

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
**«Рязанский государственный медицинский университет  
имени академика И.П. Павлова»**  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России)

**Методические указания для самостоятельной работы студентов  
стоматологического факультета очной формы обучения  
по специальности 31.05.03 Стоматология**

**к дисциплине**

**«МЕСТНОЕ ОБЕЗБОЛИВАНИЕ И АНЕСТЕЗИОЛОГИЯ  
В СТОМАТОЛОГИИ»**

2018 г.

**Рецензенты:**

Н.Е. Митин, доцент, к.м.н., зав. кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии с курсом пропедевтики стоматологических заболеваний;

С.И. Бородовицина, доцент, к.м.н., зав. кафедрой терапевтической и детской стоматологии.

**Филимонова Л.Б., Журавлев А.Н.**

А Методические указания для самостоятельной работы студентов стоматологического факультета очной формы обучения по специальности 31.05.03 Стоматология к дисциплине «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии» / Филимонова Л.Б., Журавлев А.Н. . – Рязань, 2018. – с.

**ISBN**

Методические указания подготовлены на кафедре хирургической стоматологии ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России. Предназначены для самостоятельной подготовки студентов стоматологического факультета очной формы обучения по специальности 31.05.03 Стоматология к занятиям по дисциплине «Местное обезболивание и анестезиология в стоматологии»

Методические указания соответствуют ФГОС ВО по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденному приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 9 февраля 2016г. № 96, и способствуют освоению основных видов профессиональной деятельности и приобретению знаний, умений и навыков в рамках общепрофессиональных и профессиональных компетенций ОК-7, ПК 5, ПК 6.

Методические указания утверждены УМС ФГБОУ ВО РязГМУ Минздрава России № 1 от 20.08.18г.

ISBN

© Филимонова Л.Б., Журавлев А.Н. , 2018

## 5 семестр

### Тема 1. «Анатомия и иннервация зубов»

#### Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)

1. Анатомия верхней челюсти, особенности строения.
2. Анатомия нижней челюсти, особенности строения.
3. Иннервация тканей, зубов верхней челюсти.
4. Иннервация тканей, зубов нижней челюсти.

### Тема 2. История открытия и развития местных анестетиков.

#### Инструменты для местного обезболивания. Виды инъекторов.

#### Показания к применению. Иглы для местной анестезии. Безыгольный инъектор нового поколения.

#### Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)

1. История открытия и развития местных анестетиков.
2. История открытия инъекторов.
3. Современное инструментальное обеспечение для проведения местной анестезии в челюстно-лицевой области. Шприцы. Иглы. Карпульная технология.
4. Безыгольный инъектор.

#### Тестовые задания

1. Укажите форму выпуска препарата Септанест:  
А) карпулы  
Б) ампулы  
В) флаконы  
Г) аэрозольные баллончики

### Тема 3. Препараты для местного обезболивания

#### Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)

1. Классификация анестетиков. Физико-химические свойства и механизм действия анестетиков. Их анестезирующая активность и токсичность. Длительность действия.
2. Вазоконстрикторы: механизм действия, классификация, показания и противопоказания к использованию в составе местно-обезболивающего раствора.
3. Формы выпуска препаратов. Хранение карпул и их дефекты.
4. Обоснование выбора препарата при проведении различных амбулаторных стоматологических вмешательств.

5. Особенности обезболивания у пациентов с факторами риска (сердечнососудистые и респираторные заболевания, нарушение процессов свертывания крови, эндокринная патология, инфекционные заболевания и др. факторы риска).

### Тестовые задания

1. Какой из перечисленных местных анестетиков относится к группе сложных эфиров:
- А) лидокаин
  - Б) мепивакаин
  - В) новокаин
  - Г) артикаин
2. Какой из перечисленных местных анестетиков обладает сосудосуживающим действием:
- А) новокаин
  - Б) мепивакаин
  - В) тримекаин
  - Г) артикаин
3. Какой из перечисленных местных анестетиков является производным амидов:
- А) новокаин
  - Б) дикаин
  - В) анестезин
  - Г) артикаин
4. Какой из перечисленных местных анестетиков обладает наибольшей анестезирующей активностью:
- А) тримекаин
  - Б) лидокаин
  - В) артикаин
  - Г) новокаин
5. Какой из перечисленных местных анестетиков применяется для аппликационной анестезии:
- А) 10% раствор лидокаина
  - Б) 0,5% раствор тримекаина
  - В) 1% раствор новокаина
  - Г) 2% раствор лидокаина
6. В какой концентрации используется раствор Артикаина для местной анестезии:

- А) 2%
- Б) 3%
- В) 4%
- Г) 1%

7. Какой из анестетиков содержится в препарате Септанест:

- А) новокаин
- Б) лидокаин
- В) тримекаин
- Г) артикаин

8. Какой из анестетиков содержится в препарате Ультракаин:

- А) артикаин
- Б) лидокаин
- В) мепивакаин
- Г) дикаин

9. Какой из анестетиков содержится в препарате Скандонест:

- А) тримекаин
- Б) мепивакаин
- В) лидокаин
- Г) артикаин

10. Какой из препаратов используется в качестве вазоконстриктора в составе растворов местных анестетиков:

- А) 0,1% раствор адреналина
- Б) 1% раствор мезатона
- В) 0,1% раствор атропина
- Г) 2% раствор папаверина

11. Из перечисленных анестетиков выберите анестетики, относящиеся к группе сложных эфиров:

- А) лидокаин, бупивакаин
- Б) мепивакаин, этидокаин
- В) артикаин, лидокаин
- Г) новокаин, дикаин

12. Вазоконстрикторы в составе растворов местных анестетиков:

- А) пролонгируют действие анестетиков
- Б) снижают чувство страха и тревоги у пациента
- В) снижают слюноотделение у пациента
- Г) усиливают действие анестетиков

13. Какой из перечисленных местных анестетиков является наименее токсичным:

- А) лидокаин
- Б) мепивакаин
- В) артикаин
- Г) бупивакаин

**Тема 4. Методы обезболивания на верхней челюсти. Блокада задних верхних луночковых нервов. Подглазничная анестезия. Показания и противопоказания к их проведению.**

**Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса).**

1. Классификация способов местной анестезии.
2. Анатомия задних верхних луночковых нервов.
3. Метод проведения туберальной анестезии. Показания и противопоказания к ее проведению.
4. Анатомия инфраорбитального нерва.
5. Способы блокады инфраорбитального нерва. Показания и противопоказания.

**Тестовые задания**

1. Блокада проводимости на уровне периферических отделов чувствительных нервных волокон называется:

- А) проводниковая анестезия
- Б) аппликационная анестезия
- В) инфильтрационная анестезия
- Г) интрасептальная анестезия

2. Преимуществом проводниковой анестезии является:

- А) более проста в проведении
- Б) быстрое наступление анестезии
- В) возможность проведения инъекции вдали от тканей операционного поля
- Г) ограниченная зона обезболивания 82

3. Преимуществом проводниковой анестезии является:

- А) одним уколом выключается чувствительность большего объема тканей
- Б) меньше вероятность развития токсического эффекта
- В) деформация тканей операционного поля
- Г) более проста в проведении

4. Преимуществом инфильтрационной анестезии является:

- А) ограниченная зона обезболивания

- Б) более быстрое наступление анестезии и более простая методика проведения
- В) деформация тканей в месте введения анестетика
- Г) инъекция проводится непосредственно в ткани операционного поля

5. При проводниковой анестезии анестетик должен быть введён:

- А) эндоневрально
- Б) периневрально на расстоянии 3-5 мм. от нервного ствола
- В) периневрально на расстоянии 1 см., от нервного ствола
- Г) периневрально на расстоянии 1,5 см., от нервного ствола

6. Блокада каких нервов наступает после проведения туберальной анестезии:

- А) задних верхних альвеолярных
- Б) передних верхних альвеолярных
- В) большого нёбного нерва
- Г) подглазничного нерва

7. Какие кровеносные сосуды возможно травмировать иглой при проведении туберальной анестезии:

- А) крыловидное венозное сплетение
- Б) ярёмное венозное сплетение
- В) угловую вену носа
- Г) лицевую вену

8. Перед введением анестетика, при проведении анестезии, необходимо провести:

- А) бензидиновую пробу
- Б) аспирационную пробу
- В) азопирамовую пробу
- Г) фенолфталеиновую пробу

9. Блокада проводимости в каких нервах наступает при проведении инфраорбитальной анестезии:

- А) нижнечелюстного
- Б) резцового
- В) лицевого
- Г) подглазничного

10. К проводниковому методу обезболивания на верхней челюсти относится:

- А) торусальная анестезия
- Б) мандибулярная анестезия
- В) туберальная анестезия
- Г) ментальная анестезия

11. Показанием для проведения аппликационной анестезии является:

- А) необходимость лечения пульпита зуба
- Б) обезболивание места вкола при предстоящей инъекции
- В) необходимость проведения операции удаления зуба
- Г) необходимость вскрытия субпериостального абсцесса

### **Тема 5. Блокада большого небного и носонебного нерва. Показания и противопоказания к их проведению. Блокада щечного нерва.**

#### **Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Анатомия большого небного нерва.
2. Блокада большого небного нерва. Показания и противопоказания к ее проведению.
3. Анатомия носонебного нерва.
4. Блокада носонебного нерва. Показания и противопоказания к ее проведению.
5. Анатомия щечного нерва.
6. Блокада щечного нерва. Показания и противопоказания к ее проведению.

#### **Тестовые задания**

1. Блокада какого нерва наступает после проведения анестезии у резцового отверстия:
  - А) подглазничного
  - Б) резцового
  - В) носонёбного
  - Г) скулового
  
2. Проводимость в носонёбном нерве прерывается при проведении:
  - А) анестезии у резцового отверстия
  - Б) туберальной анестезии
  - В) мандибулярной анестезии
  - Г) инфраорбитальной анестезии
  
3. Какой способ обезболивания твёрдого нёба показан при удалении верхних резцов:
  - А) анестезия у резцового отверстия
  - Б) туберальная анестезия
  - В) торусальная анестезия
  - Г) анестезия у большого нёбного отверстия



## **Тема 6. Методы обезболивания на нижней челюсти. Торусальная анестезия.**

### **Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Местная анестезия на нижней челюсти.
2. Анатомия нижнечелюстного нерва.
3. Блокада нижнечелюстного нерва. Показания и противопоказания к ее проведению.

### **Тестовые задания**

1. Блокада каких нервов наступает при проведении торусальной анестезии:  
А) щёчного и язычного  
Б) щёчного язычного и нижнего луночкового  
В) нижнего луночкового и щёчного  
Г) только нижнего луночкового
2. Какое костное образование является целевым пунктом при проведении анестезии по Вейсбрему:  
А) бороздка нижнего луночкового нерва  
Б) нижнечелюстное возвышение  
В) основание шейки мышечного отростка нижней челюсти  
Г) височный гребешок
3. Какой из способов анестезии показан при удалении зуба 3.8:  
А) анестезия у подбородочного отверстия  
Б) туберальная анестезия 83  
В) торусальная анестезия  
Г) инфраорбитальная анестезия
4. Укажите способ анестезии, который показан при удалении зуба 4.6:  
А) анестезия у большого небного отверстия  
Б) анестезия у резцового отверстия  
В) торусальная анестезия  
Г) анестезия у подбородочного отверстия
5. Для одновременной блокады нижнего луночкового, щёчного и язычного нервов применяется анестезия:  
А) торусальная  
Б) туберальная  
В) инфраорбитальная  
Г) мандибулярная
6. Основным методом обезболивания при удалении зубов на нижней челюсти является:

- А) торусальная анестезия
- Б) туберальная анестезия
- В) инфраорбитальная анестезия
- Г) ментальная анестезия

7. Какой из способов анестезии показан при удалении зуба 3.8:

- А) анестезия у подбородочного отверстия
- Б) туберальная анестезия
- В) торусальная анестезия
- Г) инфраорбитальная анестезия

## **Тема 7. Мандибулярная анестезия. Блокада язычного нерва.**

### **Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Анатомия нижней челюсти, нижнечелюстного отверстия.
2. Способы блокады нижнего луночкового нерва.
3. Показания и противопоказания к проведению мандибулярной анестезии.

### **Тестовые задания**

1. . Какое костное образование является целевым пунктом при проведении мандибулярной анестезии:

- А) ретромолярная ямка
- Б) височный гребешок
- В) бороздка нижнеальвеолярного нерва
- Г) скулоальвеолярный гребень

2. Блокада каких нервов наступает после проведения мандибулярной анестезии:

- А) жевательного
- Б) язычного и щёчного
- В) щёчного и нижнего луночкового
- Г) нижнего луночкового и язычного

3. Какой вид анестезии применяется для блокады нижнеальвеолярного и язычного нервов:

- А) торусальная
- Б) туберальная
- В) мандибулярная
- Г) инфраорбитальная

## **Тема 8. Анестезия по Гоу-Гейтсу**

### **Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Анатомия нижнего луночкового нерва.
2. Блокада нижнего луночкового нерва по Гоу-Гейтсу.
3. Показания и противопоказания к проведению анестезии Гоу-Гейтсу.

**Тема 9. Анестезия у подбородочного отверстия. Блокада подбородочного нерва и резцовой ветви нижнего луночкового нерва в модификации Маламеда.**

**Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Анатомия нижнего луночкового нерва.
2. Место нахождения подбородочного отверстия.
3. Строение подбородочного канала.
4. Блокада подбородочного нерва.
5. Блокада подбородочного нерва и резцовой ветви нижнего луночкового нерва в модификации Маламеда.
6. Показания и противопоказания к их проведению.

**Тема 10. Анестезия по Егорову, Акинози-Вазерани. Показания и противопоказания к их применению**

**Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Блокада нижнего луночкового нерва по П.М. Егорову
2. Блокада нижнего луночкового нерва при ограниченном открывании рта по Акинози-Вазирани.
3. Показания и противопоказания к их проведению.

**Тема 11. Пародонтальные способы местной анестезии: интралигаментарная анестезия, интрасептальная анестезия, внутрипульпарная и внутриканальная анестезия.**

**Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Строение пародонта.
2. Интралигаментарная анестезия. Показания и противопоказания к ее проведению.
3. Интрасептальная анестезия. Показания и противопоказания к ее проведению.
4. Внутрикостная анестезия. Показания и противопоказания к ее проведению.

5. Внутрипульпарная анестезия. Показания и противопоказания к ее проведению.
6. Внутриканальная анестезия. Показания и противопоказания к ее проведению.

**Тема 12. Инфильтрационные методы обезболивания (подслизистая, внутрислизистая, поднадкостничная).**

**Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Понятие инфильтрационной анестезии.
2. Подслизистая анестезия. Показания к ее проведению.
3. Внутрислизистая анестезия. Показания к ее проведению.
4. Поднадкостничная анестезия. Показания к ее проведению.

**Тестовые задания**

1. Выберите способ обезболивания для удаления зуба 2.5:  
А) туберальная анестезия  
Б) торусальная анестезия  
В) анестезия у овального отверстия  
Г) инфильтрационная анестезия
2. Выберите способ обезболивания для удаления зуба 2.3:  
А) туберальная анестезия  
Б) торусальная анестезия  
В) анестезия у овального отверстия  
Г) инфильтрационная анестезия
3. Выберите способ обезболивания для удаления зуба 1.5:  
А) торусальная анестезия  
Б) туберальная анестезия  
В) анестезия у подбородочного отверстия  
Г) инфильтрационная анестезия
4. Выберите вид инфильтрационной анестезии для проведения операции удаления зуба на верхней челюсти:  
А) подслизистая  
Б) поднадкостничная  
В) внутрикостная  
Г) внутрипульпарная
5. Для проведения операции удаления нижних резцов возможно проведение анестезии:  
А) инфраорбитальной  
Б) туберальной

- В) инфильтрационной
- Г) у овального отверстия

**Тема 13. Методика проводниковой анестезии внеротовым доступом. Показания и противопоказания к их проведению.**

**Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Блокада подглазничного нерва.
2. Блокада нижнего луночкового нерва.

**Тема 14. Местные осложнения, возникающие при проведении местной анестезии**

**Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Местные осложнения при проведении местной анестезии, причины, клиника, лечение.

**Тестовые задания**

1. Укажите возможное осложнение, возникающее при травме кровеносного сосуда во время проведения анестезии:
  - А) диплопия
  - Б) образование гематомы
  - В) развитие неврита
  - Г) нагноение в области места вкола
2. Укажите возможное осложнение, возникающее после проведения турсальной анестезии:
  - А) постинъекционная контрактура медиальной крыловидной мышцы
  - Б) гематома крылонёбной и подвисочной ямок
  - В) диплопия
  - Г) неврит подглазничного нерва
3. К непосредственным местным осложнениям местного обезболивания относят:
  - А) введение агрессивной жидкости;
  - Б) постинъекционный стоматит;
  - В) ранение сосуда иглой;
  - Г) перелом инъекционной иглы;
  - Д) некроз мягких тканей.
4. К непосредственным местным осложнениям местного обезболивания относят:

- А) внутрисосудистое введение анестетика;
  - Б) образование гематомы;
  - В) нагноение гематомы;
  - Г) ранение нерва иглой;
  - Д) травматическая невропатия.
5. К непосредственным местным осложнениям местной анестезии относят:
- А) подкожная эмфизема;
  - Б) нагноение гематомы;
  - В) флебит лицевой вены;
  - Г) рубцовая контрактура;
  - Д) перфорация полости носа.
6. Внутрисосудистое введение анестетика происходит при проведении анестезии:
- А) инфильтрационной;
  - Б) интралигаментарной;
  - В) мандибулярной;
  - Г) палатинальной;
  - Д) ментальной
7. Внутрисосудистое введение анестетика с адреналином может вызывать развитие:
- А) резкой болевой реакции;
  - Б) потерю памяти;
  - В) девиации глазного яблока;
  - Г) онемения глазного яблока;
  - Д) сыпи на лбу.
8. При ранении сосуда иглой развивается:
- А) онемение;
  - Б) зона ишемии;
  - В) болевой синдром;
  - Г) гематома;
  - Д) контрактура
9. При нарастании гематомы следует:
- А) ввести раствор адреналина местно;
  - Б) прекратить инъекцию;
  - В) придавить место вкола;
  - Г) приложить пузырь со льдом;
10. Для профилактики постинъекционной невропатии назначают:
- А) блокаду анестетиком;
  - Б) НПВС;

- В) витамины группы В;
- Г) парацетамол;
- Д) мексидол.

## **Тема 15. Общие осложнения при проведении местной анестезии**

### **Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Общие осложнения при проведении местной анестезии, причины, клиника, лечение.
2. Обморок.
3. Коллапс.
4. Гипертонический криз.
5. Анафилактический шок.

### **Тестовые задания**

1. Какие осложнения общего характера на стоматологическом приеме сопровождаются потерей сознания пациентом?
  - А) Коллапс;
  - Б) Обморок;
  - В) Приступ стенокардии;
  - Г) Эпилептический припадок;
  - Д) Приступ бронхиальной астмы.
  
2. Какие симптомы позволяют дифференцировать аллергическую реакцию от других общих осложнений местного обезболивания?
  - А) Удушье;
  - Б) Генерализованное покалывание кожи;
  - В) Потеря сознания;
  - Г) Кожный зуд, сыпь;
  - Д) Падение.
  
3. При каких состояниях развивается затруднение на вдохе?
  - А) бронхиальная астма;
  - Б) обтурация гортани;
  - В) дислокация языка;
  - Г) аспирация жидкости;
  - Д) инсульт.
  
4. Наиболее безопасным интервалом риска анафилактического шока является интервал в:
  - А) 3-10 мин.;
  - Б) 2-3 суток;

- В) 10 суток;
- Г) 2-3 месяца;
- Д) 6 мес.

5. При борьбе с анафилактическим шоком нецелесообразно применять:
- А) адреналин;
  - Б) преднизолон;
  - В) антигистаминные препараты;
  - Г) эуфиллин;
  - Д) хлористый кальций.
6. К основным механизмам развития гипертонического криза относятся:
- А) сосудистый;
  - Б) церебральный;
  - В) почечный;
  - Г) кардиальный;
  - Д) брюшной.
7. При гипертоническом кризе выявляются следующие симптомы:
- А) бледность;
  - Б) красные пятна на коже;
  - В) мышечная дрожь;
  - Г) ощущение голода;
  - Д) головная боль.
8. Классическими симптомами сахарного диабета являются:
- А) полиурия;
  - Б) изжога;
  - В) полидипсия;
  - Г) полифагия;
  - Д) анорексия
9. Для гипогликемического состояния характерно:
- А) дрожание рук;
  - Б) жар;
  - В) чувство голода;
  - Г) потливость;
  - Д) слабость.
10. Различают следующие стадии обморока:
- А) липотимия;
  - Б) начальная;
  - В) разгар;
  - Г) обморок.



## **Тема 16. Итоговое занятие.**

### **Тестирование. Собеседование.**

#### **Ситуационная задача №1**

Больной П, 1961г.р., вес 70 кг без выраженной сопутствующей патологии с диагнозом – обострение хронического периодонтита и периостита зуба 17 нуждается в хирургическом вмешательстве.

Вопросы и задания:

- 1) Ваши рекомендации по обезболиванию (выбор средства и способа обезболивания).
- 2) Рассчитайте максимально допустимую дозу рекомендованного местного анестетика.

#### **Ситуационная задача №2**

Ребёнок 10 лет готовится к операции удаления внутрикостной кисты. Вес ребёнка 38 кг. Рассчитайте максимально допустимую дозу местного анестетика лидокаина и рекомендуемую для проведения оперативного вмешательства.

#### **Ситуационная задача №3**

Пациентка К, 74 лет, обратилась по поводу плановой санации полости рта в связи с множественным кариесом зубов. Конституция гиперстеническая, масса тела 110 кг, рост 163 см (ожирение 3 степ.). Страдает гипертонической болезнью 2 стадии, привычное АД составляет 170-175/100-105 мм.рт.ст. испытывает страх лечения у стоматолога. При попытке измерения уровня АД в ходе физикального обследования выявлено несоответствие длины манжеты тонометра объёму плеча пациентки. Укажите возможные варианты решения задачи измерения АД у данной пациентки

#### **Ситуационная задача №4**

Пациент 56 лет, страдающий ожирением (вес 108 кг), готовится к операции удаления зуба 48. Рассчитайте максимально допустимую дозу местного анестетика и рекомендуемую для проведения оперативного вмешательства.

#### **Ситуационная задача №5**

Для проведения операции резекции корня зуба 1.1 необходимо провести обезболивание слизистой и кости с нёбной поверхностью. Объясните технику обезболивания в данной области

### **Ситуационная задача №6**

Зуб 2.7 – диагноз - обострение хронического периодонтита, с выраженным воспалительным процессом по переходной складке. Показана операция удаления данного зуба. Выберите препараты для обезболивания, концентрацию, максимально допустимую и рекомендуемую дозу, способ местного обезболивания и проведите демонстрацию на фантоме.

### **Ситуационная задача №7**

Больной В. 45 лет обратился с жалобами на боль в зубе 1.7. при жевании. Поставлен диагноз: Хронический периодонтит зуба 1.7. Выберите метод обезболивания.

### **Ситуационная задача №8**

Больному С. 55 лет назначена операция удаления зуба 2.5. Анамнез жизни: в детстве – корь, скарлатина, в 35-летнем возрасте перенёс гепатит В. Выберите необходимый местный анестетик и методику анестезии.

### **Ситуационная задача №9**

Больному 20 лет. Обратился к врачу хирургу-стоматологу по поводу боли в области нижней челюсти слева. Объективно в полости рта зубы 3.5, 3.6 разрушены, перкуссия болезненна. В области переходной складки по проекции зубов 3.5, 3.6, 3.7 выбухание слизистой оболочки, гиперемия. Какой вид обезболивания следует применить при лечении этого пациента?

### **Ситуационная задача №10**

В клинику обратилась пациентка В., 30 лет, с жалобами на самопроизвольные боли в области нижней челюсти справа и боли от температурных раздражителей, на попадание пищи в полость зуба на нижней челюсти справа. . Зуб 4.6–глубокая кариозная полость, зондирование дна резко болезненное. Реакция на холод резко болезненная, длительная. Перкуссия безболезненная. Поставьте диагноз. Начато лечение под мандибулярной анестезией. Сохраняется болезненность при раскрытии полости зуба. Выберите способ и препарат для дополнительного обезболивания.

### **Ситуационная задача №11**

У пациента В. - зуб 4.5 – глубокая кариозная полость, зондирование дна резко болезненное в одной точке, перкуссия безболезненная. Диагноз

поставлен: Хронического фиброзного пульпита 4.5. Под какой анестезией возможно проведение безболезненного вмешательства? Возможно ли лечение под пародонтальными способами обезболивания? Обоснуйте ответ.

### **Ситуационная задача №12**

Пациенту 37 лет. Имеются: ретенция зуба 3.8, перикоронит, тризм. Открывание рта – до 2,5 см. Предстоит сложное удаление зуба 3.8. Предложите метод обезболивания. Обоснуйте свой выбор.

## **10 семестр**

**Тема 1. Местное обезболивание. Методики проведения анестезий на верхней и нижней челюсти.**

### **Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Методы обезболивания на верхней челюсти. Проводниковая анестезия. Инфильтрационная анестезия.
2. Методы обезболивания на нижней челюсти. Проводниковая анестезия. Инфильтрационная анестезия.
3. Внеротовые способы обезболивания на верхней и нижней челюсти.
4. Пародонтальные способы обезболивания.

### **Ситуационная задача №1**

Ребёнок 10 лет готовится к операции удаления внутрикостной кисты. Вес ребёнка 38 кг. Рассчитайте максимально допустимую дозу местного анестетика лидокаина и рекомендуемую для проведения оперативного вмешательства.

### **Ситуационная задача №2**

Пациент 56 лет, страдающий ожирением (вес 108 кг), готовится к операции удаления зуба 48. Рассчитайте максимально допустимую дозу местного анестетика и рекомендуемую для проведения оперативного вмешательства.

### **Ситуационная задача №3**

Для проведения операции резекции корня зуба 1.1 необходимо провести обезболивание слизистой и кости с нёбной поверхностью. Объясните технику обезболивания в данной области.

#### **Ситуационная задача №4**

Зуб 2.7 – диагноз - обострение хронического периодонтита, с выраженным воспалительным процессом по переходной складке. Показана операция удаления данного зуба. Выберите препараты для обезболивания, концентрацию, максимально допустимую и рекомендуемую дозу, способ местного обезболивания и проведите демонстрацию на фантоме.

#### **Ситуационная задача №5**

Больной В. 45 лет обратился с жалобами на боль в зубе 1.7. при жевании. Поставлен диагноз: Хронический периодонтит зуба 1.7. Выберите технику для местного обезболивания.

### **Тема 2. Общие осложнения при проведении местной анестезии.**

#### **Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Интоксикация. Клиника. Лечение.
2. Анафилактический шок. Клиника. Лечение.
3. Обморок. Клиника. Лечение.
4. Коллапс. Клиника. Лечение.

#### **Ситуационная задача №1**

Больная, 48 лет, обратилась с просьбой удалить корни зуба 2.7. с целью подготовки рта к протезированию. Во время проведения анестезии у больной появилась слабость, головокружение, потемнение в глазах. Пульс учащен и слабый.

1. Поставьте диагноз.
2. Определите причины подобного состояния?
3. Действия врача в данной ситуации?

#### **Ситуационная задача №2**

Больной, 62 лет, для удаления зуба 3б проведена мандибулярная анестезия. После анестезии больная побледнела, появился холодный пот, похолодели конечности, пульс частый, плохого наполнения, артериальное давление низкое, дыхание поверхностное.

1. Поставьте диагноз.
2. Действия врача в данной ситуации.

## Тестовые задания

1. ПОЯВЛЕНИЕ СЫПИ, КОЖНОГО ЗУДА, ОТЁКА ГУБ, ВЕК ЯВЛЯЕТСЯ КЛИНИЧЕСКИМ СИМПТОМОМ

- 1) сердечно-сосудистого коллапса
- 2) обморока
- 3) анафилактического шока
- 4) болевого шока
- 5) эпилептического припадка

2.БЕСПОКОЙСТВО, ВОЗБУЖДЕНИЕ, ГИПЕРЕМИЯ КОЖИ ЛИЦА, ШЕИ, ЗАТРУДНЕННОЕ ДЫХАНИЕ, КАШЕЛЬ, ЯВЛЯЮТСЯ КЛИНИЧЕСКИМИ СИМПТОМАМИ

- 1) сердечно-сосудистого коллапса
- 2) анафилактического шока
- 3) обморока
- 4) болевого шока
- 5) эпилептического припадка

3. ЗАМЕДЛЕННОЕ, ПОВЕРХНОСТНОЕ ДЫХАНИЕ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) сердечно-сосудистого коллапса
- 2) анафилактического шока
- 3) обморока
- 4) болевого шока
- 5) эпилептического припадка

4.ПОБЛЕДНЕНИЕ КОЖИ ЛИЦА И ВИДИМОЙ СЛИЗИСТОЙ ХАРАКТЕРНО ДЛЯ

- 1) обморока
- 2) анафилактического шока
- 3) аллергической реакции на анестетик
- 4) коллапса
- 5) приступ бронхиальной астмы

5.ГИПЕРЕМИЯ КОЖНЫХ ПОКРОВОВ И ВИДИМОЙ СЛИЗИСТОЙ ХАРАКТЕРНА ДЛЯ

- 1) коллапса
- 2) аллергической реакции
- 3) обморока
- 4) анафилактического шока
- 5) эпилептического припадка

6. ДЛЯ ОБМОРОКА ХАРАКТЕРНЫ ПРИЗНАКИ

- 1) гиперемия кожи лица

- 2) потеря сознания
- 3) редкий пульс
- 4) частый пульс
- 5) широкий зрачок

**7. ДЛЯ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОГО КОЛЛАПСА ХАРАКТЕРНЫ ПРИЗНАКИ**

- 1) бледность кожи лица
- 2) частый пульс
- 3) редкий пульс
- 4) широкий зрачок
- 5) узкий зрачок

**8. ДЛЯ НАЧАЛЬНОЙ СТАДИИ АНАФИЛАКТИЧЕСКОГО ШОКА ХАРАКТЕРНЫ ПРИЗНАКИ**

- 1) появление сыпи
- 2) затрудненное дыхание
- 3) потеря сознания
- 4) гиперемия кожи лица
- 5) возбуждение, беспокойство

**9. ПРЕПАРАТЫ, ВВОДИМЫЕ ПРИ АЛЛЕРГИЧЕСКОЙ РЕАКЦИИ НА АНЕСТЕТИК**

- 1) промедол
- 2) супрастин
- 3) атропин
- 4) кордиамин
- 5) адреналин

**10. Возможные меры профилактики аллергической реакции на анестетик**

- 1) премедикация
- 2) тщательное выявление аллергологического анамнеза ребенка и его близких родственников
- 3) проведение операции под наркозом при отягощенном аллергологическом анамнезе
- 4) сенсбилизация организма ребенка местными анестетиками в малых дозах
- 5) снижение дозы анестетика

**Тема 3. Выбор метода обезболивания и подготовка больных к хирургическому вмешательству при сопутствующих заболеваниях.**

**Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Выбор метода обезболивания у лиц пожилого возраста.
2. Выбор метода обезболивания у больных, страдающих гипертонической болезнью.
3. Выбор метода обезболивания у лиц с приобретенными пороками сердца.
4. Выбор метода обезболивания при эмфиземе и пневмосклерозе.
5. Выбор метода обезболивания у больных сахарным диабетом.
6. Выбор метода обезболивания у лиц при тиреотоксикозе.
7. Выбор метода обезболивания у беременных женщин.

### **Ситуационная задача №1**

Больному С. 55 лет назначена операция удаления зуба 2.5. Анамнез жизни: в детстве – корь, скарлатина, в 35-летнем возрасте перенёс гепатит В. Выберите необходимый местный анестетик и методику анестезии.

### **Тестовые задания**

1. Беременным противопоказано введение:
  1. новокаина;
  2. лидокаина;
  3. мепивакаина;
  4. артикаина;
  5. тримекаина.
2. Противопоказания к применению амидных анестетиков:
  - 1.аллергия;
  2. гипертоническая болезнь;
  - 3.мерцательная аритмия;
  4. миастения;
  5. тиреотоксикоз
3. Препараты, разрешенные к применению у больных с тяжелыми заболеваниями печени:
  - 1.новокаин;
  - 2.лидокаин;
  - 3.мепивакаин;
  4. артикаин;
  5. бупивакаин

**Тема 4. Общее обезболивание. Проведение наркоза в поликлинике.**

**Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Наркоз.
2. Проведение наркоза в поликлинике:
  - Наркоз закистью азота.
  - Наркоз фторотаном с закистью азота и кислородом.
  - Наркоз трихлорэтиленом в стадии аналгезии
  - Наркоз пентраном
3. Неингаляционный наркоз
  - Наркоз барбитураторами
  - Наркоз сомбревином
  - Наркоз натрия оксибутиратом
  - Наркоз кетаминном
  - Наркоз пропофолом
4. Электронаркоз
5. Обезболивание иглоукальванием
6. Аудианестезия и гипноз
7. Атаралгезия
8. Нейролептаналгезия

### **Тестовые задания**

1. Для ингаляционного наркоза используется:
  1. калипсол
  2. фторотан
  3. дроперидол
  4. оксибутират натрия
  5. гексенал
2. Общим обезболиванием является:
  1. атаралгезия
  2. эндотрахеальный наркоз
  3. проводниковая анестезия
  4. вагосимпатическая блокада
  5. инфильтрационная анестезия
3. Одновременное применение методов местной и общей анестезии называют:
  1. общей анестезией
  2. местной анестезией;



3. сочетанной анестезией;
  4. комбинированной анестезией;
  5. многокомпонентной анестезией;
4. Метод общей анестезии, вызывающий у пациента состояние психологической индифферентности, называется:
1. нейролептаналгезией;
  2. атаралгезией;
  3. наркозом;
  4. рефлексаналгезией,
  5. гипнозом.
5. Перед операцией в полости рта ребенка под наркозом общесоматическая подготовка включает
- 1) санация полости рта
  - 2) санация носа и носоглотки
  - 3) сенсбилизация организма ребенка введением раствора местного анестетика
  - 4) применение иммуномодуляторов с целью укрепления иммунитета ребенка
  - 5) консультация других специалистов при наличии сопутствующей патологии
6. Способом неингаляционного наркоза является:
1. внутривенный
  2. масочный
  3. внутримышечный
  4. эндотрахеальный
7. Для проведения атаралгезии применяют препараты группы:
1. снотворных
  2. седативных
  3. транквилизаторов
  4. антикоагулянтов

## **Тема 5. Седация в стоматологии.**

### **Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Способы и средства для седации в арсенале врача-анестезиолога, работающего в амбулаторной стоматологии.
2. Способы седации и препараты, которые может самостоятельно применять врач-стоматолог в настоящее время.

3. Поддержание адекватной проходимости верхних дыхательных путей при проведении комбинированной анестезии в амбулаторной стоматологии.
4. Дыхательные и сердечнососудистые осложнения при проведении седации. Способы их профилактики и коррекции.

### **Тема 6. Принципы купирования неотложных состояний:**

**Обучение диагностике, принципам организации первой врачебной помощи и технике сердечно-лёгочной реанимации (СЛР). Правовая ответственность врача.**

#### **Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Принципы сердечно-легочной реанимации

**Тема 7. Обучение выявлению ранних и поздних признаков клинической смерти. Обучение приёмам восстановления и поддержки проходимости верхних дыхательных путей. Обучение технике проведения искусственной вентиляции лёгких (ИВЛ) непосредственными и опосредованными способами.**

#### **Контрольные вопросы для собеседования (устного опроса)**

1. Определение критического состояния. Патогенез и танатогенез.
2. Причины развития терминальных состояний
3. Реанимационные мероприятия и интенсивная терапия
4. Первый этап поддержания жизни по Сафару. Элементарное поддержание жизни
5. Второй этап поддержания жизни по Сафару. Дальнейшее поддержание жизни
6. Третий этап поддержания жизни по Сафару. Длительное поддержание жизни

### **Тестовые задания**

1. Основные этапы оказания неотложной помощи ребенку при терминальных состояниях в стоматологическом кресле

- 1) искусственное дыхание
- 2) наружный массаж сердца
- 3) придание ребенку горизонтального положения
- 4) очистить полость рта от рвотных масс
- 5) растирание спиртовым раствором

**Тема 8. Обучение технике проведения непрямого массажа сердца (НМС) на фантоме.**

**Тема 9. Обучение проведению СЛР одним и двумя реаниматорами (на тренажёре) на фантоме**

**Тема 10. Итоговое занятие**

**Тестирование. Собеседование.**