



«УТВЕРЖДАЮ»

Директор ЦПО «ДентМастер», к.м.н.

Шеплев Б.В.

2017 г.

Специальность: «стоматология терапевтическая»

Вспомогательная специальность: «стоматология общей практики»

Модуль: «Актуальные вопросы специальности»

Тема: «Современные технологии лечения осложненного кариеса у взрослых»

Цель обучения: совершенствование профессиональных компетенций врача-стоматолога-терапевта, врача-стоматолога общей практики, необходимых для профессиональной деятельности в рамках имеющейся квалификации.

Категория слушателей: врачи-стоматологи-терапевты, заведующие отделениями терапевтического профиля стоматологических поликлиник, врачи-стоматологи общей практики.

Продолжительность обучения: 36 часов

Режим занятий: 6 часов в день

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 36 (в зачетных единицах)

Руководитель модуля: Шеплев Б.В. – руководитель НП «ЦПО «ДентМастер», к.м.н.

Аппаратура: Оснащение стоматологического кабинета осуществлено в соответствии со стандартом оснащения, предусмотренным Порядком оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях, утвержденному приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от № 1496н от 07.12.2011.

Программа разработана ведущими специалистами НП «ЦПО «ДентМастер» на основании квалификационных требований к специалистам с высшим и послевузовским медицинским и фармацевтическим образованием в сфере здравоохранения, утвержденных приказом Минздрава России от 08.10.2015 № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки».

Настоящая программа включает современные представления о технологиях лечения осложненного кариеса у взрослых.

Направлена на формирование знаний по организации здравоохранения и правовым вопросам в условиях реформирования здравоохранения и амбулаторно-поликлинической стоматологической службы, совершенствование знаний по интерпретации современных методов обследования при стоматологических терапевтических заболеваниях в амбулаторно-поликлинической стоматологической сети, совершенствование знаний об анатомо-физиологических особенностях зубочелюстной системы, совершенствование навыков проведения дифференциально-диагностического поиска при стоматологических заболеваниях терапевтического профиля, совершенствование знаний по фармакокинетике и фармакодинамике лекарственных препаратов, клинической фармакологии, вопросам рационального использования лекарственных средств в терапевтической стоматологии, формирование профессиональных компетенций и практических навыков при оказании неотложной помощи пациентам терапевтического стоматологического профиля в амбулаторно-поликлинических условиях, совершенствования навыков проведения профилактических и реабилитационных мероприятий, направленных на сохранение стоматологического здоровья у пациентов всех возрастных групп.

Отработка практических навыков является составной частью основной образовательной программы и проводится в симуляционном центре НП «ЦПО ДентМастер».

Материально-техническое оснащение

Симуляционный центр НП «ЦПО «ДентМастер» оснащен операционными микроскопами, установками стоматологическими, компрессорами, другим необходимым оборудованием, инструментарием, расходным материалом. В рамках реализации данной образовательной программы каждое рабочее место, за которым работает пара «врач – ассистент» оснащено: смотровым набором (два зеркала, зонд, пинцет), приборами (эндомотор, прибор для разогрева гуттаперчи (паяльник), инъектор для горячей гуттаперчи), инструментами и материалами (плаггеры (набор 6 шт.), ножницами, гуттаперчевым конусом (размеры 25 - 40, конусность 04 и 06), калибровочная линейка, два пинцета с зажимами, пины бумажные (размеры 25-40), силер (АН+) Microopener, ирригация (стропко-ирригатор, шприц, игла), инструментами для изоляции (рамка, платок, кламер, пробойник, кламероноситель, ножницы, флос, гладилка двусторонняя), инструментами для препарирования доступа (боры, эндодонтические инструменты (Gates-Gliden (размеры 1-6), К-файлы (25 мм, размеры 10-60), CleanStand.

Освоение программы подтверждается соответствующим документом о повышении квалификации.

Образовательная программа:

№	Наименование разделов	Всего часов	Из них		Компетенции
			теория	практика	
1	Этиология, патогенез воспаления пульпы. Классификация заболеваний пульпы. Этиология, патогенез воспаления апикального периодонта.	2	2		
2	Методы лечения пульпита и апикального периодонтита	9	2	7	
3	Инновационные методики в эндодонтическом лечении	12	2	10	
4	Организация проведения лечения пациентов с осложненным кариесом	3	3		
5	Конусно-лучевая компьютерная томография. Особенности анатомии корневых каналов, диагностика эндодонтических заболеваний с помощью КЛКТ.	2	1	1	
6	Способы профилактики и устранения ошибок и осложнений в эндодонтии	4	1	3	
7	Особенности требований к материалам для пломбирования корневых каналов зубов	2	2		
8	Механизмы возникновения боли. Анестезия. Особенности проведения анестезии при обострении эндодонтических заболеваний.	1	1		
	Итоговая аттестация		1		

Содержание образовательной программы:

Анатомо-физиологические особенности пульпы зуба. Классификации болезней пульпы зуба. Этиология пульпитов. Патогенез и клинические аспекты патологической анатомии пульпитов. Методы диагностики болезней пульпы зуба и периапикальных тканей.

Основные методы обследования пациента. Жалобы пациента. Анамнез медицинский. Анамнез стоматологический. Внешний осмотр пациента. Внутренний осмотр полости рта пациента. Дополнительные методы исследования. Термодиагностика зуба. Электроодонтометрия. Апекслокация корневого канала зуба.

Конусно-лучевая компьютерная томография. Особенности анатомии корневых каналов, диагностика эндодонтических заболеваний с помощью КЛКТ. Практическая демонстрация компьютерных томограмм с особенностями анатомии корневых каналов. Нормальная анатомия зуба, патологии развития тканей зуба. Возможности диагностики эндодонтических заболеваний с помощью КЛКТ.

Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика болезней пульпы зуба. Острые пульпиты. Начальный пульпит (гиперемия пульпы). Острый пульпит. Острый гнойный пульпит (пульпарный абсцесс). Дифференциальный диагноз острых пульпитов. Хронические пульпиты. Хронический язвенный пульпит. Хронический гиперпластический пульпит (пульпарный полип). Некроз пульпы (гангрена пульпы). Дегенерация пульпы (дентикли). Неправильное формирование твердых тканей в пульпе: вторичный, или иррегулярный, дентин. Другой уточненный пульпит (ретроградный, травматический, остаточный). Дифференциальный диагноз хронических пульпитов. Анатомо-физиологические особенности периодонта зуба. Классификации болезней периапикальных тканей зуба. Этиология, патогенез и клинические аспекты патологической анатомии периодонтитов.

Анатомо-физиологические особенности периодонта. Классификации верхушечных периодонтитов. Этиология верхушечных периодонтитов. Инфекционный периодонтит. Травматический периодонтит.

Патогенез и клинические аспекты патологической анатомии верхушечных периодонтитов.

Протокол ведения (лечения) пациентов с болезнями пульпы зуба и периапикальных тканей с эндодонтическим этапом.

Планирование и подготовка пациента к лечению. Планирование и подготовка к лечению верхушечного периодонтита. Методы лечения пациентов с болезнями периапикальных тканей зуба в зависимости от диагноза и проходимости корневых каналов.

Лечение пациентов с острым апикальным периодонтитом в стадии экссудации и с периапикальным абсцессом без свища.

Ирригация и дезинфекция корневого канала зуба.

Препарирование корневого канала зуба с помощью эндодонтического наконечника, применение ультразвука и лазерного излучения.

Препарирование корневого канала зуба с использованием эндодонтического наконечника и ультразвука. Критерии качества обработки корневого канала зуба. Фотоактивированная дезинфекция корневых каналов, PAD-технология. Фотоактивированное глубокое фторирование тканей зуба после эндодонтического лечения. Временное пломбирование корневого канала зуба.

Механизмы возникновения боли. Анестезия. Нейробиологические факторы, влияющие на ощущение боли. Обзор современных анестетиков. Особенности проведения анестезии при обострении эндодонтических заболеваний

Подготовка к лечению. Стандарт первичного эндодонтического лечения.

Первичное эндодонтическое лечение в одно посещение пациента (болезни пульпы зуба). Первичное эндодонтическое лечение в два и больше посещений пациента. Заключительное посещение. Формирование доступа к корневым каналам зуба. Рабочая длина корневого канала зуба. Прохождение, расширение, формирование корневого канала зуба.

Пломбирование корневого канала зуба. Преимущества и недостатки применения вертикальной конденсации термопластической гуттаперчи в технике Шильдера. Подбор инструментов для obturation корневого канала, два этапа obturation корневого канала: down-rack (паковка вниз от устья к апексу), back-rack (паковка назад от апекса к устью). Термопластическая инъекционная техника пломбирования корневого канала зуба. Комбинированная методика пломбирования корневого канала зуба. Пломбирование корневого канала зуба с использованием системы «Thermopile»

Лечение пациентов с пройденными корневыми каналами зубов. Лечение пациентов с непройденными корневыми каналами зубов.

Лечение многокорневого зуба пациента с пройденными и непройденными корневыми каналами. Консервативно-хирургические, зубосохраняющие методы лечения пациентов с болезнями пульпы зуба и периапикальных тканей.

Показания и противопоказания к консервативно-хирургическим методам лечения. Резекция верхушки корня зуба. Ретроградное пломбирование корневого канала зуба. Корона-радикалярная сепарация многокорневого зуба. Гемисекция и ампутация корня многокорневого зуба с частью коронки.

Дифференциально-диагностические признаки острых пульпитов. Дифференциально-диагностические признаки хронических пульпитов

Ошибки диагностики болезней периапикальных тканей зуба, их предупреждение. Дифференциально-диагностические признаки острого верхушечного периодонтита. Дифференциально-диагностические признаки хронических верхушечных периодонтитов

Осложнения при пломбировании корневого канала. Профилактика осложнений. Выведение пломбировочного материала за верхушку корня. Некачественное пломбирование корневого канала зуба. Облом инструмента в корневом канале зуба. Осложнения в отдаленные сроки после лечения.

Оценка эффективности эндодонтического лечения зуба. Оценка эффективности лечения в момент его завершения.

Оценка эффективности лечения в отдаленные сроки. Рекомендации пациенту. Гигиена полости рта.

Отработка практических навыков

В рамках реализации данной образовательной программы обучающиеся

отрабатывают в симуляционном классе следующие практические навыки:

1. Подготовка рабочего места врача-стоматолога-терапевта при лечении пациента с осложненным кариесом.
2. Придание формы корневых каналов на блоках (механическая обработка корневых каналов любым способом).
3. Определение «Полной Рабочей Длины».
4. Проведение Вертикальной Конденсации Горячей Гуттаперчи по Шилдеру и дальнейшая оценка эффективности по 4 критериям (гомогенное заполнение, obturация на полную рабочую длину», obturация апикального отверстия, отсутствие повреждений)

Профессиональные компетенции, формируемые в результате освоения образовательной программы

После окончания обучения обучающийся должен **знать**:

Анатомо-физиологические особенности пульпы зуба и периапикальных тканей.

Классификацию болезней пульпы и периапикальных тканей зуба

Этиология, патогенез, клинические аспекты патологической анатомии болезней пульпы зуба и периапикальных тканей.

Интерпретацию результатов основных и дополнительных методов обследования и лучевой диагностики при болезнях пульпы зуба и периапикальных тканей, обоснование диагноза.

Клинику, диагностику, дифференциальную диагностику болезней пульпы и периапикальных тканей зуба.

Ошибки диагностики болезней пульпы зуба и периапикальных тканей, их профилактика.

Способы обезболивания при лечении пациентов с болезнями пульпы зуба и верхушечного периодонта. Выбор анестетика, группы риска больных. Виды местного обезболивания. Премедикация.

Осложнения при проведении обезболивания, их профилактика и устранение.

Протокол лечения пациентов с болезнями пульпы зуба с сохранением жизнеспособности.

Методы эндодонтического лечения пациентов с болезнями пульпы зуба и верхушечного периодонта.

Протокол лечения пациентов с периапикальными болезнями периодонта.

Обоснование антибактериальной терапии пациентов с болезнями периапикальных тканей.

Неотложную помощь в эндодонтии.

Реставрация зубов после эндодонтического лечения.

Ошибки диагностики болезней пульпы зуба и периапикальных тканей.

Осложнения при лечении пациентов с болезнями пульпы зуба и периапикальных тканей, их предупреждение и устранение.

Методы физиотерапии при лечении пациентов с болезнями пульпы зуба и периапикальных тканей.

После окончания обучения обучающийся должен **уметь**:

Обследовать, обосновать диагноз пульпита и верхушечного периодонтита, проводить дифференциальный диагноз.

Анализировать рентгенограммы и данные КЛКТ пациентов на этапе диагностики, во время и после лечения.

Проводить лечение пациенту с заболеванием пульпы и периапикальных тканей зуба

Раскрыть полость зуба и устья корневых каналов.
Определить рабочую длину корневого канала зуба.
Удалить пульпу и/или распад пульпы из полости зуба и корневых каналов.
Выполнять эндодонтический этап лечения: прохождение, дезинфекцию, ирригацию, расширение, формирование, выравнивание стенок корневого канала зуба.

Проводить временное пломбирование корневых каналов зубов.
Пломбировать корневые каналы всеми видами материалов
Назначить обезболивающие и противовоспалительные препараты больному с болезнями пульпы зуба и периапикальных тканей.
Назначить физиотерапию больным с пульпитами и верхушечным периодонтитом.
Оценить общее состояние больного и определить предел консервативной терапии болезней периапикальных тканей зуба, подготовить зубы пациента к консервативно-хирургическим методам лечения.
Оценить отдаленные результаты лечения больного с болезнями пульпы зуба и верхушечными периодонтитами.
Провести повторное эндодонтическое лечение, определить показания к нему и распломбировать корневые каналы зуба.
Осуществлять профилактику ошибок диагностики и лечения пациентов с болезнями пульпы зуба и периапикальных тканей.
Санировать полость рта пациентов группы риска.
Определить сроки диспансерного наблюдения. Дать рекомендации пациенту по гигиене полости рта и выбору средств и предметов гигиены.

После окончания обучения обучающийся должен **владеть:**

Методами обследования пациентов с болезнями пульпы и верхушечного периодонта.
Методами лечения воспаления пульпы с сохранением ее жизнеспособности. Методами лечения пульпитов под анестезией.
методом «вертикальная конденсация горячей гуттаперчи (по Шилдеру)
Методами лечения пациентов с пульпитами с применением средств девитализации.
Методами лечения пациентов с острым и хроническим апикальным периодонтитом.
Подготовить пациентов к консервативно-хирургическим методам лечения пульпитов и верхушечных периодонтитов.
Методами реставрации зубов после эндодонтического лечения. Методами отбеливания депульпированных зубов.

Список рекомендуемой литературы

1. Arnaldo Castellucci MD, DDS, Endodontics, volume II, ch. 24, The Schilder Technique of Vertical Compaction of Warm Gutta-Percha (pp. 644 -685).
2. Ruddle J.C. Three-dimensional obturation of the root canal system. Dentistry Today, April, 1992.
3. Аппель К., Арнольд М., Аттин Т., Баргхольц К., Бартель К., Редиг Т., Фиггенер Л., Херманн Х., Хер Д., Хюльсманн М., Шефер Э. Проблемы эндодонтии: профилактика, выявление и устранение. М., С-Пб, Киев, Алматы, Вильнюс: 2009.
4. Бердженхолц Г., Рейт К., Хорстед-Биндслев. Эндодонтология. Второе издание. М., 2013.
5. Видеофильм Ruddle J.C. "Clean, Shape and Pack"
6. Дюннебир Эрвин А. Лучевая диагностика. Оториноларингология. М., 2017.

7. Ньюман М., Винкельхофф А. Антимикробные препараты в стоматологической практике. М., 2005.
8. Пискунов И.С., Пискунов В.С. Клиническая анатомия решетчатой и клиновидной костей и формирующихся в них пазух. Курск: КГМУ, 2011.
9. Рикуччи Д., Сикейра Ж. Эндодонтология: клинико-биологические аспекты. М., СПб, Киев, Алматы, Вильнюс: 2015.
10. Рogaцкий Д.В. Радиодиагностика челюстно-лицевой области. Конусно-лучевая компьютерная томография. Основы визуализации. Львов, 2015.