

«УТВЕРЖДАЮ»
Директор НП ЦПО «Дентмастер», к.м.н. Шеплев Б.В.
« _____ » _____ 2017 г.
(М.П.)



Специальность: «стоматология ортопедическая»

Вспомогательная специальность: «стоматология общей практики»

Модуль: «Актуальные вопросы специальности»

Тема: «Микропротезирование дефектов твердых тканей зубов»

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

Категория слушателей: врачи-стоматологи-ортопеды, заведующие (начальники) структурного подразделения (отдела, отделения, лаборатории, кабинета, отряда и др.) медицинской организации – врач-стоматолог-ортопед.

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.

Руководитель стажировки: преподаватель НП ЦПО «Дентмастер» Регузов Е.Г. - главный врач клиники ООО «Дентал-Сервис», преподаватель НП ЦПО «Дентмастер», к.м.н. Маслов И.А. – доцент кафедры ортопедической стоматологии стоматологического факультета НГМУ.

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 № 1496 н 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 направлена на усовершенствование знаний и практических навыков врача-стоматолога-ортопеда, обладающего системой общекультурных, профессиональных знаний и навыков по вопросам диагностики, профилактики заболеваний зубочелюстной системы и лечения пациентов на амбулаторном приеме в стоматологических кабинетах, различной формы собственности, с применением современных технологий в ортопедической стоматологии. Углубление профессиональных знаний о методах, диагностики и лечения пациентов с применением безметалловых конструкций с целью восстановления зубов вкладками, винирами, одиночными коронками и мостовидными протезами.

Врач усовершенствует и приобретает новые профессиональные компетенции в диагностической, лечебной, реабилитационной и профилактической деятельности; осваивает необходимые знания и приобретает навыки препарирования твердых тканей зубов под вкладки, виниры, накладки, использования современных оттискных и фиксирующих материалов, осваивает необходимые знания и приобретает навыки снятия оттисков.

Материально-техническое оснащение

Отработка практических навыков является составной частью основной образовательной программы и проводится в симуляционном центре НП «ЦПО ДентМастер», оснащенном операционными микроскопами «Karl Zeiss» (5 шт.), а также оборудованием, инструментами и расходным материалом, предусмотренными стандартами оснащения кабинета врача-стоматолога-ортопеда.

Оборудование и инструменты	Инструментарий	Расходные материалы
<p>Стандартный набор на терапевтический прием</p> <p>Наконечники:</p> <ul style="list-style-type: none"> -турбинный -угловой -повышающий прямой <p>Инъектор</p> <p>Слепочная ложка</p> <p>Наклонная плоскость для нагревания воска</p> <p>Стоматологический щиток</p> <p>Спиртовка</p> <p>Наклонная плоскость</p> <p>Крампонные щипцы</p> <p>Восковой нож</p> <p>Коронкосниматель</p> <p>Набор для фиксации абатментов:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Straumann • NobelBiocare • Implantium • Биогоризонт <p>Диспенсер для слепочных масс</p> <p>Диспенсер для временной пластмассы</p> <p>Аппарат «Пентамикс»</p> <p>Скальпель</p> <p>Колба для замешивания</p> <p>Шпатель зуботехнический</p> <p>Шпатель пластмассовый</p> <p>Лицевая дуга</p> <p>Аппарат Коппа</p> <p>Рамка для раббердама</p> <p>Щипцы кламерные</p> <p>Шприц карпульный</p> <p>Крампоны</p> <p>Пистолет для регистрадо, пластмасс, центриков</p> <p>Наконечник угловой, повышающий</p> <p>Ножницы тонкие маленькие</p> <p>Чашки резиновые для замешивания</p> <p>Наконечник прямой</p> <p>Наконечник для снятия коронок</p>	<p>Набор боров , фрез</p> <p>Расцветка «VitaHalo»</p> <p>Расцветка «Хромоскоп»</p> <p>Расцветка «Ivoclar Vivadent» коронковая и культевая</p> <p>Губной ретрактор</p> <p>Защипы для нагрудных салфеток</p> <p>Кламмера в ассортименте</p> <p>Пробойник</p> <p>Трансфер для лицевой дуги</p> <p>Зонды угловые</p> <p>Гладилки ассортимент</p> <p>Фрезы по металлу</p> <p>Фрезы для прямого наконечника</p>	<p>Анестетики</p> <p>Нить ретракционнаяUltrapak , Gingipak 0,00,000 (<i>Ultradent</i>)</p> <p>Гель, жидкость для ретракции</p> <p>Слепочные материалы силиконовые:</p> <ul style="list-style-type: none"> • С-силикон:Speedex(<i>Coltene Whaledent</i>) • А-силикон : Coral Press (<i>TBI Compani</i>) • KOHLER S1(<i>Bisico</i>) • KOHLER FUNCTION(<i>Bisico</i>) • KOHLERS4(<i>Bisico</i>) • Регофикс(<i>Bisico</i>) • Пентамикс (<i>3MESPE</i>) <p>Пластмассовый смеситель и носик для нанесения корригирующей массы(<i>Bisico</i>)</p> <p>Альгинатная слепочная масса: Ортопринт, Гидрогум(<i>Zhermack</i>)</p> <p>Слепочная масса С-силикон (<i>Zhermack</i>)</p> <p>Воск для регистрации центрального соотношения(<i>8-micron</i>)</p> <p>Цементы для временной фиксации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CrystalTemp (<i>TBICompani</i>) • TempBond (<i>Kerr</i>) • Relyx temp 3M • Tempolink clear <p>Пластмасса для временных коронок:</p> <ul style="list-style-type: none"> • CrownTemp(<i>TBICompani</i>) • ProTemp Garant4 (<i>3M</i>) <p>Цементы для постоянной фиксации:</p> <ul style="list-style-type: none"> • FujiPlus(<i>GCCorporation</i>) • Fuji I(<i>GC Corporation</i>) • FujiCem (<i>GC Corporation</i>) • EnaCem(<i>Micerium</i>) • Maxcem(<i>Kerr</i>)

<p> Микроmotor Наконечник угловой Скайлер Очки для пациента Оклюзионное зеркало Роторасширитель Ретрактор Аппарат для смешивания альгината Газовая горелка Рондофлекс Зажимы Вибростолик Фотоаппарат Лампа полимеризационная Очки оранжевые Щитки Фартук для пациентов Демонстрационные модели Ультразвуковые насадки EMS, Satelec Пескоструйный аппарат Kavo Rondoflex </p>		<ul style="list-style-type: none"> • Duolink(<i>Bisco</i>) • Variolink(<i>Ivoclar</i>) UfiGelHard для коррекции базиса протеза(<i>Voco</i>) Гидроль(<i>Septodont</i>) Базисный воск Абатменты: • Straumann • NobelBiocare • Implantium • Биогоризонт Лейкопластырь(<i>Мультипласт</i>) Адгезив для слепочных масс Силан Плавиковая кислота Порошок для Рондофлекс (<i>Kavo</i>) Композитные материалы Vikfill (временный жидкотекучий отверждаемый) Onestep Enacem Dt-light post ассортимент, развертки Каналнаполнитель Артиспрей Алювакс Аклюзионный воск Метрогил дента Вазелин Солкосерил Хлоргиксегин Полировочные головки и пасты для керамики Флосс, суперфлосс Центрикс, ассортимент Компаунд Фум лента Адгезив для слепочных масс -TBI -BISCO Proceline primer Плавиковая кислота 4% Лейкопластырь Порошок для Рондофлекс Композитные материалы: <ul style="list-style-type: none"> - Enamel - Filtec - Сапфир - Unirest - Vikfill- временный светоотверждаемый
---	--	--

		жидкотекучий - Aelit-flow - Гипс - Супергипс
--	--	---

Программа

	Наименование разделов	Объем, часы	Проф. компетенции
1	Обработка зубов под различные виды коронок	7	1-5
2	Изготовление слепков	5	
3	Временные коронки	3	
4	Вкладки	2,5	
5	Коронки	3	
6	Накладки	2,5	
7	Виниры	6	
8	Изоляция раббердамом	3,5	
9	Местная анестезия	1	
10	Оказание первой помощи при неотложных состояниях в стоматологии	2	
11	Итоговая аттестация	1	
	Всего	36	

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Ортопедическое лечение с применением искусственных коронок. Классификация и виды коронок. Особенности препарирования твердых тканей зубов под различные виды коронок. Требования, которым коронки должны соответствовать. Ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов с применением металлических коронок, комбинированных (металлокерамических и металлопластмассовых) коронок, ортопедическое лечение дефектов твердых тканей зубов с применением пластмассовых и фарфоровых коронок.

Показания и противопоказания к непрямым реставрациям, виды не прямых реставраций - вкладки -1,2 классов по Блеку, накладки, вкладки с перекрытием опорных бугров, вкладки МОД, керамические виниры - основы препарирования, временные виниры, фиксация. Биологическая ширина зубов, выбор случая, клиническое удлинение зубов, биомеханический принцип препарирования, путь введения, слепок, выбор ложки, временная вкладка, фиксация временных конструкций, примерка вкладок и виниров, ошибки и пути решения в работе с непрямыми реставрациями, клинические случаи всех видов реставраций.

Изоляция раббердамом. Знакомство с компонентами и инструментами системы раббердам для эффективной изоляции рабочего поля. Выбор клампов и завес.

Тактическое планирование изоляции рабочего поля в разных клинических сценариях и ситуациях. Различные варианты установки системы раббердам (особенности и показания) Модификация установки системы раббердам при затруднениях носового дыхания. Прицельная рентгенография с раббердамом.

Особенности применения силиконовых ключей в условиях изоляции рабочего поля.

Практикум на анатомически правильных моделях зубных рядов верхней и нижней

челюсти: эргономика работы с инструментами. Изоляция для реставрации боковых зубов, особенности изоляции для реставрации передних зубов, фиксации виниров, различные варианты методики «Split dam» для передних и боковых зубов. Ретенция завесы без клампов. Optradam. Совместное применение с аксессуарами для реставрации (сепараторы, матрицы).

Протокол адгезивной фиксации протезов.

Общее и местное обезболивание: история местного обезболивания в стоматологии, виды анестетиков, показания и противопоказания. Применение местных анестетиков: расчет дозировок, выбор препарата. Ведение пациентов с отягощенным анамнезом – премедикация, аллергопробы, общее обезболивание.

Неотложные состояния в стоматологии: клинические проявления, действия врача, ассистента, персонала клиники при неотложном состоянии, техника оказания врачебной помощи, вызов бригады скорой медицинской помощи, заполнение медицинской документации.

Практические навыки

Применение современных технологий освоения и совершенствования практических навыков – специальные муляжи, фантомы и тренажеры, обеспечивающие создание реальности медицинских вмешательств и процедур. Сформирована централизованная модель учебного процесса по отработке практических навыков на базе «Симуляционного центра НП "ЦПО "ДентМастер"». Симуляционное обучение включает отработку навыка оказания неотложной помощи больным на стоматологическом приеме, препарирование зубов (боковых и фронтальных) под цельнолитые, металлокерамические, цельнокерамические коронки, снятие слепков (двухэтапных и одноэтапных), изготовление временных конструкций. Изготовление и установка винира (создание фотопротокола, демонстрация и изготовление силиконовых шаблонов для mouck up для керамических реставраций, препарирование зубов под керамические виниры. Реставрация через mouck up и в дальнейшем без mouck up. Демонстрация препарирования зубов под керамические виниры в разных клинических ситуациях (малоинвазивное препарирование в виде окна, препарирование под полноценный винир, трехчетвертную коронку, под full-винир).

По результатам отработки каждого практического навыка преподаватель заполняет чек-лист на каждого обучающегося. После завершения практических занятий проводится дебрифинг.

Материально-техническое оснащение: фантом головы, модели челюсти, модели зубов, манекен-тренажер "Оживленная Анна-симулятор", пластиковые имитаторы корневых каналов, набор эндодонтических инструментов, операционные микроскопы. Место проведения: симуляционный центр НП "ЦПО "ДентМастер".

Характеристика новых профессиональных компетенций (далее - ПК) врача, формирующихся в результате освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «стоматология ортопедическая»

У обучающегося должны быть сформированы следующие профессиональные компетенции:

профилактическая деятельность:

- готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья населения, включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и распространения соматических дисфункций и

заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания (ПК-1);

диагностическая деятельность:

- готовность к определению у пациентов соматических дисфункций, патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (ПК- 2);

лечебная деятельность:

- готовность к применению современных методов в лечении пациентов стоматологического ортопедического профиля (ПК-3);

реабилитационная деятельность:

- способность и готовность проводить оценку эффективности современных медико-организационных и социально-экономических технологий при оказании медицинских услуг врача стоматолога-ортопеда (ПК-4);

- способность и готовность выполнять основные диагностические и лечебные мероприятия в соответствии с приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 7.12.2011 N 1496н «Порядок оказания медицинской помощи по стоматологии ортопедической» (зарегистрирован в Министерстве юстиции Российской Федерации 27 января 2012 г. N 23035) (ПК-5).

По окончании обучения врач-стоматолог-ортопед должен уметь:

- подготовку коронок и корней зубов к ортопедическому лечению (препарирование, распломбирование каналов, припасовывание штифтов);
- препарирование полостей под вкладки (инлей, онлей, оверлей, пинлей);
- препарирование полостей под фарфоровые, металлические, композитные, комбинированные вкладки;
- временную защиту препарированных зубов провизорными искусственными коронками;
- препарирование зубов (без уступа и с уступами различных видов) при применении цельнолитых, металлокерамических, металлокомпозитных и безметалловых коронок;
- препарирование зубов при применении виниров;
- препарирование зубов при применении индивидуальных литых штифтово-культевых вкладок, стандартных анкерных штифтов;
- припасовку и фиксацию вкладок на различные виды фиксирующих материалов в зависимости от конструкционного материала вкладок;
- припасовку и фиксацию штифтовых конструкций;
- определение протетической плоскости при полной адентии;
- определение и регистрация центрального соотношения челюстей;
- определение линии улыбки, средней линии лица и линии клыков;
- выбор типоразмера и цвета искусственных зубов при применении съёмных протезов;
- проверку конструкции съёмных протезов в полости рта;
- наложение съёмных протезов на протезное ложе;
- коррекция съёмных протезов.

По окончании обучения врач-стоматолог ортопед должен владеть навыками:

- подготовки зубов под цельнолитые, металлокерамические несъемные конструкции и безметалловые реставрации. Методикой обезболивания, препарирования твердых тканей зубов с учетом зон безопасности, ретракцией зубодесневой борозды перед снятием оттиска, непосредственно снятием

- оттисков с учетом всех нюансов, изготовлением разборных моделей, припасовкой и фиксацией ортопедической конструкции;
- подготовки твердых тканей зубов под микропротезирование (вкладки, виниры, онлей);
 - препарирования твердых тканей под коронковые вкладки из металлических сплавов, а также под безметалловые реставрации.

– **Итоговая аттестация**

1. Итоговая аттестация по программе дополнительного профессионального образования повышения квалификации врачей объемом 36 академических часов по специальности «Стоматология ортопедическая» проводится в форме решения тестовых заданий и собеседования.
2. Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения учебного модуля в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей со сроком освоения 36 академических часов по специальности «Стоматология ортопедическая».
3. Лица, успешно освоившие и прошедшие итоговую аттестацию, получают документ установленного образца – Удостоверение о повышении квалификации.

Список рекомендуемой литературы

1. Абдурахманов А.И. Материалы и технологии в ортопедической стоматологии. 2002.-206 с.
2. Курбанов О.Р., Абдурахманов А.И., Абакаров С.И. Ортопедическая стоматология. Несъемное зубное протезирование, 2015.-455
3. Трезубов В.Н., Щербakov А.С., Мишнев Л.М.. Ортопедическая стоматология. 2002.-573 с.
4. Лебеденко И.Ю. Функциональные и аппаратные методы исследования в ортопедической стоматологии. 2003 - 127с.
5. Лебеденко И.Ю., Еричев В.В., Марков Б.П.. - Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии.
6. Безруков В.М., Григорянц Л.А. Амбулаторная хирургическая стоматология (современные методы). 2002, 112с.
7. Хирургическая стоматология. Под ред. В.В. Афанасьева. М.: ГЭОТАР – Медиа, 2010.
8. Хирургическая стоматология. Под ред. Т.Г. Робустовой. М.: Медицина, 2011.
9. Шаргородский А.Г. Воспалительные заболевания тканей челюстно-лицевой области и шеи.2001
10. Абакаров С.И. Обезболивание и неотложная помощь в ортопедической стоматологии. 2003.-55 с.
11. Абакаров С.И. Формирование границ полных зубных протезов. 2003. - 31 с.
12. Абакаров С.И. Ортопедическое лечение патологической стираемости твердых тканей зубов (пособие для врачей). 2001. - 32 с.
13. Абакаров С.И. Одонтопрепарирование при изготовлении несъемных протезов. 2001.- 24 с.
14. Абакаров С.И. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Клиника и дифференциальная диагностика (пособие для врачей). 2001. - 35 с.
15. Аболмасов Н.Г. Ортопедическая стоматология. 2000.-575 с.
16. Алабин И.В. Анатомия, физиология и биомеханика зубочелюстной системы.2002 - 292 с.
17. Безруков В.М. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. 2002.- 46 с.
18. Воронов А. П. Ортопедическое лечение больных с полным отсутствием зубов. 2006. -320 с.
19. Дойников А. И. Зубопротезная техника. 1986. – 205 с.

20. Жулев Е.И. Частичные съемные протезы 2000 -424с.
21. Жулёв Е.И. Несъемные протезы 2000 - 365 с.
22. Жулев Е.И. Конструкция съемного протеза с металлическим базисом. 1998 - 32с.
23. Жусев А И. Дентальная имплантация. 1999.-155 с.
24. Зубопротезная техника : учебник Ред. М.М. Расулов [и др.]. М.: ГЭОТАР – Медиа, 2010.
25. Клаус М. Основы терапевтической и ортопедической стоматологии.- 1999, 264 с.
26. Коновалов А.П. Фантомный курс ортопедической стоматологии. 2001.- 339 с.
27. Копейкин В. Н. Ортопедическая стоматология. Учебная литература для студентов стоматологических факультетов медицинских вузов.2001 .-620 с.
28. Копейкин В. Н. Руководство по ортопедической стоматологии. 1998.- 496 с.
29. Лебеленко И.Ю. Замковые крепления зубных протезов 2001.-155 с.
30. Логинова Н.К. Функциональная диагностика в стоматологии. 1994 - 80 с.
31. Логинова Н.К. «Гнатотренинг» тренировка жевательного аппарата методом дозированной нагрузки и электростимуляции (методические рекомендации) 2003.- 18 с.
32. Лопатников В.Г. Цикл лекций по основам ортопедической стоматологии. - 2001, 188 с.
33. Марков Б.П. Руководство к практическим занятиям по ортопедической стоматологии. 2001.-659 с.
34. Мороз Б.Т. Стоматологические боры и фрезы. 2003. - 64 с.
35. Ортопедическая стоматология. Факультетский курс: учебник В.Н. Трезубов [и др.]. СПб.: Фолиант, 2010.
36. Ортопедическая стоматология. Алгоритмы диагностики и лечения. Под ред. И.Ю. Лебеденко, С.Х. Каламкаровой. М.: МИА, 2008.
37. Писаревский Ю.Л. Синдром болевой дисфункции височно-нижнечелюстного сустава у женщин.2003.-102с.
38. Предварительное лечение больных перед зубным протезированием: учеб. пособие / под ред. В.Н. Трезубова М. : «МИА», 2009.
39. Рогожников Г.Н. Реставрация твёрдых тканей зубов вкладками. 2002.-151 с.
40. Ряховский А. Н. Байтовые зубные протезы. 2003 - 95 с.
41. Семенюк В.М. Стоматология ортопедическая в вопросах и ответах. 2000.- 173 с.
42. Скоков А. Д. Сплавы в ортопедической стоматологии. 2003 - 23 с.
43. Смирнов Б.А. Зуботехническое дело в стоматологии. - 2002 460 с.
44. Сысолятин П.Г. Классификация заболеваний и повреждений височно-нижнечелюстного сустава. 2001.-76 с.
45. Степанов А.Е. Косметическое восстановление коронок зубов. 1999.- 175 с.
46. Танрыкулиев М. Клиника и протезирование беззубых челюстей.
47. Трезубов В. Н. Ортопедическая стоматология. Терминологический словарь. 2002.- 181 с.
48. Трезубов В. Н. Прикладная анатомия жевательного аппарата. Учебное пособие. 2001.- 78 с.
49. Трезубов В. Н. Ортопедическая стоматология. 2002.-573 с.
50. Трезубов В. Н. Стоматология. Учебник для системы послевузовского профессионального образования врачей-стоматологов.2003.-576 с.
51. Туати Бернар... Эстетическая стоматология и керамические реставрации. 2004. – 448 с.
52. Хоманн А. Конструкции частичного зубного протеза. 2002.-191 с.
53. Цимбалистов А.В. Оттискные материалы и технология их применения.2001.- 95с.
54. Цимбалистов А.В. Клинические и лабораторные этапы изготовления комбинированных конструкций зубных протезов с использованием технологии фрезерования. 2002.- 24 с.

55. Шварц А.Д. Биомеханика и окклюзия зубов. 1994 - 203с.

Периодическая литература:

1. Стоматология – журнал;
2. Дентальная имплантология и хирургия – журнал;
3. Современная ортопедическая стоматология – журнал;
4. Зубной техник – журнал.
5. Стоматолог. Для практикующего стоматолога и зубного техника– журнал;
6. Клиническая стоматология.
7. Клиническая имплантология и стоматология.
8. Квинтэссенция.
9. Маэстро стоматологии.
10. Панорама ортопедической стоматологии.
11. Российский стоматологический журнал.