

## Аннотация рабочей программы дисциплины по выбору

### СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДИКИ ОБЕЗБОЛИВАНИЯ ЗУБОВ В КЛИНИКЕ ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) **31.05.03 стоматология терапевтическая** с учётом рекомендаций основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования.

#### Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций для оказания квалифицированной медицинской помощи в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Задачами освоения дисциплины являются:

медицинская деятельность:

- диагностика стоматологических заболеваний и патологических состояний пациентов
- оказание стоматологической помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара

организационно-управленческая деятельность:

- применение основных принципов организации оказания стоматологической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях
- создание в медицинских организациях стоматологического профиля благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала
- ведение медицинской документации в медицинских организациях
- участие в организации оценки качества оказания стоматологической помощи пациентам
- соблюдение основных требований информационной безопасности

научно-исследовательская деятельность:

- анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов
- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике

#### Планируемые результаты обучения по дисциплине

Формируемые компетенции	Планируемые результаты обучения В результате изучения дисциплины студент должен:
<b>ПК – 8</b>  способность к определению тактики ведения больных с различными	<b>Уметь:</b> - обосновать необходимый объём исследований - проводить клиническое обследование пациента - разработать индивидуальный комплексный план лечения больного с учетом течения болезни, общего состояния, сопутствующих заболеваний, возраста - интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных

<p>стоматологическими заболеваниями</p>	<p>методов обследования, различные виды рентгенограмм</p> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клиническую картину основных терапевтических стоматологических заболеваний</li> <li>- последовательность, методики параклинического и клинического обследования с целью установления диагноза и выбора метода лечения</li> <li>- критерии дифференциальной диагностики основных терапевтических стоматологических заболеваний</li> </ul>
<p><b>ПК – 9</b></p> <p>готовность к ведению и лечению пациентов со стоматологическими заболеваниями в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p>	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективно применять на практике методики лечения основных терапевтических стоматологических заболеваний с учетом общего состояния организма и наличия сопутствующей патологии в соответствии с нормативными документами ведения пациентов и стандартом оказания медицинской помощи</li> <li>- своевременно прогнозировать развитие возможных осложнений в течение заболеваний и их профилактику</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- этиологию, патогенез, диагностику, клиническую картину, возможные осложнения основных стоматологических заболеваний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)</li> <li>- современные методики лечения терапевтических стоматологических заболеваний</li> </ul>
<p><b>ПК – 17</b></p> <p>готовность к анализу и публичному представлению медицинской информации на основе доказательной медицины</p>	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- провести анализ и интерпретацию результатов исследований и проработанного материала</li> <li>- анализировать качество стоматологической помощи</li> <li>- вычленять главное из большого объема информации</li> <li>- составлять тезисы</li> <li>- публично представлять медицинскую информацию</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основные принципы доказательной медицины</li> <li>- основные принципы построения доклада</li> <li>- критерии оценки качества стоматологической помощи</li> <li>- особенности ведения медицинской документации</li> </ul>
<p><b>ОПК – 11</b></p> <p>готовность к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи пациентам со стоматологическими заболеваниями</p>	<p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- обосновать выбор стоматологических материалов</li> <li>- выписывать рецепты лекарственных средств, исходя из особенностей пациента и течения заболевания</li> <li>- работать медицинскими изделиями при обезболивании</li> </ul> <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных стоматологических заболеваний</li> <li>- свойства стоматологических препаратов, применяемых в терапевтической стоматологической практике</li> </ul>

## **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «обезболивание в терапевтической стоматологии» входит в Вариативную часть Блока I ОПОП специалитета.

Содержательно она закладывает основы знаний и практических умений в работе со стоматологическими пациентами на этапе обезболивания.

**4. Объём дисциплины** составляет 4 зачетных единицы, **144** академических часа, в том числе **40** часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и **104** часа самостоятельной работы обучающихся.

### **Формы промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация по дисциплине по выбору «обезболивание в терапевтической стоматологии» – зачёт в конце IX семестра (решение заданий в тестовой форме и защита реферата).

### **Содержание дисциплины**

Преподавание дисциплины по выбору «обезболивание в терапевтической стоматологии» проводится с соблюдением принципа от простого к сложному и начинается с истории обезболивания, принципов деонтологии, подготовки врача и пациента к местной анестезии, переходя к изучению инъекционных систем, состава местных анестетиков и их свойств, а далее следуют темы по методам обезболивания, местным и общим осложнениям, их профилактика и лечение.

#### **Тема 1. Введение в предмет «Обезболивание в стоматологии» - 4 часа.**

История развития местного обезболивания в стоматологии. Этапы развития (от кокаина к артикаину). Психологическая подготовка врача и пациента к проведению местной анестезии (основы деонтологии, стресс, доверие, комфорт, тактика врача во время приёма первичного пациента). Психотерапевтическая подготовка пациента. Премедикация и средства для ее проведения.

#### **Тема 2. Инструментарий для местного обезболивания – 4 часа.**

Виды инъекторов: дентальные одноразовые, многоразовые, с активной и пассивной системой аспирации, прессорные (с дозой введения 0,2мл и 0,06-0,1 мл, мануально-дозировуемый), автоматизированные (компьютерные). Дентальные иглы.

#### **Тема 3. Местные анестетики – 8 часов.**

##### **Занятие 3. Характеристика местных анестетиков и вазоконстрикторов – 4 часа.**

Классификация местных анестетиков. Местные анестетики группы сложные эфиры (физико-химические свойства, механизм действия, анестезирующая активность и токсичность, длительность действия и эффективность). Местные анестетики группы амидов (физико-химические свойства, механизм действия, анестезирующая активность и токсичность, длительность действия и эффективность).

Вазоконстрикторы: используемые сосудосуживающие вещества, механизм действия, токсичность, дозировка в анестетике, показания и противопоказания к их применению в составе местно-обезболивающего раствора.

##### **Занятие 4. Местно-обезболивающий раствор и оценка его эффективности – 4 часа.**

Состав: анестетик и его концентрация, вазоконстриктор, консерванты, антиоксиданты (сульфиты), буферы. Показания и противопоказания к применению. Формы выпуска препаратов. Дженерики.

Современные местные анестетики и их дженерики, применяемые при аппликационной, инфильтрационной, проводниковой и спонгиозных инъекциях. Показания и противопоказания к их применению.

Выбор анестетика для стандартных процедур, длительных и травматичных вмешательств, пациентам группы риска.

Осложнения, возникающие при применении современных карпульных и ампульных анестетиков.

Аспирация положительная, отрицательная, пассивная.

Оценка эффективности анестезий: начало, глубина, окончание, продолжительность и зона. Оценка эффективности анестезий с помощью электроодонтометрии (кривая эффект/время/протяжённость), холодной пробы, пробное препарирование.

**Тема 4.** Подготовка к местному обезболиванию – 4 часа.

Психологическая подготовка. Оценка общего состояния пациента (особенности сбора анамнеза, мониторинг артериального давления и частоты пульса). Медикаментозная обработка перед инъекцией (препараты, особенности подготовки различных участков слизистой оболочки полости рта).

**Тема 5.** Способы местного обезбоживания (топикальное, инфильтрационное, проводниковое) – 8 часов.

*Занятие 6. Основы иннервации челюстно-лицевой области. Классификации способов местного обезбоживания. Аппликационное обезбоживание – 4 часа.*

Иннервация челюстно-лицевой области.

Классификации способов местного обезбоживания и их модификации.

Топикальное (аппликационное) обезбоживание слизистой оболочки, твёрдых тканей и пульпы зуба. Используемые анестезирующие вещества. Формы выпуска препаратов. Техника проведения. Показания и противопоказания. Предупреждение общих осложнений при аппликационном обезбоживании.

*Занятие 7. Инфильтрационные и проводниковые способы обезбоживания – 4 часа*

Инфильтрационные методы обезбоживания (подслизистая, внутрислизистая, поднадкостничная, интрапапиллярная). Механизм действия. Техники проведения. Показания и противопоказания. Ошибки и способы их устранения. Местные и общие осложнения.

Проводниковые способы обезбоживания на верхней и нижней челюсти. Механизм действия. Техники проведения. Показания и противопоказания. Ошибки и способы их устранения. Местные и общие осложнения.

**Тема 6.** Спонгиозные способы обезбоживания – 8 часов.

*Занятие 8. Модификации внутрикостных анестезий. Интрасептальная анестезия – 4 часа.*

Механизмы действия. Используемые анестетики, их концентрация, вазоконстрикторы и доза. Особенности использования инъекционных систем и игл. Техники проведения. Показания и противопоказания. Ошибки и способы их устранения. Местные и общие осложнения.

*Занятие 9. Интралигаментарная и внутривульварная анестезия – 4 часа.*

Механизмы действия. Используемые анестетики, их концентрация, вазоконстрикторы и доза. Особенности использования инъекционных систем и игл. Техники проведения. Показания и противопоказания. Ошибки и способы их устранения. Местные и общие осложнения.

**Тема 7.** Общие осложнения – 4 часа.

Мероприятия, направленные на предупреждение развития осложнений. Тактика врача-стоматолога. Общие осложнения: обморок, коллапс, анафилактический шок, аллергические и токсические реакции. Оказание неотложной помощи, профилактика осложнений.

## Аннотация рабочей программы дисциплины по выбору

### МЕСТНОЕ ОБЕЗБОЛИВАНИЕ В ТЕРАПЕВТИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

Рабочая программа дисциплины разработана в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению подготовки (специальности) **31.05.03 стоматология терапевтическая** с учётом рекомендаций основной профессиональной образовательной программы (ОПОП) высшего образования.

#### Цель и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование у обучающихся общепрофессиональных и профессиональных компетенций для оказания квалифицированной медицинской помощи в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом.

Задачами освоения дисциплины являются:

медицинская деятельность:

- диагностика стоматологических заболеваний и патологических состояний пациентов
- оказание стоматологической помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара

организационно-управленческая деятельность:

- применение основных принципов организации оказания стоматологической помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях
- создание в медицинских организациях стоматологического профиля благоприятных условий для пребывания пациентов и трудовой деятельности медицинского персонала
- ведение медицинской документации в медицинских организациях
- участие в организации оценки качества оказания стоматологической помощи пациентам
- соблюдение основных требований информационной безопасности

научно-исследовательская деятельность:

- анализ научной литературы и официальных статистических обзоров, участие в проведении статистического анализа и публичное представление полученных результатов
- участие в решении отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в области здравоохранения по диагностике, лечению, медицинской реабилитации и профилактике

## **Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «обезболивание в терапевтической стоматологии» входит в Вариативную часть Блока 1 ОПОП специалитета.

Содержательно она закладывает основы знаний и практических умений в работе со стоматологическими пациентами на этапе обезболивания.

**4. Объём дисциплины** составляет 4 зачетных единицы, **144** академических часа, в том числе **40** часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и **104** часа самостоятельной работы обучающихся.

### **Формы промежуточной аттестации**

Промежуточная аттестация по дисциплине по выбору «обезболивание в терапевтической стоматологии» – зачёт в конце IX семестра (решение заданий в тестовой форме и защита реферата).

### **Содержание дисциплины**

Преподавание дисциплины по выбору «обезболивание в терапевтической стоматологии» проводится с соблюдением принципа от простого к сложному и начинается с истории обезболивания, принципов деонтологии, подготовки врача и пациента к местной анестезии, переходя к изучению инъекционных систем, состава местных анестетиков и их свойств, а далее следуют темы по методам обезболивания, местным и общим осложнениям, их профилактика и лечение.

***Тема 1. Введение в предмет «Обезболивание в стоматологии» - 4 часа.***

История развития местного обезболивания в стоматологии. Этапы развития (от кокаина к артикаину). Психологическая подготовка врача и пациента к проведению местной анестезии (основы деонтологии, стресс, доверие, комфорт, тактика врача во время приёма первичного пациента). Психотерапевтическая подготовка пациента. Премедикация и средства для ее проведения.

***Тема 2. Инструментарий для местного обезболивания – 4 часа.***

Виды инъекторов: дентальные одноразовые, многоразовые, с активной и пассивной системой аспирации, прессорные (с дозой введения 0,2мл и 0,06-0,1 мл, мануально-дозированный), автоматизированные (компьютерные). Дентальные иглы.

***Тема 3. Местные анестетики – 8 часов.***

***Занятие 3. Характеристика местных анестетиков и вазоконстрикторов – 4 часа.***

Классификация местных анестетиков. Местные анестетики группы сложные эфиры (физико-химические свойства, механизм действия, анестезирующая активность и токсичность, длительность действия и эффективность). Местные анестетики группы амидов (физико-химические свойства, механизм действия, анестезирующая активность и токсичность, длительность действия и эффективность).

Вазоконстрикторы: используемые сосудосуживающие вещества, механизм действия, токсичность, дозировка в анестетике, показания и противопоказания к их применению в составе местно-обезболивающего раствора.

***Занятие 4. Местно-обезболивающий раствор и оценка его эффективности – 4 часа.***

Состав: анестетик и его концентрация, вазоконстриктор, консерванты, антиоксиданты (сульфиты), буферы. Показания и противопоказания к применению. Формы выпуска препаратов. Джженерики.

Современные местные анестетики и их дженерики, применяемые при аппликационной, инфильтрационной, проводниковой и спонгиозных инъекциях. Показания и противопоказания к их применению.

Выбор анестетика для стандартных процедур, длительных и травматичных вмешательств, пациентам группы риска.

Осложнения, возникающие при применении современных карпульных и ампульных анестетиков.

Аспирация положительная, отрицательная, пассивная.

Оценка эффективности анестезий: начало, глубина, окончание, продолжительность и зона. Оценка эффективности анестезий с помощью электроодонтометрии (кривая эффект/время/протяжённость), холодной пробы, пробное препарирование.

**Тема 4.** Подготовка к местному обезболиванию – 4 часа.

Психологическая подготовка. Оценка общего состояния пациента (особенности сбора анамнеза, мониторинг артериального давления и частоты пульса). Медикаментозная обработка перед инъекцией (препараты, особенности подготовки различных участков слизистой оболочки полости рта).

**Тема 5.** Способы местного обезбоживания (топикальное, инфильтрационное, проводниковое) – 8 часов.

*Занятие 6. Основы иннервации челюстно-лицевой области. Классификации способов местного обезбоживания. Аппликационное обезбоживание – 4 часа.*

Иннервация челюстно-лицевой области.

Классификации способов местного обезбоживания и их модификации.

Топикальное (аппликационное) обезбоживание слизистой оболочки, твёрдых тканей и пульпы зуба. Используемые анестезирующие вещества. Формы выпуска препаратов. Техника проведения. Показания и противопоказания. Предупреждение общих осложнений при аппликационном обезболивании.

*Занятие 7. Инфильтрационные и проводниковые способы обезбоживания – 4 часа*

Инфильтрационные методы обезбоживания (подслизистая, внутрислизистая, поднадкостничная, интрапапиллярная). Механизм действия. Техники проведения. Показания и противопоказания. Ошибки и способы их устранения. Местные и общие осложнения.

Проводниковые способы обезбоживания на верхней и нижней челюсти. Механизм действия. Техники проведения. Показания и противопоказания. Ошибки и способы их устранения. Местные и общие осложнения.

**Тема 6.** Спонгиозные способы обезбоживания – 8 часов.

*Занятие 8. Модификации внутрикостных анестезий. Интрасептальная анестезия – 4 часа.*

Механизмы действия. Используемые анестетики, их концентрация, вазоконстрикторы и доза. Особенности использования инъекционных систем и игл. Техники проведения. Показания и противопоказания. Ошибки и способы их устранения. Местные и общие осложнения.

*Занятие 9. Интралигаментарная и внутривульварная анестезия – 4 часа.*

Механизмы действия. Используемые анестетики, их концентрация, вазоконстрикторы и доза. Особенности использования инъекционных систем и игл. Техники проведения. Показания и противопоказания. Ошибки и способы их устранения. Местные и общие осложнения.

**Тема 7.** Общие осложнения – 4 часа.

Мероприятия, направленные на предупреждение развития осложнений. Тактика врача-стоматолога. Общие осложнения: обморок, коллапс, анафилактический шок, аллергические и токсические реакции. Оказание неотложной помощи, профилактика осложнений.