

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Гурьянова Евгения Аркадьевна
Должность: ректор
Дата подписания: 2020.10.24 15:24:08
Уникальный программный ключ:
f28824c28afe83836dbe41230315c9e77dac41fc

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ ЧУВАШСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
Государственное автономное учреждение Чувашии
дополнительного профессионального образования
«Институт усовершенствования врачей»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор ГАУ ДПО «Институт
усовершенствования врачей»
Минздрава Чувашии



2020 г.

Дополнительная профессиональная образовательная
программа повышения квалификации
«Диодный лазер в стоматологической практике»

Составители программы

Матвеев Роман Сталинарьевич – доцент кафедры стоматологии, д.м.н.

Принята на заседании кафедры

Протокол от 23 12 2018 г. № 4

Принята на заседании учебно-методического совета

Протокол от 28 01 2020 г. № 1



СОДЕРЖАНИЕ

1. ВВЕДЕНИЕ	4
2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ	5
3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации	6
Модуль 1 «Применение диодных лазеров в стоматологической практике»	7
Модуль 2 «Оперативные методы лечения заболеваний слизистой оболочки полости рта и языка с применением лазерных технологий»	8
Модуль 3 «Симуляционное обучение»	9
4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ	9
4.1 Материально-технические условия реализации программы	9
4.2. Учебно-методическое обеспечение программы	10
4.2.1 Литература.....	10
4.2.2 Отраслевые нормативные документы	10
4.2.3. Электронные ресурсы	11
5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ	11
Перечень вопросов, выносимых на аттестацию в форме устного опроса (зачёта).....	11

1. ВВЕДЕНИЕ

Цель: дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации «Диодный лазер в стоматологической практике»: качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения профессиональной деятельности по одной из специальностей: «Стоматология общей практики», «Стоматология терапевтическая», «Стоматология хирургическая», «Стоматология ортопедическая», «Стоматология детская», «Ортодонтия» в соответствии с квалификационными требованиями, предъявляемыми врачу-специалисту.

Задачи:

1. Изучение медицинских лазерных технологий и методов применения диодного лазера при лечении различных патологических состояний в полости рта;
2. Формирование практических умений по выполнению манипуляций с применением диодного лазерного аппарата при лечении заболеваний полости рта.

Категории слушателей: специалисты с высшим медицинским образованием по базовой специальности «Стоматология» и имеющим сертификат (свидетельство об аккредитации врача-специалиста) по одной из специальностей: «Стоматология общей практики», «Стоматология терапевтическая», «Стоматология хирургическая», «Стоматология ортопедическая», «Стоматология детская», «Ортодонтия».

Актуальность программы и сфера применения слушателями полученных компетенций (профессиональных компетенций)

Актуальность дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Диодный лазер в стоматологической практике» обусловлена ростом стоматологических заболеваний полости рта, разнообразием диагностических и современных лечебных методик, которыми необходимо овладеть современному врачу-стоматологу для улучшения качества жизни пациентов, необходимостью совершенствования и получения новых компетенций врачебной деятельности, адаптированной к новым экономическим и социальным условиям с учетом международных требований и стандартов.

В результате обучения по представленной программе врач приобретает полный объем систематизированных теоретических знаний, умений и необходимых профессиональных навыков применения лазерных технологий (диодного лазера) для оказания стоматологической помощи при лечении патологий полости рта. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по специальности врач-стоматолог, врач-стоматолог-терапевт, врач-стоматолог-хирург, врач-стоматолог-ортопед, врач-стоматолог детский, врач-ортодонт (квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации).

Объем программы: 36 ауд. часов трудоемкости, в том числе 36 зач.ед.

Форма обучения: очная (с отрывом от работы)

Форма реализации программы: с элементами симуляционного обучения

2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика новой квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации.

Квалификационная характеристика.

Характеристика профессиональных компетенций врача-стоматолога, врача-стоматолога-терапевта, врача-стоматолога-хирурга, врача-стоматолога-ортопеда, врача-стоматолога детского, врача-ортодонта подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Диодный лазер в стоматологической практике».

Исходный уровень подготовки слушателей – сформированные компетенции, включающие в себя способность/готовность:

Профессиональные компетенции (ПК):

лечебная деятельность:

- готовность к определению тактики ведения, ведению и лечению пациентов, нуждающихся в стоматологической помощи (ПК-7);

Характеристика усовершенствованных профессиональных врача-стоматолога, врача-стоматолога-терапевта, врача-стоматолога-хирурга, врача-стоматолога-ортопеда, врача-стоматолога детского, врача-ортодонта подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Диодный лазер в стоматологической практике».

У слушателя, успешно освоившего программу, будут совершенствоваться профессиональные компетенции (трудовая функция), включающие в себя:

Трудовая функция	Трудовые действия	Необходимые умения	Необходимые знания
Назначение, контроль эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного лечения (А/02.7)	1. Формирование плана лечения пациента при стоматологических заболеваниях; 2. Оказание квалифицированной медицинской помощи по специальности с использованием современных методов лечения, разрешенных для применения в медицинской практике	1. Разрабатывать оптимальную тактику лечения стоматологической патологии у детей и взрослых с учетом общесоматического заболевания и дальнейшей реабилитации пациента; 2. Формулировать медицинские показания к избранному методу лечения с учетом этиологии и	1. Клиническая картина, основные методы лечения (медицинские показания, противопоказания, осложнения) заболеваний зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта, губ, языка; 2. Современные медицинские изделия (аппаратура, инструментарий и

		патогенеза заболевания; 3. Обосновывать схему, план и тактику ведения пациентов, медицинские показания и противопоказания к применению лазерных технологий; 4. Определять объем и последовательность предполагаемых мероприятий по лечению.	материалы), применяемые в стоматологии 3. Стандарты медицинской помощи при стоматологических заболеваниях.
--	--	--	---

3.УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной образовательной программы повышения квалификации

Срок обучения 36 (акад.час.)

Трудоемкость 36 (зач.ед.)

Режим занятий: 6 академических часов в день

№ п/п	Наименование модулей, тем (разделов, тем)	Всего (ак.час./ зач.ед.)	Очное обучение		
			лекции	практические, семинарские занятия, тренинги и др.	формы контроля
1.	Модуль 1. Применение диодных лазеров в стоматологической практике	4/4	4,0	–	–
1.1.	Стоматологические лазеры и их основные характеристики. Основные принципы воздействия лазерного излучения на мягкие ткани и твердые ткани полости рта	2/2	2,0		
1.5.	Организационно- правовые вопросы и финансовые аспекты	2/2	2,0		

	применения лазерных технологий в амбулаторной стоматологической практике				
2.	Модуль 2. Методы лечения патологии полости рта с применением лазерных технологий	6/6	6,0	–	–
2.1.	Использование диодного лазера при проведении хирургических манипуляций в полости рта	2/2	2,0		
2.2.	Использование диодного лазера в комплексном лечении заболеваний СОПР и языка	2/2	2,0		
2.3.	Эстетическая стоматология – возможности лазерных технологий	2/2	2,0		
3.	Модуль 3. Симуляционное обучение	24/24	–	24,0	-
3.1.	Деконтаминация каналов корней зубов при эндодонтическом лечении, пародонтальных карманов, закрытых полостей	2/2		2,0	
3.2.	Лечение герпеса слизистой оболочки полости рта, красной каймы губ и кожи лица	2/2		2,0	
3.3.	Лазерный трофинг – ретракция и коррекция десны при реконструкции коронковой части зуба	2/2		2,0	
3.4.	Удлинение коронковой части зуба с применением лазерной технологии	2/2		2,0	
3.5.	Гингивэктомия при фиброзной форме хронического гипертрофического гингивита	2/2		2,0	
3.6.	Лазерная коррекция десны линии улыбки			2,0	
3.7.	Вестибулопластика по			2,0	

	Кларку с целью расширения зоны прикрепленной десны				
3.8.	Френулопластика верхней губы, френулопластика нижней губы, френулопластика языка			2,0	
3.9.	Мукотомия при установке формирователя десны на втором этапе дентальной имплантации			2,0	
3.10	Оперкулэктомия при ортодонтическом лечении пациентов			2,0	
3.11	Перикоронаротомия при перикороните и при затрудненном прорезывании зубов мудрости			2,0	
3.12	Клиническое отбеливание зубов с применением лазерной технологии			2,0	
	Итоговая аттестация	2/2	2,0		Зачет
	Итого:	36/36	12,0	24,0	

**Рабочая программа модуля 1
«Применение диодных лазеров в стоматологической практике»**

№	Тема	Кол-во час.	Содержание
1.1.	Стоматологические лазеры и их основные характеристики. Основные принципы воздействия лазерного излучения на мягкие ткани и твердые ткани полости рта	2	Стоматологические лазеры и их основные характеристики: длина волны лазерного излучения, поглотитель лазерного излучения, мощность, режимы работы. Принципы работы лазерного излучения на биологических тканях, показания и противопоказания. Возможные осложнения при применении лазерных технологий, их профилактика. Алгоритмы работы диодного лазера и выбора режимов работы при различных стоматологических вмешательствах.
1.2.	Организационно-правовые аспекты применения лазерных технологий в амбулаторной стоматологической практике	2	Организационно-правовые вопросы применения лазерных аппаратов на амбулаторном приеме. Организация работы помещений для работы с лазерными аппаратами, требования безопасности. Оформление протоколов и ИДС на лечение диодным лазером.

**Рабочая программа модуля 2
«Методы лечения патологии полости рта с применением лазерных технологий»**

№	Тема	Кол-во час.	Содержание
2.1.	Использование диодного лазера при проведении хирургических манипуляций в полости рта	2	Показания и противопоказания применения диодного лазера при хирургических манипуляциях в полости рта на мягких и твердых тканях. Особенности лазерного иссечения образований при доброкачественных опухолях и опухолеподобных заболеваниях в полости рта. Особенности применения диодного лазера при коррекции уздечек губ и языка, деструкция тяжелой слизистой оболочки полости рта. Принципы работы диодным лазером при мукозитах и перимплантитах.
2.2.	Использование диодного лазера в комплексном лечении заболеваний СОПР и языка	2	Показания и противопоказания к применению диодного лазера при лечении патологий слизистой оболочки полости рта, техника и режимы работы. Профилактика рецидивов и возможных осложнений.
2.3.	Эстетическая стоматология – возможности лазерных технологий	2	Дизайн улыбки с применением лазерных технологий: ретракция и коррекция десны при реконструкции коронковой части зуба, удлинение коронки зуба. Отбеливание зубов. Применение диодного лазера в комплексном ортодонтическом лечении.

Рабочая программа модуля 3 «Симуляционное обучение»

№	Тема	Кол-во час.	Содержание
3.1.	Деконтаминация каналов корней зубов при эндодонтическом лечении, пародонтальных карманов, закрытых полостей	2	Обучение мануальным навыкам и алгоритму выбора режима лазерного излучения при деконтаминации корневых каналов и полости зуба, десневой бороздки и пародонтальных карманов при лечении кариеса и его осложнений, воспалительных заболеваний пародонта.
3.2.	Лечение герпеса слизистой оболочки полости рта, красной каймы губ и кожи лица	2	Обучение мануальным навыкам и алгоритму выбора режима лазерного излучения при лечении герпетической инфекции полости рта.
3.3.	Лазерный трофинг – ретракция и коррекция десны при реконструкции коронковой части зуба	2	Обучение мануальным навыкам и алгоритму выбора режима лазерного излучения при выполнении ретракции и коррекция десны при реконструкции коронковой части зуба

№	Тема	Кол-во час.	Содержание
3.4.	Удлинение коронковой части зуба с применением лазерной технологии	2	Обучение мануальным навыкам и алгоритму выбора режима лазерного излучения при удлинении коронковой части зуба
3.5.	Гингивэктомия при фиброзной форме хронического гипертрофического гингивита	2	Обучение мануальным навыкам и алгоритму выбора режима лазерного излучения при выполнении техники дезэпителизации лоскутов в пародонтальной хирургии
3.6.	Лазерная коррекция десны линии улыбки	2	Обучение мануальным навыкам и алгоритму выбора режима лазерного излучения при выполнении контурной коррекции маргинального края десны
3.7.	Вестибулопластика по Кларку с целью расширения зоны прикрепленной десны	2	Обучение мануальным навыкам и алгоритму выбора режима лазерного излучения при выполнении манипуляций с целью расширения зоны прикрепленной десны
3.8.	Френулопластика верхней губы, френулопластика нижней губы, френулопластика языка	2	Обучение мануальным навыкам и алгоритму выбора режима лазерного излучения при выполнении френулопластики губ и языка
3.9.	Мукотомия при установке формирователя десны на втором этапе дентальной имплантации	2	Обучение мануальным навыкам и алгоритму выбора режима лазерного излучения для проведения мукотомии на этапе имплантации
3.10	Оперкулэктомия при ортодонтическом лечении пациентов	2	Обучение мануальным навыкам и алгоритму выбора режима лазерного излучения при выполнении оперкулэктомии
3.11	Перикоронаротомия при перикороните и при затрудненном прорезывании зубов мудрости	2	Обучение мануальным навыкам и алгоритму выбора режима лазерного излучения при выполнении перикоронаротомии.
3.12	Клиническое отбеливание зубов с применением лазерной технологии	2	Обучение мануальным навыкам и алгоритму выбора режима лазерного излучения при выполнении техники отбеливания зубов

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1 Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
Аудитория: лекционный зал ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии	лекции, в том числе итоговая аттестация	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска

Класс практических занятий ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии	практические занятия	Компьютер, мультимедийный проектор, экран, доска, симуляционное оборудование (биоматериал), диодный лазерный аппарат, одноразовый инструментарий (зеркало зубоврачебное, зонд зубоврачебный угловой, пинцет зубоврачебный угловой), расходные материалы (одноразовые скатерти, салфетки, одноразовые пластиковые стаканы)
--	----------------------	---

4.2. Учебно-методическое обеспечение программы

4.2.1 Литература

1. Пародонтология: национальное руководство / Аксамит Л.А. и др.; Ассоц. мед. обществ по качеству; под ред. Л.А. Дмитриевой. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 704 с. (НБ ЧР - 2) (РНМБ - 1)
2. Тучин В.В. Лазеры и волоконная оптика в биомедицинских исследованиях / В.В. Тучин. - Изд. 2-е, испр. и доп. – М.: ФИЗМАТЛИТ, 2010. - 488 с. (НБ ЧР - 2)
3. Яковлева И.В. Безопасность медицинской техники: учебное пособие для студентов высших учебных заведений, обучающихся по направлению "Биотехнические системы и технологии" / И.В. Яковлева. - Старый Оскол: Тонкие наукоемкие технологии, 2013. - 239 с. (НБ ЧР - 1)
4. Использование физических факторов в специфических условиях стоматологической клиники: практикум / Чуваш. гос. ун-т им. И.Н. Ульянова; сост. Л.И. Никитина и др. - Чебоксары: Изд-во ЧГУ, 2007. - 103 с. (НБ ЧР - 1)
5. Корчажкина Н.Б. Применение биосинхронизированной лазерной терапии при дентальной имплантации / Н.Б. Корчажкина, Ю.Е. Широков, Т.Н. Королева // Физиотерапия, бальнеология и реабилитация: двухмесячный научно-практический журнал. - 2009. - №6. - С. 47-50
6. Особенности заживления слизистой оболочки полости рта после применения скальпеля, лазера и радионожа / А.И. Воложин, О.З. Топольницкий и др. // Российский стоматологический журнал. - 2009. - №3. - С. 11-15

4.2.2 Отраслевые нормативные документы

1. «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»: Федеральный закон от 21.11.2011 N 323-ФЗ (ред. от 26.04.2016)
2. Порядок оказания медицинской помощи детям со стоматологическими заболеваниями: Приказ Минздрава России от 13.11.2012 N 910н
3. Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при стоматологических заболеваниях: Приказ Минздравсоцразвития России от 07.12.2011 N 1496н
4. «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с челюстно-лицевыми аномалиями, другими уточненными изменениями зубов и их опорного аппарата и дру-

гими болезнями челюстей»: Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 13 января 2006 г. N 17

5. «Об утверждении стандарта медицинской помощи больным с изменениями зубов и их опорного аппарата»: Приказ Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 01.06.2006 г. № 445

4.2.3. Электронные ресурсы

1. BookMed. Медицинская библиотека. – Режим доступа: <http://www.booksmad.com/terapiya/>
2. e-stomatology: Официальный сайт Стоматологической Ассоциации России. – Режим доступа: <http://www.e-stomatology.ru>
3. Medlinks.ru»: медицинский сервер. - Режим доступа: <http://www.medlinks.ru>
4. Единое окно доступа к образовательным ресурсам. - Режим доступа: <http://window.edu.ru/>
5. КонсультантПлюс: справочно-правовая система. – Режим доступа: <http://www.consultant.ru/>
6. Медицинский научный и учебно-методический журнал. - Режим доступа: <http://www.medic-21vek.ru/>
7. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU. – Режим доступа: <http://elibrary.ru>
8. Руконт: национальный цифровой ресурс. - Режим доступа: <http://rucont.ru/>
9. Федеральная электронная медицинская библиотека. – Режим доступа: <http://feml.scsml.rssi.ru/feml/>

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Итоговая аттестация по программе повышения квалификации должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-специалиста в соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом. Лица, освоившие программу повышения квалификации и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании - удостоверение о повышении квалификации.

Оценка качества освоения программы осуществляется комиссией по итоговой аттестации слушателей. Работа комиссий регламентирована Положениями о формах контроля в ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии, об итоговой аттестации слушателей в ГАУ ДПО «Институт усовершенствования врачей» Минздрава Чувашии.

Перечень вопросов, выносимых на аттестацию в форме устного опроса (зачёта):

1. Санитарно-гигиенические нормы и техника безопасности работы с лазерными аппаратами.
2. Организационно-правовые вопросы применения лазерных технологий в амбулаторной стоматологической практике.
3. Свойства лазеров. Физические особенности лазерного излучения.
4. Виды стоматологических лазеров и их основные характеристики: длина волны лазерного излучения, поглотитель лазерного излучения, мощность, режимы.
5. Особенности заживления операционной раны на фоне применения лазерных технологий.
6. Возможные осложнения, возникающие в полости рта на фоне применения различных лазерных аппаратов. Профилактика осложнений и их лечение.

7. Характеристика лазерных (диодных) аппаратов, используемых в хирургической стоматологии.
8. Сравнительная оценка использования лазерной технологии и традиционных методов при проведении операции удаления зуба.
9. Лазерный «нож». Правила забора биологического материала полости рта при биопсии доброкачественных новообразований.
10. Показания и противопоказания к применению диодного лазера при лечении патологий слизистой оболочки полости рта, техника и режимы работы.
11. Протоколы хирургической коррекции десны диодным лазером в эстетически значимой зоне.
12. Использование лазерного аппарата при проведении стоматологической имплантации, лечении периимплантитов и мукозитов.
13. Алгоритмы диагностики и лечения невоспалительных заболеваний языка.
14. Применение диодного лазера для профилактики постэндодонтических осложнений.
15. Использование диодного лазера в хирургической пародонтологии.