


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Министра здравоохранения
Республики Беларусь

 Д.Л. Пиневиц

2014г.

Регистрационный номер

ПКД-089

ОРТОДОНТИЯ

программа подготовки в клинической ординатуре

СОГЛАСОВАНО

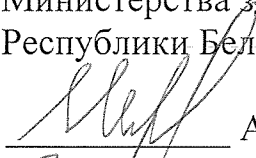
Директор государственного учреждения
«Республиканский методический центр
по высшему и среднему медицинскому и
фармацевтическому образованию»

 О.М. Жерко

2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Главный внештатный стоматолог
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

 А.М. Матвеев

2014 г.

СОГЛАСОВАНО

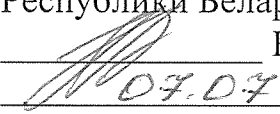
Ректор учреждения образования
«Белорусский государственный
медицинский университет»

 А.В. Сикорский

2014 г.

СОГЛАСОВАНО

Начальник управления кадровой
политики, учреждений образования
Министерства здравоохранения
Республики Беларусь

 Н.В. Мирончик

2014 г.

Минск 2014

АВТОРЫ:

заведующий кафедрой ортодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» доктор медицинских наук, профессор И.В. Токаревич;

ассистент кафедры ортодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» кандидат медицинских наук Т.В. Терехова

РЕЦЕНЗЕНТЫ:

заведующий кафедрой детской стоматологии учреждения образования «Белорусская медицинская академия последипломного образования» кандидат медицинских наук, доцент М.Е. Зорич;

декан стоматологического факультета учреждения образования «Витебский государственный ордена Дружбы народов медицинский университет» кандидат медицинских наук, доцент С.А. Кабанова.

РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

Методической комиссией стоматологических дисциплин учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 6 от 27.02.2014);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет» (протокол № 7 от 19.03.2014).

ОГЛАВЛЕНИЕ

Пояснительная записка.....	4
Примерный план подготовки.....	6
Содержание программы.....	9
Квалификационные требования к врачу-ортодонту.....	18
Информационная часть.....	20

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа подготовки в клинической ординатуре по специальности «Ортодонтия» составлена в соответствии с постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 06.01.2009 № 2 «Об установлении сроков подготовки в клинической ординатуре и утверждении Инструкции о порядке организации и прохождения подготовки в клинической ординатуре», Инструкцией по разработке, оформлению, согласованию и представлению на утверждение программы подготовки в клинической ординатуре, утвержденной приказом Министерства здравоохранения Республики Беларусь 30.03.2009 № 327 «Об утверждении макета Плана подготовки в клинической ординатуре и Инструкции по разработке, оформлению, согласованию и представлению на утверждение Программы подготовки в клинической ординатуре» и на основании приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 08.01.2014 № 6 «О разработке планов и программ клинической ординатуры».

В клиническую ординатуру по специальности «Ортодонтия» принимаются врачи, имеющие стаж работы в должности врача-специалиста не менее 2-х лет (без учета прохождения интернатуры или стажировки) и успешно сдавшие вступительный экзамен. Подготовка в клинической ординатуре по специальности «Ортодонтия» осуществляется в учреждениях высшего медицинского образования, а также учреждениях, обеспечивающих повышение квалификации и переподготовку кадров с высшим медицинским образованием системы Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Целью обучения в клинической ординатуре является подготовка врача-ортодонта, владеющего на современном уровне теоретическими знаниями и практическими навыками по специальности «ортодонтия» с целью обеспечения качественной медицинской помощи, а также эффективного руководства сотрудниками в лечебных либо иных организациях здравоохранения.

Задачи подготовки специалистов в клинической ординатуре.

1. Ознакомиться с принципами организации ортодонтической помощи в Республике Беларусь.
2. Изучить закономерности развития и строения зубочелюстной системы в различные периоды онтогенеза в норме и при воздействии неблагоприятных факторов.
3. Изучить этиологию и патогенез врождённых и приобретённых аномалий зубочелюстной системы.
4. Овладеть современными методами профилактики, диагностики и лечения зубочелюстных аномалий.
5. Освоить методику изготовления, лечебных и профилактических ортодонтических аппаратов различных конструкций.
6. Уметь применять ортопедические конструкции для восстановления дефектов зубов, зубных рядов и челюстей у детей.

7. Изучить и освоить практически методы контроля и управления пространства в зубном ряду в период временного и смешанного прикуса.

8. Овладеть современными методами реабилитации детей с врожденными пороками развития лица и челюстей.

9. Ознакомиться с методами проведения амбулаторных хирургических стоматологических манипуляций, связанных с ортодонтическим лечением.

10. Сформировать у врача-специалиста клиническое мышление, позволяющее правильно и самостоятельно применять необходимые диагностические и лечебно-профилактические мероприятия по оказанию ортодонтической помощи пациентам.

Программа обучения содержит раздел общепрофессиональной и профессиональной подготовки. Раздел общепрофессиональной подготовки включает клиническую фармакологию, медицинскую информатику и компьютерные технологии, а также основы управления здравоохранением в Республике Беларусь.

Для реализации содержания программы по профессиональной подготовке предусмотрены следующие формы обучения:

чтение рекомендуемой отечественной и зарубежной учебной, методической и научной литературы;

посещение лекций преподавателей кафедры;

посещение консультаций пациентов заведующего кафедрой профессора Токаревича И.В.;

ведение лечебно-консультативной работы в необходимом объеме на клинических базах кафедры под руководством научного руководителя;

изготовление лечебных ортодонтических аппаратов в зуботехнической лаборатории кафедры под руководством зубного техника;

участие в работе научных конференций, съездов и семинаров по ортодонтии;

выполнение научно-исследовательской работы с представлением её результатов.

Текущая аттестация клинических ординаторов в форме компьютерного тестирования с последующим устным экзаменом проводится с целью осуществления промежуточного контроля знаний два раза в год. Итогом подготовки в клинической ординатуре является сдача квалификационного экзамена.

ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование раздела	Распределение времени					
	Всего		В том числе по годам			
			1 год		2 год	
	неделя	часов	неделя	часов	неделя	часов
1	2	3	4	5	6	7
1. Общепрофессиональная подготовка.	3	108	1	36	2	72
1.1. Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь	1	36	-	-	1	36
1.2. Медицинская информатика и компьютерные технологии	1	36	1	36	-	-
1.3. Клиническая фармакология	1	36	-	-	1	36
2 Профессиональная подготовка	93	3348	47	1692	46	1656
2.1. Развитие, строение и функционирование зубочелюстной системы	2	72	2	72		
2.1.1. Развитие зубочелюстной системы и челюстно-лицевой области в пренатальном периоде онтогенеза	1	36	1	36		
2.1.2. Строение и функции зубочелюстной системы и челюстно-лицевой области в постнатальном онтогенезе	1	36	1	36		
2.2. Этиология, патогенез, эпидемиология и профилактика зубочелюстных аномалий	2	72	2	72		
2.3. Классификация зубочелюстных аномалий	1	36	1	36		
2.4. Методы исследования в ортодонтии	14	504	10	360	4	144
2.4.1. Основные клинические методы диагностики зубочелюстных аномалий.	4	144	4	144	-	-
2.4.2. Дополнительные методы исследования	10	360	8	288	2	72
2.4.2.1. Антропометрические методы исследования головы.	1	36	1	36	-	-
2.4.2.2. Антропометрические методы исследования челюстей	2	72	2	72	-	-
2.4.2.3. Функциональные методы исследования	1	36	1	36	-	-

1	2	3	4	5	6	7
2.4.2.4. Рентгенологические методы исследования в ортодонтии	6	216	4	144	2	72
2.5. Лечение зубочелюстных аномалий	60	2160	25	900	35	1260
2.5.1. Методы лечения, применяемые в ортодонтии	14	504	4	144	10	360
2.5.1.1. Миотерапия	1	36	-	-	1	36
2.5.1.2. Аппаратурный метод лечения зубочелюстных аномалий	10	360	4	144	6	216
2.5.1.3. Комплексный метод лечения зубочелюстных аномалий	1	36	-	-	1	36
2.5.1.4. Хирургический метод лечения зубочелюстных аномалий	1	36	-	-	1	36
2.5.1.5. Ортопедический метод	1	36	-	-	1	36
2.5.2. Принципы планирования ортодонтического лечения	2	72	1	36	1	36
2.5.3. Этиология, патогенез диагностика и лечение аномалий отдельных зубов	6	216	3	108	3	108
2.5.4. Этиология, патогенез диагностика и лечение аномалий зубных рядов	6	216	3	108	3	108
2.5.5. Этиология, патогенез диагностика и лечение дистального прикуса	6	216	3	108	3	108
2.5.6. Этиология, патогенез диагностика и лечение мезиального прикуса	6	216	3	108	3	108
2.5.7. Этиология, патогенез диагностика и лечение открытого и глубокого прикуса	6	216	3	108	3	108
2.5.8. Этиология, патогенез диагностика и лечение перекрестного прикуса	6	216	3	108	3	108
2.5.9. Реабилитация у врача-ортодонта пациентов с врожденными расщелинами челюстно-лицевой области	2	72	1	36	1	36
2.5.10. Ретенционный период лечения	6	216	1	36	5	180
2.6. Инновации в ортодонтии	14	504	7	252	7	252

1	2	3	4	5	6	7
2.6.1. Применение мульти-бондинг-систем в лечении зубочелюстных аномалий	10	360	5	180	5	180
2.6.2. Современный подход к функциональной терапии в ортодонтии	2	72	2	72	-	-
2.6.3. Аппараты для быстрого нёбного расширения	1	36	-	-	1	36
2.6.4. Применение микро-имплантов в ортодонтии	1	36	-	-	1	36
Всего	96	3456	48	1728	48	1728

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общепрофессиональная подготовка.

1.1. Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь.

Теоретические основы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение». Законодательство Республики Беларусь о здравоохранении. Основные направления совершенствования здравоохранения.

Общественное здоровье и методы его изучения. Важнейшие медико-социальные проблемы. Методы изучения здоровья населения. Демографическая ситуация и политика Республики Беларусь. Заболеваемость и инвалидность населения Республики Беларусь. Современные подходы к изучению заболеваемости и инвалидности населения.

Охрана здоровья населения. Организация диспансеризации населения. Показатели. Анализ деятельности организации здравоохранения по данным годовых отчётов. Модель конечных результатов как критерий оценки деятельности организаций здравоохранения.

Основы управления, экономики, планирования и финансирования здравоохранения. Научные основы управления здравоохранением. Государственные минимальные социальные стандарты в здравоохранении. Территориальные программы государственных гарантий по обеспечению медицинским обслуживанием населения района. Планирование деятельности организации здравоохранения. Статистическая обработка и представление результатов деятельности с использованием прикладных программ ПЭВМ. Роль и значение общественного здоровья и здравоохранения в деятельности медицинских работников.

1.2. Медицинская информатика и компьютерные технологии.

Приёмы подготовки текстовых документов с помощью текстового редактора. Работа с большими документами. Форматирование медицинских текстовых документов. Создание сложных таблиц. Вычисления в таблицах.

Приёмы работы с электронными таблицами, статистическая обработка данных медицинских исследований с помощью табличного процессора Excel. Создание, редактирование и форматирование электронных таблиц. Обработка массивов материалов научных исследований. Графическое представление массивов медицинских данных. Статистическая обработка массивов медицинских данных. Проверка статистических гипотез. Моделирование медицинских статистических процессов. Технология OLE. Внедрение и связывание объектов.

Основные приёмы работы с медицинскими базами данных. Принципы построения баз данных. Создание медицинских баз данных и их обработка. Работа с медицинской базой данных. Списки. Формы. Сортировка данных. Поиск информации по запросу и фильтрация данных.

1.3. Клиническая фармакология.

Общие вопросы клинической фармакологии. Предмет и задачи клинической фармакологии. Государственная регламентация и клинические испытания лекарственных средств. Исследование биоэквивалентности.

Клиническая фармакокинетика, фармакодинамика, их взаимосвязь. Основы рациональной фармакотерапии. Лекарственные взаимодействия. Основные принципы рациональной комбинированной фармакотерапии. Побочные действия лекарственных средств. Особенности применения лекарственных средств при беременности и лактации, у пациентов с заболеваниями печени и почек. Основные положения доказательной медицины.

Клиническая фармакология лекарственных средств. Основные принципы проведения рациональной фармакотерапии; принципы рационального комбинирования лекарственных средств. Принципы проведения рационального антибактериального лечения.

Клиническая фармакология противовоспалительных, противоаллергических и болеутоляющих лекарственных средств. Лекарственный анафилактический шок.

Клиническая фармакология антибактериальных, противовирусных и противогрибковых лекарственных средств.

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов дыхания.

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при сердечно-сосудистых заболеваниях.

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых при заболеваниях органов пищеварительной системы.

Клиническая фармакология лекарственных средств, применяемых для коррекции нарушений гемостаза.

2. Профессиональная подготовка.

2.1. Развитие, строение и функционирование зубочелюстной системы

2.1.1. Развитие зубочелюстной системы и челюстно-лицевой области в пренатальном периоде онтогенеза.

Источники развития образований челюстно-лицевой области и зубочелюстной системы человека. Характеристика периодов развития зубочелюстной системы и челюстно-лицевой области в пренатальном онтогенезе. Эмбриологические предпосылки возникновения аномалий развития челюстно-лицевой области.

2.1.2. Строение и функции зубо-челюстной системы и челюстно-лицевой области в постнатальном онтогенезе

Анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы в разные периоды формирования прикуса.

2.2. Этиология, патогенез, эпидемиология и профилактика зубочелюстных аномалий.

Экзогенные и эндогенные факторы, вызывающие развитие зубочелюстных аномалий. Значение вредных привычек, нарушения функций зубочелюстной системы для формирования приобретённых аномалий. Влияние этиологических факторов на сроки возникновения, степень выраженности, тяжесть течения и прогноз лечения основных нозологических форм зубочелюстных аномалий.

Механизм развития зубочелюстных аномалий.

Распространённость зубочелюстных аномалий в Республике Беларусь и в мире.

Методы профилактики зубочелюстных аномалий. Методы профилактики кариеса и некариозных поражений твёрдых тканей зубов. Местосохраняющие конструкции: кольцо с упором, кольцо с дистальным отростком, лингвальные дуги, аппарат Нансе.

Выбор конструкции аппаратов, показания, методы проведения.

2.3. Классификация зубо-челюстных аномалий

Этапы развития классификаций зубочелюстных аномалий в ортодонтии. Классификация Энгля, Калвеллиса, Персина, ВОЗ. Термины «нейтральный», «дистальный», «мезиальный». Порядок постановки ортодонтического диагноза по Ф.Я. Хорошилкиной. Понятие о норме и патологии в ортодонтии. Показания к ортодонтическому лечению.

2.4. Методы исследования в ортодонтии.

2.4.1. Основные клинические методы диагностики зубочелюстных аномалий.

Выяснение жалоб. Сбор анамнеза заболевания и анамнеза жизни пациента. Осмотр: Общий осмотр. Изменения осанки при различных видах зубочелюстных аномалий. Осмотр лица. Симметрия, профиль лица, выраженность складок лица. Осмотр полости рта. Зубная формула. Состояние челюстей, зубных рядов и отдельных зубов, твёрдых и мягких тканей полости рта. Исследование функций зубочелюстной системы. Глотание. Дыхание. Речь. Жевание. Функция смыкания губ.

Клиническое исследование височно-нижнечелюстного сустава. Амплитуда движения, болезненность, шум, смещение нижней челюсти при открывании рта.

Пальпация лимфатических узлов челюстно-лицевой области: эластичность, подвижность, болезненность.

Индексы оценки гигиены полости рта и состояния тканей периодонта.

Ведение медицинской документации на приёме врача-ортодонта.

2.4.2. Дополнительные методы исследования.

2.4.2.1. Антропометрические методы исследования головы.

Головной индекс. Особенности строения челюстей при долихоморфном, мезоморфном и брахиморфном типе строения головы. Антропометрическое исследование лица. Точки, плоскости, линейные и угловые параметры лица. Морфологический индекс Гарсона, лицевой морфологический индекс Изара (IFM). Форма лица. Типы профиля лица по Ф.Я. Хорошилкиной. Носогубный угол.

Фотометрическое исследование лица. Методика проведения. Разметка антропометрических ориентиров на фотографиях лица в прямой и боковой проекциях.

2.4.2.2. Антропометрические методы исследования челюстей.

Методы изучения диагностических моделей челюстей пациента. Метод Нансе, Пона, Коркхауза, Герлаха, Снагиной, Шмудта, Болтона, Литтла, Меррифилда, Джонстона-Танака, Мойерса, Хаулея-Гербера-Гербста, сегментный анализ зубных дуг по Лундстрему, анализ апикального базиса по Рису, метод Берендонка, методика А.Б. Слабковской.

Автоматизированная диагностика нарушений строения зубочелюстной системы на основании биометрического анализа диагностических моделей челюстей.

2.4.2.3. Функциональные методы исследования.

Изучение движений нижней челюсти: гнатодинамография. Электромиография жевательных и мимических мышц. Миотонметрия. Анализ и интерпретация полученных данных.

Функциональная проба Ильиной-Маркосян. Диагностическая проба Эшлера-Биттнера.

2.4.2.4. Рентгенологические методы исследования в ортодонтии.

Дентальная рентгенография, рентгенография срединного небного шва, томография височно-нижнечелюстного сустава, ортопантомография челюстно-лицевой области, телерентгенография головы, рентгенография кисти руки, 3D- компьютерная томография. Показания, противопоказания, техника проведения, интерпретация, рентгенологическая нагрузка. Диагностика типа роста и периодов роста челюстей по данным рентгенографического исследования. Анализ рентгенограммы кисти руки по Шопфу. Антропометрические ориентиры боковой телерентгенограммы головы (точки, линейные, угловые параметры). Анализ боковой телерентгенограммы головы. Автоматизированная программа изучения и анализа параметров боковой телерентгенографии головы. Принципы построения индивидуализированной модели лицевого скелета пациентов в норме и при патологии прикуса на базе боковых телерентгенограмм головы.

2.5. Лечение зубочелюстных аномалий.

2.5.1. Методы лечения, применяемые в ортодонтии.

2.5.1.1. Миотерапия.

Показания, задачи, правила проведения миотерапии. Статическая и динамическая нагрузка в упражнениях. Приспособления для проведения миотерапии: активатор Дасса, эквilibратор, диски Фриеля, амортизатор

Роджерса, вестибулярные пластинки. Упражнения для круговой мышцы рта, мышц языка, жевательных мышц.

2.5.1.2. Аппаратурный метод лечения зубочелюстных аномалий.

Классификация ортодонтических аппаратов по цели их применения, принципу действия, способу и месту действия, виду опоры, месту расположения, способу фиксации, виду конструкции.

Профилактические, лечебные и ретенционные аппараты.

Механически действующие аппараты. Аппарат Энгля. Аппарат Гашимова-Герлинга, Quad Helix. Аппарат pendulum, Токаревича-Москалёвой, Шварца, Дерихсвайлера, мультибондинг-система, маска Делаира, маска Петтена.

Функционально-направляющие аппараты. Аппарат Рейхенсбаха-Брюкля, каппа Бынина, каппа Шварца. Конструкционные особенности, назначение.

Функционально-действующие аппараты. Принципы функционального лечения зубочелюстных аномалий. Особенности конструкции функционально-действующих аппаратов и показания к их применению. Активатор Андрезена-Хойпля, Кламмта, бионатор Янсон, регулятор функции Френкеля, пропульсор Мюллемана. Аппарат Малыгина, двухчелюстные эластопозиционеры.

Щитовые аппараты. Вестибулярные пластинки Кёрбитца, Шонхера, Мурру, вестибулооральная пластинка Крауса.

Аппараты комбинированного действия. Показания к применению, особенности конструкции бюгельного активатора Френкеля, активатора Вундерера.

Показания, противопоказания и методика применения аппаратов для дистализации зубов: губной бампер, лицевая дуга, Distal-Jet, аппарат pendulum.

Принципы конструирования ортодонтических аппаратов. Биомеханика перемещения зубов. Виды опоры. Силы, используемые для различных видов перемещения зубов. Типы перемещения зубов. Элементы фиксации ортодонтического аппарата. Условия, необходимые для перемещения зубов.

Реакция тканей периодонта на ортодонтическое лечение.

Адаптация к ортодонтическим аппаратам. Рекомендации для пациентов по гигиеническому уходу и адаптации к различным ортодонтическим конструкциям. Средства ухода за ортодонтическими аппаратами и за полостью рта во время ортодонтического лечения.

Материаловедение и лабораторная техника изготовления ортодонтических аппаратов.

Отгисные материалы, применяемые в ортодонтии: классификация, свойства, требования. Классификация оттисков. Техника и особенности получения оттисков у детей.

Диагностические и рабочие модели зубных рядов. Медицинский гипс, его свойства, применение в ортодонтии. Требования, предъявляемые к рабочим и диагностическим моделям челюстей.

Металлы и их сплавы в ортодонтии. Ортодонтическая проволока, ее разновидности, свойства. Правила и особенности применения.

Проволочные элементы ортодонтических аппаратов: кламмера, вестибулярные дуги, пружины. Их назначение, техника изгибания. Ортодонтические винты: классификация, конструкция, назначение.

Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных ортодонтических аппаратов. Применение аппарата для точечной пайки и сварки для изготовления несъемных ортодонтических конструкций.

Материалы для фиксации несъемных ортодонтических аппаратов: стеклоиономерные цементы, композиты.

Стоматологические пластмассы, их свойства, область применения в ортодонтии. Требования, предъявляемые к пластмассам. Особенности их применения в ортодонтии. Методы изготовления базиса ортодонтического аппарата: метод горячей полимеризации, метод холодной полимеризации, метод пневмовакуумного штампования.

Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстных и двухчелюстных ортодонтических аппаратов методом горячей полимеризации. Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстных и двухчелюстных ортодонтических аппаратов методом холодной полимеризации.

2.5.1.3. Комплексный метод лечения зубочелюстных аномалий.

Хирургические вмешательства в составе комплексного метода лечения: компактостеотомия; пластика уздечек губ и языка; преддверия полости рта; обнажение коронки ретенированного зуба, удаление отдельных зубов. Показания, методика проведения операций. Выбор зубов для экстракции в целях ортодонтического лечения. Абсолютные и относительные показания к удалению отдельных зубов.

Метод серийного последовательного удаления зубов по Хотцу. Показания, методика проведения при нейтральном, дистальном и мезиальном прикусе.

2.5.1.4. Хирургический метод лечения зубочелюстных аномалий.

Показания, противопоказания, способы хирургической коррекции зубочелюстных аномалий.

2.5.1.5. Ортопедический метод.

Показания к протезированию в различные периоды формирования прикуса. Подготовка полости рта к протезированию. Виды протезов. Несъемные конструкции. Вкладки. Коронки. Штифтовые зубы. Мостовидные протезы. Особенности конструкции. Съёмные протезы. Особенности конструкции и применения у детей.

Морфологические и функциональные нарушения зубочелюстной системы при преждевременной потере временных зубов.

2.5.2. Принципы планирования ортодонтического лечения.

Выбор основного и вспомогательного метода лечения в зависимости от периода формирования прикуса, возраста пациента, вида и тяжести патологии.

2.5.3. Этиология, патогенез диагностика и лечение аномалий отдельных зубов.

Частота встречаемости, этиология, патогенез, методы диагностики и лечения аномалий структуры твёрдых тканей зуба, формы, размеров, прорезывания, количества и положения отдельных зубов. Возможные ошибки при планировании лечения.

Ретенция зубов. Прогноз успеха лечения. Методика и аппараты для вытяжения ретенированного зуба.

2.5.4. Этиология, патогенез диагностика и лечение аномалий зубных рядов.

Частота встречаемости, этиология, патогенез, методы диагностики и лечения аномалий зубных рядов в сагиттальной, вертикальной и трансверзальной плоскости. Морфологические нарушения при аномалиях зубных рядов. Возможные ошибки при планировании лечения.

Управление пространством в зубном ряду у детей в период смешанного и формирующегося постоянного прикуса. Показания и методики проведения.

2.5.5. Этиология, патогенез диагностика и лечение дистального прикуса.

Частота встречаемости, этиология, патогенез, методы диагностики и лечение дистального прикуса. Аномалии отдельных зубов, зубных рядов, челюстей и патология височно-нижнечелюстного сустава, способствующая формированию дистального прикуса. Морфологические нарушения при дистальном прикусе. Ошибки при планировании лечения. Возможные осложнения в процессе лечения и его прогноз.

2.5.6. Этиология, патогенез диагностика и лечение мезиального прикуса.

Частота встречаемости, этиология, патогенез, методы диагностики и лечения мезиального прикуса. Морфологические нарушения при различных клинических формах мезиального прикуса. Аномалии отдельных зубов, зубных рядов и челюстей, приводящие к формированию мезиального прикуса. Ошибки при планировании лечения. Возможные осложнения в процессе лечения и его прогноз.

2.5.7. Этиология, патогенез диагностика и лечение открытого и глубокого прикуса.

Частота встречаемости, этиология, патогенез, методы диагностики и лечения открытого и глубокого прикуса. Аномалии отдельных зубов, зубных рядов, челюстей и патология височно-нижнечелюстного сустава, приводящие к формированию вертикальных аномалий прикуса. Морфологические нарушения при различных формах открытого и глубокого прикуса. Ошибки при планировании лечения. Возможные осложнения в процессе лечения и его прогноз.

2.5.8. Этиология, патогенез диагностика и лечение перекрестного прикуса.

Распространённость, этиология, патогенез, методы диагностики и лечения перекрестного прикуса. Аномалии отдельных зубов, зубных рядов и челюстных костей и заболевания височно-нижнечелюстного сустава, приводящие к формированию перекрестного прикуса. Морфологические нарушения при различных формах перекрестного прикуса. Ошибки при планировании лечения. Возможные осложнения в процессе лечения и его прогноз.

2.5.9. Реабилитация у врача-ортодонта пациентов с врожденными расщелинами челюстно-лицевой области.

Распространённость, этиология, патогенез, классификация ММСИ врожденных расщелин челюстно-лицевой области. Морфологические нарушения и этапы реабилитации при полных и неполных, изолированных и сквозных расщелинах губы, альвеолярного отростка, твёрдого и мягкого нёба в разные периоды формирования прикуса. Роль врача-ортодонта на этапах реабилитации пациентов.

Организация вскармливания ребёнка с врождёнными расщелинами губы и нёба. Приспособления для разделения полости рта и носа при врождённой расщелине твёрдого нёба: obturatory, «соска в соске», «соска с лепестком». Методика изготовления и назначение плавающего obturatory. Съёмные и несъёмные аппараты для одностороннего и двухстороннего расширения верхней челюсти при расщелинах твёрдого нёба. Методика изготовления носового вкладыша для формирования крыла носа после хейло- и ринопластики. Назначение и методика изготовления нёбной пластики для реабилитации пациентов после уранопластики.

Метод раннего ортодонтического лечения McNeil.

2.5.10. Ретенционный период лечения.

Современное представление о ретенции результатов ортодонтического лечения. Виды ретенционных аппаратов. Съёмные ретенционные аппараты: пластинки, Osamu ретейнер. Несъёмные ретенционные аппараты. Выбор конструкции ретенционного аппарата и срока ретенции в зависимости от тяжести патологии, состояния функций зубочелюстной системы, периода формирования прикуса.

2.6. Инновации в ортодонтии.

2.6.1. Применение мультибондинг-систем в лечении зубочелюстных аномалий

Преимущества мультибондинг-систем перед другими ортодонтическими аппаратами. История разработки брекет-систем. Виды мультибондинг-систем показания и противопоказания к применению. Представление о правильной окклюзии по Эндрюсу.

Этапы лечения зубочелюстных аномалий и клинические особенности применения мультибондинг системы по методике Беннкта и МакЛаулина в технике прямой дуги. Выбор опоры. Второй этап – выравнивание зубов по

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВРАЧУ – ОРТОДОНТУ

Знать:

1. Организацию ортодонтической помощи населению Республики Беларусь.
2. Организацию труда и оснащение ортодонтического кабинета: санитарные нормы, требования техники безопасности и эргономики.
3. Психологию детей и взрослых.
4. Медицинскую этику и деонтологию.
5. Особенности роста и развития лицевого скелета в норме и при патологии:
6. Анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы в разные периоды формирования прикуса.
7. Этиология, патогенез, эпидемиология зубочелюстных аномалий.
8. Методы профилактики зубочелюстных аномалий.
9. Морфологические и функциональные нарушения зубочелюстной системы, характерные для аномалий прикуса.
10. Основные и дополнительные методы диагностики зубочелюстных аномалий.
11. Методы антропометрического, функционального, рентгенологического исследования, применяемые в ортодонтии.
12. Схема постановки ортодонтического диагноза.
13. Показания к различным методам лечения зубочелюстных аномалий.
14. Методика использования миотерапии для нормализации функций зубочелюстной системы.
15. Показания к применению и возможности аппаратного метода лечения.
16. Принципы конструирования ортодонтических аппаратов.
17. Свойства материалов, применяемых в ортодонтии.
18. Методика изготовления и требования, предъявляемые к элементам ортодонтических конструкций.
19. Методику работы с различными конструкциями ортодонтических аппаратов.
20. Методику получения оттисков и изготовления лечебных и диагностических моделей.
21. Показания к комплексному и хирургическому методу лечения зубочелюстных аномалий.

22. Конструкции, используемые для протезирования дефектов твёрдых тканей зуба, зубов, зубных рядов, челюстей у детей.

23. Задачи и этапы ортодонтической помощи пациентам с врождёнными расщелинами челюстно-лицевой области.

24. Методы и средства лечения аномалий отдельных зубов, зубных рядов и челюстей, применяемые в различные периоды формирования прикуса.

25. Способы ретенции достигнутых результатов лечения.

26. Показания, методика, этапы и особенности работы с различными видами мультибондинг-систем.

27. Показания к применению современных съёмных и несъёмных функционально-действующих аппаратов.

Уметь:

1. Выявлять факторы, способствующие развитию зубочелюстных аномалий.

2. Проводить полное обследование пациента с выдачей консультативного заключения.

3. Собирать анамнез, проводить опрос, общий осмотр пациента.

4. Проводить исследование строения и функций зубо-челюстной системы.

5. Применять функциональные диагностические пробы при обследовании пациента.

6. Интерпретировать данные рентгенологического метода исследования.

7. Использовать антропометрический метод исследования головы, лица, фотографий лица, телерентгенограмм, моделей челюстей для диагностики зубочелюстных аномалий и выбора метода лечения.

8. Поставить ортодонтический диагноз.

9. Составить план лечения.

10. Оформлять медицинскую документацию.

11. Получать оттиск у пациента.

12. Изготавливать рабочую и диагностическую модель.

13. Припасовывать и накладывать съёмные и несъёмные, одночелюстные и двухчелюстные ортодонтические аппараты.

14. Давать практические рекомендации пациентам по гигиеническому уходу и адаптации к ортодонтическим конструкциям.

15. Проводить коррекцию ортодонтических аппаратов.

16. Применять профилактические местосохраняющие конструкции.

17. Изготавливать съёмные механически-действующие, функционально-направляющие, функционально-действующие и комбинированные аппараты в зуботехнической лаборатории методами горячей полимеризации пластмассы, холодной полимеризации пластмассы, пневмовакуумного штампования.

18. Протезировать детей съёмными и несъёмными конструкциями.

19. Применять мультибондинг-систему для лечения зубочелюстных аномалий.

20. Применять стандартные функционально-действующие аппараты для лечения аномалий прикуса.

21. Применять различные виды конструкций ретенционных аппаратов.

ИНФОРМАЦИОННАЯ ЧАСТЬ

ПЕРЕЧЕНЬ ЭКЗАМЕНАЦИОННЫХ ВОПРОСОВ

1. Организация ортодонтической помощи населению Республике Беларусь.
2. Этапы развития классификации в ортодонтии.
3. Современное представление о номенклатуре ортодонтических заболеваний.
4. Современное представление о норме и патологии. Понятие болезнь в ортодонтии.
5. Стоматологические пластмассы и сплавы, их свойства. Область применения в ортодонтии.
6. Морфофункциональное обоснование перемещения зубов при ортодонтическом лечении.
7. Реакция тканей периодонта и височно-нижнечелюстного сустава на ортодонтическое лечение.
8. Классификация оттискных материалов. Требования, предъявляемые к оттискным материалам. Классификация оттисков.
9. Характеристика физиологического прикуса у детей от рождения до шести месяцев. Профилактика зубочелюстных аномалий в этом возрасте.
10. Характеристика физиологического прикуса в возрасте от 6 месяцев до 3 лет. Профилактика зубочелюстных аномалий в этом возрасте.
11. Характеристика физиологического прикуса в возрасте от 3 лет до 6 лет. Профилактика зубочелюстных аномалий в этом возрасте.
12. Характеристика физиологического прикуса в возрасте от 6 до 12 лет. Профилактика зубочелюстных аномалий в этом возрасте.
13. Характеристика физиологического прикуса в возрасте от 12 до 15 лет. Профилактика зубочелюстных аномалий в этом возрасте.
14. Методы обследования ребенка на ортодонтическом приеме.
15. Функциональные методы исследования в ортодонтии.
16. Антропометрические методы исследования. Изучение формы и размеров лица.
17. Фотометрическое исследование лица.
18. Рентгенологический метод обследования в ортодонтии. Внутриротовая рентгенография зубов и срединного небного шва.

19. Ортопантомография и панорамная рентгенография челюстей.
20. Рентгенография и томография височно-нижнечелюстного сустава.
21. Диагностика периодов роста лицевого скелета по данным телерентгенографии головы и кисти руки.
22. Телерентгенография лицевого скелета. Методика проведения. Диагностические возможности.
23. Анализ боковой телерентгенограммы головы пациента. Разметка линейных и угловых параметров.
24. Диагностические и рабочие модели челюстей. Методика получения, назначение.
25. Методы изучения диагностических моделей челюстей.
26. Новые методы диагностики и лечения зубочелюстных аномалий.
27. Миотерапия. Цель, задачи, возрастные показания к применению в ортодонтии.
28. Аппаратурный метод лечения зубочелюстных аномалий. Условия, необходимые для перемещения зубов.
29. Виды ортодонтических аппаратов. Общие представления о конструкции ортодонтического аппарата.
30. Механически действующие аппараты. Особенности конструкции. Возможности использования.
31. Функционально-направляющие аппараты. Особенности конструкции. Возможности использования.
32. Функционально-действующие аппараты. Виды. Принципы действия.
33. Аппараты комбинированного действия.
34. Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстных ортодонтических аппаратов методом горячей полимеризации.
35. Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстных ортодонтических аппаратов методом холодной полимеризации.
36. Клинико-лабораторные этапы изготовления двухчелюстных ортодонтических аппаратов методом горячей полимеризации. Клинико-лабораторные этапы изготовления двухчелюстных ортодонтических аппаратов методом холодной полимеризации.
37. Клинико-лабораторные этапы изготовления ортодонтических аппаратов методом пневмовакуумной полимеризации.
38. Клинико-лабораторные этапы изготовления несъемных ортодонтических аппаратов.
39. Комплексный метод лечения зубочелюстных аномалий. Показания к удалению зубов.
40. Хирургический метод лечения зубочелюстных аномалий. Задачи ортодонта при проведении операций с целью нормализации прикуса.
41. Классификация ортодонтических аппаратов по виду опоры, способу фиксации, типу конструкции.
42. Классификация ортодонтических аппаратов по принципу действия.

43. Раннее ортодонтическое лечение детей со сквозными расщелинами верхней губы, альвеолярного отростка и неба.
44. Реабилитация детей с врожденной изолированной расщелиной верхней губы и альвеолярного отростка у ортодонта.
45. Реабилитация детей с врожденной изолированной расщелиной мягкого и твердого неба у ортодонта.
46. Реабилитация детей с врожденной сквозной односторонней расщелиной у ортодонта.
47. Реабилитация детей с врожденной сквозной двусторонней расщелиной у ортодонта.
48. Показания к протезированию дефектов зубов, зубных рядов и челюстей у детей.
49. Планирование ортопедической помощи детям. Подготовка полости рта к протезированию.
50. Особенности детских съемных зубных протезов.
51. Детские несъемные зубные протезы. Виды, особенности применения.
52. Контроль пространства в зубном ряду при ранней потере временных зубов.
53. Управление пространством в зубном ряду. Показания к применению. Технология проведения.
54. Дистальный прикус. Этиология, клиническая картина, диагностика морфологических разновидностей.
55. Принципы лечения дистального соотношения челюстей. Ретенция достигнутых результатов лечения.
56. Мезиальный прикус. Этиология, клиническая картина. Принципы лечения. Ретенция достигнутых результатов лечения.
57. Глубокий прикус. Принципы лечения в период временного и смешанного прикуса. Этиология, клиническая картина морфологических разновидностей.
58. Открытый прикус. Принципы лечения в период временного и смешанного прикуса. Этиология, клиническая картина.
59. Принципы лечения открытого постоянного прикуса.
60. Этиология, клиническая картина, дифференциальная диагностика морфологических разновидностей перекрестного прикуса.
61. Принципы лечения перекрестного прикуса без смещения нижней челюсти с учетом периода его формирования.
62. Принципы лечения перекрестного прикуса со смещением нижней челюсти с учетом периода его формирования.
63. Аномалии размеров и формы зубов. Этиология, клиническая картина, лечение.
64. Аномалии количества зубов. Этиология, клиническая картина, лечение.
65. Аномалии сроков прорезывания зубов. Этиология, клиническая картина, лечение.

66. Аномалии положения зубов в сагиттальной плоскости. Этиология, клиническая картина, лечение.
67. Аномалии положения зубов в вертикальной плоскости. Этиология, клиническая картина, лечение.
68. Аномалии положения зубов в горизонтальной плоскости. Этиология, клиническая картина, лечение.
69. Диастема. Классификация. Этиология. Методы лечения.
70. Аномалии и деформации зубных дуг в сагиттальной плоскости. Этиология, диагностика, лечение.
71. Аномалии и деформации зубных дуг в вертикальной плоскости. Этиология, диагностика, лечение.
72. Аномалии и деформации зубных дуг в горизонтальной плоскости. Этиология, диагностика, лечение.
73. Современные несъемные аппараты (мультибондинг система). Общие принципы применения.
74. Этапы лечения зубочелюстных аномалий техникой прямой дуги. Клинические особенности применения мультибондинг систем.
75. Профилактика кариеса и заболеваний периодонта у ортодонтических пациентов.
76. Этиологические факторы формирования зубочелюстных аномалий, профилактика на этапах развития зубочелюстнолицевой системы человека.
77. Методики раскрытия срединного небного шва. Показания, техника проведения.
78. Теоретические и практические аспекты применения лицевых дуг.
79. Применение аппарата Гербста для лечения зубочелюстных аномалий.
80. Клинические особенности применения эластических позиционеров.
81. Основные научные направления деятельности кафедры ортодонтии учреждения образования «Белорусский Государственный медицинский университет».

СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА.

1. Инновации в ортодонтии: учеб.-метод. пособие для элективного курса / И.В. Токаревич. [и др.]. – Минск. БГМУ, 2008. – 60 с.
2. Несъемная техника в ортодонтии: учеб.– метод. пособие / И.В.Токаревич [и др.]. - Минск.: БГМУ, 2013. – 95 с.
3. Общая ортодонтия: учеб.-метод. пособие / И. В. Токаревич [и др.]. – Минск: БГМУ, 2010. – 77 с.
4. Основы ортодонтии: учеб.-метод. пособие / И.В. Токаревич [и др.]. – Минск: БГМУ, 2010. – 107 с.
5. Принципы применения мультибондинг-системы в ортодонтии: учеб.-метод. пособие/ И.В. Токаревич [и др.]. – Минск: БГМУ, 2005. – 44 с.

6. Проффит, У.Р. Современная ортодонтия./ У.Р. Проффит - Москва : «МЕДпресс-информ», 2006. - 560 с.
7. Специальные вопросы ортодонтии: учеб.-метод. пособие / И.В. Токаревич [и др.].- Минск: БГМУ, 2012. – 97 с.
8. Функциональное лечение в ортодонтии: учеб.-метод. пособие / И.В. Токаревич [и др.].- Минск: БГМУ, 2008. – 37 с.
9. Хорошилкина, Ф.Я. Ортодонтия : учеб. пособие / Ф.Я. Хорошилкина. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : МИА, 2010. - 591 с.
10. Хорошилкина, Ф.Я. Ортодонтия. Дефекты зубов, зубных рядов, аномалии прикуса, морфофункциональные нарушения в челюстно-лицевой области и их комплексное лечение : учеб. пособие / Ф.Я. Хорошилкина. - Москва : МИА, 2006. - 544 с.
11. Частная ортодонтия: учеб.-метод. пособие / И.В. Токаревич [и др.]. – Минск: БГМУ, 2011. – 99 с.
12. Автоматизированная диагностика и планирование лечения зубочелюстных аномалий/Ламбин Л.Н., Левин Г.М., Токаревич И.В., Мельниченко Э.М., Чудаков О.П, Глинник А.В.- Минск, 1996.-93 с.
13. Варава Г.М., Стрелковский К.М. Ортодонтия и протезирование в детском возрасте М.: Медицина, 1999.-136 с.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА.

14. Трезубов, В.Н. Ортодонтия / В.Н. Трезубов, А.С. Щербаков, Р.А. Фадеев - Москва : Мед. книга ; Нижний Новгород : Изд-во НГМА, 2001. – 148 с.
15. Аболмасов, Н.Г. Ортодонтия : учеб. пособие / Н.Г. Аболмасов, Н.Н. Аболмасов. - Москва : Медпресс-информ, 2008. - 424 с.
16. Головкин, Н.В. Ортодонтия : [учеб. пособие]: пер. с укр. Ч. 1 : Развитие прикуса. Диагностика зубочелюстных аномалий. Ортодонтический диагноз / Н.В. Головкин. - Винница : НОВА КНИГА, 2008. - 220 с.
17. Дистель, В.А. Основы ортодонтии (руководство к практическим занятиям) / В.А. Дистель, В.Г. Сунцов, В.Д. Вагнер. - Москва : Мед. книга ; Нижний Новгород : Изд-во НГМА, 2001. - 244 с.
18. Персин Л.С., Хорошилкина Ф.Я. Ортодонтия. Лечение зубочелюстно-лицевых аномалий современными ортодонтическими аппаратами. Клинические и технические этапы их изготовления. - Москва, 2002.
19. Хорошилкина, Ф.Я. Ортодонтия. Комплексное лечение зубочелюстно-лицевых аномалий: ортодонтическое, хирургическое, ортопедическое : Учеб. пособие. Кн. III / Ф.Я. Хорошилкина, Л.С. Персин. - М. : Ортодент-Инфо, 2001. - 105 с.
20. Персин, Л.С. Ортодонтия. Лечение зубочелюстных аномалий : Учебник / Л.С. Персин. - 2-е изд., перераб. - М. : Ортодент-Инфо, 1999. - 297 с.
21. Улитовский, С.Б. Гигиена полости рта в ортодонтии и ортопедической стоматологии / С.Б. Улитовский. - Москва : Мед. книга ; Нижний Новгород : Изд-во НГМА, 2003. - 220 с.

22. Кларк, У. Дж. Ортодонтическое лечение парными блоками / У. Дж. Кларк. - Москва : Медпресс-информ, 2007. - 384 с.
23. Шмут, Г. П. Ф. Практическая ортодонтия / Г. П. Ф. Шмут, Э. А. Холтгрейв, Д. Дрешер / под ред. П. С. Флиса. - Украина : ГалДент, 1999. - 208 с.
24. Митчелл, Л. Основы ортодонтии / Л. Митчелл. - Москва : Гэотар-Медиа, 2010. - 334 с.
25. Экермен, М. Б. Ортодонтическое лечение. Теория и практика / М. Б. Экермен. - Москва : Медпресс-информ, 2010. - 155 с.
26. Гюева, Ю. А. Мезиальная окклюзия зубных рядов (клиническая картина, диагностика, лечение) : учеб. пособие / Ю. А. Гюева, Л. С. Персин. - Москва : Медицина, 2008. - 192 с.