



УРАЛЬСКИЙ
МЕДИЦИНСКИЙ
ИНСТИТУТ

**Автономная некоммерческая организация
высшего образования
«Уральский медицинский институт»**

**Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и
промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине**

Б1.В.03 Лечение в условиях общего обезболивания в стоматологии

Специальность 31.05.03 Стоматология

квалификация: врач-стоматолог

Форма обучения: очная

Срок обучения: 5 лет

Фонд оценочных средств по дисциплине рассмотрен и одобрен на заседании Ученого совета института (протокол № 3 от 02.06.2025 г.) и утвержден приказом ректора № 49 от 02.06.2025 г.

Спецификация фонда оценочных средств

1. Назначение фонда оценочных средств.

Фонд оценочных средств по специальности 31.05.03 Стоматология (уровень специалитета) составлен для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю) «Лечение в условиях общего обезболивания в стоматологии».

2. Нормативное основание отбора содержания:

- Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 31.05.03. Стоматология, утвержденный Приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12 августа 2020 г. № 984.

- Профессиональный стандарт «Врач-стоматолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 10 мая 2016 г. № 227н (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 июня 2016 г., регистрационный № 42399).

- Общая характеристика основной образовательной программы.
- Учебный план основной образовательной программы.
- Устав и локальные акты Института.
- Рабочая программа Б1.В.03 Лечение в условиях общего обезболивания в стоматологии.

1. Распределение тестовых заданий по компетенциям

Код компетенции	Наименование компетенции	Наименование индикатора сформированности компетенции	Семестр	Номер тестового задания
ПК-2.	Способен к назначению и проведению медикаментозного и немедикаментозного лечения детей и взрослых со стоматологическими заболеваниями, контролю его эффективности и безопасности	ИПК-2.8 Способен оценивать показания и противопоказания к проведению оперативных вмешательств на ЧЛЮ, методики их проведения	5	1-10

2. Распределение заданий по типам и уровню сложности

Базовый	Воспроизведение
	Терминология, факты, параметры, теории, принципы
	Задания с выбором ответа. Комбинированные задания
Повышенный	Применение знаний и умений для расчета показателей в экономике
	Решение типовых задач с использованием экономических методов
	Комбинированные задания. Задания с развернутым ответом
Высокий	Применение знаний в нестандартной ситуации
	Решение нетиповых задач, алгоритмы, доказательства, обоснования
	Задания на установление последовательности и соответствие. Задания с развернутым ответом

Код компетенции	Индикатор сформированности компетенции	Номер задания	Тип задания	Уровень сложности задания	Время выполнения (мин.)
ПК-2	ИПК-2.8 Способен оценивать показания и противопоказания к проведению оперативных вмешательств на ЧЛЮ, методики их проведения	1-5	Тестовое задание закрытого типа на установление соответствия	базовый	3-5 мин
		6-10	Тестовое задание закрытого типа на установление последовательности	базовый	3-5 мин
		11-15	Тестовое задание комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из	повышенный	3-5 мин

			предложенных		
		16-25	Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом	высокий	3-5 мин

3. Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на установление соответствия	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 вопросы, утверждения, факты, понятия и т.д.; список 2 утверждения, свойства объектов и т.д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа
Задание закрытого типа на установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность элементов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответа в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания
Задание комбинированного типа с выбором верного ответа и обоснованием выбора из предложенных	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один ответ, наиболее верный. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
Задание комбинированного типа с выбором нескольких верных ответов и обоснованием выбора из предложенных	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько ответов, наиболее верных. 4. Записать только номера (или буквы) выбранных вариантов ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответов.
Задание открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.

4. Система оценивания выполнения тестовых заданий

Номер задания	Указания по оцениванию	Результат оценивания (баллы, полученные за выполнение
---------------	------------------------	---

		задания/характеристика правильности ответа)
1-5	Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом Неверный ответ или его отсутствие 0 баллов
6-10	Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом Если допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
11-15	Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом Неверный ответ или его отсутствие 0 баллов
-	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответов считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом Если допущены ошибки или ответ отсутствует 0 баллов
16-25	Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами Если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный 1 балл, Если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует 0 баллов

**Тестовые задания, позволяющее осуществлять оценку
компетенции**

**ПК-2 (ИПК-2.8.), установленной рабочей программой дисциплины
(модуля) Б1.В.03 «Лечение в условиях общего обезболивания в
стоматологии» образовательной программы по специальности 31.05.03,
Стоматология (уровень специалитета)**

Задания закрытого типа на установление соответствия

Задание 1. Установите соответствие между методом обезболивания и областью его применения/описанием.

Метод обезболивания	Описание
1. Туберальная анестезия	А. Блокада верхних луночковых нервов для обезболивания моляров верхней челюсти.
2. Интралигаментарная анестезия	Б. Проводниковая анестезия для отключения III ветви тройничного нерва.
3. Инфильтрационная анестезия	В. Введение анестетика в периодонтальную связку для обезболивания отдельного зуба.
4. Анестезия по Берше	Г. Метод, при котором анестетик пропитывает ткани в области хирургического вмешательства.

Ответ: 1-А, 2-В, 3-Г, 4-Б

Задание 2. Установите соответствие между неотложным состоянием и первичными действиями врача-стоматолога.

Неотложное состояние	Действия врача
1. Обморок	А. Немедленное введение адреналина, обеспечение проходимости дыхательных путей, вызов реанимационной бригады.
2. Анафилактический шок	Б. Придать пациенту горизонтальное положение с приподнятыми ногами, обеспечить доступ свежего воздуха, дать понюхать нашатырный спирт.
3. Гипертонический криз	В. Немедленное прекращение введения анестетика, применение бензодиазепинов, защита пациента от травм.
4. Судорожный припадок	Г. Придать пациенту положение полусидя, применить быстродействующий гипотензивный препарат (например, нифедипин).

Ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Задание 3. Установите соответствие между препаратом и его характеристикой/назначением.

Препарат	Характеристика
1. Лидокаин	А. Сильный вазоконстриктор, добавляемый в анестетик для пролонгации его действия.
2. Адреналин	Б. Современный анестетик артикаинового ряда с высокой диффузной способностью.
3. Убистезин	В. Анестетик средней продолжительности действия, может использоваться без вазоконстриктора.
4. Мепивакаин	Г. Основа для многих современных карпульных анестетиков, обладает мощным обезболивающим эффектом.

Ответ: 1-В, 2-А, 3-Г, 4-Б (*Примечание: Убистезин — это торговое название на основе артикаина; правильное соответствие — 3-Г, 4-Б*)

Задание 4. Установите соответствие между видом осложнения и его причиной.

Осложнение	Вероятная причина
1. Постинъекционная контрактура	А. Нарушение асептики во время инъекции.
2. Гематома	Б. Слишком быстрое введение анестетика или попадание в мышечный массив.
3. Инфицирование	В. Повреждение сосуда иглой во время проведения анестезии.
4. Ишемия тканей	Г. Слишком высокая концентрация вазоконстриктора или введение анестетика в области с концевым кровоснабжением.

Ответ: 1-Б, 2-В, 3-А, 4-Г

Задание 5. Установите соответствие между понятием и его определением.

Понятие	Определение
1. Премедикация	А. Метод обезболивания, сочетающий применение местного анестетика и седативного средства.
2. Потенцированная анестезия	Б. Медикаментозная подготовка пациента к вмешательству для снижения тревожности и профилактики осложнений.

Понятие	Определение
3. Общее обезболивание (наркоз)	В. Обезболивание, при котором пациент находится в состоянии управляемого лекарственного сна с отсутствием сознания и болевой чувствительности.
4. Местная анестезия	Г. Обезболивание, при котором исключается болевая чувствительность на ограниченном участке при сохраненном сознании.

Ответ: 1-Б, 2-А, 3-В, 4-Г

Задания закрытого типа на установление последовательности

Задание 6. Установите правильную последовательность действий при проведении интралигаментарной анестезии:

- А) Прозеинфицировать слизистую в области введения
- Б) Установить иглу под углом 30 градусов в периодонтальную связку
- В) Обеспечить плотную фиксацию иглы в адаптере
- Г) Осуществить медленное введение анестетика под высоким давлением
- Д) Провести аспирационную пробу

Ответ: А, В, Б, Д, Г

Задание 7. Установите последовательность стадий общего обезболивания (наркоза):

- А) Стадия анальгезии
- Б) Стадия пробуждения
- В) Стадия хирургического наркоза
- Г) Стадия возбуждения

Ответ: А, Г, В, Б

Задание 8. Установите последовательность оказания неотложной помощи при обмороке в стоматологическом кресле:

- А) Приподнять ноги пациента для притока крови к голове
- Б) Прекратить все медицинские манипуляции
- В) Обеспечить доступ свежего воздуха (расстегнуть воротник)
- Г) Поднести к носу вату с нашатырным спиртом
- Д) Придать пациенту горизонтальное положение

Ответ: Б, Д, А, В, Г

Задание 9. Установите последовательность подготовки пациента с сопутствующей патологией к плановому стоматологическому вмешательству:

- А) Выбор метода обезболивания с учетом сопутствующих заболеваний
- Б) Сбор анамнеза и оценка общего состояния здоровья
- В) Назначение премедикации (при необходимости)

Г) Консультация с врачом-терапевтом или узким специалистом (при необходимости)

Д) Получение информированного добровольного согласия

Ответ: Б, Г, А, В, Д

Задание 10. Установите последовательность действий при подозрении на анафилактическую реакцию на введенный анестетик:

А) Немедленно прекратить введение препарата

Б) Наложить жгут проксимальнее места инъекции

В) Ввести адреналин внутримышечно

Г) Вызвать реанимационную бригаду

Д) Обеспечить проходимость дыхательных путей

Ответ: А, Г, В, Д, Б

Задания комбинированного типа (выбор верного ответа с обоснованием)

Задание 11. Для проведения болезненного вмешательства на нижних молярах у пациента с паническим страхом наиболее предпочтительным методом обезболивания является:

а) Инфильтрационная анестезия

б) Проводниковая мандибулярная анестезия по Берше

в) Аппликационная анестезия

г) Потенцированная местная анестезия с седацией

Верный ответ: г) Потенцированная местная анестезия с седацией

Обоснование: Согласно РПД, потенцированное обезболивание и премедикация применяются для пациентов с повышенной тревожностью и страхом. Этот метод сочетает надежное проводниковое или инфильтрационное обезболивание с медикаментозным снижением страха и стресса, что обеспечивает комфорт и безопасность пациента.

Задание 12. Основным противопоказанием к использованию анестетика с высоким содержанием адреналина (1:100 000) является:

а) Аллергия на амидные анестетики

б) Сопутствующий сахарный диабет

в) Не компенсированная артериальная гипертензия или нестабильная стенокардия

г) Беременность в первом триместре

Верный ответ: в) Не компенсированная артериальная гипертензия или нестабильная стенокардия

Обоснование: Как указано в разделе о фармакологии анестетиков и вазоконстрикторов, адреналин оказывает системное действие на сердечно-сосудистую систему: повышает артериальное давление и частоту сердечных сокращений. Его применение у пациентов с нестабильной гемодинамикой может спровоцировать гипертонический криз или приступ стенокардии.

Задание 13. Первым препаратом выбора для купирования анафилактического шока в условиях стоматологического кабинета является:

- а) Преднизолон
- б) Супрастин
- в) Адреналин
- г) Эуфиллин

Верный ответ: в) Адреналин

Обоснование: Согласно теме "Неотложные состояния" и "Реанимационные мероприятия", алгоритм помощи при анафилаксии требует немедленного введения адреналина (0,1% раствор внутримышечно). Адреналин быстро восстанавливает сосудистый тонус, купирует бронхоспазм и отек, являясь патогенетическим средством лечения шока. Антигистаминные и гормональные препараты являются вспомогательными и вводятся после адреналина.

Задание 14. Наиболее вероятной причиной развития постинъекционного неврита после проводниковой анестезии является:

- а) Аллергическая реакция на анестетик
- б) Травма ствола нерва иглой или попадание анестетика в нервный пучок
- в) Недостаточная доза анестетика
- г) Отсутствие вазоконстриктора в составе анестетика

Верный ответ: б) Травма ствола нерва иглой или попадание анестетика в нервный пучок

Обоснование: В разделе "Местные осложнения" указано, что повреждение нервов является одним из возможных осложнений. Прямая травма иглой или введение анестетика под высоким давлением непосредственно в нерв может привести к его сдавлению, ишемии и последующему невриту.

Задание 15. Общее обезболивание (наркоз) в амбулаторной стоматологической практике показано в первую очередь:

- а) Всем детям до 5 лет
- б) Пациентам с низким болевым порогом
- в) При обширных и травматичных операциях, а также у пациентов с дентофобией и некоторыми видами инвалидности
- г) По желанию пациента, не желающего чувствовать дискомфорт

Верный ответ: в) При обширных и травматичных операциях, а также у пациентов с дентофобией и некоторыми видами инвалидности

Обоснование: Согласно РПД, общее обезболивание имеет строгие показания и противопоказания. Его применение оправдано при длительных и сложных вмешательствах, а также для особых категорий пациентов, где достижение адекватного обезболивания и сотрудничества с пациентом другими методами невозможно (например, панический страх - дентофобия,

некоторые психические расстройства, инвалидность). Оно не является рутинным методом и требует тщательного обоснования

Тестовое задание открытого типа с развернутым ответом

Задание 16.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Туберальная анестезия:

Ответ: метод обезболивания, при котором обезболивающее средство вводится в область венчика зубов.

Задание 17.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Какие могут быть местные осложнения при местном обезболивании в хирургической стоматологии?

Ответ: местные осложнения могут включать в себя кровотечение, инфекцию, повреждение нервов или сосудов, а также аллергические реакции на обезболивающее средство.

Задание 18.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Какая классификация методов обезболивания существует в хирургической стоматологии?

Ответ: методы обезболивания в хирургической стоматологии могут быть классифицированы как местные (инфильтрационная анестезия, проводниковая анестезия, резцовая анестезия) и общие (такие как туберальная анестезия).

Задание 19.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Как проводится обработка инструментария в хирургическом отделении (кабинете)?

Ответ: инструменты должны быть обработаны с использованием специальных дезинфицирующих средств и автоклавированы перед каждым использованием.

Задание 20.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Что такое блокада по методу Берше?

Ответ: блокада по методу Берше - это метод обезболивания, при котором обезболивающее средство вводится в область подчелюстного канала для обезболивания нижней челюсти.

Задание 21.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Чем отличается резцовая анестезия от других методов обезболивания?

Ответ: резцовая анестезия - это метод обезболивания, при котором обезболивающее средство вводится вблизи верхнего шейно-поверхностного нерва для обезболивания верхней челюсти.

Задание 22.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Какие общие осложнения могут возникнуть при местном обезболивании в хирургической стоматологии?

Ответ: общие осложнения могут быть связаны с аллергическими реакциями, инфекцией, кровотечением или повреждением нервов.

Задание 23.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Что такое анафилактический шок и каковы его симптомы?

Ответ: анафилактический шок - это серьезное и опасное состояние, вызванное аллергической реакцией, которое может привести к обструкции дыхательных путей, падению артериального давления и потере сознания.

Задание 24.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Как происходит проводниковая анестезия в хирургической стоматологии?

Ответ: при проводниковой анестезии обезболивающее средство вводится вблизи нерва, который отвечает за иннервацию области, которую необходимо обезболить.

Задание 25.

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ

Что такое инфильтрационная анестезия и как она проводится в хирургической стоматологии?

Ответ: инфильтрационная анестезия - это метод обезболивания, при котором обезболивающее средство вводится непосредственно в область вокруг операционной зоны для местного обезболивания.