

80–89 баллов – основные требования к реферату и его защите выполнены, но при этом допущены недочёты. В частности, имеются неточности в изложении материала; отсутствует логическая последовательность в суждениях; не выдержан объём реферата; имеются упущения в оформлении; на дополнительные вопросы при защите даны неполные ответы.

70–79 баллов – имеются существенные отступления от требований к реферированию. В частности, тема освещена лишь частично; допущены фактические ошибки в содержании реферата или при ответе на дополнительные вопросы; во время защиты отсутствует вывод.

Менее 70 баллов – тема реферата не раскрыта, обнаруживается существенное непонимание проблемы.