

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 ДИСЦИПЛИНЫ**

**"Технологии эндодонтического лечения"**

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**

Дисциплины «Технологии эндодонтического лечения»

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 - IV

Семестр - VII

Лекции - 16 час.

Практические занятия - 48 час.

Самостоятельная работа - 44 час.

Зачет - VII семестр

Всего часов - 108

Трудоемкость дисциплины - 3 ЗЕ

2023 год


При разработке рабочей программы дисциплины 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 дисциплине

Цель освоения дисциплины "Технологии эндодонтического лечения" состоит в овладении технологиями эндодонтического лечения осложненного кариеса.

### 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

1.2.1. Дисциплина «Технологии эндодонтического лечения» 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.

### **Материаловедение**

**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**

**Знания:** 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. Принципов, методов и этапов препарирования кариозных полостей, инструментальной обработки корневых каналов зубов. Реставрации, реконструкции зубов терапевтическими и ортопедическими методами.

**Умения:** 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, проводить инструментальную и медикаментозную обработку корневых каналов зубов. 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. 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 дисциплины	Темы разделов дисциплины	Код формируемой компетенции	Коды индикаторов достижения компетенций
1	2	3	4	5
1.	Основы эндодонтического лечения			
		Теоретические основы современного эндодонтического лечения. Цель, биологический смысл и задачи эндодонтического лечения. Показания и противопоказания к эндодонтическому лечению. Критерии успеха в эндодонтии. Оценка качества эндодонтического лечения. Анатомо-морфологические особенности строения корневых каналов зубов. Принципы формирования эндодонтического доступа.	ПК-2	ПК-2.1
		Теоретические основы современного эндодонтического лечения зубов. Цель, биологический смысл и задачи эндодонтического лечения. Показания и противопоказания к эндодонтическому лечению. Критерии успеха в эндодонтии. Оценка качества эндодонтического лечения.	ПК-2	ПК-2.1
		Клиническая диагностика в эндодонтии. Критерии оценки анатомии полости зуба, анатомии корней и корневых каналов. Основные этапы эндодонтического лечения зубов. Рентгенологическая диагностика. Препарирование зуба. Изоляция рабочего поля с помощью коффердама. Создание эндодонтического доступа. Прохождение корневого канала и определение его рабочей длины. Инструменты каждого этапа.	ПК-2	ПК-2.1
		Анатомо-топографические аспекты эндодонтического лечения зубов. Анатомо-морфологические особенности строения корневых каналов зубов. Типичное анатомическое строение зубов и корневых каналов. Принципы формирования эндодонтического доступа. Ошибки и осложнения данного этапа, профилактика ошибок.	ПК-2	ПК-2.1
		Клиническая диагностика в эндодонтии. Рентгенологическая диагностика. Критерии оценки анатомии полости зуба, анатомии корней и корневых каналов. Ошибки и осложнения данного этапа, профилактика ошибок. Разбор клинических ситуаций.	ПК-2	ПК-2.1
		Основные этапы эндодонтического лечения зубов. Изоляция рабочего поля с помощью коффердама. Препарирование зуба. Создание эндодонтического доступа. Прохождение корневого канала и определение его рабочей длины. Инструменты каждого этапа. Ошибки и осложнения данного этапа, профилактика ошибок.	ПК-2	ПК-2.1

		Повторное эндодонтическое лечение зубов. Цель и показания к повторному эндодонтическому лечению. Методы оценки исхода эндодонтического лечения. Причины повторного эндодонтического лечения. Исходы эндодонтического лечения. Причины неэффективного эндодонтического лечения. Эндодонтическая хирургия.	ПК-2	ПК-2.1
2.	Инструментальная обработка корневых каналов			
		Основные этапы эндодонтического лечения зубов. Механическая обработка корневых каналов зубов. Методы механической обработки корневых каналов. Апикально-корональные методы. Стандартная техника обработки корневых каналов. Техника «Step Back». Техника сбалансированных сил. Антикурватурное (противоизогнутое) прохождение корневых каналов. Коронально-апикальные методы. Техника «Crown Down».	ПК-2	ПК-2.1
		Механическая обработка корневых каналов зубов машинными инструментами. Модифицированная техника «Crown Down» для машинных инструментов. Никель-титановые вращающиеся инструменты. Вращающиеся инструменты ProFile и препарирование ими корневых каналов. Система GT. Вращающиеся и ручные инструменты ProTaper. Вращающиеся инструменты RaCe. Алгоритм интегрированного применения вращающихся никель-титановых инструментов	ПК-2	ПК-2.1
		Ирригация и дезинфекция корневых каналов зубов. Материалы и методы.	ПК-2	ПК-2.1
		Механическая обработка корневых каналов зубов. Цели и задачи механической обработки корневых каналов. Принципы механической обработки системы каналов. Методы механической обработки корневых каналов. Апикально-корональные методы. Стандартная техника обработки корневых каналов. Техника «Step Back». Техника сбалансированных сил. Антикурватурное (противоизогнутое) прохождение корневых каналов.	ПК-2	ПК-2.1
		Методы механической обработки корневых каналов. Коронально-апикальные методы. Техника «Crown Down». Инструменты каждого этапа. Ошибки и осложнения данного этапа, профилактика ошибок.	ПК-2	ПК-2.1
		Механическая обработка корневых каналов зубов машинными инструментами. Модифицированная техника «Crown Down» для машинных инструментов. Никель-титановые вращающиеся инструменты. Вращающиеся инструменты ProFile и препарирование ими корневых каналов. Система GT. Вращающиеся и ручные инструменты ProTaper. Вращающиеся инструменты RaCe. Алгоритм интегрированного применения вращающихся никель-титановых инструментов. Ошибки и осложнения данного этапа, профилактика ошибок.	ПК-2	ПК-2.1



		Ирригация и дезинфекция корневых каналов зубов. Материалы и методы. Ошибки и осложнения данного этапа, профилактика ошибок.	ПК-2	ПК-2.1
3.	Пломбирование корневых каналов			
		Пломбирование корневых каналов зубов. Материалы для obturation корневых каналов.	ПК-2	ПК-2.1
		Методы пломбирования корневых каналов. Методика латеральной конденсации холодной гуттаперчи.Пломбирование корневых каналов термопластифицированной (разогретой) гуттаперчей. Метод вертикальной конденсации. Техника «непрерывной волны». Термопластическая инъекционная техника. Комбинированные методы. Пломбирование корневых каналов с использованием системы Thermafil, Soft-Core, GuttaCore.	ПК-2	ПК-2.1
		Постэндодонтическое восстановление коронки зуба. Штифты, виды, показания. Материалы для фиксации штифтов. Методики.	ПК-2	ПК-2.1
		Пломбирование корневых каналов зубов. Материалы для obturation корневых каналов. Состав, свойства, показания и противопоказания к применению.	ПК-2	ПК-2.1
		Методы пломбирования корневых каналов зубов. Методика латеральной конденсации холодной гуттаперчи. Пломбирование корневых каналов термопластифицированной (разогретой) гуттаперчей. Метод вертикальной конденсации. Техника «непрерывной волны». Термопластическая инъекционная техника. Комбинированные методы. Пломбирование корневых каналов с использованием системы Thermafil, Soft-Core, GuttaCore. Инструменты. Ошибки и осложнения, возникающие в процессе пломбирования.	ПК-2	ПК-2.1
		Постэндодонтическое восстановление коронки зуба. Штифты, виды, показания. Материалы для фиксации штифтов. Методики.	ПК-2	ПК-2.1