



федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
Первый Московский государственный медицинский университет имени И.М. Сеченова  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(Сеченовский Университет)

Утверждено  
Ученый совет ФГАОУ ВО Первый МГМУ  
им. И.М. Сеченова Минздрава России  
(Сеченовский Университет)  
«20» января 2021 протокол №1  
Ректор \_\_\_\_\_ П.В. Глыбочко

**ОСНОВНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации - программа ординатуры/**

**Направление подготовки/ специальность**

**31.08.77 Ортодонтия**

Форма обучения: Очная

Год набора: 2020/2021



## Аннотации рабочих программ

Наименование структурного элемента	Краткая аннотация		Компетенции
	Наименование раздела/темы дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах	
Дисциплины:			
Ортодонтия	Раздел 1: Периоды развития прикуса  Тема 1.1: Рост и развитие зубочелюстной системы. Функциональная окклюзия в различные возрастные пери	Морфологическая и функциональная характеристика периодов развития прикуса ребенка. Принципы правильного прорезывания. Сроки прорезывания молочных зубов. Сроки прорезывания постоянных зубов. Отличия молочных зубов от постоянных. Полость рта новорожденного. Период формирования молочного прикуса. Период относительной стабильности молочного прикуса. Период подготовки к смене зубов. Признаки смены зубов. Сменный прикус. Период постоянного прикуса. Формирующийся постоянный прикус. «Доформирующийся» постоянный прикус. Характеристика постоянного прикуса. Этиопатогенез и профилактика зубочелюстных аномалий.	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10
	Тема 1.2: Этиопатогенез аномалий зубочелюстной системы	Морфологическая и функциональная характеристика периодов развития прикуса ребенка. Принципы правильного прорезывания. Сроки прорезывания молочных зубов. Сроки прорезывания постоянных зубов. Отличия молочных зубов от постоянных. Полость рта новорожденного. Период формирования молочного прикуса. Период относительной стабильности молочного прикуса. Период подготовки к смене зубов. Признаки смены зубов. Сменный прикус. Период постоянного прикуса. Формирующийся постоянный прикус. «Доформирующийся» постоянный прикус.	



Раздел 2: Классификация зубочелюстных аномалий

Тема 2.1: Классификации зубочелюстных аномалий

Характеристика постоянного прикуса. Этиопатогенез и профилактика зубочелюстных аномалий.

Принципы построения классификаций зубочелюстных аномалий. Морфологические, этиопатогенетические, функциональные классификации. Морфологическая классификация зубочелюстных аномалий по Энгля («Ключ окклюзии», первый, второй, третий классы аномалий). Морфологическая классификация аномалий зубов и челюстей МГМСУ (1990): аномалии зубов, аномалии зубного ряда, аномалии челюстей и их отдельных, анатомических частей. Морфологическая классификация Л.С. Персина (1989) аномалий окклюзии зубных рядов. Классификация зубочелюстных аномалий по ВОЗ. Шесть ключей окклюзии по Andrews.

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10

Раздел 3: Клиническое обследование ортодонтических пациентов

Тема 3.1: Клинические методы обследования ортодонтических пациентов.

Опрос пациента: жалобы, сбор медицинского и стоматологического анамнеза (определение наличия у пациента генетически обусловленной патологии, врожденной патологии, сопутствующей общесоматической патологии, нарушения общего развития). Наличие в анамнезе травм и воспалительных заболеваний челюстно-лицевой области. Осмотр: внешний осмотр, осмотр лица, осмотр полости рта. Внешний осмотр: определение физического и ростового статуса, наличие асимметрий, нарушений осанки, определение психологического статуса ребенка. Осмотр лица: оценка лица в фас и профиль, пропорциональность лица по вертикали, оценка эстетики улыбки, толщины мягких тканей,

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10



Раздел 4: Специальные методы исследования(антропометрический , цефалометрический)

Тема 4.1: Антропометрические методы обследования ортодонтических пациентов.

выявление нарушения тонуса мышц челюстно-лицевой области. Осмотр полости рта: осмотр преддверия полости рта, собственно полости рта, запись зубной формулы. Пальпация мышц челюстно-лицевой области. Пальпация ВНЧС.

Методы антропометрического исследования лица и головы, определение лицевого индекса по Изару. Специальные методы исследования: антропометрический анализ контрольно-диагностических моделей по методам Тона, Пона, Коркхауза, Болтона, Нанса. Выявление аномалий формы и размеров зубов. Определение пропорциональности верхних и нижних фронтальных зубов, сегментов зубных рядов. Определение нарушений формы и размера зубных рядов в трансверсальном, сагиттальном и вертикальном направлении. Измерения лонгитудинальной длины зубных рядов. Измерения апикального базиса. Инструменты для антропометрических измерений.

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10

Раздел 5: Специальные методы исследования в ортодонтии (рентгенологический, функциональный).

Тема 5.1: Рентгенологические методы обследования ортодонтических пациентов.

Рентгенологические методы исследования: прицельная рентгенография, ортопантомография (ОПТГ), телерентгенография (ТРГ), компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ). ОПТГ: определение состояния костной ткани ЧЛЮ, состояния корней временных и постоянных зубов, периапикальных тканей, воздухоносных пазух. Цефалометрический анализ ТРГ в боковой и прямой проекциях методами: Шварца, Рикеттса, Мак Намара, Сассуни и др. Трехмерный анализ челюстно-

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10



Тема 5.2: Функциональные методы обследования ортодонтических пациентов.

лицевой области с помощью КТ и МРТ.

Рентгенологические методы исследования: прицельная рентгенография, ортопантомография (ОПТГ), телерентгенография (ТРГ), компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ). ОПТГ: определение состояния костной ткани ЧЛЮ, состояния корней временных и постоянных зубов, периапикальных тканей, воздухоносных пазух. Цефалометрический анализ ТРГ в боковой и прямой проекциях методами: Шварца, Рикеттса, Мак Намара, Сассуни и др. Трехмерный анализ челюстно-лицевой области с помощью КТ и МРТ.

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10

Раздел 6: Методы лечения в ортодонтии

Тема 6.1: Методы лечения зубочелюстных аномалий.

Методы ортодонтического лечения: биологический, аппаратурный (основные элементы аппаратов), протетический. Хирургические методы лечения – предшествующие аппаратурному лечению; в процессе ортодонтического лечения; ретенционный период; самостоятельные или в плане комплексного лечения; поликлинические или стационарные, комбинированный. Аппараты механического действия, составные элементы, съемные пластинчатые аппараты, несъемная техника. Аппараты функционального, функционально-направляющего, комбинированного действия. Активаторы. Регуляторы функции. Биологические методы: функциональные (миогимнастика), фармакологические, физиотерапевтические, психотерапевтические. Виды сил в ортодонтии. Виды аппаратов по расположению (внутриротовые, внеротовые). Виды аппаратов по приложению сил.

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10

Тема 6.2: Ретенция результатов лечения аномалий зубочелюстной системы. Рецидивы.

Методы ортодонтического лечения: биологический, аппаратурный (основные элементы

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10



	<p>аппаратов), протетический. Хирургически методы лечения – предшествующие аппаратурному лечению; в процессе ортодонтического лечения; в ретенционный период; самостоятельные или в плане комплексного лечения; поликлинические или стационарные, комбинированный. Аппараты механического действия, составные элементы, съемные пластинчатые аппараты, несъемная техника. Аппараты функционального, функционально-направляющего, комбинированного действия. Активаторы. Регуляторы функции. Биологические методы: функциональные (миогимнастика), фармакологические, физиотерапевтические, психотерапевтические. Виды сил в ортодонтии. Виды аппаратов по расположению (внутриротовые, внеротовые). Виды аппаратов по приложению сил.</p>	
<p>Раздел 7: Принципы биомеханики в ортодонтии</p>		
<p>Тема 7.1: Биомеханика в ортодонтии, основные принципы анкорража.</p>	<p>Третий закон Ньютона, как основной принцип биомеханики. Эквивалентные системы сил. Биологические основы ортодонтического перемещения зубов. Изменения в костной ткани и в периодонте при перемещении зубов. Типы перемещения зубов. Миодинамическое равновесие. Силы, влияющие на положение зубов и форму зубных рядов. Ортодонтическое материаловедение: дуги, пружины, брекет-системы, эластичные элементы. Биоэффективная система скелетной опоры, основные принципы анкорража. Шесть геометрий по Бурстону, направление силы, момент силы. Индивидуальная диагностика в ортодонтии.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p>
<p>Раздел 8: Планирование ортодонтического лечения</p>		
<p>Тема 8.1: Материаловедение в ортодонтии.</p>	<p>Основные принципы диагностики и лечения зубочелюстно-лицевых аномалий. Возрастные показания к</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p>



	<p>проведению ортодонтического лечения. Определение целесообразности ортодонтического лечения. Определение относительных и абсолютных противопоказаний к ортодонтическому лечению. Принципы планирования ортодонтического лечения с учетом типа роста зубочелюстно-лицевой системы, компенсации зубочелюстно-лицевой аномалии, наличия сопутствующей патологии, психологического статуса пациента, наследственной обусловленности аномалии.</p>	
<p>Раздел 9: Ортодонтическое лечение аномалий отдельных зубов, зубных рядов</p> <p>Тема 9.1: Ортодонтическое лечение аномалий отдельных зубов, зубных рядов.</p>	<p>Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика аномалий отдельных зубов, зубных рядов. Принципы лечения аномалий во временном прикусе, в раннем сменном прикусе, в позднем сменном прикусе, в постоянном прикусе. Принципы лечения: биологический, аппаратурный, функциональный, протетический. Ошибки и осложнения в процессе проведения ортодонтического лечения.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p>
<p>Раздел 10: Ортодонтическое лечение различных форм дистальной окклюзии</p> <p>Тема 10.1: Ортодонтическое лечение сагиттальных аномалий окклюзии (дистальной и мезиальной окклюзии)</p>	<p>Этиология, классификация, клиническая картина (лицевые признаки), диагностика и лечение различных форм дистальной окклюзии во временном прикусе, в раннем сменном прикусе, в позднем сменном прикусе, в постоянном прикусе. Лечение в период постоянного прикуса с применением несъемной ортодонтической аппаратуры. Ошибки и осложнения процессе проведения ортодонтического лечения.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p>
<p>Раздел 11: Ортодонтическое лечение различных форм открытого и глубокого прикуса</p> <p>Тема 11.1: Ортодонтическое лечение вертикальных аномалий</p>	<p>Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7;</p>



<p>окклюзии</p>	<p>и лечение различных форм открытого и глубокого прикуса во временном прикусе (миогимнастика), в раннем сменном прикусе, в позднем сменном прикусе, в постоянном прикусе.) Лечение в период постоянного прикуса с применением несъемной ортодонтической аппаратуры. Ошибки и осложнения процессе проведения ортодонтического лечения.</p>	<p>ПК-10</p>
<p>Раздел 12: Ортодонтическое лечение различных форм перекрестного прикуса</p>		
<p>Тема 12.1: Ортодонтическое лечение трансверзальных аномалий окклюзии</p>	<p>Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм перекрестного прикуса во временном прикусе (миогимнастика), в раннем сменном прикусе, в позднем сменном прикусе, в постоянном прикусе). Лечение в период постоянного прикуса с применением несъемной ортодонтической аппаратуры. Ошибки и осложнения процессе проведения ортодонтического лечения.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p>
<p>Раздел 13: Современные методы и средства устранения зубочелюстных аномалий и деформаций</p>		
<p>Тема 13.1: Мультидисциплинарный подход к устранению аномалий зубочелюстной системы. Ортогнатическая х</p>	<p>Компьютерный анализ диагностических рентгеновских снимков и контрольно-диагностических моделей при планировании ортодонтического лечения. Компьютерное моделирование результатов ортодонтического лечения. Лечение с использованием несъемной техники (брекетов). Вестибулярные и лингвальные индивидуально изготовленные брекетты и ортодонтические дуги. Ортодонтическое лечение с использованием индивидуальноизготовленных элайнеров. Использование микровинтов с целью достижения оптимальных результатов ортодонтического лечения.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p>





Раздел 14: Детское протезирование. Ортодонтическая и ортопедическая помощь при врожденных и приобретенных

Тема 14.1: Роль врача-ортодонта в процессе комплексной реабилитации стоматологических пациентов. Особ

Детское протезирование. Формирование аномальных форм прикуса при преждевременном удалении зубов. Этапы нарушения становления высоты прикуса. Патогенез вторичных деформаций у детей с врожденной патологией челюстно-лицевой области. Анатомические и функциональные нарушения у детей с врожденной патологией челюстно-лицевой области. Ортопедическая помощь при лечении вторичных деформаций у детей с врожденной патологией челюстно-лицевой области. Замещение частичных дефектов коронок зубов у детей с временным прикусом. Замещение дефектов коронок фронтальных зубов у детей и подростков со сменным прикусом. Замещение полных дефектов коронок фронтальных зубов штифтовыми конструкциями у подростков. Применение штифтовых конструкций для лечения полных дефектов коронок жевательных зубов у подростков. Ортодонтическая и ортопедическая помощь при врожденных и приобретенных дефектах челюстно-лицевой области. Этиопатогенез, клинические проявления, классификации врожденных и приобретенных дефектов челюстно-лицевой области. Задачи комплексного лечения детей с врожденной патологией верхней губы и неба. Клинические, рентгенологические, функциональные методы диагностики врожденных и приобретенных дефектов челюстно-лицевой области. Методика снятия оттисков, изготовления контрольно-диагностических моделей. Клинико-лабораторные этапы изготовления ортопедических аппаратов для создания костной основы твердого неба.

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10

Педагогика

Раздел 1: Дидактические основы



	<p>педагогической деятельности в вузе</p> <p>Тема 1.1: Педагогика в медицинском образовании. Активные, интерактивные методы, формы и технол</p> <p>Тема 1.2: Организация практических занятий в медицинском вузе</p> <p>Раздел 2: Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни</p> <p>Тема 2.1: Роль педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жи</p>	<p>Цели, задачи и функции педагогики. Ключевые понятия. Педагогическая система Компетентностный подход. Модульное обучение. Активные и интерактивные методы обучения. Современные образовательные технологии. Проблемно-модульная технология визуализации учебной информации</p> <p>Модель практического занятия в медицинском вузе. Проектирование индивидуальной образовательной траектории и непрерывное медицинское образование</p> <p>Цель, задачи и функциям педагогики в работе врача с пациентами по формированию готовности к здоровому образу жизни. Педагогическое общение врача. Способы преодоления барьеров в общении с пациентами и членами их семей</p>	<p>УК-3</p> <p>УК-3</p> <p>ПК-9</p>
Общественное здоровье и здравоохранение	<p>Раздел 1: Состояние здоровья населения Российской Федерации. Система здравоохранения: деятельность, показатели, ресурсы</p> <p>Тема 1.1: Современные подходы к укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации про</p> <p>Тема 1.2: Основные показатели состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской</p> <p>Раздел 2: Организация оказания различных видов медицинской помощи. Качество медицинской помощи</p> <p>Тема 2.1: Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты</p> <p>Тема 2.2: Организация медицинской помощи населению.</p>	<p>Современные подходы к укреплению здоровья. Основные принципы планирования и реализации программ профилактики.</p> <p>Основные показатели состояния здоровья и деятельности системы здравоохранения в Российской Федерации</p> <p>Национальный проект «Здравоохранение» и входящие в его состав федеральные проекты.</p> <p>Современные направления развития различных видов</p>	<p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-9</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4;</p>



	<p>Виды, формы и условия оказания медицинской помощи</p> <p>Тема 2.3: Первичная медико-санитарная помощь. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи</p> <p>Тема 2.4: Организация оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи</p> <p>Тема 2.5: Организационно-правовые формы медицинских организаций в Российской Федерации. Особенности</p> <p>Тема 2.6: Медицинское страхование: ОМС и ДМС проблемы и перспективы</p> <p>Тема 2.7: Документы, регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки,</p> <p>Раздел 3: Информационные технологии в здравоохранении</p> <p>Тема 3.1: Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении Специальные</p> <p>Тема 3.2: Организация применения телемедицинских технологий</p> <p>Тема 3.3: Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта</p> <p>Тема 3.4: Специальные медицинские регистры и базы данных</p> <p>Тема 3.5: Основы кибербезопасности. Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Тема 3.6: Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>медицинской помощи. Организация медицинской помощи населению. Виды, формы и условия оказания медицинской помощи.</p> <p>Первичная медико-санитарная помощь. Организация оказания первичной медико-санитарной помощи по принципу врача общей практики.</p> <p>Организация оказания специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.</p> <p>Организационно-правовые формы медицинских организаций в Российской Федерации.</p> <p>Медицинское страхование: ОМС и ДМС проблемы и перспективы</p> <p>Документы, регламентирующие качество и доступность медицинской помощи (стандарты, порядки, клинические рекомендации, критерии качества медицинской помощи)</p> <p>Состояние и перспективы применения информационных технологий в здравоохранении.</p> <p>Организация применения телемедицинских технологий.</p> <p>Информационные системы в здравоохранении. Электронная медицинская карта.</p> <p>Специальные медицинские регистры и базы данных.</p> <p>Организация обработки и защиты персональных данных.</p> <p>Врачебная тайна: требования к соблюдению</p>	<p>ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-4; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p> <p>УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-9; ПК-10; ПК-11</p>
Микробиология	Раздел 1: Предмет микробиология, Общая микробиология		



Тема 1.1: Предмет микробиология, Общая микробиология	Задачи и цели микробиологии. Современные методы таксономии, классификации и физиологии микроорганизмов. Морфология и структура бактерий. Физиология микроорганизмов. Типы взаимоотношений микро- и макроорганизма. Реакции иммунитета. Учение о клеточном и гуморальном иммунитете. Методы оценки иммунного статуса организма. Неспецифические факторы защиты организма от инфекции.	ПК-1; ПК-5
Раздел 2: Частная микробиология Тема 2.1: Частная микробиология	Микробиологическая характеристика и диагностика воздушно-капельных инфекций, кишечных инфекций, контактных, гнойно-септических и оппортунистических инфекций. Коронавирусная инфекция COVID-19. Основные принципы и методы диагностики новой коронавирусной инфекции	ПК-1; ПК-5
Раздел 3: Особенности современных методов клинической микробиологии, их диагностические возможности Тема 3.1: Особенности современных методов клинической микробиологии, их диагностические возможности	Особенности современных методов клинической микробиологии, их диагностические возможности для профилактики инфекционных заболеваний. Бактериологическая диагностика инфекционных болезней. Задачи и цели микробиологической диагностики. Организация, формы и методы работы бактериологической лаборатории	ПК-1; ПК-5
Раздел 4: Клиническая микробиология Тема 4.1: Клиническая микробиология	Концепция профилактики инфекций, связанных с оказанием медицинской помощи (ИСМП). Микробиологический мониторинг в ЛПО. Дезинфекция и стерилизация в ЛПО. Микробиологические основы химиотерапии бактериальных инфекций. Антибиотики, механизм действия. Проблема антибиотикорезистентности. Этиологическая роль микробов в	ПК-1; ПК-5





	онкопрофилактика на примере опухолей легких		ПК-5	
Коммуникативные навыки	Раздел 1: Теоретические основы грамотного проведения медицинской консультации  Тема 1.1: Влияние коммуникации на качество медицинской помощи. Партнерские отношения врач-пациент. К  Раздел 2: Начало консультации. Сбор информации о пациенте  Тема 2.1: Расспрос пациента: типы необходимой информации, стратегия ведения расспроса.  Тема 2.2: Начало консультации – подготовка, установление первоначального контакта, выяснение повода  Тема 2.3: Сбор информации о пациенте – изучение проблем пациента для выяснения биомедицинских аспектов  Раздел 3: Процесс объяснения и планирования  Тема 3.1: Донесение медицинской информации до пациента. Совместное принятие решений о ходе лечения в  Тема 3.2: Разъяснение пациенту медицинской информации  Тема 3.3: Сообщение пациенту информации о диагнозе  Тема 3.4: Совместное принятие решений и планирование хода лечения	Пациент-ориентированное медицинское обслуживание. Калгари-Кембриджская модель медицинской консультации.  Расспрос.  Установление контакта с пациентом. Выстраивание отношений с пациентом в процессе общения.  Расспрос. Поддержание контакта с пациентом.  Особенности этапа «консультирование».  Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений  Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений  Особенности этапа «консультирование». Модель совместного принятия решений	УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5  УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5  УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5  УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5  УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5  УК-1; УК-2; ПК-1; ПК-5	
	Неотложная помощь	Раздел 1: Неотложная помощь при различных жизнеугрожающих состояниях  Тема 1.1: Неотложная помощь пациентам с острым коронарным синдромом          Тема 1.2: Неотложная помощь пациентам с осложненным гипертоническим кризом, острым нарушением мозгов	Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отеке легких  Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения	ПК-1; ПК-5  ПК-1; ПК-5



Тема 1.3: Неотложная помощь пациентам с тромбоэмболией легочной артерии	Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии	ПК-1; ПК-5
Тема 1.4: Оказание неотложной помощи при различных жизнеугрожающих состояниях	Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, кардиогенном шоке. Неотложная помощь при остром коронарном синдроме, отеке легких. Неотложная помощь при анафилактическом шоке. Неотложная помощь при желудочно-кишечном кровотечении. Неотложная помощь при бронхообструктивном синдроме на фоне бронхиальной астмы. Неотложная помощь при тромбоэмболии легочной артерии. Неотложная помощь при спонтанном пневмотораксе (обструктивный шок). Неотложная помощь при гипогликемии. Неотложная помощь при гипергликемии. Неотложная помощь при остром нарушении мозгового кровообращения	ПК-1; ПК-5
Раздел 2: Диагностика состояний, угрожающих жизни		
Тема 2.1: Диагностика остановки кровообращения	Распознавание остановки сердца	ПК-1; ПК-5
Тема 2.2: Алгоритм ABCDE	Алгоритм ABCDE	ПК-1; ПК-5
Раздел 3: Базовые реанимационные мероприятия и автоматическая наружная дефибриляция		
Тема 3.1: Базовая сердечно-легочная реанимация – алгоритм, отработка практического навыка	Цепь выживания. Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей	ПК-1; ПК-5
Тема 3.2: Неотложная помощь при обструкции дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего	Обструкция дыхательных путей инородным телом. Укладка пострадавшего без сознания, но со спонтанным дыханием	ПК-1; ПК-5
Тема 3.3: Базовая сердечно-легочная реанимация с применением АНД	Последовательность базовых реанимационных мероприятий у взрослых/детей. Применение автоматического наружного дефибриллятора	ПК-1; ПК-5
Раздел 4: Расширенные реанимационные мероприятия в медицинской организации вне отделения интенсивной		
Тема 4.1: Расширенная сердечно-легочная реанимация вне	Предупреждение внегоспитальной внезапной сердечной смерти.	ПК-1; ПК-5



	отделения интенсивной терапии/реанимации – ал	Алгоритм расширенных реанимационных мероприятий	
Детское протезирование	<p>Раздел 1: Ортодонтическое и ортопедическое лечение детей с врожденной патологией.</p> <p>Тема 1.1: Ортодонтическое и ортопедическое лечение детей с врожденной патологией.</p> <p>Раздел 2: Ортодонтическое и ортопедическое лечение при травмах челюстно-лицевой области у детей</p> <p>Тема 2.1: Ортодонтическое и ортопедическое лечение при травмах челюстно-лицевой области у детей</p> <p>Раздел 3: Особенности ортодонтического и ортопедического лечения при дефектах коронок зубов и зубных</p> <p>Тема 3.1: Особенности ортодонтического и ортопедического лечения при дефектах коронок зубов и зубных</p>	<p>Ортодонтическое и ортопедическое лечение детей с врожденной патологией.</p> <p>Ортодонтическое и ортопедическое лечение при травмах челюстно-лицевой области у детей</p> <p>Особенности ортодонтического и ортопедического лечения при дефектах коронок зубов и зубных рядов у детей в различные возрастные периоды.</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p>
Планирование ортодонтического лечения с учетом психоэмоционального статуса ребенка	<p>Раздел 1: Основы менеджмента поведения ребенка на стоматологическом приеме</p> <p>Тема 1.1: Основы менеджмента поведения ребенка на стоматологическом приеме.</p> <p>Раздел 2: Планирование ортодонтического лечения ребенка в зависимости от его возраста и психо-эмоци</p> <p>Тема 2.1: Планирование ортодонтического лечения ребенка в зависимости от его возраста и психо-эмоци</p> <p>Раздел 3: Менеджмент некооперативных детей</p> <p>Тема 3.1: Менеджмент некооперативных детей</p>	<p>Основы менеджмента поведения ребенка на стоматологическом приеме</p> <p>Планирование ортодонтического лечения ребенка в зависимости от его возраста и психо-эмоционального состояния.</p> <p>Менеджмент некооперативных детей</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p>
Практики:			
Производственная	Раздел 1: Периоды развития прикуса		





<p>(клиническая) практика</p>	<p>Тема 1.1: Рост и развитие зубочелюстной системы. Функциональная окклюзия в различные возрастные пери</p> <p>Тема 1.2: Этиопатогенез аномалий зубочелюстной системы</p> <p>Раздел 2: Классификация зубочелюстных аномалий</p> <p>Тема 2.1: Классификации зубочелюстных аномалий</p>	<p>Морфологическая и функциональная характеристика периодов развития прикуса ребенка. Принципы правильного прорезывания. Сроки прорезывания молочных зубов. Сроки прорезывания постоянных зубов. Отличия молочных зубов от постоянных. Полость рта новорожденного. Период формирования молочного прикуса. Период относительной стабильности молочного прикуса. Период подготовки к смене зубов. Признаки смены зубов. Сменный прикус. Период постоянного прикуса. Формирующийся постоянный прикус. «Доформирующийся» постоянный прикус. Характеристика постоянного прикуса. Этиопатогенез и профилактика зубочелюстных аномалий.</p> <p>Морфологическая и функциональная характеристика периодов развития прикуса ребенка. Принципы правильного прорезывания. Сроки прорезывания молочных зубов. Сроки прорезывания постоянных зубов. Отличия молочных зубов от постоянных. Полость рта новорожденного. Период формирования молочного прикуса. Период относительной стабильности молочного прикуса. Период подготовки к смене зубов. Признаки смены зубов. Сменный прикус. Период постоянного прикуса. Формирующийся постоянный прикус. «Доформирующийся» постоянный прикус. Характеристика постоянного прикуса. Этиопатогенез и профилактика зубочелюстных аномалий.</p> <p>Принципы построения классификаций зубочелюстных аномалий. Морфологические,</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p>
-----------------------------------	---	---	--



Раздел 3: Клиническое  
обследование ортодонтических  
пациентов

Тема 3.1: Клинические методы  
обследования ортодонтических  
пациентов.

этиопатогенетические,  
функциональные  
классификации. Морфологическая  
классификация зубочелюстных  
аномалий по Энгля («Ключ  
окклюзии», первый, второй, третий  
классы аномалий).  
Морфологическая классификация  
аномалий зубов и челюстей  
МГМСУ (1990): аномалии зубов,  
аномалии зубного ряда, аномалии  
челюстей и их отдельных,  
анатомических  
частей. Морфологическая  
классификация Л.С. Персина  
(1989) аномалий окклюзии зубных  
рядов. Классификация  
зубочелюстных аномалий по  
ВОЗ. Шесть ключей окклюзии по  
Andrews.

Опрос пациента: жалобы, сбор  
медицинского и  
стоматологического анамнеза  
(определение наличия у пациента  
генетически обусловленной  
патологии, врожденной патологии,  
сопутствующей общесоматической  
патологии, нарушения общего  
развития). Наличие в анамнезе  
травм и воспалительных  
заболеваний челюстно-лицевой  
области. Осмотр: внешний  
осмотр, осмотр лица, осмотр  
полости рта. Внешний осмотр:  
определение физического и  
ростового статуса, наличие  
асимметрий, нарушений осанки,  
определение психологического  
статуса ребенка. Осмотр лица:  
оценка лица в фас и профиль,  
пропорциональность лица по  
вертикали, оценка эстетики  
улыбки, толщины мягких тканей,  
выявление нарушения тонуса  
мышц челюстно-лицевой  
области. Осмотр полости рта:  
осмотр преддверия полости рта,  
собственно полости рта, запись  
зубной формулы. Пальпация мышц  
челюстно-лицевой области.  
Пальпация ВНЧС.

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10

Раздел 4: Специальные методы



исследования(антропометрический , цефалометрический)

Тема 4.1: Антропометрические методы обследования ортодонтических пациентов.

Методы антропометрического исследования лица и головы, определение лицевого индекса по Изару. Специальные методы исследования: антропометрический анализ контрольно-диагностических моделей по методам Тона, Пона, Коркхауза, Болтона, Нанса. Выявление аномалий формы и размеров зубов. Определение пропорциональности верхних и нижних фронтальных зубов, сегментов зубных рядов. Определение нарушений формы и размера зубных рядов в трансверсальном, сагиттальном и вертикальном направлении. Измерения лонгитудинальной длины зубных рядов. Измерения апикального базиса. Инструменты для антропометрических измерений.

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10

Раздел 5: Специальные методы исследования в ортодонтии (рентгенологический, функциональный).

Тема 5.1: Рентгенологические методы обследования ортодонтических пациентов.

Рентгенологические методы исследования: прицельная рентгенография, ортопантомография (ОПТГ), телерентгенография (ТРГ), компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография (МРТ). ОПТГ: определение состояния костной ткани ЧЛЮ, состояния корней временных и постоянных зубов, периапикальных тканей, воздухоносных пазух. Цефалометрический анализ ТРГ в боковой и прямой проекциях методами: Шварца, Рикеттса, Мак Намара, Сассуни и др. Трехмерный анализ челюстно-лицевой области с помощью КТ и МРТ.

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10

Тема 5.2: Функциональные методы обследования ортодонтических пациентов.

Рентгенологические методы исследования: прицельная рентгенография, ортопантомография (ОПТГ), телерентгенография (ТРГ), компьютерная томография (КТ), магнитно-резонансная томография

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10



Раздел 6: Методы лечения в ортодонтии

Тема 6.1: Методы лечения зубочелюстных аномалий.

(МРТ). ОПТГ: определение состояния костной ткани ЧЛО, состояния корней временных и постоянных зубов, периапикальных тканей, воздухоносных пазух. Цефалометрический анализ ТРГ в боковой и прямой проекциях методами: Шварца, Рикеттса, Мак Намара, Сассуни и др. Трехмерный анализ челюстно-лицевой области с помощью КТ и МРТ.

Методы ортодонтического лечения: биологический, аппаратурный (основные элементы аппаратов), протетический. Хирургические методы лечения – предшествующие аппаратурному лечению; в процессе ортодонтического лечения; в ретенционный период; самостоятельные или в плане комплексного лечения; поликлинические или стационарные, комбинированный. Аппараты механического действия, составные элементы, съемные пластиночные аппараты, несъемная техника. Аппараты функционального, функционально-направляющего, комбинированного действия. Активаторы. Регуляторы функции. Биологические методы: функциональные (миогимнастика), фармакологические, физиотерапевтические, психотерапевтические. Виды сил в ортодонтии. Виды аппаратов по расположению (внутриротовые, внеротовые). Виды аппаратов по приложению сил.

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10

Тема 6.2: Ретенция результатов лечения аномалий зубочелюстной системы. Рецидивы.

Методы ортодонтического лечения: биологический, аппаратурный (основные элементы аппаратов), протетический. Хирургические методы лечения – предшествующие аппаратурному лечению; в процессе ортодонтического лечения; в ретенционный период; самостоятельные или в плане комплексного лечения; поликлинические или

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10



Раздел 7: Принципы биомеханики в ортодонтии

Тема 7.1: Биомеханика в ортодонтии, основные принципы анкорража.

стационарные, комбинированный. Аппараты механического действия, составные элементы, съемные пластиночные аппараты, несъемная техника. Аппараты функционального, функционально-направляющего, комбинированного действия. Активаторы. Регуляторы функции. Биологические методы: функциональные (миогимнастика), фармакологические, физиотерапевтические, психотерапевтические. Виды сил в ортодонтии. Виды аппаратов по расположению (внутриротовые, внеротовые). Виды аппаратов по приложению сил.

Третий закон Ньютона, как основной принцип биомеханики. Эквивалентные системы сил. Биологические основы ортодонтического перемещения зубов. Изменения в костной ткани и в периодонте при перемещении зубов. Типы перемещения зубов. Миодинамическое равновесие. Силы, влияющие на положение зубов и форму зубных рядов. Ортодонтическое материаловедение: дуги, пружины, брекет-системы, эластичные элементы. Биоэффективная система скелетной опоры, основные принципы анкорража. Шесть геометрий по Бурстону, направление силы, момент силы. Индивидуальная диагностика в ортодонтии.

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10

Раздел 8: Планирование ортодонтического лечения

Тема 8.1: Материаловедение в ортодонтии.

Основные принципы диагностики и лечения зубочелюстно-лицевых аномалий. Возрастные показания к проведению ортодонтического лечения. Определение целесообразности ортодонтического лечения. Определение относительных и абсолютных противопоказаний к ортодонтическому лечению. Принципы планирования ортодонтического лечения с учетом

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10



Раздел 9: Ортодонтическое лечение аномалий отдельных зубов, зубных рядов

Тема 9.1: Ортодонтическое лечение аномалий отдельных зубов, зубных рядов.

типа роста зубочелюстно-лицевой системы, компенсации зубочелюстно-лицевой аномалии, наличия сопутствующей патологии, психологического статуса пациента, наследственной обусловленности аномалии.

Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика аномалий отдельных зубов, зубных рядов. Принципы лечения аномалий во временном прикусе, в раннем сменном прикусе, в позднем сменном прикусе, в постоянном прикусе. Принципы лечения: биологический, аппаратурный, функциональный, протетический. Ошибки и осложнения в процессе проведения ортодонтического лечения.

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10

Раздел 10: Ортодонтическое лечение различных форм дистальной окклюзии

Тема 10.1: Ортодонтическое лечение сагиттальных аномалий окклюзии (дистальной и мезиальной окклюзии)

Этиология, классификация, клиническая картина (лицевые признаки), диагностика и лечение различных форм дистальной окклюзии во временном прикусе, в раннем сменном прикусе, в позднем сменном прикусе, в постоянном прикусе. Лечение в период постоянного прикуса с применением несъемной ортодонтической аппаратуры. Ошибки и осложнения процессе проведения ортодонтического лечения.

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10

Раздел 11: Ортодонтическое лечение различных форм открытого и глубокого прикуса

Тема 11.1: Ортодонтическое лечение вертикальных аномалий окклюзии

Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм открытого и глубокого прикуса во временном прикусе (миогимнастика), в раннем сменном прикусе, в позднем сменном прикусе, в постоянном прикусе.) Лечение в период постоянного прикуса с применением несъемной

ПК-1; ПК-2;  
ПК-5; ПК-7;  
ПК-10



	<p>Раздел 12: Ортодонтическое лечение различных форм перекрестного прикуса</p> <p>Тема 12.1: Ортодонтическое лечение трансверзальных аномалий окклюзии</p> <p>Раздел 13: Современные методы и средства устранения зубочелюстных аномалий и деформаций</p> <p>Тема 13.1: Мультидисциплинарный подход к устранению аномалий зубочелюстной системы. Ортогнатическая х</p> <p>Раздел 14: Детское протезирование. Ортодонтическая и ортопедическая помощь при врожденных и приобретен</p> <p>Тема 14.1: Роль врача-ортодонта в процессе комплексной реабилитации стоматологических пациентов. Особ</p>	<p>ортодонтической аппаратуры. Ошибки и осложнения процессе проведения ортодонтического лечения.</p> <p>Этиология, классификация, клиническая картина, диагностика и лечение различных форм перекрестного прикуса во временном прикусе (миогимнастика), в раннем сменном прикусе, в позднем сменном прикусе, в постоянном прикусе). Лечение в период постоянного прикуса с применением несъемной ортодонтической аппаратуры. Ошибки и осложнения процессе проведения ортодонтического лечения.</p> <p>Компьютерный анализ диагностических рентгеновских снимков и контрольно-диагностических моделей при планировании ортодонтического лечения. Компьютерное моделирование результатов ортодонтического лечения. Лечение с использованием несъемной техники (брекетов). Вестибулярные и лингвальные индивидуально изготовленные брекетты и ортодонтические дуги. Ортодонтическое лечение с использованием индивидуальноизготовленных элайнеров. Использование микровинтов с целью достижения оптимальных результатов ортодонтического лечения.</p> <p>Детское протезирование. Формирование аномальных форм прикуса при преждевременном удалении зубов. Этапы нарушения</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p>
--	---	--	--



		<p>становления высоты прикуса. Патогенез вторичных деформаций у детей с врожденной патологией челюстно-лицевой области. Анатомические и функциональные нарушения у детей с врожденной патологией челюстно-лицевой области. Ортопедическая помощь при лечении вторичных деформаций у детей с врожденной патологией челюстно-лицевой области. Замещение частичных дефектов коронок зубов у детей с временным прикусом. Замещение дефектов коронок фронтальных зубов у детей и подростков со сменным прикусом. Замещение полных дефектов коронок фронтальных зубов штифтовыми конструкциями у подростков. Применение штифтовых конструкций для лечения полных дефектов коронок жевательных зубов у подростков. Ортодонтическая и ортопедическая помощь при врожденных и приобретенных дефектах челюстно-лицевой области. Этиопатогенез, клинические проявления, классификации врожденных и приобретенных дефектах челюстно-лицевой области. Задачи комплексного лечения детей с врожденной патологией верхней губы и неба. Клинические, рентгенологические, функциональные методы диагностики врожденных и приобретенных дефектов челюстно-лицевой области. Методика снятия оттисков, изготовления контрольно-диагностических моделей. Клинико-лабораторные этапы изготовления ортопедических аппаратов для создания костной основы твердого неба.</p>	
Производственная "Педагогическая" практика	Раздел 1: Педагогика в деятельности образовательного и лечебного учреждения  Тема 1.1: Роль педагогики в медицинском образовании	Роль педагогики в медицинском образовании. Ключевые понятия педагогики. Педагогическая система: цели, задачи, стили взаимодействия, дидактические	УК-1; УК-2; УК-3





Раздел 2: Модульное обучение и компетентностный подход как основа обучения врачей

Тема 2.1: Компетентностный подход и модульное обучение

принципы, принципы воспитания, формы, методы, содержание, средства обучения и воспитания. Функции педагогики в формировании готовности пациентов, членов их семей к здоровому образу жизни.

Компетенция и компетентность, достоинства и преимущества компетентностного подхода в обучении. Основные компоненты образования и критерии отбора содержания образования: знания, умения, опыт поиска знаний, эмоционально-оценочное отношение к знаниям и опыту; характеристика ключевых компетенций и профессиональной компетенции специалиста  
Образовательный стандарт как модель реализации компетентностного подхода  
Непрерывность образования как условие реализации компетентностного подхода.  
Современные образовательные технологии. Модульное обучение как технология компетентностного подхода. Модульно-рейтинговая система обучения как фактор повышения качества подготовки специалиста в вузе.

УК-1; УК-2;  
УК-3

Раздел 3: Методы, формы и инновационные технологии в обучении врачей

Тема 3.1: Инновационные технологии в обучении врачей-ординаторов

Методы обучения студентов, пациентов и членов их семей. Формы работы с пациентами и членами их семей  
Инновационные технологии в обучении врачей-ординаторов. Интерактивное обучение как современная технология реализации компетентностного подхода. Новые информационные обучающие технологии. Современные модели и информационные технологии активного обучения. Мониторинг оценки качества обученности пациентов и членов их семей к сохранению и укреплению своего здоровья и здоровья окружающих.

УК-1; УК-2;  
УК-3



	<p>Раздел 4: Мотивы и мотивационная готовность к формированию готовности к здоровому образу жизни</p> <p>Тема 4.1: Методы и формы обучения пациентов и членов их семей готовности к здоровому образу жизни</p> <p>Раздел 5: Организация самостоятельной и самообразовательной деятельности в обучении врачей-ординатор</p> <p>Тема 5.1: Организация самостоятельной, самообразовательной и креативной деятельности в обучении врач</p>	<p>Побудительные механизмы активности человека: потребности и мотивы: виды, классификации. Мотивация отклоняющегося поведения. Методы изучения мотивации и мотивов. Способы преодоления барьеров в общении с пациентами и членами их семей немотивированных к сохранению здоровья. Балльно-рейтинговая система оценивания готовности пациентов к сохранению и укреплению своего здоровья и здоровья окружающих: показатели и критерии.</p> <p>Организация самостоятельной, самообразовательной и креативной деятельности в обучении врачей-ординаторов. Разработка графов, ситуационных задач как дидактических средств обучения. Моделирование, проектирование и проведение дидактических игр. Подготовка и проведение «круглых столов» по преодолению барьеров в общении с пациентами и членами их семей немотивированных на здоровый образ жизни.</p>	<p>УК-1; УК-2; УК-3</p> <p>УК-1; УК-2; УК-3</p>
Производственная (клиническая) практика	<p>Раздел 1: Ортодонтическое и ортопедическое лечение детей с врожденной патологией.</p> <p>Тема 1.1: Ортодонтическое и ортопедическое лечение детей с врожденной патологией.</p> <p>Раздел 2: Ортодонтическое и ортопедическое лечение при травмах челюстно-лицевой области у детей</p> <p>Тема 2.1: Ортодонтическое и ортопедическое лечение при травмах челюстно-лицевой области у детей</p> <p>Раздел 3: Особенности ортодонтического и</p>	<p>Ортодонтическое и ортопедическое лечение детей с врожденной патологией.</p> <p>Ортодонтическое и ортопедическое лечение при травмах челюстно-лицевой области у детей</p>	<p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p> <p>ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10</p>



	ортопедического лечения при дефектах коронок зубов и зубных Тема 3.1: Особенности ортодонтического и ортопедического лечения при дефектах коронок зубов и зубных	Особенности ортодонтического и ортопедического лечения при дефектах коронок зубов и зубных рядов у детей в различные возрастные периоды.	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10
Государственный экзамен	Раздел 1: Ортодонтия Тема 1.1: Ортодонтия	Стоматология	ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-7; ПК-10

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат: 0610 3BF0 00CC AD13 B045 F90E 5F2F 9D6C F5  
Кому выдан: Глыбочко Петр Витальевич  
Действителен: с 25.10.2021 по 25.01.2023