

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Стоматологический факультет

Кафедра терапевтической стоматологии

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ МОДУЛЯ**

**«Эндодонтия» дисциплины «Стоматология»**

уровень специалитета

очная форма обучения

срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

2023 год

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
"Красноярский государственный медицинский университет  
имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого"  
Министерства здравоохранения Российской Федерации



**УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной,  
воспитательной работе  
и молодежной политике  
д.м.н., доцент  
И.А. Соловьева

**27 июня 2023**

## **АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ**

Модуля «Эндодонтия» дисциплины «Стоматология»

Для ОПОП ВО по специальности 31.05.03 Стоматология. Направленность (профиль):  
Стоматология

Уровень специалитета

Очная форма обучения

Срок освоения ОПОП ВО - 5 лет

Стоматологический факультет

Кафедра терапевтической стоматологии

Курс - III

Семестр - VI

Лекции - 14 час.

Практические занятия - 44 час.

Самостоятельная работа - 14 час.

Зачет - VI семестр

Всего часов - 72

Трудоемкость дисциплины - 2 ЗЕ

2023 год

При разработке рабочей программы модуля в основу положены:

1) ФГОС ВО по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации 12 августа 2020 № 984.

2) Учебный план по специальности 31.05.03 Стоматология, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого Минздрава России (протокол № 5 от 17 мая 2023 г.).

3) Стандарт организации «Учебно-методический комплекс дисциплины (модуля). Часть I. Рабочая программа дисциплины (модуля). СТО СМК 8.3.05-21. Выпуск 3.»

Рабочая программа дисциплины одобрена на заседании кафедры (протокол № 11 от 23 июня 2023 г.)

Заведующий кафедрой терапевтической стоматологии  д.м.н., доцент Бакшеева С.Л.

Согласовано:

Декан стоматологического факультета  д.м.н., доцент Фурцев Т.В.

26 июня 2023 г.

Председатель методической комиссии по специальности 31.05.03 Стоматология  к.м.н., доцент Орешкин И.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 12 от 27 июня 2023 г.)

Председатель ЦКМС  д.м.н., доцент Соловьева И.А.

**Авторы:**

- к.м.н., доцент Орешкин И.В.

- к.м.н., доцент Орлова Е.Е.

## 1. Вводная часть

### 1.1. Планируемые результаты освоения образовательной программы по модулю

Цель освоения модуля «Эндодонтия» дисциплины «Стоматология» состоит в овладении знаниями этиологии и патогенеза воспалительных заболеваний пульпы зуба и периодонта, а также принципами диагностики, лечения и профилактики этих заболеваний.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Эндодонтия» относится к блоку Б1 - «Дисциплины (модули)».

#### **Анатомия человека - анатомия головы и шеи**

**Знания:** анатомии и топографии органов полости рта, в том числе зубов, детали их строения и основных функций; взаимоотношений органов друг с другом; основных вариантов строения и возможных пороков развития органов;

**Умения:** определять принадлежность зуба к различным анатомическим группам, анатомические образования на зубах, эндодонтические образования;

**Навыки:** владеть анатомическими знаниями для понимания патологии, диагностики и лечения.

#### **Гистология, эмбриология, цитология - гистология полости рта**

**Знания:** основных закономерностей развития и жизнедеятельности организма человека на основе структурной организации клеток, тканей и органов; гистофункциональных особенностей тканевых элементов; методов их исследования;

**Умения:** анализировать гистофизиологическое состояние различных клеточных, тканевых и органных структур человека;

**Навыки:** владеть микроскопической (гистологической) диагностикой патологических процессов;

#### **Патологическая анатомия - патологическая анатомия головы и шеи**

**Знания:** понятий этиологии, патогенеза, морфогенеза, патоморфоза болезни, нозологии, принципов классификации болезней; сущности и основных закономерностей патологических процессов;

**Умения:** обосновать характер патологического процесса и его клинические проявления; осуществлять сопоставление морфологических и клинических проявлений болезней на всех этапах их развития;

**Навыки:** макроскопической диагностикой патологических процессов; микроскопической (гистологической) диагностикой патологических процессов;

#### **Микробиология, вирусология - микробиология полости рта**

**Знания:** классификации, морфологии и физиологии микробов и вирусов, их биологических и патогенных свойств, влияния на здоровье человека; роли резидентной микрофлоры полости рта в развитии оппортунистических процессов; роли представителей микробного мира в развитии осложненного кариеса зубов; принципов применения основных антибактериальных, противовирусных и иммунобиологических препаратов; основных групп препаратов (вакцины, сыворотки, иммуноглобулины, иммуномодуляторы, а также пробиотики, бактериофаги), принципов их получения и применения; научных принципов стерилизации, дезинфекции и антисептической

обработки во избежание инфицирования при работе в стоматологической практике;

**Умения:** проводить санитарную обработку лечебных и диагностических помещений лечебных учреждений, дезинфекцию воздуха источником ультрафиолетового излучения, дезинфекцию и предстерилизационную подготовку медицинского инструментария, оценку стерильности материала; интерпретировать результаты наиболее распространённых методов лабораторной диагностики – микробиологических, молекулярно-биологических и иммунологических; понимать патогенез развития болезней, и их влияние на развитие стоматологических заболеваний; использовать основные методы микробиологической диагностики в практической работе; использовать полученные знания для определения тактики антибактериальной терапии;

**Навыки:** стерилизации, дезинфекции и антисептической обработки инструментов и оборудования во избежании инфицирования врача и пациента; работа с материалом, содержащим патогенные и условно-патогенные микроорганизмы; подбор противомикробных и иммунобиологических препаратов для профилактики и лечения инфекционных и неинфекционных заболеваний.

### **Профилактика и коммунальная стоматология**

**Знания:** методов регистрации и критериев оценки состояния твёрдых тканей зубов, гигиенического состояния полости рта; факторов риска и причин возникновения стоматологических заболеваний; значения гигиены полости рта в профилактике стоматологических заболеваний и особенностей гигиенического воспитания в различных возрастных группах населения; средств ухода за полостью рта и требований, предъявляемые к ним; методов и средств профилактики стоматологических заболеваний;

**Умения:** регистрировать и оценивать состояние твёрдых тканей зубов, гигиены полости рта; выявлять факторы риска возникновения стоматологических заболеваний; обучать пациентов правилам гигиенического ухода за полостью рта; проводить индивидуальный подбор средств гигиены полости рта; применять методы и средства профилактики стоматологических заболеваний на индивидуальном, групповом уровнях; проводить профессиональную гигиену полости рта; проводить стоматологическое просвещение населения по вопросам возникновения и предупреждения осложненного кариеса зубов;

**Навыки:** определять состояние твердых тканей зубов с помощью индексов; определять гигиеническое состояние полости рта с применением индексов; осуществлять индивидуальный подбор средств гигиены полости рта пациенту в зависимости от возраста и состояния полости рта; обучать методам чистки зубов детей и взрослых; проводить контролируемую чистку зубов; удалять над- и поддесневые зубные отложения, используя ручные, ультразвуковые инструменты.

### **Материаловедение в терапевтической стоматологии**

**Знания:** требований, предъявляемых к стоматологическим материалам, их физико-химических свойств и влияния на твердые ткани зуба, пульпу, слизистую оболочку полости рта; классификаций стоматологических материалов, их состава и свойств; методик приготовления стоматологических материалов для применения в клинике; оснащения стоматологического кабинета и инструментов для работы со стоматологическими материалами; основных правил техники безопасности при работе со стоматологическими материалами и вспомогательным оборудованием; показаний и противопоказаний к применению стоматологических материалов, методик работы с ними.

**Умения:** работать со стоматологическими инструментами, материалами, средствами и аппаратурой; работать со стоматологическим оборудованием и инструментами с соблюдением правил эргономики и техники безопасности; выбирать по показаниям пломбировочные материалы, готовить их для непосредственного применения;

**Навыки:** выбора стоматологических материалов для проведения стоматологических манипуляций; выполнения основных врачебных манипуляций при работе со стоматологическими материалами.

### **Пропедевтика терапевтической стоматологии**

**Знания:** основных принципов организации стоматологической помощи. Оснащения стоматологического кабинета и основных правил техники безопасности. Основных стоматологических инструментов, правил их дезинфекции и стерилизации. Основных и дополнительных методов обследования, их значения в диагностическом процессе. Схемы обследования стоматологического больного, этапов диагностического процесса. Правил заполнения истории болезни. Принципов, методов и этапов препарирования кариозных полостей, инструментальной обработки корневых каналов зубов. Реставрации, реконструкции зубов терапевтическими и ортопедическими методами.

**Умения:** планировать работу врача-стоматолога и выявить недостатки в организации стоматологического кабинета. Проводить основные методы обследования стоматологического больного (опрос, осмотр, пальпация, зондирование, перкуссия, термодиагностика зубов). Работать со стоматологическим оборудованием и инструментами с соблюдением правил эргономики и техники безопасности. Препарировать кариозные полости по Блэку на удаленных и искусственных зубах. Выбирать по показаниям пломбировочные материалы для пломбирования корневых каналов и кариозных полостей, замешивать их и пломбировать корневые каналы и кариозные полости на моделях зубов.

**Навыки:** подготовить к работе в стоматологическом кабинете аппаратуру, инструменты. Использовать общие принципы обследования и проводить по основным этапам обследование пациентов на стоматологическом приеме. Фиксировать в истории болезни результаты основных методов обследования стоматологического больного. Препарировать и пломбировать кариозные полости на фантомах. Проводить инструментальную обработку корневых каналов зубов, пломбировать корневые каналы зубов.

## 2.2. Разделы дисциплины (модуля), компетенции и индикаторы их достижения, формируемые при изучении

№ раздела	Наименование раздела модуля	Темы разделов модуля	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Воспаление пульпы зуба			
		Пульпит. Этиология, патогенез. Систематизация патологии пульпы зуба. Клиническая классификация пульпита. Клиника, дифференциальная диагностика различных форм пульпита.	ПК-4	ПК-4.1
		Методы обследования больных с осложненным кариесом (пульпит, периодонтит). Клиническая классификация пульпита. Острые формы пульпита. Острый очаговый пульпит. Острый диффузный пульпит. Клиника, дифференциальная диагностика.	ПК-4, ОПК-2	ПК-4.1, ОПК-2.2
		Методы лечения пульпита. Классификация методов лечения пульпита. Методы полного и частичного сохранения жизнеспособности пульпы. Показания, противопоказания к применению. Техника проведения, возможные осложнения и их устранения. Техника проведения биологического метода. Метод витальной ампутации, этапы проведения. Препараты для сохранения жизнеспособности пульпы. Ошибки и осложнения при проведении биологического метода лечения пульпита. Метод витальной экстирпации, показания и противопоказания, этапы проведения. Метод девитальной ампутации и экстирпации пульпы. Показания для девитальных методов лечения пульпита. Девитализирующие пасты отечественного и импортного производства, состав, механизм действия. Техника наложения девитализирующей пасты, возможные ошибки и осложнения.	ПК-2, ПК-2, ОПК-2	ПК-2.1, ПК-2.5, ОПК-2.1
		Хронические формы пульпита. Хронический фиброзный пульпит, хронический гангренозный пульпит, хронический гипертрофический пульпит, клиника, дифференциальная диагностика. Обострение хронического пульпита. Клиника, дифференциальная диагностика.	ПК-4, ОПК-2	ПК-4.1, ОПК-2.2
		Витальные методы лечения пульпита. Биологический метод лечения пульпита. Показания, противопоказания: общие и местные, методика проведения. Лечебные прокладочные материалы для проведения биологического метода, возможные осложнения при проведении биологического метода лечения пульпита. Витальная ампутация и экстирпация пульпы, показания, методики проведения.	ПК-2, ПК-2, ОПК-2, ОПК-2	ПК-2.1, ПК-2.5, ОПК-2.1, ОПК-2.3

		Девитальные методы лечения пульпита. Комбинированный метод лечения пульпита многокорневых зубов. Показания, противопоказания. Девитализирующие пасты, рецептура, механизм действия, методика и сроки наложения. Мумифицирующие пасты.	ПК-2, ОПК-2, ОПК-2	ПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3
2.	Воспаление периодонта			
		Этиология, патогенез периодонтита. Классификации периодонтитов. Клиника, дифференциальная диагностика острых и хронических форм периодонтита. Рентгенологическая диагностика. Клинические проявления острого периодонтита. Клинические проявления хронического фиброзного периодонтита, хронического гранулирующего периодонтита, хронического гранулематозного периодонтита. Клинические проявления обострения хронических форм периодонтита. Дифференциальная диагностика хронических форм периодонтита.	ПК-4, ОПК-2	ПК-4.1, ОПК-2.2
		Методы лечения острого и обострения хронического периодонтита. Методы лечения хронических форм периодонтита. Медикаментозные препараты в эндодонтической практике. Классификация методов лечения периодонтита. Открытый метод лечения острого периодонтита. Закрытый метод лечения острого периодонтита. Общее лечение при остром и обострении хронического периодонтита. Алгоритм лечения хронического периодонтита. Особенности лечения деструктивных форм периодонтита. Требования к медикаментозным препаратам применяемым в эндодонтии. Антисептики, классификация по химической структуре, свойства, показания к применению. Медикаментозные препараты для эндодонтии. Препараты для распломбирования эвгенольных и формальдегидных материалов в корневых каналах.	ПК-2, ПК-2, ОПК-2, ОПК-2	ПК-2.1, ПК-2.5, ОПК-2.1, ОПК-2.2
		Классификации периодонтитов (МГМСУ, МКБ-10). Острые формы периодонтита, этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, рентгенологическая диагностика.	ПК-4, ОПК-2	ПК-4.1, ОПК-2.2
		Хронические формы периодонтита. Этиология, патоморфология, клиника, рентгенологическая характеристика, дифференциальная диагностика хронических форм периодонтита. Обострение хронических форм периодонтита. Клиника периодонтита (ролевая игра)	ПК-4, ОПК-2	ПК-4.1, ОПК-2.2

		<p>Методы лечения периодонтитов. Принципы лечения периодонтита. Антисептические и лечебные препараты в эндодонтии. Классификация методов лечения периодонтита. Показания и противопоказания для консервативных и консервативно-хирургических методов лечения. Алгоритмы лечения различных форм периодонтита. Современные антисептические препараты для эндодонтической практики. Классификация и свойства антисептиков и комплексных препаратов. Методики антисептической обработки корневого канала. Показания к применению комплексных препаратов для эндодонтии.</p>	<p>ПК-2, ПК-2, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-2</p>	<p>ПК-2.1, ПК-2.5, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3</p>
3.	Инструментальная обработка корневых каналов			
		<p>Инструментальная обработка корневых каналов. Методы инструментальной обработки корневых каналов ручными инструментами. Эндодонтический инструментарий, правила работы в корневом канале. Апекслокация, методика проведения. Препараты для химического расширения каналов отечественного и зарубежного производства, механизм действия. Правила работы с препаратами для химического расширения каналов.</p>	<p>ОПК-2</p>	<p>ОПК-2.3</p>
		<p>Методы инструментальной обработки корневых каналов машинными инструментами. Техника применения вращающихся эндодонтических инструментов. Расширение корневых каналов с помощью ультразвука.</p>	<p>ПК-2, ОПК-2</p>	<p>ПК-2.5, ОПК-2.3</p>
		<p>Методы пломбирования корневых каналов. Ошибки и осложнения эндодонтического лечения. Выбор пломбировочных материалов для корневых каналов. Пломбирования каналов гуттаперчей: метод одноштифта, латеральной и вертикальной конденсации, пломбирование термопластической гуттаперчей. Осложнения, возникающие при лечении пульпитов и периодонтитов. Методы лечения осложнений, возникших при эндодонтическом лечении.</p>	<p>ПК-2, ПК-2, ОПК-2</p>	<p>ПК-2.1, ПК-2.5, ОПК-2.3</p>
		<p>Методы инструментальной обработки корневых каналов. Инструментарий. Методика инструментальной обработки корневых каналов «шаг назад». Стандартная методика инструментальной обработки корневых каналов. Показания, противопоказания, техника.</p>	<p>ПК-2, ПК-2, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-2</p>	<p>ПК-2.1, ПК-2.5, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3</p>
		<p>Методы инструментальной обработки корневых каналов. Методика инструментальной обработки корневых каналов «от коронки вниз». Показания, противопоказания, техника.</p>	<p>ПК-2, ПК-2, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-2</p>	<p>ПК-2.1, ПК-2.5, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3</p>

		<p>Методы химического расширения корневых каналов. Методы обработки труднопроходимых корневых каналов при лечении периодонтита. Препараты для химического расширения каналов, механизм действия, методика расширения каналов. Методы обработки труднопроходимых корневых каналов при лечении периодонтита. Исторические аспекты воздействия на периапикальные ткани при труднопроходимых для инструментальной обработки корневых каналов (депофорез суспензии меди-кальция).</p>	<p>ПК-2, ПК-2, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-2</p>	<p>ПК-2.1, ПК-2.5, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3</p>
		<p>Методы пломбирования корневых каналов. Зачет. Пломбировочные материалы, применяемые для заполнения корневых каналов. Методики пломбирования корневых каналов гуттаперчевыми штифтами: одного штифта, латеральной конденсации, вертикальной конденсации. Инструментарий и техника пломбирования гуттаперчей. Ошибки и осложнения при эндодонтическом лечении, их профилактика и устранение. Диагностические ошибки. Осложнения эндодонтического лечения: перфорации, выведение материала за верхушку, отлом инструмента в канале, недопломбирование канала.</p>	<p>ПК-2, ПК-2, ОПК-2, ОПК-2, ОПК-2</p>	<p>ПК-2.1, ПК-2.5, ОПК-2.1, ОПК-2.2, ОПК-2.3</p>