

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

Институт последипломного образования

Кафедра – клиника стоматологии ИПО

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикла повышения квалификации

Стоматология ортопедическая

для специальности Стоматология ортопедическая

2018 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 работе
д.м.н., профессор

С.Ю. Никулина

«10» _____ 2018 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Цикл повышения квалификации «Стоматология ортопедическая»

Для специальности Стоматология ортопедическая

Кафедра – клиника стоматологии ИПО

Лекции - 64 час.

Практические занятия 74час.

Экзамен – 6час.


Всего часов – 144

2018 год

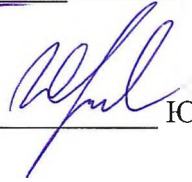
Рабочая программа составлена с учетом требований:

- Приказов Минздрава РФ №541н от 23.07.2010г., № 700н от 07.10.2015г., № 707н от 08.10.2015г.;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 1 июля 2013 г. N 499 "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам";
- С учетом действующих клинических рекомендаций (протоколы лечения), стандартов и порядков оказания медицинской помощи по специальности.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры-клиники стоматологии ИПО (протокол № 3 от «30» ноября 2018 года)

Заведующий кафедрой-клиникой, д.м.н., профессор  Алямовский В.В.

Согласовано:

Декан института последипломного образования, к.м.н., доцент  Юрьева Е.А.
«19» декабря 2018 года

Председатель методического совета ИПО, к.м.н.  Кустова Т.В.

Программа заслушана и утверждена на заседании ЦКМС (протокол № 3 от «30» декабря 2018 г.)

Председатель ЦКМС, д.м.н., профессор  Никулина С.Ю.

Авторы:

д.м.н., профессор Чижов Ю.В.

к.м.н., доцент Казанцева Т.В.

к.м.н. Багинский А.Л.

Рецензенты:

- Заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии ГБОУ ВПО «Тихоокеанский государственный медицинский университет» Минздрава России, д.м.н., профессор Первов Ю.Ю.

- Заведующая кафедрой ортопедической стоматологии Алтайского государственного медицинского университета, д.м.н., профессор Тупикова Л.Н.

1. Пояснительная записка

В эпоху рыночных отношений особенно остро встают проблемы последипломного образования врачей-стоматологов. Бурное развитие техники, появление новых методик в области профилактики, диагностики и лечения стоматологических заболеваний диктуют необходимость постоянного повышения квалификации врачей на всех этапах их практической деятельности.

В соответствии с Приказом Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях» определено обязательное прохождение врачом-стоматологом сертификации каждые 5 лет.

Развитие теоретической и практической стоматологии требует непрерывного обновления знаний и подготовки специалистов в области всех разделов стоматологии.

Настоящая рабочая программа предусматривает общее усовершенствование по ортопедической стоматологии для врачей-стоматологов-ортопедов и предусматривает углубленное изучение основных разделов ортопедической стоматологии в соответствии с профессиональным стандартом. Рабочая программа определяет содержание и организационно-методические формы обучения врачей-стоматологов-ортопедов.

Целью общего усовершенствования по специальности «Стоматология ортопедическая» является совершенствование профессиональных знаний и умений врача-стоматолога-ортопеда. Рабочая программа построена тематическими блоками, включает основные темы по клинической анатомии, диагностике, материаловедению, **ортопедического лечения больных с патологией челюстно-лицевой области, височно-челюстного сустава**, имплантологии, профилактике заболеваний зубов, пародонта, слизистой оболочки полости рта и красной каймы губ, вопросов онкологической настороженности, а также анестезиологии и реанимации в амбулаторной практике, хирургическим методам лечения заболеваний зубов, пародонта, СОПР. Особое внимание уделяется вопросам организации и проведению профилактики основных стоматологических заболеваний, эффективности общения в процессе оказания стоматологической помощи на основе принципов деонтологии и биоэтики.

Для выполнения программы предусмотрены тематические лекции, практические занятия, семинары, учебные конференции и круглый стол, демонстрации больных на лечебных базах кафедры (отделение стоматологии общей практики стоматологической поликлиники КрасГМУ, Красноярский краевой клинический онкологический диспансер им. А.И. Крыжановского), показ учебных видеофильмов, компьютерных презентаций.

Последипломное обучение включает проверку базисных знаний и умений врачей-стоматологов-ортопедов. В процессе обучения на данном цикле проводится контроль в виде зачетов, а конце цикла – экзамен. Характер проведения экзамена на получение сертификата определен Приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515н).

Согласно этому приказу, экзамен включает 3 части: тестовый контроль, определение практических навыков специалиста и заключительное собеседование. Каждый экзаменуемый получает из тестовой программы по специальности 100 тестов по всем разделам стоматологии ортопедической. На тестовый экзамен отводится 2 часа. Тестовый экзамен засчитывается с оценкой «удовлетворительно» при правильных ответах на 71% заданий, «хорошо» - при 81%, «отлично» - при числе правильных ответов, составляющем 91% и выше. Практические навыки оцениваются по результатам

практической работы. Заключительная часть экзамена – собеседование по любому из разделов данной специальности – проводится по утвержденной в КрасГМУ форме экзаменационных билетов.

В предлагаемой программе сертификационного цикла общего усовершенствования имеется указатель литературы, позволяющей ориентироваться в тех основных источниках, которые изучаются во время обучения на цикле, а также при сдаче сертификационного экзамена, в ходе самостоятельной подготовки и при подготовке к прохождению аттестации на квалификационную категорию.

Набор тестовых заданий для оценки исходного уровня знаний и для самоподготовки в период обучения слушателей стоматологов по всем разделам стоматологии ортопедической размещен в формате PDF в библиотечной системе Colibris.

2. Учебно-тематический план изучения дисциплины

№ п/п	Наименование разделов и их содержание	Количество часов				Форма контроля	Календ.-учеб. график (неделя)
		Все го	Аудиторная работа				
			Лек ции	Прак занят.	Семи нары		
1.	Социальная гигиена и организация ортопедической стоматологической помощи населению в РФ.	2	2			Тест	
1.1.	Организация ортопедической стоматологической помощи в РФ.	2	2				1
2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи.	6	2	4		Тест	
2.1.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи.	2	2				1
2.2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи.	4		4			1
3.	Диагностика в ортопедической стоматологии.	12	6	6		Тест	
3.1.	Клинические методы обследования в ортопедической стоматологии.	2	2				1
3.2.	Специальные методы обследования в ортопедической стоматологии.	2	2				1
3.3.	Классификация патологий в челюстно - лицевой области.	2	2				1
3.4.	Особенности зубов, зубных рядов, альвеолярных отростков, при различных патологиях.	3		3			1
3.5.	Диагноз и его составные части. Подготовка зубов, альвеолярных отростков к ортопедическому лечению.	3		3			1
4.	Общие принципы и методы ортопедического лечения больных с патологией челюстно-лицевой области. Височно-челюстной сустав, обезбоживание.	12	6	6		Тест	
4.1.	Общее обезбоживание в амбулаторной стоматологии. Реанимация и интенсивная терапия. Местное обезбоживание в стоматологии.	2	2				1
4.2.	Терапевтическая, хирургическая и	2	2				1

4.3.	ортопедическая подготовка полости рта к зубному протезированию. Височно-челюстной сустав. Анатомо-физиологические и морфологические особенности. Принципы ортопедического лечения заболеваний височно-челюстного сустава.	2	2				1
4.4.	Виды местной анестезии. Обоснования их применения.	6		6			1
5.	Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии.	6	6			Тест	
5.1.	Клиническое материаловедение.	2	2				1
5.2.	Применение полимеров при изготовлении съемных и несъемных зубных протезов.	2	2				1
5.3.	Сплавы металлов, применяемые в ортопедической стоматологии.	2	2				2
6.	Дефекты коронковой части зубов.	12	6	6		Тест	
6.1.	Ортопедическое лечение дефектов зубов вкладками.	2	2				2
6.2.	Ортопедическое лечение дефектов зубов штифтовыми конструкциями.	2	2				2
6.3.	Ортопедическое лечение дефектов зубов коронками.	2	2				2
6.4.	Протезирование дефектов коронок зубов различными видами коронок.	6		6			2
7.	Дефекты зубных рядов.	40	12	28		Тест	
7.1.	Ортопедическое лечение больных с применением металлокерамических протезов.	2	2				2
7.2.	Цельнолитые съемные протезы.	2	2				2
7.3.	Сферические аттачмены.	2	2				2
7.4.	Теория замковых креплений.	2	2				2
7.5.	Планирование ортопедического лечения с применением аттачменов.	2	2				2
7.6.	Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированных протезов с замковой фиксацией.	4		4			2
7.7.	Ортопедическое лечение частичных дефектов зубных рядов бюгельными протезами и пластиночными протезами с цельнолитым металлическим базисом.	6		6			2
7.8.	Скрытые системы фиксации съемных протезов.(телескопические коронки, магниты).	6		6			3
7.9.	Технические этапы изготовления металлокерамических и металлопластмассовых протезов.	6		6			3
7.10.	Параллелометрия в процессе планирования и конструирования цельнолитых бюгельных протезов.	6		6			3
7.11.	Технические этапы изготовления	6		6			3

	бюгельных протезов. Технические этапы изготовления съемных протезов с фиксацией на аттачменах.						
8.	Полное отсутствие зубов.	18	6	12		Тест	
8.1.	Ортопедическое лечение полными съемными протезами.	2	2				3
8.2.	Получение функциональных оттисков различными методами с помощью функциональных ложек.	2	2				3
8.3.	Виды и этапы определения центральной окклюзии. Виды постановок искусственных зубов в полных съемных протезах.	2	2				3
8.4.	Принципы конструирования после полной утраты зубов.	6		6			3
8.5.	Ортопедическое лечение полными съемными протезами.	6		6			3
9.	Заболевания пародонта.	12	6	6		Тест	
9.1.	Этиология, патогенез, воспалительных заболеваний тканей пародонта и обоснования принципов их лечения.	2	2				4
9.2.	Диагностика и лечение заболеваний тканей пародонта в клинике ортопедической стоматологии.	2	2				4
9.3.	Вантовые зубные протезы.	2	2				4
9.4.	Ортопедическое лечение заболеваний тканей пародонта.	6		6			4
10.	Травмы и дефекты челюстно-лицевой области.	6	6			Тест	
10.1	Травмы зубов. Переломы челюстей. Этиология, клиника, первая помощь, методы временной иммобилизации.	2	2				4
10.2	Виды шин, осложнения при травматических повреждениях челюстно-лицевой области.	2	2				4
10.3	Онкологические аспекты стоматологии.	2	2				4
11.	Клиническая имплантология.	12	6	6		Тест	
11.1	Развитие имплантологии. Особенности ортопедического лечения при использовании зубных имплантатов.	2	2				4
11.2	Взаимодействие зубных имплантатов с биологическими тканями.	2	2				4
11.3	Медико-биологические аспекты изготовления имплантатов. Оперативная техника имплантации цилиндрическими имплантатами	2	2				4
11.4	Оперативная техника имплантации.	6		6			4
	Экзамен	6		6			
	Итого:	14	64	80			
		4					

3. Содержание рабочей программы по «Стоматологии ортопедической»

Рабочая программа разработана на основе утвержденных в установленном порядке учебных планов и программ, а также законодательных и нормативных документов Российской Федерации.

- Федеральный закон от 29.12.2012 N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказ Минздрава России от 07.10.2015 N 700н «О номенклатуре специальностей специалистов, имеющих высшее медицинское и фармацевтическое образование»;

- Приказ Минздрава России от 08.10.2015 N 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»»;

- Приказ Минздравсоцразвития России от 23.07.2010 года №541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;

- Приказ Минздрава России от 03.08.2012 N 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»

- Приказ Минобрнауки России от 01.07.2013 N 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»

- Письмо федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 06.02.2007 г. № 0100/1229-07-32 «О допуске специалистов к занятию профессиональной деятельностью на врачебных должностях»;

- Письмо Минздравсоцразвития России от 31.10.2006 г. № 5727-ВС «О порядке проведения выездных циклов (выездных занятий)»;

- Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 29.11.2012 г. N 982н «Об утверждении условий и порядка выдачи сертификата специалиста медицинским и фармацевтическим работникам, формы и технических требований сертификата специалиста» (в ред. Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 31.07.2013 г. N 515н)

- Письмо Минобрнауки России от 02.09.2013 N АК-1879/06 «О документах о квалификации»

- Устав Университета;

- Локальные нормативные документы Университета.

Программа «Стоматология ортопедическая» изучает следующие разделы:

Социальная гигиена и организация ортопедической стоматологической помощи населению в РФ.

Социальная гигиена, как наука и предмет преподавания. Основы развития здравоохранения в РФ. Состояние и перспектива развития стоматологической помощи в России. История развития ортопедической стоматологической помощи. Организационная структура ортопедической стоматологической помощи. Место развития ортопедической стоматологии среди других видов специализированной медицинской помощи. Основные приказы и инструктивно-методические документы по организации ортопедической стоматологической помощи. Особенности организации ортопедической стоматологической помощи в городе, области, сельской местности. Первая и доврачебная помощь пострадавшим с

повреждениями челюстно-лицевой области. Квалифицированная хирургическая и специализированная помощь пострадавшим с повреждениями челюстно - лицевой области. Планирование и финансирование работы ортопедического отделения (кабинета). Составление приходно-расходной сметы ортопедического отделения. Организация работы зуботехнической лаборатории. Новый хозяйственный механизм в здравоохранении. Страховая медицина. Принципы нового хозяйственного механизма в ортопедической стоматологии. Экономические методы управления. Последипломное образование врачей-стоматологов-ортопедов и зубных техников. Врачебная этика и деонтология в профессиональной деятельности врача стоматолога-ортопеда. Медицинская деонтология, как единство правовых и нравственных норм деятельности врача. Взаимозависимость между медицинской деонтологией и психотерапией. Врачебная этика и деонтология в практической деятельности врача. Личность пациента и врача и их взаимодействие в лечебно-профилактической работе. Взаимодействие врача и лиц, окружающих больного. Взаимоотношение в медицинском коллективе (врач и коллеги, врач и медицинский персонал). Врачебная тайна. Вопросы права в здравоохранении Российской Федерации. Терапия острой и хронической боли. Классификация болезней по МКБ-10.

Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи.

Клиническая анатомия мозгового отдела черепа. Клиническая анатомия мягких покровов черепа. Клиническая анатомия V, VII, VIII, IX, X, XII пар черепно-мозговых нервов. V пара черепно-мозговых нервов. VII, VIII, IX, X, XII пары черепно-мозговых нервов. Клиническая анатомия лицевого отдела черепа и шеи. Развитие челюстно-лицевой области. Анатомо-топографические особенности строения. Особенности строения верхней и нижней челюсти. Анатомо-топографическое строение верхней челюсти. Толщина кортикального и губчатого слоев в области отдельных групп зубов верхней челюсти. Анатомо-топографическое строение нижней челюсти. Толщина кортикального и губчатого слоев в области отдельных групп зубов нижней челюсти. Анатомо-топографические особенности строения отдельных зубов. Форма отдельных зубов. Толщина твердых тканей коронок зубов. Форма и величина корневых каналов. Морфологические особенности тканей зуба. Строение эмали. Строение дентина. Строение пульпы. Строение периодонта. Клиническая анатомия челюстно-лицевой области. Клиническая анатомия жевательных мышц и дна полости рта. Мимическая мускулатура. Полость рта. Слюнные железы. Височно-челюстные суставы. Придаточные синусы лицевого отдела головы. Анатомо-топографическое строение верхнечелюстного синуса. Варианты объема. Кровоснабжение челюстно-лицевой области. Венозный отток. Связь венозной системы с синусами твердой мозговой оболочки.

Диагностика в ортопедической стоматологии.

Клинические методы обследования. Жалобы и анамнез. Осмотр больного. Оценка психосоматического состояния организма. Осмотр лица. Обследование полости рта. Осмотр слизистой оболочки полости рта. Осмотр зубов. Осмотр зубных рядов. Определение видов прикуса. Оценка альвеолярных отростков. Оценка состояния пародонта. Клинические функциональные пробы. Специальные методы обследования. Диагностическая техника. Методы рентгеноцефалометрического анализа. Антропометрические исследования челюстно-лицевой области. Рентгенологические методы исследования. Обзорная рентгенография. Функциональные методы исследования

Патология челюстно-лицевой области. Состояний слизистой оболочки полости рта. Переломов челюстей. Осложнений, повреждений челюстно-лицевой области. Определение разности потенциалов в полости рта между металлическими элементами зубных протезов, аппаратов.

Общие принципы и методы ортопедического лечения больных с патологией челюстно-лицевой области. Височно-челюстной сустав, обезболивание.

Принципы лечения патологии челюстно-лицевой области. Подготовка зубочелюстной системы к ортопедическому лечению. Выбор оптимальных сроков ортопедического лечения.

Непосредственное - имедиат протезирование. Комплексность лечения. Планирование лечения. Моделирование патологии функции челюстно-лицевой области и исходов лечения. Реконструкция зубных рядов на моделях. Реконструкция челюстей и прикуса на моделях. Реконструкция лица на масках. Лечение с учетом закономерностей взаимоотношения протезов и аппаратов с органами и тканями полости рта. Вопросы иммунологии и ортопедической стоматологии. Профилактические мероприятия при протезировании, предупреждающие нарушения физиологических защитных механизмов полости рта. Проблема ВИЧ и других специфических инфекций в стоматологии. Организация помощи больным и зараженным ВИЧ и другими специфическими инфекциями. Средства и методы дифференцированной подготовки больных к ортопедическим процедурам. Организационные формы поэтапного и комплексного воздействия на болевой синдром. Экстренная помощь при угрожающих состояниях. Обезболивание. Премедикация. Аудиоанальгезия. Электрообезболивание. Аппликационное обезболивание. Инъекционное обезболивание. Иглорефлексоанальгезия. Общее обезболивание. Подготовка полости рта к протезированию: терапевтическая и пародонтологическая, хирургическая.

Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии.

Классификация материалов. Оттисковые материалы. Свойства и показания к их применению. Твердые (кристаллизующиеся) оттисковые материалы. Цинкоксибеновые. Эластические оттисковые материалы. Альгинатные материалы. Силиконовые (полисилоксаны). А-силиконы. К-силиконы. Полиэфирные. Полисульфидные. Конструкционные материалы. Базисные материалы из пластмассы. Пластмассы «горячего отверждения». Пластмассы «холодного отверждения» (самотвердеющие пластмассы). Базисный самотвердеющий материал. Эластичные базисные материалы. Материалы для изготовления несъемных протезов. Самотвердеющие пластмассы целевого назначения. Пластмассы для литьевого прессования. Искусственные зубы. Показания к их применению. Материалы и сплавы.

Дефекты коронковой части зубов.

Показания к применению и клинические этапы изготовления вкладок. Показания к применению и клинические этапы изготовления полукоронки. Показания к применению и клинические этапы изготовления виниров. Показания к применению и клинические этапы изготовления интрадентальных и парапульпарных конструкций. Лабораторная технология изготовления микропротезов. Материалы, применяемые для изготовления микропротезов. Показания к изготовлению коронки. Виды коронок. Сравнительная характеристика.

Показания к применению. Клинические этапы и лабораторные изготовления керамических коронок. Клинические этапы и лабораторные изготовления керамических коронок из пластмассы и композита. Клинические этапы и лабораторные изготовления цельнолитных коронок (цельнометаллические, металлокерамические и металлокомпозитные). Причины восстановления зубов при значительном и полном разрушении коронковой части. Ошибки и осложнения при изготовлении различных видов коронок.

Дефекты зубных рядов.

Классификация дефектов зубных рядов. Зубочелюстные деформации. Классификация. Проявления в клинике. Клинико-биологические основы применения несъемных протезов. Лечение дефектов зубных рядов, не осложненных сопутствующими патологическими состояниями. Лечение дефектов зубных рядов, осложненных сопутствующими патологическими состояниями. Функциональная перегрузка. Приобретение деформации зубных рядов. Уменьшение межальвеолярной высоты. Патологическая стираемость твердых тканей зубов. Дисфункции нижнечелюстного сустава. Подготовка челюстной системы к ортопедическому лечению. Сравнительная оценка различных конструкций съемных протезов, применяемых при лечении дефектов зубных рядов. Съемные протезы, опирающиеся на слизистую оболочку протезного ложа.

Границы. ЦО. Способы фиксации. Имmediат - протезы. Показания. Клинико-лабораторные этапы и технология изготовления. Параллелометрия в процессе планирования и конструирования цельнолитных съемных протезов. Получение оттисков при изготовлении съемных протезов. Припасовка металлических каркасов и готовых цельнолитных съемных протезов с опорно - удерживающими кламмерами и замковыми креплениями и их сдача. Принципы конструирования цельнолитных съемных протезов при различных дефектах зубных рядов. Фиксация протезов с помощью опорно-удерживающих их кламмеров. Фиксация протезов с помощью замковых креплений. Техника фрезирования.

Полное отсутствие зубов.

Морфологические и функциональные нарушения челюстно-лицевой области при полном отсутствии зубов. Клиническая анатомия тканей протезного поля. Преддверие полости рта. Костное и мягкое небо, форма ската. Альвеолярный отросток, формы вестибулярных скатов. Слизистая оболочка протезного поля челюстей: нормальная, атрофичная, гипертрофичная. Подвижная слизистая оболочка альвеолярного отростка. Податливость и подвижность слизистой оболочки полости рта. Жевательные и мимические мышцы, мышцы дна полости рта. Височно-нижнечелюстной сустав. Позадимоллярная область. Ретроальвеолярная область. Классификация типов атрофии беззубых челюстей. Принципы конструирования протезов после полной утраты зубов. Способы фиксации протезов. Физические явления, способствующие удержанию протезов на беззубых челюстях, функциональная присасываемость. Оттиски с беззубых челюстей: анатомические, точные анатомические, функциональные. Получаемые в условиях функционирующих протезов. Определение центрального соотношения челюстей. Взаимосвязь физиологического и центрального соотношения челюстей. Методы определения окклюзионной плоскости и окклюзионной поверхности: горизонтальная плоскость, сферическая плоскость. Индивидуально-окклюзионная поверхность (функционально-фонетические тесты). Анатомо-физиологический метод определения межальвеолярной высоты. Функционально-физиологический метод определения межальвеолярной высоты. Проверка правильности определения мезиодистального положения нижней челюсти с применением функционально-фонетических проб. Фиксация мезиодистального положения нижней челюсти. Возможные ошибки определения мезиодистального соотношения челюстей и пути их устранения.

Вопросы эстетики и фонетики при изготовлении протезов на беззубые челюсти. Эстетика формы и функции. Методы устранения воспалительных явлений слизистой оболочки протезного поля: повышение биологической индифферентности и механической прочности протезов. Коррекция границ. Металлизация базисов. Особенности повторного протезирования. Причины поломок базисов. Починка. Параллелометрия в процессе изготовления полных съемных протезов.

Заболевания пародонта.

Особенности клинического обследования при болезнях пародонта. Анамнез. Обследование. Лицевые признаки. Осмотр полости рта. Функциональные методы исследования: Функциональная перегрузка пародонта. Перестройка тканей пародонта при перегрузке. Окклюзионный травматический синдром. Первичная, вторичная и комбинированная травматические окклюзии. Факторы, осложняющие заболевания пародонта. Зубочелюстные аномалии. Дефекты коронок и зубных рядов. Парафункция жевательных мышц и языка. Неравномерная стираемость твердых тканей зубов. Нерациональное зубное протезирование. Нерациональное ортодонтическое лечение. Значение ортопедического лечения заболеваний пародонта. Роль ортопедических мероприятий в общем комплексе лечения. Объем и последовательность ортопедических вмешательств. Окклюзионная реабилитация. Ортодонтическая подготовка. Применение лечебных аппаратов. Избирательная пришлифовка зубов. Шинирование. Временные

шины. Постоянные шины. Несъемные шинирующие конструкции. Интрадентальные шины. Парапальнарные шины. Съёмные протезы шинирующего типа.

Травмы и дефекты челюстно-лицевой области.

Переломы верхней челюсти. Диагностика. Характер смещения в зависимости от уровня перелома. Лечение переломов. Временные шины и шины лабораторного изготовления (фиксирующие репонирующие, функционально-направляющие, комбинированные). Вывихи и переломы нижней челюсти. Диагностика вывихов. Лечение. Диагностика переломов. Характер смещения отломков в зависимости от локализации перелома. Лечение. Временные шины, аппараты лабораторного изготовления (фиксирующие, репонирующие, функционально-направляющие, комбинированные). Сочетанные переломы верхней и нижней челюстей. Диагностика. Принципы ортопедического лечения. Особенности фиксации отломков челюстей, внеротовые, внутриротовые аппараты и шины. Осложнения переломов челюстей: неправильно сросшийся, ложный сустав, контрактуры. Принципы их ортопедического лечения и реабилитация больных. Протезирование при неправильно сросшихся отломках челюстей. Протезирование при ложных суставах. Протезирование при контрактурах и рубцовых изменениях протезного поля. Сочетанные переломы челюстей и других. Диагностика и лечение сочетанных переломов челюстей, костей носа, скуловых костей. Реабилитация больных с сочетанными переломами челюстно-лицевой области. Протезирование при дефектах, сообщающих ротовую и носовую полости. Протезирование при сочетанных дефектах челюстей и лица. Непосредственные (резекционные) формирующие и заменяющие протезы. Временное и постоянное протезирование. Эктопротезы. Протезы носа. Протезы ушной раковины. Протезирование дефектов нижней челюсти. Протезирование при резекции нижней челюсти. Фиксирующие, формирующие, направляющие, замещающие, сочетанные аппараты. Ортопедическое лечение больных при косно-пластических операциях. Протезирование больных с дефектами нижней челюсти после патологических процессов. Ортопедическая реабилитация больных с приобретенными дефектами челюстно-лицевой области. Восстановление функции речи, глотания, жевания, дыхания. Эстетические и психологические аспекты лечения больных с челюстно-лицевыми дефектами.

Протезирование больных после пластических операций по поводу врожденных расщелин челюстно-лицевой области. Протезирование больных с неоперированными расщелинами. Частные вопросы специальной подготовки. Огнестрельные и комбинированные повреждения челюстно-лицевой области. Повреждения челюстно-лицевой области.

Общая характеристика огнестрельных повреждений. Классификация, клиника и диагностика. Первая помощь (само и взаимопомощь) доврачебная и первичная врачебная помощь. Квалифицированная медицинская помощь. Борьба с асфиксией, кровотечением и шоком на этапах эвакуации. Противошоковые мероприятия. Фиксация отломков челюстей и скуловых костей. Особенности клиники травм челюстно-лицевой области. Лечение. Ожоги лица. Комбинированные, радиационные и химические поражения челюстно-лицевой области.

Клиническая имплантология.

Общие закономерности реакции костной ткани челюстей на введение имплантатов. Влияние вида имплантируемого материала (металлы, керамика и т.д.) на регенерацию костной ткани. Классификация материалов по биосовместимости. Зависимость реакции костной ткани челюстей от применяемого режущего инструмента и режима охлаждения тканей во время операции. Влияние различных способов обработки поверхности имплантата на реакцию биологических тканей. Взаимодействие эпителиальной ткани с материалом имплантата. Методы определения биосовместимости имплантатов. Особенности санации полости рта при подготовке к имплантации. Оперативная техника имплантации. Методика проведения операции имплантации. Эндодентно-эндосальная имплантация. Внутрикостная имплантация. Операции по

увеличению объема костной ткани. Субперпостальная имплантация. Критерии эффективности имплантации. Распределение жевательной нагрузки, функциональные напряжения в костной ткани. Выбор конструкции протезов. Общие требования, предъявляемые к зубным протезам с опорой на имплантаты. Особенности клинических этапов протезирования после имплантации. Лабораторные этапы изготовления зубных протезов после имплантации. Показания к изготовлению и конструкции временных протезов после имплантации. Протезирование несъемных протезов с опорой на зубы и имплантаты. Ортопедическое лечение с применением несъемных протезов, опирающихся на имплантаты. Конструкции съемных протезов с опорой на имплантаты с замковыми креплениями, балочными и телескопическими. Осложнения, обусловленные этапом ортопедического лечения. Профилактика осложнений и методы их устранения.

4. Тематический план лекций

№ п/п	Тема и основные дидактические единицы	Количество часов
1	Организация ортопедической стоматологической помощи в РФ. Социальная гигиена, как наука и предмет преподавания. Основы развития здравоохранения в РФ. Состояние и перспектива развития стоматологической помощи в России.	2
2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи. Клиническая анатомия мягких покровов черепа. Клиническая анатомия V, VII, VIII, IX, X, XII пар черепно-мозговых нервов. Клиническая анатомия лицевого отдела черепа и шеи. Клиническая анатомия челюстно-лицевой области.	2
3.	Клинические методы обследования в ортопедической стоматологии. Клинические методы обследования. Жалобы и анамнез. Осмотр больного. Оценка психосоматического состояния организма. Осмотр лица.	2
4.	Специальные методы обследования в ортопедической стоматологии. Клинические функциональные пробы. Специальные методы обследования. Диагностическая техника. Методы рентгеноцефалометрического анализа.	2
5.	Классификация патологий в челюстно – лицевой области. Патология челюстно-лицевой области. Состояний слизистой оболочки полости рта. Переломов челюстей. Осложнений, повреждений челюстно-лицевой области.	2
6.	Общее обезболивание в амбулаторной стоматологии. Реанимация и интенсивная терапия. Местное обезболивание в стоматологии. Обезболивание. Премедикация. Аудиоанальгезия. Электрообезболивание. Аппликационное обезболивание. Инъекционное обезболивание. Иглорефлексоанальгезия. Общее обезболивание.	2
7.	Терапевтическая, хирургическая и ортопедическая подготовка полости рта к зубному протезированию. Подготовка полости рта к протезированию: терапевтическая, пародонтологическая, хирургическая и аппаратурная.	2
8.	Височно-челюстной сустав. Анатомо-физиологические и морфологические особенности. Принципы ортопедического лечения заболеваний височно-челюстного сустава. Этиология и патогенез заболеваний височно-нижнечелюстного сустава. Аппаратурные и комбинированные методы ортопедического лечения заболеваний височно-челюстного сустава.	2

9.	Клиническое материаловедение. Основные и вспомогательные материалы, их свойства и показания к применению на врачебном приеме.	2
10.	Применение полимеров при изготовлении съемных и несъемных зубных протезов. Свойства и технологии применения полимеров при изготовлении съемных и несъемных протезов.	2
11.	Сплавы металлов, применяемые в ортопедической стоматологии. Свойства и технологии применения сплавов металлов при изготовлении съемных и несъемных протезов.	2
12.	Ортопедическое лечение дефектов зубов вкладками. Показания к применению и клинические этапы изготовления вкладок.	2
13.	Ортопедическое лечение дефектов зубов штифтовыми конструкциями. Показания к применению и клинические этапы штифтовых конструкций.	2
14.	Ортопедическое лечение дефектов зубов коронками. Показания к применению и клинические этапы различными видами коронок.	2
15.	Ортопедическое лечение больных с применением металлокерамических протезов. Применение современного материала (фарфора) для облицовки мостовидных протезов, технологии изготовления.	2
16.	Цельнолитые съемные протезы. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых съемных протезов.	2
17.	Сферические аттачмены. Ортопедическое лечение комбинированными протезами с применением сферических аттачменов.	2
18.	Теория замковых креплений. Теоретические аспекты применения аттачменов.	2
19.	Планирование ортопедического лечения с применением аттачменов. Замещение дефектов зубных рядов съемными протезами с фиксацией на аттачменах в зависимости от величины опорных зубов и состояния слизистой оболочки.	2
20.	Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированных протезов с замковой фиксацией. Характеристика этапов изготовления комбинированных протезов с замковой фиксацией.	2
21.	Ортопедическое лечение полными съемными протезами. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных протезов.	2
22.	Получение функциональных оттисков различными методами с помощью функциональных ложек. Методы изготовления индивидуальных ложек. Методы получения анатомических и функциональных оттисков.	2
23.	Виды и этапы определения центральной окклюзии. Виды постановок искусственных зубов в полном съемном протезе. Определение центральной окклюзии с помощью восковых шаблонов; с помощью миоэлектростатических аппаратов.	2

24.	Этиология, патогенез, воспалительных заболеваний тканей пародонта и обоснования принципов их лечения. Классификации заболеваний тканей пародонта. Терапевтические, хирургические методы лечения.	2
25.	Диагностика и лечение заболеваний тканей пародонта в клинике ортопедической стоматологии. Показания и противопоказания к сохранению зубов в зависимости от их подвижности и воспалительных процессах в окружающих тканях, выбор конструкции съемного или несъемного шинирующего протеза.	2
26.	Вантовые зубные протезы. Показание к применению и методики изготовления вантовых протезов.	2
27.	Травмы зубов. Переломы челюстей. Этиология, клиника, первая помощь, методы временной иммобилизации. Методы временной иммобилизации при травмах зубов и переломах челюстей.	2
28.	Виды шин, осложнения при травматических повреждениях челюстно-лицевой области. Методы изготовления шин при травматических повреждениях челюстно-лицевой области.	2
29.	Онкологические аспекты стоматологии. Онкологическая настороженность в практике врача-стоматолога-ортопеда.	2
30.	Развитие имплантологии. Особенности ортопедического лечения при использовании зубных имплантатов. Этапы развития современной имплантологии в мире и РФ.	2
		60

4.1. Тематический план практических занятий дисциплины

№ п/п	Тема и основные дидактические единицы	Количество часов
1	2	3
1.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия головы и шеи. Клиническая анатомия мягких покровов черепа. Клиническая анатомия V, VII, VIII, IX, X, XII пар черепно-мозговых нервов. Клиническая анатомия лицевого отдела черепа и шеи. Клиническая анатомия челюстно-лицевой области.	6
2.	Диагноз и его составные части. Подготовка зубов, альвеолярных отростков к ортопедическому лечению. Понятие «диагноз», диагностический процесс, методы обследования, основы проведения дифференциального диагноза, патогенетический диагноз, сочетанные формы заболеваний зубочелюстной системы.	6
3.	Виды местной анестезии. Обоснования их применения. Обезболивание. Премедикация. Аудиоанальгезия. Электрообезболивание. Аппликационное обезболивание. Инъекционное обезболивание. Игло-рефлексоанальгезия. Общее обезболивание.	6
4.	Дефекты коронковой части зубов. Протезирование дефектов коронок зубов различными видами	6

	коронки	
5.	Ортопедическое лечение частичных дефектов зубных рядов бюгельными протезами и пластиночными протезами с цельнолитым металлическим базисом. Характеристика клинических и лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов и пластиночных протезов с цельнолитым металлическим базисом.	6
6.	Скрытые системы фиксации съемных протезов (аттачмены, магниты, телескопические коронки, балочная система). Клинико-лабораторные этапы изготовления покровных (overdentur) съемных протезов.	6
7.	Технические этапы изготовления металлокерамических и металлопластмассовых протезов. Характеристики методик изготовления металлокерамических и металлопластмассовых протезов.	6
8.	Параллелометрия в процессе планирования и конструирования цельнолитых съемных протезов. Технические этапы изготовления бюгельных протезов. Виды параллелометров, особенности проведения параллелометрии. Характеристики методик изготовления бюгельных протезов.	6
9.	Технические этапы изготовления съемных протезов с фиксацией на аттачменах. Характеристики методик изготовления съемных протезов с фиксацией на аттачменах.	6
10.	Принципы конструирования протезов после полной утраты зубов. Виды постановок зубов. Определение центрального соотношения челюстей.	6
11.	Технические этапы изготовления полных съемных протезов. Характеристики методик изготовления полных съемных протезов.	6
12.	Ортопедическое лечение заболеваний тканей пародонта. Обследование, диагностика, хирургическая, терапевтическая, ортодонтическая, ортопедическая подготовка полости рта к ортопедическому лечению шинирующими протезами.	6
13.	Оперативная техника имплантации. Методика проведения операции имплантации. Эндодентно-эндосальная имплантация. Внутрикостная имплантация. Операции по увеличению объема костной ткани. Субперпостальная имплантация.	6
14.	Экзамен.	6
	Итого:	80

5. Учебно-методическое обеспечение рабочей программы дисциплины «Стоматология ортопедическая» (методы и средства обучения)

Инновационные технологии в преподавании учебной дисциплины

Обучение слушателей происходит на лекциях, в процессе проведения практических, семинарских занятий, врачебных конференций, тестового контроля и в результате самостоятельного изучения отдельных тем. Применяется цикловая система обучения.

Лекции ориентируют слушателей в общих вопросах ортопедической стоматологии, определяют связь с другими темами и разделами курса, знакомят с наиболее актуальными на современном этапе частными вопросами ортопедической стоматологии.

На лекциях используются:

Объяснительно-иллюстративный метод, в основе которого лежит получение новой информации слушателями от преподавателя, осмысление, обобщение и систематизация новых знаний.

Проблемный метод, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, её анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и её обоснования.

Практические занятия проходят на учебных площадях кафедры-клиники стоматологии ИПО. На практических занятиях, при работе с пациентами используются диагностические алгоритмы, дифференциальная диагностика, рассматриваются актуальные вопросы ортопедической стоматологии. В результате практических и самостоятельных занятий закрепляется материал, полученный на лекциях, а также изучается незатронутая на лекциях тематика, предусмотренная программой.

На практических занятиях и при самостоятельной работе используются методы, направленные на совершенствование знаний и формирование умений и навыков:

Информационно-рецептивный (сообщение или устная информация с использованием наглядных пособий (схемы, рисунки, муляжи, таблицы, рентгенограммы и др.)

Репродуктивный или творчески-репродуктивный с использованием алгоритмов изучения конкретной темы. Решение задач (в том числе с применением информационных технологий, проектно-графических, информационно-поисковых), анализ конкретной ситуации, деловые игры, обсуждение рефератов по темам, рекомендованным кафедрой.

Проблемный метод, сущность которого состоит в создании проблемной ситуации, её анализе, осознания сущности затруднения и постановке учебной проблемы, нахождения способа решения проблемы путем выдвижения гипотезы и её обоснования. Метод может быть использован при обсуждении дифференциального диагноза различных нозологических форм стоматологических заболеваний.

Метод опережающего обучения, позволяющий получать слушателям знания новейших и перспективных технологий в обследовании и решении актуальных вопросов ортопедической стоматологии, как теории, так и практики.

Метод контекстного обучения, предусматривающий получение слушателями не только академических знаний, но и максимально приближающий их к профессиональной деятельности, путем проведения ролевых игр, конференций, анализа производственной ситуации и т. д.

Для этого на кафедре используются:

1. Деловые и ролевые игры: используются на каждом занятии. Слушатели выполняют обязанности врачей-стоматологов ортопедов.

2. Решение ситуационных задач с недостающими и избыточными данными, задач с противоречивыми условиями, задач, требующих ограниченного времени на решение, задач с вероятными решениями, задач на умение найти чужую ошибку и др.

3. Работа по типу малых групп

4. Конференции с 2-3 группами по теме «Рецензия на аттестационную работу врача» или, по ранее подготовленному реферату или в виде презентации.

5. Современные технологии обучения: компьютерное и письменное

тестирование для определения исходного, текущего и итогового уровня знаний слушателей.

**6.1. Карта материально-технической обеспеченности дисциплины «Ортопедическая стоматология»
по специальности «Стоматология ортопедическая»**

№ п/п	Наименование	Количество	Форма использования
Учебная комната № 1(ул. Джамбульская 19 в)			
	Компьютерный класс		
1	Персональные компьютеры	12	Доступ к образовательным ресурсам во время самостоятельной работы студентов, работа с мультимедийными материалами на занятиях
2	Мультимедиа-проектор	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеоматериалов
3	Экран	1	Демонстрация материалов лекций, лабораторных занятий, учебных и научных видеофильмов
Учебная комната № 142 (ул. Смоленская 16)			
1.	Мультимедиа-проектор	1	Демонстрация материалов лекций, практических занятий, учебных и научных материалов.
2.	Ноутбук	1	Демонстрация материалов лекций, практических занятий, учебных и научных материалов.
3.	Экран	1	Демонстрация материалов лекций, лабораторных занятий, учебных и научных видеофильмов
4.	Модели челюстей	35	Отработка практических навыков по постановке диагноза и конструированию ортопедических конструкций
Лекционный зал (ул. Урицкого 24)			
1.	Мультимедиа-проектор	1	Демонстрация материалов лекций, семинарских, практических занятий, учебных и научных видеоматериалов
2.	Экран	1	Демонстрация материалов лекций, лабораторных занятий, учебных и научных видеофильмов

6.2. Карта обеспеченности учебными материалами дисциплины «Ортопедическая стоматология»:

технические и электронные средства обучения и контроля знаний по специальности «Стоматология ортопедическая»

№ п/п	Наименование	Вид	Форма доступа	Рекомендуемое использование
1.	Учебно-методические материалы	Печатный (сборники тестовых заданий с эталонами ответов, сборники ситуационных задач с эталонами ответов) Электронный Сетевой	УБИЦ КрасГМУ Портал центра дистанционного образования Электронная библиотека КрасГМУ	Печатный Электронный
2.	Конспект лекций	Электронный Сетевой	Портал дистанционного образования	Электронный Сетевой
3.	Архив статей	Электронный	Методический кабинет кафедры-клиники	Электронный
4.	Мультимедийные материалы	CD, DVD	Портал дистанционного образования	Электронный
5.	Электронная библиотека	Электронный Сетевой	Сайт КрасГМУ Портал дистанционного образования	Электронный Сетевой

6.3. Карта обеспечения учебно-методической литературой

№ п/п	Наименование	Издательство	Год выпуска
1	Ортопедическая стоматология : учебник / под ред. И. Ю. Лебеденко, Э. С. Каливрадзияна. *	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014
2	Пропедевтическая стоматология : учеб. для мед. вузов / ред. Э. А. Базилян, О. О. Янушевич.	М. : ГЭОТАР-Медиа	2012
3	Хирургическая стоматология [Электронный ресурс] : учебник / ред. В. В. Афанасьев. – Режим доступа : http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970431375.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2015
4	Персин, Л. С. Стоматология. Нейростоматология. Дисфункции зубочелюстной системы : учеб. пособие / Л. С. Персин, М. Н. Шаров	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
5	Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : нац. рук. / ред. В. И. Стародубов, О. П. Щепин. Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970426784.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
6	Левчук, И. П. Медицина катастроф. Курс лекций [Электронный ресурс] : учеб. пособие для мед. вузов / И. П. Левчук, Н. В. Третьяков. Режим доступа : http://www.studmedlib.ru/ru/book/ISBN9785970424889.htm	М. : ГЭОТАР-Медиа	2013
7	Дерматовенерология [Электронный ресурс] : нац. рук. / ред. Ю. К. Скрипкин, Ю. С. Бутов, О. Л. Иванов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. Режим доступа : http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970427965.html	М. : ГЭОТАР-Медиа	2014

Электронный ресурс:

ЭБС КрасГМУ «Colibris»
 ЭБС Консультант студента ВУЗ
 ЭМБ Консультант врача
 ЭБС Айбукс
 ЭБС Букап
 ЭБС Лань
 ЭБС Юрайт
 СПС КонсультантПлюс
 НЭБ eLibrary
 БД Web of Science
 БД Scopus
 БД MEDLINE Complete
 Springer Nature
 Cambridge University Press
 ScienceDirect (Elsevier)
 Wiley Online Library