

**Оценочные средства для проведения аттестации по дисциплине  
«Патологическая анатомия - патологическая анатомия головы и шеи»  
для обучающихся по образовательной программе специалитета  
по специальности 31.05.03 Стоматология,  
направленность (профиль) Стоматология,  
форма обучения очная  
на 2023-2024 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, подготовка доклада.

**1.1. Примеры тестовых заданий**

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

1. При гистологическом исследовании апоптозные тельца выглядят как

- 1) зернистые шары
- 2) базофильные кляксы
- 3) оптически пустые вакуоли
- 4) эозинофильные кристаллы
- 5) базофильные овальные тельца

**6) эозинофильные округлые массы**

2. Лучше всего апоптозные тельца в ткани видны при окраске

- 1) по Перлсу
- 2) суданом III
- 3) по Шуенинову
- 4) тулоидиновым синим

**5) гематоксилином и эозином**

3. Благоприятные исходы некроза

- 1) нагноение
- 2) ослизнение
- 3) организация**
- 4) оссификация**
- 5) секвестрация
- 6) петрификация**
- 7) инкапсуляция**
- 8) образование кисты**

4. Неблагоприятные исходы некроза

- 1) нагноение**
- 2) организация
- 3) оссификация

- 4) инкапсуляция
- 5) петрификация
- 6) образование кисты
- 5. Типы смерти клетки
  - 1) некроз**
  - 2) апоптоз**
  - 3) набухание
  - 4) гипергидроз
  - 5) мумификация
  - 6) фрагментация
- 6. Превращения хроматина при апоптозе
  - 1) лизис
  - 2) дисперсия
  - 3) конденсация**
  - 4) фрагментация**
- 7. Главные морфологические признаки апоптоза
  - 1) набухание клетки
  - 2) сморщивание клетки**
  - 3) повреждение органелл
  - 4) сохранение целостности органелл**
  - 5) дисперсия ядерного гетерохроматина
  - 6) конденсация ядерного гетерохроматина**
- 8. Физические агенты, вызывающие повреждение клетки
  - 1) радиация**
  - 2) электрический ток**
  - 3) кислоты и щелочи
  - 4) механическая травма**
  - 5) чрезмерное нагревание**
  - 6) чрезмерное охлаждение**
- 9. Возможные причины ишемии органов и тканей
  - 1) анемия**
  - 2) эритремия
  - 3) тромбоз артерии**
  - 4) отравление грибами
  - 5) отравление окисью углерода**
  - 6) сердечно-сосудистая недостаточность**
- 10. Виды некроза
  - 1) жировой**
  - 2) казеозный**
  - 3) смешанный
  - 4) коагуляционный**
  - 5) колликвационный**

## 1.2. Примеры ситуационных задач

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

Ситуационная задача № 1.

Больной С., 36 лет, обратился в клинику с жалобами на острую боль в нижнем шестом зубе справа, боль усиливалась в ночное время и от температурных раздражителей. При осмотре: глубокая кариозная полость на жевательной поверхности зуба, заполненная размягченным дентином, зондирование резко болезненно; на рентгенограмме: глубокая кариозная полость, не сообщающаяся с полостью зуба, изменений в периапикальных тканях нет. Микроскопически: в пульпе имеется очаговое скопление нейтрофилов, часть из которых в состоянии распада, вокруг очага - отек пульпы, полнокровие сосудов, единичные мелкие кровоизлияния, слабо выраженная клеточная инфильтрация, дистрофические изменения нервных волокон.

Вопросы: 1) Какой патологический процесс в пульпе зуба имел место у данного больного? 2) Какая это разновидность описанного патологического процесса? 3) Какие возможны исходы данного патологического процесса?

Ситуационная задача № 2.

Больная Д., 48 лет, обратилась в клинику с жалобами на боли в зубе от горячего, неприятный запах и изменение в цвете нижнего пятого зуба слева, зуб приобрел серый цвет. При осмотре: глубокая кариозная полость, сообщающаяся с полостью зуба, при рентгенологическом исследовании: расширение периодонтальной щели по всей длине корня. Микроскопически: в пульпе имеются бесструктурные некротизированные массы с зернистым распадом одонтобластов, вокруг которых имеются участки грануляционной ткани и участки пульпы с признаками серозного воспаления.

Вопросы: 1) Какой патологический процесс в пульпе зуба имел место у данной больной? 2) Какая это разновидность описанного патологического процесса? 3) Какие возможны исходы данного патологического процесса?

1.3. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

1. Изучить кариес зубов по макроскопической картине. Описать макропрепарат "Кариес зубов". - Обратить внимание на локализацию, цвет, внешний вид кариозных полостей.

2. Изучить нарушение кровообращения (кровоизлияние) по макроскопической картине. Описать макропрепарат «Кровоизлияние в головной мозг» - обратить внимание на локализацию и форму кровоизлияния, цвет свернувшейся крови, состояние ткани мозга в зоне кровоизлияния.

3. Изучить доброкачественную опухоль кожи по микроскопической картине. Описать и зарисовать "Папиллома кожи" (окраска гематоксилином и эозином). Обратить внимание на характер разрастаний и свойства покровного эпителия, базальную мембрану, разрастания стромы.

## ПРИМЕРНАЯ СХЕМА ОПИСАНИЯ МАКРОПРЕПАРАТА

### 1. Орган

Макропрепарат представлен ..... . Желательно указывать, представлен орган полностью или фрагментом, анатомическим отделом (указать каким).

1. Размеры органа (уменьшены, увеличены, в пределах нормы).
2. Форма органа (указать если изменена).
3. Цвет органа (указать изменения цвета произошедшие при развитии патологического процесса и под воздействием фиксирующего раствора).
4. Консистенция (дряблая, эластическая, плотная, однородная или с очаговыми изменениями).
6. Состояние поверхности органа (гладкая, зернистая, бугристая, с наличием рубцовых западений, участков с измененным цветом).

Описать покров органа (чаще капсула или серозная оболочка - в норме: гладкая, блестящая, тонкая, прозрачная).

Отметить наличие подкапсульных образований (кровоизлияний, гематом и др.), наложений на капсуле (фибринозных пленок, гнойно-некротического налета и др.).

### 7. Вид органа на разрезе.

Отметить состояние и соотношение анатомических структур таких как: характерный анатомический рисунок, состояние полостей (расширены, сужены) и их содержимое (в норме и условиях патологии).

8. При наличии в исследуемом препарате патологических включений, узловых и кистозных образований, очагов нагноения, кровоизлияний и др. необходимо указать:

- количество образований (1, 2 или множественные);
- локализацию (какие анатомические отделы органа затрагивает);
- форму (неправильная, округлая, клиновидная и др.);
- цвет;
- размеры и консистенцию данного образования.

\*При наличии язвенного дефекта указать глубину см. и охарактеризовать дно и края дефекта. При наличии кистозных полостей и абсцессов указать характер содержимого (жидкое, сливкообразное, наличие некротических масс, камней, инородных тел) и состояние стенок образования (чем представлены, их толщина см.).

### 9. Название патологического процесса.

10. Заболевания, при которых наиболее часто развивается данный патологический процесс (пункты 6 и 7 могут совпадать).

11. Коротко охарактеризовать этиологию и патогенез патологического процесса и образования.

12. Возможные осложнения, развитие которых непосредственно связанные с наличием данного патологического процесса.

13. Исход, (благоприятный, неблагоприятный). Прогноз.

14: Возможные причины смерти.

Примечание: При описании препаратов различных органов необходимо дополнять представленную схему или менять ее конструкцию в пунктах со 2 по 7.

## СХЕМА ИЗУЧЕНИЯ И ОПИСАНИЯ МИКРОПРЕПАРАТОВ

1. Определить орган, ткань, указать метод окраски
2. Найти основные структурные элементы органа (паренхима, строма)
3. Определить патологический процесс (нарушение строения, появление патологических структур, включение и т.д.), сравнив его с нормой.
4. После выявления патологических изменений указать:
  - а) Изменения паренхиматозных элементов (размеры клеток, особенности цитоплазмы и ядра клеток, наличие патологических включений и т.д.):
    - детально описываются клетки паренхимы, состояние оболочки и цитоплазмы клеток, их ядер, отношение к красителям, наличие включений в клетках, их взаимосвязь, правильность образования клетками паренхимы в тех или иных структурах;
    - описание железистых структур начинается с характеристики клеточных элементов, входящих в состав железы. Описывается просвет железистых структур;
    - отдельно описываются выводные протоки, как мелкие, так и крупные, затем содержимое их просветов, состояние сосудов.
  - б) изменения в строме (состояние волокнистых структур, сосудов – ширина их просвета, толщина стенки, наличие включений и т.д.):
    - обращается внимание на характер волокнистых структур, клеточный состав соединительной ткани, наличие (отсутствие) отёка, кровоизлияний, воспаления, включений (в том числе и инородных).
    - Описываются сосуды (раздельно артерии, вены, капилляры), отмечается состояние всей стенки и отдельных её слоёв, характер содержимого просвета сосуда.
5. Записать в альбом заключение (аннотацию по микропрепарату)
6. В случае если наименование микропрепарата не совпадает с макропрепаратом – назвать этиологию, патогенез, осложнения, исходы, функциональное значение. Описание микропрепарата дается рядом с его схематическим рисунком, где стрелками или цифрами обозначаются основные изменения.

### 1.4. Пример варианта контрольной работы

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

#### Вариант 1

1. Этиология и патологическая анатомия различных некариозных поражений твердых тканей зуба.
2. Кариес: определение, этиология, патогенез, стадии кариеса, морфологические проявления и исходы.

3. Пульпит: определение, этиология, патогенез, классификация, формы и их морфологическая характеристика, осложнения, исходы.

#### 1.5. Примеры тем рефератов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

1. Современные вопросы этиопатогенеза и патологической анатомии новой коронавирусной и.
2. Патологическая анатомия ишемической болезни сердца.
3. Патологическая анатомия заболеваний твердых тканей зуба и пародонта.
4. Патологическая анатомия опухолей и опухолеподобных поражений слизистой оболочки полости рта, кожи лица, мягких тканей головы и шеи.

#### 1.6. Примеры контрольных вопросов для собеседования

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

1. Определение, этиология, патогенез, классификация пародонтита, морфологические проявления и исходы.
2. Определение, этиология, патогенез, морфологические проявления и исходы пародонтоза.
3. Определение, этиология, патогенез, морфологические проявления и исходы десмонтоза (прогрессирующий пародонтолиз).
4. Определение, этиология, морфологические проявления фиброматоза десен.
5. Определение, этиологию, патогенез рецидивирующего афтозного стоматита, морфологические проявления и исходы.

#### 1.7. Примеры тем докладов

Проверяемые индикаторы достижения компетенции: ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

1. Аутоиммунные заболевания слюнных желез. Синдром Шегрена: этиология, патогенез, морфология. Синдром Микулича: морфология. Синдром Хеерфорда: морфология.
2. Реактивная гиперплазия лимфатических узлов: виды, морфология.
3. Особые клинико-морфологические варианты лимфаденитов (аденофлегмона, болезнь Каслмэна - ангиофолликулярная гиперплазия, некротический лимфаденит Кикучи-Фуджимото, болезнь Росаи-Дорфмана, дерматопатический лимфаденит): морфология.

## **2. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по дисциплине**

Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование; оценка освоения практических навыков (умений).

**Перечень контрольных вопросов для собеседования:**

№	Вопросы для промежуточной аттестации	Проверяемые индикаторы достижения компетенций
1	Патологическая анатомия: содержание, задачи, объекты и методы исследования. Понятие об аутопсии и биопсии. Современные методы морфологического исследования. Связь патологической анатомии с фундаментальными и клиническими дисциплинами. Патологоанатомическая служба и ее значение в системе здравоохранения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
2	Методы исследования в патологической анатомии. Аутопсия. Значение изучения трупного материала, субстратов, полученных от больных при жизни, экспериментального материала. Биопсии: определение, виды и их характеристика, значение биопсийного метода исследования в диагностике заболеваний. Гистологическое исследование. Цитологическое исследование. Обычные и специальные методы окраски. Гистохимия. Иммуногистохимия. Электронная микроскопия.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
3	Повреждение (альтерация): сущность, причины, механизмы и виды повреждения. Дистрофия: определение, этиология, морфогенетические механизмы, классификации	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
4	Паренхиматозные белковые и стромально-сосудистые дистрофии. Гидропическая, гиалиново-капельная, роговая дистрофии: причины, патогенез, морфологическая характеристика, исход, функциональное значение.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
5	Стромально-сосудистые белковые дистрофии. Мукоидное и фибриноидное набухание: причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, функциональное значение.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

6	Стромально-сосудистые белковые дистрофии. Гиалиноз и амилоидоз: причины, патогенез, классификация, морфологическая характеристика, исходы, функциональное значение. Морфологическая диагностика амилоидоза. Амилоидоз десен, языка.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
7	Паренхиматозные жировые дистрофии. Жировая дистрофия миокарда, печени, почек: причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, функциональное значение. Морфологическая диагностика жировой дистрофии.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
8	Стромально-сосудистые жировые дистрофии. Ожирение: определение, этиология, классификация, морфологическая характеристика, осложнения. Доброкачественный билатеральный липоматоз шеи.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
9	Паренхиматозные и стромально-сосудистые углеводные дистрофии; дистрофии, связанные с обменом гликопротеидов: причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, функциональное значение. Морфогенез нарушений обмена гликогена при сахарном диабете. Макроглоссия при болезни Помпе.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
10	Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов). Экзогенные пигменты. Эндогенные пигменты: виды, механизм образования, морфологическая характеристика и методы диагностики. Нарушение обмена липофусцина и меланина: клиничко-морфологическая характеристика. Нарушения обмена гемоглобина. Гемосидероз (местный, системный), гемохроматоз.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
11	Нарушения обмена пигментов (хромопротеидов). Нарушение обмена нуклеопротеидов: подагра - причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, функциональное значение. Нарушения обмена билирубина, морфологическая характеристика. Желтухи.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

12	Некроз: определение, причины, механизмы развития, морфологическая характеристика. Классификация. Клинико-морфологические формы (коагуляционный, колликвационный, фибриноидный, казеозный, жировой, гангрена, секвестр, инфаркт). Исходы и функциональное значение. Апоптоз: определение и его морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
13	Патологическое обызвествление (кальцинозы). Определение. Виды кальцинозов: дистрофические, метастатические. Причины, пато- и морфогенез, морфологическая характеристика, диагностика, клинические проявления, исходы. Рахит. Влияние нарушения обмена кальция и фосфора на формирование челюстных костей.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
14	Камнеобразование: определение, причины и механизмы. Виды камней. Камни протоков слюнных желез. Осложнения камнеобразования.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
15	Смерть: определение, виды, признаки смерти. Посмертные изменения и их морфологическая характеристика. Этика вскрытия. Понятие о танатогенезе и реанимации.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
16	Расстройства кровообращения: классификация. Полнокровие (гиперемия). Артериальное полнокровие. Определение. Причины, виды (общее и местное, физиологическое и патологическое), морфология.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
17	Венозное полнокровие: определение, 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. Изменения слизистой полости рта при хроническом венозном застое. Исходы, функциональное значение.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

18	Кровотечение: определение, наружное и внутреннее, плазморрагия, кровоизлияния. Причины, виды, механизмы развития, клинико-морфологическая характеристика, функциональное значение.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
19	Тромбоз: определение, причины, механизм тромбообразования, местные и общие факторы тромбообразования. Тромб: его виды, морфологическая характеристика, исходы, функциональное значение. Тромбоз вен. Тромбоз артерий. Тромбоз в полостях сердца. Синдром диссеминированного внутрисосудистого свертывания крови: определение, этиопатогенез, морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
20	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. ДВС-синдром: определение, этиопатогенез, морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
21	Ишемия (малокровие): определение, причины, виды, морфологическая характеристика, исходы. Стаз: причины, патогенез, морфологическая характеристика, исходы, функциональное значение.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
22	Недостаточность лимфообращения: причины, виды, морфологическая характеристика, функциональное значение. Отек: причины, механизм развития, виды, морфологическая характеристика, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
23	Воспаление: определение, сущность и биологическое значение. Классификация. Проблема местного и общего в понимании воспаления. Острое воспаление. Этиология и патогенез. Реакция кровеносных сосудов при остром воспалении.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

24	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-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
25	Экссудативное воспаление: серозное, фибринозное (крупозное, дифтеритическое), гнойное (флегмона, абсцесс, эмпиема), катаральное, геморрагическое, смешанное. Морфологическая характеристика, исходы, функциональное значение.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
26	Хроническое воспаление. Продуктивное воспаление: виды. Причины и морфологическая характеристика интерстициального воспаления и воспаления с образованием полипов и остроконечных кондилом.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
27	Гранулематозное воспаление: клеточная кинетика гранулемы, патогенетические виды гранулем, гранулемы при различных заболеваниях (туберкулез, сифилис, лепра, сар, риносклерома) и их морфологическая характеристика. Воспаление вокруг животных паразитов (эхинококкоз, трихинеллез, дирофиляриоз) и вокруг инородных тел: морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
28	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) комплементзависимые реакции; 2) антитело-зависимая клеточная цитотоксичность; 3) антитело-опосредованная дисфункция клеток: механизмы развития, клинико-морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

29	III тип реакций гиперчувствительности (иммунокомплексный тип): местная и системная иммунокомплексная болезнь. Клинико-морфологическая характеристика. IV тип реакций гиперчувствительности (клеточноопосредованный тип): 1) гиперчувствительность замедленного типа, 2) цитотоксичность, опосредованная Тлимфоцитами. Механизмы развития, морфологическая характеристика, клиническое значение.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
30	Аутоиммунные болезни: определение, механизмы развития, классификация. Струма Хашимото, системная красная волчанка, ревматоидный артрит, синдром Шегрена, узелковый периартериит: этиология, механизм развития, морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
31	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-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
32	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-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
33	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-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
34	Регенерация: определение, сущность, формы, виды и их морфологическая характеристика. Регенерация отдельных тканей и органов. Грануляционная ткань, ангиогенез: стадии, морфологическая характеристика. Заживление ран.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

35	Опухоли: определение, морфогенез и гистогенез, виды роста опухолей, предопухолевые состояния, понятие о тканевом и клеточном атипизме. Современные теории опухолевого роста. Канцерогенные агенты и их взаимодействие с клетками. Химический канцерогенез. Важнейшие группы химических канцерогенов. Радиационный канцерогенез. Вирусный канцерогенез. Этапы, механизмы. Значение биопсии в онкологии.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
36	Опухоли. Определение, роль в патологии человека. Гистогенез и дифференцировка опухоли. Основные свойства опухоли. Особенности строения, паренхима и строма опухоли. Виды роста опухоли: экспансивный, инфильтрирующий и аппозиционный; экзофитный и эндофитный. Метастазирование: определение, виды, закономерности. Понятие о рецидиве. Вторичные изменения в опухолях.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
37	Опухоли: определение, морфогенез и гистогенез, виды роста опухолей, предопухолевые состояния, понятие о тканевом и клеточном атипизме. Доброкачественные и злокачественные опухоли: разновидности, сравнительная характеристика. Номенклатура и принципы классификации.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
38	Опухоли: определение, морфогенез и гистогенез, виды роста опухолей, предопухолевые состояния, понятие о тканевом и клеточном атипизме. Современная классификация опухолей и принципы ее построения. Доброкачественные и злокачественные эпителиальные опухоли без специфической локализации (папиллома, аденома, разновидности карциномы) и их морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
39	Доброкачественные и злокачественные мезенхимальные опухоли и их морфологическая характеристика. Опухоли меланинообразующей ткани (пигментный невус и меланома).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
40	Опухоли: определение, морфогенез и гистогенез, виды роста опухолей, предопухолевые состояния, понятие о тканевом и клеточном атипизме. Опухоли нервной системы и оболочек мозга и их морфологическая характеристика. Тератомы: виды (гистиоидные, органоидные и органоидные).	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

41	Нозологический принцип изучения болезней, понятие о болезни, патоморфоз, классификация болезней. Диагноз, принципы его построения. Понятие об основном, сопутствующем заболевании, осложнение, причины смерти.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
42	Анемии. Определение и классификация. Острые и хронические анемии вследствие кровопотери (постгеморрагические): причины, клинико-морфологическая характеристика, диагностика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
43	Анемии. Определение и классификация. Анемии вследствие повышенного кроверазрушения (гемолитические): наследственные, приобретенные, аутоиммунные, иммуно-смешанного генеза. Классификация, патогенез, диагностика, клинико-морфологическая характеристика, причины смерти. Гиперспленизм. Изменения в слизистой оболочке полости рта.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
44	Анемии. Определение и классификация. Анемии при недостаточном воспроизводстве эритроцитов (дисэритропоэтические). Классификация, причины развития. Анемии мегалобластная (В12- и фолиевые дефицитные), пернициозная, железодефицитная, при нарушениях обмена железа, гипопластические и апластические. Этиология, пато- и морфогенез, клинико-морфологическая характеристика и методы диагностики, осложнения, причины смерти.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
45	Опухоли системы крови (гемобластозы). Современная классификация, принципы ее построения. Лейкозы: этиология, патогенез, формы и их морфологическая характеристика. Поражение лимфоузлов шеи, слизистой оболочки рта, челюстных костей и слюнных желез при лейкозах.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

46	Региональные заболевания кроветворной системы (злокачественные лимфомы): этиология, патогенез. Фолликулярная лимфома. Диффузные мелкоклеточные лимфомы. Диффузные смешанноклеточные лимфомы. Диффузные крупноклеточные лимфомы. Лимфома Беркитта. Лимфобластная лимфома. Грибовидный микоз. Плазмноклеточные опухоли. Морфологическая характеристика различных видов лимфом. Поражение лимфоузлов шеи, слизистой оболочка рта, челюстных костей и слюнных желез при злокачественных лимфомах.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
47	Болезнь Ходжкина (лимфогранулематоз): определение, стадии, гистологические варианты и их морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
48	Атеросклероз: определение, этиология и патогенез, патологическая анатомия, клинико-морфологические формы и их характеристика, причины смерти.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
49	Гипертоническая болезнь: определение, этиология, патогенез, морфологическая характеристика стадий, клинико-морфологические формы морфология гипертонического криза. Патологоанатомические различия при доброкачественном и злокачественном течении гипертонической болезни. Взаимоотношения гипертонической болезни, атеросклероза и инфаркта миокарда.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
50	Ишемическая болезнь сердца. Этиология и патогенез, факторы риска. Острая и хроническая болезнь сердца (стенокардия, инфаркт миокарда, постинфарктный кардиосклероз, хроническая аневризма сердца): морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
51	Понятие о ревматических болезнях. Ревматизм: этиология, патогенез, патологическая анатомия, клинико-морфологические формы, ревматические пороки сердца, осложнения и причины смерти.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

52	Острые воспалительные заболевания легких: классификация, ее принципы. Крупозная (долевая) пневмония: этиология патогенез, патологическая анатомия, атипичные формы, осложнения. Бронхопневмония: этиология, патогенез, классификация, патологическая анатомия, осложнения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
53	Хроническая обструктивная болезнь легких: хронический бронхит, бронхоэктазы, эмфизема легких, бронхиальная астма. Определение. Этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
54	Рак легкого: определение, распространение, этиология, патогенез, предраковые состояния, клинικο-морфологическая классификация, патологическая анатомия, закономерности метастазирования, причины смерти.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
55	Гастрит: определение, острый и хронический: этиология, патогенез, морфологические формы и их характеристика, осложнения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
56	Язвенная болезнь желудка и двенадцатиперстной кишки: определение, распространение, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
57	Рак желудка: предраковые состояния и изменения, клинικο-морфологическая классификация, патологическая анатомия, осложнения, закономерности метастазирования, причины смерти.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

58	Аппендицит: определение, распространение, этиология, патогенез, классификация, патологическая анатомия острого и хронического аппендицита, осложнения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
59	Жировой гепатоз: определение, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Токсическая дистрофия печени (массивный прогрессирующий некроз печени): определение, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
60	Вирусный гепатит: определение, классификация, этиология, эпидемиология, патогенез, клинико-морфологические формы и их морфологическая характеристика, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
61	Цирроз печени: определение, этиология, пато- и морфогенез, современная классификация, виды цирроза и их морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
62	Рак печени: определение, предраковые состояния и изменения, клинико-морфологическая классификация, патологическая анатомия, осложнения, закономерности метастазирования, причины смерти.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
63	Гломерулонефрит: определение, современная классификация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

64	Нефротический синдром первичный и вторичный: этиология, морфологическая характеристика, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
65	Амилоидоз почек. Определение. Причины, патогенез, морфология стадий, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
66	Острая почечная недостаточность (некротический нефроз): этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
67	Пиелонефрит острый и хронический: определение, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы. Обструктивные хронические тубулопатии: парапротеинемический нефроз, подагрическая почка. Патогенез, морфология, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
68	Нефролитиаз (почечно-каменная болезнь): определение, этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
69	Нефросклероз: определение, причины, пато- и морфогенез, виды и их морфологическая характеристика. Хроническая почечная недостаточность: морфологическая характеристика, проявления в слизистой оболочке рта и на коже лица.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

70	Гипо- и гиперфункция гипофиза: этиология, патогенез, патологическая анатомия. Акромегалия: этиология, патогенез, патологическая анатомия, макроглоссия как проявление акромегалии. Аддисонова болезнь: этиология, патогенез, патологическая анатомия, изменения в слизистой оболочке рта, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
71	Зоб (струма): определение, классификация, морфологическая характеристика. Эндемический, спорадический, базедов зоб, зоб Хашимото и Риделя: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
72	Сахарный диабет: определение, классификация, этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Ксеростомия и ее последствия в полости рта у больных сахарным диабетом.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
73	Общая характеристика инфекционного процесса, местные и общие изменения. Классификация инфекционных заболеваний, ее принципы. Патоморфоз инфекционных заболеваний. Реактивность организма и инфекция, значение возрастного фактора.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
74	Вирусные болезни. Особенности вирусных инфекций, общая морфологическая характеристика. Грипп, парагрипп, риносинцитиальная и аденовирусная инфекции, новая коронавирусная инфекция COVID-19: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
75	Корь: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, изменения в слизистой оболочке рта и слюнных железах, осложнения, причины смерти. Новая коронавирусная инфекция COVID-19: этиопатогенез, патологическая анатомия, осложнения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

76	Бактериальные воздушно-капельные инфекции: дифтерия, скарлатина, менингококковая инфекция: этиопатогенез, патологическая анатомия, осложнения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
77	ВИЧ-инфекция: этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, изменения в слизистой оболочке рта и слюнных железах, осложнения, причины смерти.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
78	Кишечные инфекции. Дизентерия: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Брюшной тиф: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Cholera: определение, этиология, эпидемиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
79	Туберкулез: определение, этиология, патогенез, классификация. Первичный туберкулез: патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Патоморфоз туберкулеза.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
80	Гематогенный туберкулез: классификация, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Поражение кожи лица, слизистой оболочки рта, слюнных желез и челюстных костей при туберкулезе. Патоморфоз туберкулеза.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
81	Вторичный туберкулез: формы и их морфологическая характеристика, осложнения, причины смерти. Патоморфоз туберкулеза.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

82	Сифилис: этиология, патогенез, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти. Поражение зубов, слизистой оболочки рта, слюнных желез и челюстных костей. Патоморфоз сифилиса.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
83	Одонтогенный сепсис как особая форма развития инфекции, отличия от других инфекций, клинικο-морфологические формы и их характеристика. Патоморфоз сепсиса.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
84	Пороки развития орофациальной области.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
85	Кариес: эпидемиология, этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы, осложнения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
86	Некариозные поражения твердых тканей зубов: клиновидный дефект, эрозия эмали, флюороз, патологическое стирание твердых тканей зуба, кислотный некроз эмали.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
87	Пульпит: этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы, осложнения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

88	Апикальный периодонтит: этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы, осложнения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
89	Гингивит: этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы, осложнения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
90	Пародонтит: этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы, осложнения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
91	Пародонтоз: этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы, осложнения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
92	Десмодонтоз: этиология, патогенез, патологическая анатомия, исходы, осложнения.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
93	Рецидивирующий афтозный стоматит: этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

94	Герпетический гингивостоматит: этиология, патогенез, патологическая анатомия. Рецидивирующий герпес: этиология, патогенез, патологическая анатомия. Герпангина: этиология, патогенез, патологическая анатомия.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
95	Кандидоз: Этиология, патогенез, морфология, клиничко-анатомические формы кандидоза слизистой оболочки рта, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
96	Заболевания слизистой оболочки и мягких тканей рта. Актиномикоз: этиология, патогенез, патологическая анатомия.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
97	Предраковые заболевания слизистой оболочки полости рта (лейкоплакия, эритроплакия, красный плоский лишай), кожи лица, кожных покровов головы, шеи и их морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
98	Эпителиальные опухоли (доброкачественные и злокачественные) слизистой оболочки полости рта и их морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
99	Эпителиальные опухоли (доброкачественные и злокачественные) кожи лица, кожных покровов головы, шеи и их морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

100	Опухолеподобные образования слизистой оболочки полости рта (пиогенная гранулема, периферическая гигантоклеточная гранулема), кожи лица, кожных покровов головы, шеи.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
101	Опухоли мягких тканей орофациальной области и шеи: мезенхимальной группы (липома, фиброма, гемангиома, опухоль каротидного тельца, лимфангиома (кистозная гигрома), врожденная тератома шеи, липосаркома, фибросаркома, ангиосаркома), доброкачественный билатеральный липоматоз шеи, фиброматоз шеи и их морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
102	Опухоли мягких тканей орофациальной области и шеи из нервной ткани. Опухоли кожи и мягких тканей орофациальной области и шеи из меланинообразующей ткани.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
103	Травматические повреждения челюстных костей. Переломы костей верхней и нижней челюсти: виды и их морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
104	Органоспецифические (одонтогенные) опухоли челюстных костей. Классификация. Виды одонтогенных опухолей и их морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
105	Органонеспецифические (неодонтогенные) опухоли челюстных костей. Классификация. Виды неодонтогенных опухолей и их морфологическая характеристика.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

106	Кисты челюстных костей: классификация, виды, морфология.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
107	Опухолеподобные заболевания челюстных костей (фиброзная дисплазия, эозинофильная гранулема, центральная репаративная гигантоклеточная гранулема): морфология. Пороки развития зубных тканей - гамартомы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
108	Пародонтомы (эпулисы): виды и их морфологическая характеристика. Фиброматоз десен: этиопатогенез, патологическая анатомия.	
109	Одонтогенная инфекция: виды, патологическая анатомия, осложнения, причины смерти.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
110	Слюнно-каменная болезнь. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
111	Сиаладенит острый и хронический. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
112	Эпидемический паротит. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

113	Цитомегаловирусная инфекция. Этиология, патогенез, морфология, осложнения, исходы.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
114	Аутоиммунные заболевания слюнных желез. Синдром Шегрена: этиология, патогенез, морфология. Синдром Микулича: морфология. Синдром Хеерфорда: морфология.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
115	Дисэмбриогенетические поражения слюнных желез. Кисты слюнных желез.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
116	Опухолеподобные поражения слюнных желез (сиалоаденоз, онкоцитоз, некротизирующая сиалометаплазия, доброкачественные лимфоэпителиальные поражения): морфология.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
117	Доброкачественные эпителиальные опухоли слюнных желез и злокачественные.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
118	Злокачественные эпителиальные опухоли слюнных желез.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

119	Кисты кожи волосистой части головы, лица, шеи.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3
120	Реактивная гиперплазия лимфатических узлов: виды, морфология. Дисрегенераторные изменения лимфатических узлов (склероз ткани лимфатических узлов): морфология. Лимфадениты острые, острейшие и хронические: причины, морфология.	ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3

### **Пример оценки практических навыков и умений:**

1.2.2. Примеры заданий по оценке освоения практических навыков (умений).

Индикаторы достижения компетенций: ОПК-5.1.1, ОПК-8.1.1, ОПК-8.1.2, ОПК-9.1.1, ОПК-13.1.2, ПК-1.1.2, ПК-9.1.3.

1. Опишите морфологические изменения в сердце на практическом примере исследования макропрепарата «Кровоизлияние в мозг».
2. Опишите морфологические изменения на практическом примере исследования микропрепарата «Папиллома».

### **Список экзаменационных макропрепаратов:**

1. Антракоз легкого.
2. Жировая дистрофия печени
3. Амилоидоз селезенки.
4. Гиалиноз капсулы селезенки.
5. Гангрена кишечника.
6. Рубец после инфаркта в почке.
7. Инфаркт миокарда.
8. Венозное полнокровие печени (мускатная печень).
9. Кровоизлияние в мозг.
10. Тромбоэмболия легочной артерии.
11. Крупозная пневмония.
12. Флегмонозный аппендицит.
13. Фибринозный перикардит.
14. Дифтеритический эзофагит.
15. Эхинококк печени.
16. Бурая атрофия миокарда.
17. Гипертрофия миокарда.

- 18.Рак желудка.
- 19.Нефросклероз.
- 20.Фибромиома матки.
- 21.Метастазы меланомы в печень.
- 22.Атеросклероз аорты.
- 23.Возвратно-бородавчатый эндокардит.
- 24.Бронхоэктазы легкого.
- 25.Геморрагическая пневмония.
- 26.Острая язва желудка.
- 27.Хроническая язва желудка.
- 28.Первичный туберкулезный комплекс.
- 29.Милиарный туберкулез легкого.
- 30.Туберкулезная каверна.
- 31.Подострый гломерулонефрит.
- 32.Эмболический гнойный нефрит.
- 33.Гидронефроз.
- 34.Гемангиоэндотелиома челюсти.
- 35.Кариес. Периодонтит.
- 36.Портальный цирроз печени.
- 37.Опухоль мозга.
- 38.Лимфогранулематоз.
- 39.Гнойный лептоменингит.
- 40.Почка при лейкозе.

**Список экзаменационных микропрепаратов:**

1. Кровоизлияние в ткань языка.
2. Амилоидоз селезенки.
3. Гиалиноз капсулы селезенки.
4. Известковые метастазы в сердце.
5. Геморрагический инфаркт легкого.
6. Бурая индурация легкого.
7. Смешанный тромб.
8. Бактериальные тромбы в почке.
9. Инфаркт миокарда.
- 10.Гнойное воспаление слюнной железы.
- 11.Дифтеритическое воспаление мягкого неба.
- 12.Гипертрофия миокарда.
- 13.Язык при лейкозе.
- 14.Эхинококк печени.
- 15.Грануляционная ткань.
- 16.Папиллома.
- 17.Одонтома.
- 18.Плоскоклеточный ороговевающий рак.
- 19.Фиброма.
- 20.Базалиома.
- 21.Кавернозная гемангиома.

22. Атеросклероз аорты.
23. Возвратно-бородавчатый эндокардит.
24. Бронхопневмония.
25. Меланома.
26. Портальный цирроз печени.
27. Экстракапиллярный продуктивный гломерулонефрит.
28. Милиарный туберкулез легких.
29. Гнойный пульпит.
30. Простая гранулема.
31. Кариез.
32. Тератома шеи.
33. Сложная гранулема.
34. Гигантоклеточный эпюлис.
35. Адамантинома.
36. Рак слюнной железы.
37. Сифилитический мезаортит.
38. Коагуляционный некроз мышц языка.
39. Жировая дистрофия печени (Судан III).
40. Смешанная опухоль слюнной железы.

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

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=8159>

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=8158>

<https://elearning.volgmed.ru/course/view.php?id=8157>

Рассмотрено на заседании кафедры патологической анатомии,  
протокол № 10 от «26» мая 2023 г.

Заведующий кафедрой



А.В.Смирнов