

**Оценочные средства для проведения аттестации  
по дисциплине «Патологическая анатомия»  
для обучающихся 2022 года поступления  
по образовательной программе  
31.05.01 Лечебное дело, специалитета  
форма обучения очная  
на 2024-2025 учебный год**

1. Оценочные средства для проведения текущей аттестации по дисциплине

Текущая аттестация включает следующие типы заданий: тестирование, решение ситуационных задач, оценка освоения практических навыков (умений), контрольная работа, написание и защита реферата, собеседование по контрольным вопросам.

1.1. Примеры тестовых заданий.

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1.

1. Уровни изучения патологического процесса

- 1) тканевой
- 2) органный
- 3) клеточный
- 4) системный
- 5) субклеточный
- 6) молекулярный
- 7) организменный
- 8) популяционный

2. Группы объектов, изучаемых патологоанатомом

- 1) трупный материал
- 2) экспериментальный материал
- 3) субстраты от живых пациентов
- 4) данные социологических опросов

3. Синоним термина "вскрытие"

- 1) секция
- 2) биопсия
- 3) аутопсия
- 4) некропсия

4. В частном курсе патологической анатомии изучают

- 1) болезни почек
- 2) структуру диагноза
- 3) процессы адаптации
- 4) генетические болезни
- 5) воспаление и заживление
- 6) расстройства кровообращения
- 7) патологию иммунной системы
- 8) повреждение и гибель клеток и тканей
- 9) патологию желудочно-кишечного тракта

5. Взятие кусочка ткани органа с диагностической целью при жизни больного называется

- 1) биопсия
- 2) аутопсия

3) некропия

6. Запрограммированная смерть клетки, которая встречается в норме в органах плода, называется

- 1) апоптоз
- 2) аутолиз
- 3) гетеролиз
- 4) гетерофагия
- 5) фибриноидный некроз

7. Цвет ткани при гангрене обусловлен

- 1) меланином
  - 2) липофусцином
  - 3) сернистым железом
  - 4) солянокислым гематином
- Весь перечень тестовых вопросов представлен в УМК дисциплины «Анатомия» (раздел «Фонд оценочных средств»).

8. Маркер необратимого повреждения кардиомиоцитов при ишемии

- 1) набухание клеток
- 2) конденсация хроматина
- 3) включения липидов в цитоплазме
- 4) отложение кальция в митохондриях
- 5) исчезновение гликогена из цитоплазмы

9. Красный инфаркт развивается в результате

- 1) перекрута яичка
- 2) тромбоза портальной вены
- 3) тромбоза коронарной артерии
- 4) эмболии ветви легочной артерии
- 5) эмболии верхней мезентериальной артерии

10. Селективная для гликогена окраска

- 1) судан III
- 2) пикрофуксин
- 3) ШИК-реакция
- 4) реакция Перлса
- 5) по Циллю—Нильсену
- 6) серебрение по Косее
- 7) толуидиновый синий
- 8) гематоксилин и эозин

## 1.2. Примеры ситуационных задач.

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-4.2.4, ОПК-4.3.3, ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.

Задача 1. Пациент Н., 39 лет, предъявляет жалобы на сильные головные боли в затылочной области. Из анамнеза выяснено, что боли появились около 5 месяцев назад. До этого состояние больного было удовлетворительным, но периодически отмечался подъем артериального давления. При осмотре – кожа и видимые слизистые гиперемированы. АД 185/125 мм рт.ст., размеры печени увеличены. Голени и стопы пастозны. Анализ крови выявил эритроцитоз ( $6,7 \cdot 10^{12}$ ), лейкоцитоз ( $11,2 \cdot 10^9$ ), тромбоцитоз ( $650 \cdot 10^9$ ).

- 1) Какие формы патологии развились у пациента?. Ответ аргументируйте.

- 2) Можно ли заключить, что у пациента, помимо других форм патологии имеется артериальная гипертензия? Какие дополнительные исследования необходимо провести для определения её патогенеза?
- 3) Возможна ли патогенетическая связь между повышенным уровнем АД и имеющимися изменениями в крови в данном случае? Ответ обоснуйте.

Задача 2. Пациент Х., 37 лет на приёме у врача предъявляет жалобы на эпизоды сильной головной боли, мелькание «мушек» и появление «сетки» перед глазами, приливы крови к лицу, повышенную потливость, головокружение, сердцебиение и боль в области сердца, крупную дрожь тела, чувство немотивированной тревоги при выполнении тяжёлой физической работы. В покое АД 136/85 мм рт.ст., ЧСС 80 уд/мин, данные анализов крови и мочи без изменений. При физической нагрузке АД 230/165 мм рт.ст., ЧСС 188 уд/мин, В анализе крови глюкоза 10,5 ммоль/л, в анализе мочи повышен уровень катехоламинов и их метаболитов. На рентгенограмме поясничной области – существенное увеличение размеров правого надпочечника.

- 1) Назовите и обоснуйте возможные формы патологии у пациента? Ответ обоснуйте.
- 2) Каковы причины и патогенез повышений АД у данного пациента? Ответ аргументируйте.
- 3) Каков механизм развития каждого из симптомов?

### 1.3. Примеры варианта контрольной работы

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1.

- 1) 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.
- 2) Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь). Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика стадий. Факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах и сердце.
- 3) Лобарная (крупозная пневмония). Этиология, патогенез, клиничко-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы.
- 4) Бронхопневмония (очаговая пневмония). Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Особенности бронхопневмонии в зависимости от характера возбудителя, химического и физического фактора, возраста. Осложнения.

### 1.4. Примеры тем рефератов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1.

- 1) Патология, вызванная факторами окружающей среды и питанием.
- 2) Основные положения учения о диагнозе.
- 3) Признаки смерти и посмертные изменения.
- 4) Скоропостижная смерть.
- 5) Понятие о внутриутробной, клинической, биологической смерти. Признаки биологической смерти. Социальная смерть.

### 1.5. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1.

- 1) Ишемическая болезнь сердца. Этиология и патогенез, факторы риска. Инфаркт миокарда: причины, классификация, динамика биохимических и морфофункциональных изменений в миокарде. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта миокарда.

- 2) Застойная сердечная недостаточность: этиология, пато- и морфогенез. Гипертрофия миокарда: классификация, клиничко-морфологическая характеристика; лево- и правожелудочковая недостаточность. Хроническое и острое легочное сердце: причины развития, клиничко-морфологическая характеристика.
- 3) Бронхиальная астма. Определение, классификация. Атопическая бронхиальная астма. Провоцирующие факторы, пато- и морфогенез, клиничко-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти.
- 4) Диффузные интерстициальные заболевания легких. Классификация, клиничко-морфологическая характеристика, патогенез. Альвеолит. Морфологическая характеристика, патогенез.
- 5) Рак легкого. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния. Клиничко-морфологическая классификация. Морфология прикорневого и периферического рака легкого, характер роста, осложнения. Гистологические формы рака. Закономерности метастазирования. Причины смерти.

#### 1.6. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков (умений)

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-4.2.4, ОПК-4.3.3, ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.

##### Задание 1.

- 1) Описать макропрепарат «Жировая дистрофия миокарда».
- 2) Описать микропрепарат «Баллонная дистрофия гепатоцитов».

##### Задание 2.

- 1) Описать макропрепарат «Жировая дистрофия печени».
- 2) Описать микропрепарат «Эпидермоидный рак с ороговением».

##### Задание 3.

- 1) Описать макропрепарат «Первично-сморщенная почка (артериолосклеротический нефроцирроз)».
- 2) Описать микропрепарат «Жировая дистрофия миокарда («тигровое сердце»)».

#### 2.1. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Перечень вопросов для подготовки к промежуточной аттестации:

№	Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1.	Патологическая анатомия. Содержание, задачи, объекты, методы и уровни исследования. Исторические данные: этапы развития патологии, роль российской школы патологической анатомии. Связь патологической анатомии с фундаментальными и клиническими дисциплинами. Патологоанатомическая служба и ее значение в системе здравоохранения.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
2.	Методы исследования в патологической анатомии. Аутопсия. Значение изучения трупного материала, субстратов, полученных от больных при жизни, экспериментального материала. Гистологическое исследование. Цитологическое исследование. Обычные и специальные методы окраски. Гистохимия. Иммуногистохимия. Электронная микроскопия.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
3.	Морфология повреждения. Смерть клетки - определение, классификация, морфологические проявления. Причины повреждения клеток. Механизмы по-	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1

	вреждения клеток. Морфология повреждения и смерти клеток. Обратимые и необратимые повреждения.	
4.	Некроз. Причины, механизм развития, морфологическая характеристика. Клинико-морфологические формы некроза (коагуляционный, колликвационный, казеозный, жировой, гангрена): пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
5.	Накопление липидов (липидозы): причины, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, методы диагностики, исходы. Стеатоз. Жировые изменения миокарда, печени, почек. Холестерин и его эфиры. Приобретенные и врожденные нарушения обмена липидов, морфологическая характеристика.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
6.	Накопление белков (диспротеинозы): причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические симптомы и синдромы, исходы. Гиалиновые изменения. Внутриклеточный и внеклеточный гиалин: морфогенез, морфологическая характеристика. Гиалиновые изменения при различных патологических состояниях.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
7.	Накопление гликогена: причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, исходы. Приобретенные и врожденные накопления гликогена.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
8.	Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов). Экзогенные пигменты. Эндогенные пигменты: виды, механизм образования, морфологическая характеристика и методы диагностики. Нарушение обмена липофусцина и меланина: клинико-морфологическая характеристика. Нарушения обмена гемоглобина. Гемосидероз (местный, системный), гемохроматоз. Нарушения обмена билирубина, морфологическая характеристика. Желтухи.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
9.	Патологическое обызвествление (кальцинозы). Виды кальцинозов: дистрофические, метастатические. Причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, диагностика, клинические проявления, исходы.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
10.	Расстройства кровообращения: классификация. Полнокровие (гиперемия). Артериальное полнокровие. Причины, виды, морфология.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
11.	Венозное полнокровие: общее и местное, острое и хроническое. Венозный застой в системе малого и большого кругов кровообращения: пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика, исходы. Венозное полнокровие в системе воротной вены (портальная гипертензия): патогенез и клинико-морфологические проявления.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
12.	Шок. Определение, виды, механизмы развития, стадии, морфологическая характеристика, клинические проявления.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
13.	Кровотечение: наружное и внутреннее, кровоизлияния. Причины, виды, клинико-морфологическая характеристика. Геморрагический диатез. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
14.	Тромбоз. Определение, местные и общие факторы тромбообразования. Тромб, его виды, морфологическая характеристика. Тромбоз вен. Тромбоз артерий. Тромбоз в полостях сердца. Значение и исходы тромбоза.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
15.	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.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
16.	Ишемия. Определение, причины, механизмы развития, морфологическая характеристика и методы диагностики, клиническое значение. Роль коллатерального кровообращения. Острая и хроническая ишемия. Инфаркт: определение, причины, классификация, морфологическая характеристика разных видов инфарктов, осложнения, исходы.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
17.	Воспаление: определение, сущность и биологическое значение. Классификация. Проблема местного и общего в понимании воспаления. Острое воспаление. Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика. Реакция кровеносных сосудов при остром воспалении.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
18.	Экссудативное воспаление: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическое, смешанное. Исходы экссудативного воспаления.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
19.	Хроническое воспаление. Причины, патогенез, клеточные кооперации. Морфологические особенности продуктивного воспаления, его виды, морфологическая характеристика. Гранулематозное воспаление. Этиология, механизмы	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1

	развития, клинико-морфологическая характеристика и методы диагностики, исходы. Клеточная кинетика гранулемы. Патогенетические виды гранулем.	
20.	Воспаление: определение, сущность и биологическое значение. Клеточные и молекулярные процессы при воспалении. Механизмы увеличения сосудистой проницаемости. Механизмы и стадии миграции лейкоцитов. Хемотаксис. Фагоцитоз (стадии), завершённый и незавершённый фагоцитоз. Механизмы формирования макрофагального инфильтрата при хроническом воспалении.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
21.	Репарация, регенерация и заживление ран. Регенерация: определение, сущность и биологическое значение, связь с воспалением, исходы. Компоненты процесса заживления. Грануляционная ткань, ангиогенез: стадии, морфологическая характеристика.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
22.	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.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
23.	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.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
24.	Аутоиммунизация и аутоиммунные болезни. Определение, механизмы развития, клиническое значение (роль в развитии ревматизма, системной красной волчанки, ревматоидного артрита). Инфекционные агенты в аутоиммунитете.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
25.	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.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
26.	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, клинические проявления.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
27.	Процессы адаптации. Физиологическая и патологическая адаптация. 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.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
28.	Процессы адаптации. 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, активации онкогенов.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
29.	Биология опухолевого роста. Морфогенез опухолей. Кинетика роста опухолевых клеток. Опухолевый ангиогенез. Прогрессия и гетерогенность опухолей. Особенности клеточной популяции в опухолевом фокусе. Механизмы инвазивного роста. Метастазирование: виды, закономерности, механизмы.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
30.	Опухоли. Определение, роль в патологии человека. Номенклатура и принципы классификации. Канцерогенные агенты и их взаимодействие с клетками. Химический канцерогенез. Важнейшие группы химических канцерогенов. Радиационный канцерогенез. Вирусный канцерогенез. Этапы, механизмы. Значение биопсии в онкологии. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
31.	Опухоли. Определение, роль в патологии человека. Номенклатура и принципы классификации. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Гистогенез и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхимы и строма опухоли. Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозицион-	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1

	ный; экзофитный и эндофитный.	
32.	Биология опухолевого роста. Морфогенез опухолей. Эпителиальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Рак, его виды.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
33.	Опухоли. Определение, роль в патологии человека. Номенклатура и принципы классификации. Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды. Особые виды мезенхимальных опухолей.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
34.	Опухоли, развивающиеся из сосудов. Классификация. Доброкачественные опухоли и опухолеподобные поражения: классификация, диагностика, клинико-морфологическая характеристика. Злокачественные опухоли: эпидемиология, классификация, морфологическая характеристика. Саркома Капоши: связь с ВИЧ-инфекцией. Опухоли из лимфатических сосудов: классификация, морфология.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
35.	Признаки смерти и посмертные изменения. Смерть. Определение. Скоропостижная смерть. Понятие о внутриутробной, клинической, биологической смерти. Признаки биологической смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
36.	Анемии. Определение и классификация. Острые и хронические анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические): причины, клинико-морфологическая характеристика, диагностика. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения (гемолитические): наследственные, приобретенные, аутоиммунные, изоиммунные, смешанного генеза. Классификация, патогенез, диагностика, клинико-морфологическая характеристика, причины смерти. Гиперспленизм.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
37.	Анемии. Определение и классификация. Анемии при недостаточном воспроизводстве эритроцитов (дисэритропоэтические). Классификация, причины развития. Анемии мегалобластная (В12- и фолиевыедефицитные), пернициозная, железодефицитная, при нарушениях обмена железа, гипопластические и апластические. Этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика и методы диагностики, осложнения, причины смерти. Заболевания и состояния, сопровождающиеся анемиями.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
38.	Опухоли гемопоэтических тканей (лейкозы). Классификация, общая клинико-морфологическая характеристика. Лейкозы - первичные опухолевые поражения костного мозга. Определение, классификация. Мембранные клеточные антигены – маркеры дифференцировки опухолевых клеток и цитогенетических вариантов лейкозов. Острые лейкозы (лимфобластный и нелимфобластные): современные методы диагностики, стадии течения, клинико-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
39.	Опухолевые заболевания лимфатических узлов. Общая характеристика, клинические проявления, локализация, прогноз. Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз): клинические стадии, патогистологические типы, морфологическая характеристика и методы диагностики, клинические проявления, прогноз, причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
40.	Инфекция. Понятие. Инфекционная болезнь, возбудитель, инфицирование, носительство, вирулентность. Инфекционные агенты (эндопаразиты, экзопаразиты): классификация, методы их выявления. Взаимодействие макроорганизма и инфекционных агентов. Механизмы инфицирования, патогенного воздействия и уклонения инфекционных агентов от защитных сил организма.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
41.	Общая характеристика инфекционного процесса: входные ворота инфекции, первичный инфекционный комплекс, распространение и диссеминация, пути передачи возбудителей инфекционных болезней. Варианты местных и общих реакций при инфекциях: с участием нейтрофилов (гнойное воспаление); с участием лимфоцитов и макрофагов (мононуклеарная инфильтрация и гранулематозное воспаление); при действии вирусов (цитопатический и пролиферативный эффект); с преобладанием некротической тканевой реакции.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
42.	Бактериемия, сепсис, септический шок. Понятие о синдроме системного воспалительного ответа. Сепсис как особая форма развития инфекции. Отличия от других инфекций. Этиология, патогенез, взаимоотношения макро- и микро-организма. Понятие о септическом очаге, входных воротах (классификация, морфология). Классификация сепсиса. Клинико-анатомические формы сепсиса.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
43.	Туберкулёз. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез. Классификация (первичный, гематогенный, вторичный). Морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
44.	Гнойные инфекции, вызываемые грамположительными бактериями. Стафило-	ОПК-4.1.1,

	кокковые инфекции. Стрептококковые инфекции. Скарлатина. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.	ОПК-5.1.1
45.	Инфекции, поражающие преимущественно органы дыхания. Вирусные (риновирусные, грипп) инфекции. Бактериальные респираторные инфекции. COVID-19. Инфекции дыхательных путей, вызываемые грибами. Классификация, клиничко-морфологическая характеристика.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
46.	Инфекции, поражающие преимущественно желудочно-кишечный тракт. Бактериальная дизентерия. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
47.	Брюшной тиф и сальмонеллёзы. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
48.	Холера. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
49.	Инфекции, передающиеся половым или преимущественно половым путем. Эпидемиология, классификация. Сифилис: классификация. Приобретенный сифилис (первичный, вторичный, третичный). Морфология врожденного сифилиса (мертвоорожденных, раннего, позднего).	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
50.	ВИЧ- инфекция. Синдром приобретенного иммунодефицита (СПИД). Эпидемиология, пути передачи, этиология. Биология вируса иммунодефицита человека. Пато- и морфогенез. Клиничко-морфологическая характеристика. СПИД ассоциированные заболевания: оппортунистические инфекции, опухоли. Осложнения. Причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
51.	Инфекции детского и подросткового возраста. Корь. Этиология, эпидемиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
52.	Дифтерия. Этиология, эпидемиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
53.	Антропозоонозные и трансмиссивные инфекции. Риккетсиозы. Особенности инфекции. Сыпной (эндемический) тиф. Лихорадка Западного Нила. Конго-крымская геморрагическая лихорадка. Этиология, эпидемиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы, причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
54.	Инфекции, вызываемые грибами. Кандидоз. Криптококкоз. Аспергиллёз. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
55.	Эхинококкоз. Дирофиляриоз. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, клиничко-морфологическая характеристика, осложнения, исходы, причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
56.	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. Артериосклероз (болезнь Менкеберга), морфологическая характеристика.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
57.	Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь) и вторичная (симптоматическая) гипертензия. Доброкачественное и злокачественное течение гипертензии. Клиничко-морфологические формы гипертензионной болезни, причины смерти. Гиалиновый и гиперпластический артериолосклероз (морфологическая характеристика, изменения в органах).	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
58.	Эссенциальная гипертензия (гипертоническая болезнь). Этиология и патогенез. Морфологическая характеристика стадий. Гипертоническая болезнь: факторы риска, причины развития, патогенез, морфологические изменения в сосудах и сердце.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
59.	Ишемическая болезнь сердца. Понятие, эпидемиология, связь с атеросклерозом и гипертензией. Этиология и патогенез, факторы риска. Стенокардия: классификация, клиничко-морфологическая характеристика. Внезапная коронарная (ишемическая) смерть. Хроническая ишемическая болезнь сердца: клиничко-морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
60.	Ишемическая болезнь сердца. Этиология и патогенез, факторы риска. Инфаркт миокарда: причины, классификация, динамика биохимических и морфофунк-	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1



	циональных изменений в миокарде. Морфология острого, рецидивирующего, повторного инфаркта миокарда.	
61.	Застойная сердечная недостаточность: этиология, пато- и морфогенез. Гипертрофия миокарда: классификация, клинко-морфологическая характеристика; лево- и правожелудочковая недостаточность. Хроническое и острое легочное сердце: причины развития, клинко-морфологическая характеристика.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
62.	Болезни клапанов сердца и магистральных артерий: классификация, функциональные нарушения.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
63.	Ревматизм: этиология, классификация, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика и методы диагностики, прогноз. Эндокардит, миокардит, перикардит и панкардит: классификация, клинко-морфологическая характеристика, осложнения. Висцеральные поражения при ревматизме.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
64.	Инфекционный эндокардит: классификация, этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, прогноз.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
65.	Миокардит. Определение понятия, этиология. Вирусные, микробные и паразитарные миокардиты. Пато- и морфогенез, клинко-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти. Заболевания миокарда, обусловленные токсическими (алкоголь, лекарства, катехоламины), метаболическими другими воздействиями.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
66.	Воспалительные поражения сосудов - васкулиты. Классификация, этиология, патогенез. Основные неинфекционные васкулиты: узелковый периартериит, гигантоклеточный (височный) артериит, артериит Такаясу, гранулематоз Вегенера. Эпидемиология, этиология, патогенез, морфологическая характеристика.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
67.	Лобарная (крупозная пневмония). Этиология, патогенез, клинко-морфологические особенности, стадии развития, осложнения, исходы.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
68.	Бронхопневмония (очаговая пневмония). Этиология, патогенез, патологическая анатомия. Особенности бронхопневмонии в зависимости от характера возбудителя, химического и физического фактора, возраста. Осложнения.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
69.	Хроническая обструктивная болезнь легких: хронический обструктивный бронхит. Этиология, патогенез и патологическая анатомия. Осложнения. Причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
70.	Хроническая обструктивная болезнь легких: бронхоэктазы, эмфизема легких. Этиология, патогенез и патологическая анатомия. Осложнения. Причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
71.	Бронхиальная астма. Определение, классификация. Атопическая бронхиальная астма. Провоцирующие факторы, пато- и морфогенез, клинко-морфологическая характеристика, исходы, причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
72.	Диффузные интерстициальные заболевания легких. Классификация, клинко-морфологическая характеристика, патогенез. Альвеолит. Морфологическая характеристика, патогенез.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
73.	Рак легкого. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния. Клинко-морфологическая классификация. Морфология прикорневого и периферического рака легкого, характер роста, осложнения. Гистологические формы рака. Закономерности метастазирования. Причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
74.	Острый гастрит. Причины, механизм развития, морфологические формы, их характеристика, осложнения.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
75.	Хронический гастрит, сущность процесса. Этиология и патогенез. Морфологические формы, выделяемые на основании изучения гастробиопсии, их характеристика. Хронический гастрит как предраковое состояние.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
76.	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки. Общая характеристика пептических (хронических) язв разных локализаций. Эпидемиология, этиология, Патогенез. Патологическая анатомия в период обострения и ремиссии. Осложнения, исходы. Хроническая язва желудка как предраковое состояние.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
77.	Острые язвы желудка: этиология, патогенез, морфологическая характеристика, дифференциальная диагностика, исходы.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
78.	Рак желудка. Распространение, этиология, патогенез. Предраковые состояния и изменения. Клинко-морфологическая классификация. Морфология рака желудка с преимущественно экзо- и эндофитным характером роста. Гистологические формы. Осложнения. Закономерности метастазирования. Причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
79.	Болезни кишечника. Энтерит острый и хронический. Этиология, патогенез,	ОПК-4.1.1,

	Морфология, осложнения. Колит острый и хронический. Этиология, патогенез, морфология, осложнения. Неспецифический язвенный колит.	ОПК-5.1.1
80.	Аппендицит. Распространение, этиология, патогенез. Классификация. Патологическая анатомия острого и хронического аппендицита. Осложнения.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
81.	Рак толстой кишки. Эпидемиология, этиология, классификация, макро- и микроскопическая морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
82.	Гепатит: определение, классификация. Острый вирусный гепатит. Эпидемиология, этиология, пути передачи инфекции, пато- и морфогенез, клинкоморфологические формы, морфологическая характеристика, вирусные маркеры, исходы.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
83.	Гепатит: определение, классификация. Хронический гепатит. Этиология, морфологическая характеристика и классификация, признаки активности, исходы, прогноз.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
84.	Цирроз печени. Патоморфологические признаки и морфологическая классификация цирроза. Этиологическая классификация цирроза. Клиноморфологическая характеристика важнейших типов цирроза. Желтуха. Классификация, причины и механизмы развития желтухи. Холестаз. Билиарный цирроз (первичный, вторичный).	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
85.	Цирроз печени. Патоморфологические признаки и морфологическая классификация цирроза. Этиологическая классификация цирроза. Клиноморфологическая характеристика важнейших типов цирроза. Цирроз после вирусного гепатита.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
86.	Алкогольные поражения печени. Алкогольное ожирение печени. Алкогольный гепатит. Алкогольный цирроз печени. Эпидемиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения и причины смерти, исходы, прогноз.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
87.	Опухоли печени. Классификация, эпидемиология. Гепатоцеллюлярная аденома. Аденома внутривнутрипеченочных желчных протоков. Гемангиома. Морфологическая характеристика. Гепатоцеллюлярная аденокарцинома. Эпидемиология, этиология. Классификация в зависимости от макро- и микроскопических признаков. Осложнения. Закономерности метастазирования. Холангиоцеллюлярный рак.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
88.	Холецистит. Определение. Острый и хронический холецистит. Этиология, патогенез, клинкоморфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
89.	Гломерулярные болезни почек. Гломерулонефрит. Современная классификация, этиология, патогенез, иммуноморфологическая характеристика. Острый гломерулонефрит. Постстрептококковый и нестрептококковый гломерулонефриты. Быстропрогрессирующий гломерулонефрит. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
90.	Хронический гломерулонефрит. Определение, макро- и микроскопическая характеристика. Уремия. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
91.	Нефротический синдром. Классификация, патогенез, признаки, клинкоморфологические варианты. Мембранозная нефропатия. Липоидный нефроз.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
92.	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.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
93.	Хронический пиелонефрит и рефлюксная нефропатия. Этиология, патогенез, морфологические варианты и морфологическая характеристика, клинические проявления, исходы.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
94.	Болезни предстательной железы. Болезни предстательной железы: классификация. Воспалительные заболевания. Простатиты: острый бактериальный, хронический. Этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
95.	Болезни предстательной железы. Доброкачественная нодулярная гиперплазия предстательной железы. Рак предстательной железы. Классификация. Эпидемиология, причины и факторы риска, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, стадии развития, молекулярные маркеры, клинические проявления, осложнения, исходы.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1

96.	Рак шейки матки. Эпидемиология, факторы риска, методы диагностики, морфогенез. Цервикальная интраэпителиальная неоплазия. Внутриэпителиальный и инвазивный рак шейки матки. Классификация, эпидемиология, факторы риска, морфологическая характеристика, клинические проявления, прогноз.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
97.	Эндометрит острый и хронический. Этиология, клинико-морфологическая характеристика. Эндометриоз. Морфологическая характеристика, теории возникновения, клинические проявления, клиническое значение.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
98.	Железистая гиперплазия эндометрия. Классификация, причины, морфологическая характеристика, прогноз (риск малигнизации). Опухоли тела матки. Классификация.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
99.	Полип эндометрия. Рак эндометрия. Эпидемиология, предрасполагающие факторы, макроскопическая характеристика, гистологические формы, классификация, закономерности метастазирования, прогноз.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
100.	Лейомиома. Морфологическая характеристика, классификация. Лейомиосаркома. Клинико-морфологическая характеристика, прогноз.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
101.	Трофобластическая болезнь. Классификация. Пузырный занос, инвазивный пузырный занос, хориокарцинома. Хориокарцинома: особенности гистогенеза, морфологическая характеристика, прогноз.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
102.	Кисты яичников. Классификация. Фолликулярные кисты, кисты желтого тела. Поликистоз. Стромальный гипертекоз. Причины, морфологическая характеристика, клиническое значение.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
103.	Опухоли яичников. Факторы риска. Классификация. Особенности гистогенеза. Рак яичников: морфологическая характеристика, прогноз.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
104.	Опухоли молочных желез. Классификация. Доброкачественные и злокачественные новообразования. Фиброаденома. Морфологическая характеристика, клиническое значение. Рак молочной железы. Эпидемиология, факторы риска, пато- и морфогенез, морфологические типы и морфологическая характеристика, прогноз.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
105.	Болезни гипофиза. Классификация. Местные изменения при поражениях аденогипофиза. Гиперпитуитаризм: причины. Аденомы и карциномы аденогипофиза. Морфологическая характеристика, клинические синдромы. Гипопитуитаризм: причины. Несекретирующие аденомы, некроз гипофиза (синдром Шихана). Клинико-морфологическая характеристика.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
106.	Болезнь Грейвса (диффузный токсический зоб, Базедова болезнь): патогенез, морфологические особенности щитовидной железы, патология внутренних органов.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
107.	Тиреоидит. Определение, классификация. Тиреоидиты Хашимото, подострый гранулематозный, подострый лимфоцитарный, фиброзный (Риделя). Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, исход. Гнойный (инфекционный) тиреоидит. Этиология, клинические проявления.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
108.	Диффузный и узловый зоб. Патогенез, функциональное состояние железы. Диффузный нетоксический (простой) зоб: эндемический, спорадический. Мультинодулярный зоб. Эпидемиология, этиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
109.	Опухоли щитовидной железы. Эпидемиология, классификация. Доброкачественные опухоли. Аденомы: классификация, морфологическая характеристика, прогноз. Злокачественные опухоли. Рак щитовидной железы. Классификация, эпидемиология, особенности пато- и морфогенеза, прогноз. Морфологические особенности папиллярного, фолликулярного, анапластического, медулярного рака.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
110.	Болезни коркового вещества надпочечников. Гиперфункция коркового вещества надпочечников (гиперадренализм): синдром Кушинга, гиперальдостеронизм, адреногенитальные синдромы. Причины, патогенез, морфологическая характеристика надпочечников, клинические проявления, прогноз, принципы лечения.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
111.	Гипофункция коркового вещества надпочечников (гипоадренализм). Классификация (первичная и вторичная, острая и хроническая), причины. Первичная хроническая недостаточность коркового вещества надпочечников (болезнь Аддисона). Основные причины (аутоиммунный адреналит, туберкулезный адреналит, метастазы опухолей). Патогенез, клинико-морфологическая характеристика.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
112.	Инфекционные заболевания центральной нервной системы. Классификация.	ОПК-4.1.1,

	Менингит (лептоменингит, пахименингит), абсцесс головного мозга. Этиология, морфологическая характеристика, исходы. Менингококковый менингит: пути передачи инфекции, морфология, клинические синдромы, осложнения, причины смерти.	ОПК-5.1.1
113.	Вирусные инфекционные заболевания центральной нервной системы. Классификация, типичные клинические проявления. Морфологическая характеристика, клинические проявления. Полиомиелит. Заболевания центральной нервной системы, вызванные арбовирусами.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
114.	Сахарный диабет. Определение, классификация. Этиология и патогенез инсулинзависимого сахарного диабета. Морфологическая характеристика сахарного диабета. Осложнения сахарного диабета: диабетическая ангиопатия, нефропатия, ретинопатия, невропатия. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Причины смерти при сахарном диабете.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
115.	Этиология и патогенез инсулиннезависимого сахарного диабета. Морфологическая характеристика. Осложнения. Патогенез, клинико-морфологическая характеристика, прогноз. Причины смерти.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
116.	Цереброваскулярная болезнь. Эпидемиология, классификация, фоновые заболевания и факторы риска. Инфаркт (ишемический инсульт) головного мозга. Клинические проявления, причины, патогенез. Значение атеросклероза мозговых артерий и поражения артерий при других заболеваниях. Морфологическая классификация и характеристика, исход.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
117.	Внутричерепное кровоизлияние (внутричерепная гематома). Субарахноидальное кровоизлияние. Причины, морфогенез, морфологическая характеристика, осложнения, исходы. Поражения сосудов мозга разной этиологии. Мешотчатые аневризмы. Аневризмы при атеросклерозе и других заболеваниях.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
118.	Изменения в ЦНС при старении, дегенеративных процессах и деменции. Первичные и вторичные деменции. Болезнь Альцгеймера. Этиология, патогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
119.	Опухоли центральной нервной системы. Классификация, гистогенез и дифференцировка, номенклатура. Опухоли из нейроэпителиальной ткани: астроцитомы, олигодендроглиомы, эпендимомы, ганглиомы, глиобластомы, медуллобластомы. Опухоли мозговых оболочек (менингиомы), сосудистого происхождения. Метастатические опухоли. Морфологическая характеристика, осложнения.	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1
120.	Нарушения пигментации. Невоклеточный невус (пигментный невус, родинка). Классификация, морфологические особенности. Меланоцитарные опухоли. Меланогенные факторы. Клинические проявления, локализация. Морфогенез, морфологическая характеристика, особенности роста, прогностические показатели	ОПК-4.1.1, ОПК-5.1.1

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: устная характеристика патологических процессов по вопросам билета, описание макропрепарата, описание микропрепарата.

## 2.2. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков (умений)

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-4.2.4, ОПК-4.3.3, ОПК-5.2.1, ОПК-5.3.1.

### Задание 1.

- 3) Описать макропрепарат «Жировая дистрофия миокарда».
- 4) Описать микропрепарат «Баллонная дистрофия гепатоцитов».

### Задание 2.

- 3) Описать макропрепарат «Жировая дистрофия печени».
- 4) Описать микропрепарат «Эпидермоидный рак с орогованием».

### Задание 3.

- 3) Описать макропрепарат «Первично-сморщенная почка (артериолосклеротический нефроцирроз)».
- 4) Описать микропрепарат «Жировая дистрофия миокарда («тигровое сердце»)».

### 2.3. Пример экзаменационного билета

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волгоградский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Кафедра: патологической анатомии

Дисциплина: Патологическая анатомия

Специалитет по специальности 31.05.01 Лечебное дело, направленность (профиль) Лечебное дело

Учебный год: 202\_\_-202\_\_

#### Экзаменационный билет № 31

Экзаменационные вопросы:

1. Опухоли. Определение, роль в патологии человека. Номенклатура и принципы классификации. Мезенхимальные опухоли: доброкачественные и злокачественные. Саркома, ее виды. Особые виды мезенхимальных опухолей.
2. Алкогольные поражения печени. Алкогольное ожирение печени. Алкогольный гепатит. Алкогольный цирроз печени. Эпидемиология, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения и причины смерти, исходы, прогноз.
3. Болезни предстательной железы. Болезни предстательной железы: классификация. Воспалительные заболевания. Простатиты: острый бактериальный, хронический. Этиология, морфогенез, морфологическая характеристика, клинические проявления, осложнения, исходы.

Экзаменационные задачи:

1. Описать макропрепарат «Гидронефроз».
2. Описать микропрепарат «Экссудативный экстракапиллярный гломерулонефрит».

В полном объеме фонд оценочных средств по дисциплине доступен в ЭИОС ВолгГМУ по ссылке(ам):

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=8145>

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=8138>

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=8135>

Рассмотрено на заседании кафедры патологической анатомии

«29» мая 2024 г., протокол №10

Заведующий кафедрой



А.В.Смирнов