

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

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель  
Министра здравоохранения  
Республики Беларусь  
\_\_\_\_\_  
05.08.2024  
Рег.№ ПКО-29/2024

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ  
ОРТОДОНТИЯ**

Квалификация: врач-стоматолог-ортодонт  
Срок подготовки в очной форме: 2 года

СОГЛАСОВАНО  
Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственной  
медицинский университет  
\_\_\_\_\_  
С.П.Рубникович  
27.06.2024

СОГЛАСОВАНО  
Начальник главного управления  
организационно-кадровой работы и  
профессионального образования  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь  
\_\_\_\_\_  
О.Н.Коллюпанова  
05.08.2024

Минск, 2024

**РАЗРАБОТЧИКИ:**

Я.И.Тимчук, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Е.А.Никитина, старший преподаватель кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».

**РЕЦЕНЗЕНТ(Ы):** Рубникович С.П., главный внештатный стоматолог Министерства здравоохранения Республики Беларусь, ректор учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор, член-корреспондент Национальной академии наук Беларуси.

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

(протокол заседания № 14 от 26.06.2024);

Научно-методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

(протокол заседания № 18 от 26.06.2024).

Оформление программы подготовки по специальности клинической ординатуры соответствует установленным требованиям:

Начальник Республиканского центра  
научно-методического обеспечения  
медицинского, фармацевтического  
образования учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

\_\_\_\_\_ Л.М.Калацей

## ВВЕДЕНИЕ

Целью подготовки в клинической ординатуре по специальности «Ортодонтия» является углубление профессиональных знаний и совершенствование практических навыков, освоение передовых технологий в области ортодонтии, подготовка высококвалифицированных конкурентоспособных специалистов для оказания специализированной, высокотехнологичной медицинской помощи, изменение профиля медицинской специальности врача-специалиста, а также решение иных задач кадрового обеспечения сферы здравоохранения.

Задачи программы подготовки в клинической ординатуре по специальности «Ортодонтия»:

совершенствование и овладение новейшими методами диагностики, лечения и медицинской профилактики врождённых и приобретённых аномалий зубочелюстной системы;

освоение инновационных технологий диагностики и лечения пациентов с зубочелюстными аномалиями и деформациями;

совершенствование системы общих и специальных знаний, умений, навыков, позволяющих врачу-специалисту свободно ориентироваться в вопросах государственной политики Республики Беларусь в области охраны здоровья населения, информатизации здравоохранения, медицинской этики и деонтологии, идеологии белорусского государства, борьбы с коррупцией и другие.

Методы реализации содержания программы: линейный (традиционный) метод; активные (интерактивные) методы: проблемно-ориентированное обучение PBL (Problem-Based Learning); обучение на основе клинического случая CBL (Case-Based Learning); обучение, основанное на симуляционных технологиях.

Средства реализации содержания программы: симуляционное оборудование, гипсовые модели челюстей с зубочелюстными аномалиями, ортодонтические аппараты, рентгенограммы.

Подготовка в клинической ординатуре по специальности «Ортодонтия» осуществляется в очной форме подготовки.

Продолжительность подготовки в клинической ординатуре по специальности «Ортодонтия» составляет 2 года.

Теоретическая подготовка осуществляется клиническим ординатором самостоятельно, в том числе с использованием современных коммуникационных и информационных технологий, в соответствии с рекомендациями руководителя клинической ординатуры путем анализа нормативных правовых актов Республики Беларусь, зарубежной и отечественной научной литературы в области ортодонтии, участия в совещаниях, научно-практических конференциях, съездах, иных мероприятиях.

Практическая стажировка: проведение лечебно-консультативной работы в необходимом объеме на клинических базах кафедры под контролем руководителя клинического ординатора; подготовку в симуляционном

(симуляционно-аттестационном) центре; изготовление лечебных ортодонтических аппаратов в зуботехнической лаборатории кафедры под руководством зубного техника; углубленное изучение специальности «Ортодонтия» и смежных клинических специальностей; ознакомление с новейшими и наиболее перспективными достижениями и направлениями развития отечественной и мировой медицины.

В соответствии с постановлением Совета Министров Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 77 «О профессиональной подготовке в клинической ординатуре» в целях обеспечения комплексной подготовки клинических ординаторов для самостоятельного выполнения ими после окончания клинической ординатуры высокотехнологичных оперативных вмешательств на межрайонном уровне, оказания специализированной медицинской помощи по смежным специальностям, практическая стажировка клинических ординаторов последнего года прохождения подготовки в клинической ординатуре в очной форме осуществляется в организациях здравоохранения областного (городского), межрайонного уровней оказания медицинской помощи (далее – клинические базы стажировки), установленных постановлением Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 1 февраля 2024 г. № 23 «О клинических базах и специальностях клинической ординатуры», в объеме, определенном программной документацией: государственное учреждение «Университетская стоматологическая клиника»; учреждение здравоохранения «Минский городской детский клинический центр по стоматологии»; учреждение здравоохранения «3-я городская детская клиническая поликлиника»; учреждение здравоохранения «19-я городская детская поликлиника».

Практическая стажировка проводится в ортодонтических отделениях.

Для реализации содержания программы предусмотрены следующие формы обучения: чтение рекомендуемой отечественной и зарубежной учебной, методической и научной литературы; изучение действующей нормативной правовой документации и государственных программ развития Республики Беларусь в области здравоохранения; решение ситуационных задач (кейс-метод); посещение консультаций пациентов заведующего кафедрой; ведение лечебно-консультативной работы в необходимом объеме на клинических базах кафедры под контролем руководителя клинического ординатора; подготовку в симуляционном (симуляционно-аттестационном) центре; 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.

Текущий контроль знаний и практических навыков проводится в форме зачета, собеседования.

Итоговый контроль знаний и практических навыков проводится в форме квалификационно-аттестационного экзамена.

После прохождения подготовки в клинической ординатуре по специальности «Ортодонтия» врач-специалист может занимать должность служащего «Врач-стоматолог-ортодонт».

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

| Наименование разделов<br>(подразделов, тем)                                                           | Всего<br>часов | Теоретическая подготовка,<br>всего часов | Практическая<br>стажировка, часов |                                       |                                                                 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|
|                                                                                                       |                |                                          | всего                             | из них                                |                                                                 |
|                                                                                                       |                |                                          |                                   | Участие в оказании медицинской помощи | подготовка в симуляционном (симуляционно-аттестационном) центре |
| <b>1. Общепрофессиональная подготовка</b>                                                             | <b>72</b>      | <b>72</b>                                | -                                 | -                                     | -                                                               |
| 1.1. Идеология белорусского государства                                                               | 36             | 36                                       | -                                 | -                                     | -                                                               |
| 1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности                                             | 6              | 6                                        | -                                 | -                                     | -                                                               |
| 1.3. Медицинская этика и деонтология                                                                  | 6              | 6                                        | -                                 | -                                     | -                                                               |
| 1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии                                                | 6              | 6                                        | -                                 | -                                     | -                                                               |
| 1.5 Клиническая фармакология                                                                          | 18             | 18                                       | -                                 | -                                     | -                                                               |
| <b>2. Профессиональная подготовка</b>                                                                 | <b>3276</b>    | <b>438</b>                               | <b>2838</b>                       | <b>2580</b>                           | <b>258</b>                                                      |
| 2.1. Организация оказания ортодонтической помощи в Республике Беларусь                                | 108            | 18                                       | 90                                | 90                                    | -                                                               |
| 2.2. Оказание неотложной медицинской помощи на стоматологическом приеме                               | 114            | 6                                        | 108                               | -                                     | 108                                                             |
| 2.3. Развитие, строение и функционирование зубочелюстной системы                                      | 72             | 12                                       | 60                                | 60                                    | -                                                               |
| 2.3.1. Развитие зубочелюстной системы и челюстно-лицевой области в пренатальном периоде онтогенеза    | 36             | 6                                        | 30                                | 30                                    | -                                                               |
| 2.3.2. Строение и функции зубочелюстной системы и челюстно-лицевой области в постнатальном онтогенезе | 36             | 6                                        | 30                                | 30                                    | -                                                               |
| 2.4. Этиология, патогенез, эпидемиология и медицинская профилактика зубочелюстных аномалий            | 72             | 12                                       | 60                                | 60                                    | -                                                               |
| 2.5. Классификация зубочелюстных аномалий, план постановки ортодонтического диагноза                  | 36             | 12                                       | 24                                | 24                                    | -                                                               |
| 2.6. Методы исследования в ортодонтии                                                                 | 636            | 60                                       | 576                               | 522                                   | 54                                                              |

|                                                                                                                |      |     |      |      |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------|------|----|
| 2.6.1. Основные клинические методы диагностики зубочелюстных аномалий                                          | 216  | 12  | 204  | 186  | 18 |
| 2.6.2. Дополнительные методы исследования                                                                      | 420  | 48  | 372  | 336  | 36 |
| 2.6.2.1. Антропометрические методы исследования головы                                                         | 72   | 6   | 66   | 60   | 6  |
| 2.6.2.2. Антропометрические методы исследования челюстей                                                       | 72   | 6   | 66   | 60   | 6  |
| 2.6.2.3. Функциональные методы исследования                                                                    | 72   | 6   | 66   | 60   | 6  |
| 2.6.2.4. Рентгенологические методы исследования в ортодонтии                                                   | 204  | 30  | 174  | 156  | 18 |
| 2.7. Лечение зубочелюстных аномалий                                                                            | 1584 | 216 | 1368 | 1332 | 36 |
| 2.7.1. Методы лечения, применяемые в ортодонтии                                                                | 684  | 108 | 576  | 558  | 18 |
| 2.7.1.1. Миотерапия                                                                                            | 108  | 12  | 96   | 96   | -  |
| 2.7.1.2. Аппаратурный метод лечения зубочелюстных аномалий                                                     | 360  | 60  | 300  | 294  | 6  |
| 2.7.1.3. Комплексный метод лечения зубочелюстных аномалий                                                      | 72   | 12  | 60   | 60   | -  |
| 2.7.1.4. Хирургический метод лечения зубочелюстных аномалий                                                    | 72   | 12  | 60   | 54   | 6  |
| 2.7.1.5. Ортопедический метод                                                                                  | 72   | 12  | 60   | 54   | 6  |
| 2.7.2. Принципы планирования ортодонтического лечения                                                          | 72   | 12  | 60   | 54   | 6  |
| 2.7.3. Этиология, патогенез, диагностика и лечение аномалий отдельных зубов                                    | 102  | 12  | 90   | 90   | -  |
| 2.7.4. Этиология, патогенез, диагностика и лечение аномалий зубных рядов                                       | 102  | 12  | 90   | 90   | -  |
| 2.7.5. Этиология, патогенез, диагностика и лечение дистального прикуса                                         | 102  | 12  | 90   | 90   | -  |
| 2.7.6. Этиология, патогенез, диагностика и лечение мезиального прикуса                                         | 102  | 12  | 90   | 90   | -  |
| 2.7.7. Этиология, патогенез, диагностика и лечение открытого и глубокого прикуса                               | 102  | 12  | 90   | 90   | -  |
| 2.7.8. Этиология, патогенез, диагностика и лечение перекрестного прикуса                                       | 102  | 12  | 90   | 90   | -  |
| 2.7.9. Медицинская реабилитация у врача-ортодонта пациентов с врожденными расщелинами челюстно-лицевой области | 102  | 12  | 90   | 84   | 6  |
| 2.7.10. Ретенционный период лечения                                                                            | 114  | 12  | 102  | 96   | 6  |
| 2.8. Применение брекет-систем в лечении зубочелюстных аномалий                                                 | 360  | 54  | 306  | 270  | 36 |
| 2.9. Современный подход к функциональной терапии в ортодонтии                                                  | 72   | 12  | 60   | 54   | 6  |
| 2.10. Аппараты для быстрого нёбного расширения                                                                 | 36   | 6   | 30   | 24   | 6  |
| 2.11. Применение микроимплантов в ортодонтии                                                                   | 72   | 12  | 60   | 54   | 6  |
| 2.12. Элайнеры. Особенности применения                                                                         | 78   | 12  | 66   | 60   | 6  |

|                                                                                                                                                  |             |            |             |             |            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|-------------|-------------|------------|
| 2.13. Клинические протоколы по диагностике и лечению взрослого и детского населения с зубочелюстно-лицевыми аномалиями на ортодонтическом приеме | 36          | 6          | 30          | 30          | -          |
| <b>3. Компонент учреждения образования (иной организации)</b>                                                                                    | <b>108</b>  | <b>-</b>   | <b>108</b>  | <b>108</b>  | <b>-</b>   |
| <b>Всего</b>                                                                                                                                     | <b>3456</b> | <b>510</b> | <b>2946</b> | <b>2688</b> | <b>258</b> |

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

### **1. ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

#### **1.1. Идеология белорусского государства**

Особенности современного этапа развития белорусского общества. Структура идеологии белорусского государства и ее основные компоненты. Идеология и мировоззрение: содержание, структура, функции. Власть идеологии. Функции политической идеологии. Основания классификации политических идеологий, проблема идентификации. Государственная идеология как социально-политический феномен. Специфика государственной идеологии.

Государство как основной политический институт. Понятие государственности. Белорусская государственность: истоки и формы. Этапы становления и развития белорусской государственности. Историческая преемственность традиций государственности от ее истоков и до настоящего времени. Закономерности в реализации идеи белорусской государственности как в исторических, так и в национальных формах. Независимость и суверенитет. Нация и государство.

Формирование идеологии белорусской государственности. Укрепление белорусской государственности. Социокультурные идеалы и ценности – важнейшие составляющие национальной идеологии. «Белорусская идея», традиции национальной культуры и патриотизм.

Духовные славянские традиции и ценности в становлении белорусской государственности. Идея светского государства. Политика белорусского государства в области этнических и конфессиональных отношений

Основы государственного устройства Республики Беларусь. Конституция – Основной Закон Республики Беларусь. Понятие, назначение и функции Конституции Республики Беларусь. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Закрепление конституционного строя в Конституции Республики Беларусь. Понятие и политико-правовое значение суверенитета государства. Характеристика основ конституционного строя.

Законодательная, исполнительная и судебная власти. Местное управление и самоуправление. Политические партии и общественные объединения. Государственные символы. Социально-экономическая модель современной Республики Беларусь. Национальные интересы и цели общественного развития. Политическая стабильность и политическая модернизация. Многовекторная внешняя политика Республики Беларусь. Роль Беларуси в системе международных отношений.

Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе. Государственная политика Республики Беларусь в области охраны здоровья населения. Государственные минимальные социальные стандарты в области здравоохранения. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения.

#### **1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности**

Основы законодательства Республики Беларусь о здравоохранении.

Медицинское право, как комплексная отрасль законодательства. Право, как регулятор общественных отношений. Системы права. Источники права. Нормативные правовые акты в Республике Беларусь, их юридическая сила. Система законодательства Республики Беларусь о здравоохранении. Международные документы, содержащие нормы об охране здоровья. Конституция Республики Беларусь и ее роль в нормативном регулировании охраны здоровья.

Закон Республики Беларусь «О здравоохранении». Право граждан Республики Беларусь на охрану здоровья. Система здравоохранения. Право на занятие медицинской и фармацевтической деятельностью. Подготовка, повышение квалификации и переподготовка медицинских и фармацевтических работников. Организация оказания медицинской помощи населению. Правила внутреннего распорядка организации здравоохранения для пациентов. Лечащий врач. Согласие на медицинское вмешательство. Отказ от медицинского вмешательства, госпитализации. Права и обязанности пациента. Предоставление информации о состоянии здоровья пациента. Оказание медицинской помощи пациенту в критическом для жизни состоянии. Права отдельных групп населения в области охраны здоровья: права матери и ребенка, права лиц, страдающих заболеваниями, представляющими опасность для здоровья населения. Медицинская экспертиза. Права, обязанности и социальная защита медицинских и фармацевтических работников. Врачебная тайна. Обязанность медицинских и фармацевтических работников сохранять врачебную тайну.

Понятие юридической ответственности, ее признаки. Правонарушение как основание юридической ответственности. Признаки и состав правонарушения. Объект правонарушения. Субъект правонарушения. Понятие правоспособности, дееспособности. Объективная и субъективная сторона правонарушения. Формы вины. Прямой и косвенный умысел. Формы неосторожности и их толкование применительно к медицинской деятельности. Обстоятельства, исключающие ответственность: невинность, необходимая оборона, крайняя необходимость, малозначительность правонарушения, не представляющего общественной опасности, обоснованный риск, казус. Виды юридической ответственности медицинских работников: уголовная, административная, гражданско-правовая, дисциплинарная, материальная. Презумпция невиновности гражданина. Дефекты оказания медицинской помощи. Виды дефектов: врачебные ошибки, несчастные случаи, профессиональные преступления. Причины врачебных ошибок. Проблемы юридической оценки врачебных ошибок.

Уголовная ответственность и ее цели. Признаки преступления. Понятие и виды наказаний. Обстоятельства, смягчающие ответственность. Обстоятельства, отягчающие ответственность. Невменяемость. Уменьшенная вменяемость. Совершение деяния в состоянии аффекта. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции. Причинение смерти по неосторожности. Незаконное производство аборта. Заражение вирусом иммунодефицита человека. Заражение венерической болезнью. Неоказание медицинской помощи пациенту. Ненадлежащее исполнение профессиональных обязанностей медицинским работником. Принуждение к даче органов или тканей для

трансплантации. Нарушение порядка проведения трансплантации. Разглашение тайны усыновления. Разглашение врачебной тайны. Умышленная подмена ребенка. Незаконное помещение в психиатрическую больницу. Хищение наркотических средств, психотропных веществ. Незаконный оборот наркотических средств, психотропных веществ. Нарушение правил обращения с наркотическими средствами и психотропными веществами. Незаконный оборот сильнодействующих или ядовитых веществ. Нарушение правил обращения с сильнодействующими и ядовитыми веществами. Незаконное врачевание. Нарушение санитарно-эпидемиологических правил. Должностные преступления. Понятие должностного лица. Злоупотребление властью или служебным положением. Бездействие должностного лица. Превышение власти или служебных полномочий. Служебный подлог. Служебная халатность. Получение взятки.

Антикоррупционное законодательство.

Понятие гражданского права. Предмет и метод гражданского права. Гражданско-правовой характер медицинской услуги. Формы гражданско-правовой ответственности. Убытки. Способы возмещения убытков. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья. Лица, имеющие право на возмещение вреда за счет медицинского учреждения в случае смерти пациента. Возмещение расходов на погребение. Понятие морального вреда. Физические и нравственные страдания, причиняемые при оказании медицинской услуги. Право на возмещение морального вреда. Судебный порядок возмещения морального вреда. Основания возмещения морального вреда.

Основания возникновения административной ответственности медицинских работников. Понятие и признаки административного правонарушения. Виды административных наказаний. Обстоятельства, смягчающие и отягчающие ответственность. Составы правонарушений, за которые медицинские работники могут быть привлечены к административной ответственности.

Система и источники трудового права. Трудовой договор (контракт): порядок заключения. Гарантии и ограничения при заключении трудового договора. Испытание при приеме на работу. Основания изменения трудового договора: переводы, перемещения. Изменение существенных условий труда. Основания прекращения трудового договора. Дополнительные основания прекращения трудового договора с отдельными категориями работников. Понятие и значение рабочего времени. Нормирование продолжительности рабочего времени. Режим рабочего времени. Сверхурочные работы. Ненормированный рабочий день для отдельных работников организаций здравоохранения. Использование и учет рабочего времени. Понятие и значение времени отдыха. Виды времени отдыха. Отпуска: понятие и виды отпусков. Понятие заработной платы и методы ее правового регулирования. Формы, системы и размеры оплаты труда. Понятие трудовой дисциплины. Внутренний трудовой распорядок. Трудовые права и обязанности работников. Права и обязанности нанимателя. Дисциплинарные проступки. Дисциплинарная

ответственность. Понятие и виды материальной ответственности. Понятие охраны труда. Медицинские осмотры работников. Особенности условий труда медицинских работников. Ответственность нанимателя за нарушение законодательства о труде. Закон «О местном управлении и самоуправлении в Республике Беларусь».

### **1.3. Медицинская этика и деонтология**

Этика взаимоотношений врача-специалиста и пациента: основные этические-психологические проблемы и способы их разрешения.

Принципы медицинской этики. Основные модели взаимодействия врача-специалиста и пациента, моральные аспекты неразглашения врачебной тайны, морально-правовые проблемы отношений в системе «врач-пациент».

Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.

Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста. Основные типы эмоционально-ролевого взаимодействия врача-специалиста и пациента: руководство, партнерство, руководство-партнерство. Психосоциальные механизмы лечебного взаимодействия.

Моральные, правовые, религиозные, корпоративные нормы, их характеристика. Соотношение правовых и моральных норм. Связь основных принципов биоэтики с правовыми нормами. Нормативные правовые акты, регулирующие биомедицинские исследования и клиническую медицину. Типология личности пациента.

### **1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии**

Информация и ее обработка. Свойства информации. Медицинская информация. Виды медицинской информации.

Понятие информационной технологии. Цель информационной технологии. Этапы исторического развития информационных технологий. Инструментарий информационной технологии.

Основные виды информационных технологий, которые применяются в медицине. Компьютерная технология обработки первичных данных. Информационная технология управления. Информационная технология автоматизированного рабочего места. Информационная технология поддержки принятия решений.

Способы обработки информации в медицине. Централизованная обработка информации. Порядок функционирования и использования централизованной информационной системы здравоохранения (ЦИСЗ). Децентрализованная обработка информации. Виды технологий децентрализованной обработки данных.

Автоматизированное рабочее место (АРМ). Разработка и внедрение АРМ. Основные цели разработки АРМ. Общие принципы создания АРМ. Требования к АРМ. Структура АРМ. АРМ врача-специалиста.

Электронный медицинский документ. Формирование электронного медицинского документа. Среда для воспроизведения электронного медицинского документа. Перечень установленных Министерством здравоохранения Республики Беларусь форм медицинских документов для

преобразования их в электронные документы.

Электронная медицинская карта пациента (ЭМКП): понятие, порядок формирования и предоставления данных из нее. Преимущества ведения ЭМКП, других электронных медицинских документов.

Интерфейс MS Power Point. Создание новой презентации на основе шаблонов. Создание презентации без использования мастера и шаблонов. Оформление презентации. Показ презентации. Индивидуальная настройка слайда. Настройка анимации, выбор звукового сопровождения. Создание слайдов с «чистого листа». Сохранение авторского шаблона. Настройка управляющих кнопок. Копирование рисунков и объектов из других MS-приложений. Публикация презентации.

Структура электронного адреса. Создание почтового ящика. Основные компоненты электронного письма. Отправка / получение корреспонденции. Создание письма с вложением. Настройка клиента электронной почты. Отправка / получение писем с помощью клиента электронной почты.

Экранный интерфейс популярных программ для архивационных данных WinRar, WinZip. Создание архива. Многотомный архив. Самораспаковывающийся архив. Интерфейс и настройки программы AVP.

### **1.5. Клиническая фармакология**

Клиническая фармакология и ее место среди других клинических дисциплин. Предмет и задачи клинической фармакологии. Взаимосвязь с другими медико-биологическими и клиническими дисциплинами.

Клиническая фармакология, как основа рациональной фармакотерапии. Критерии оценки эффективности и безопасности фармакотерапии. Медицинские, деонтологические, юридические, социальные и организационно-методические аспекты клинической фармакологии. Польза и риск применения лекарственных средств, ответственность врача.

Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств. Лекарственные поражения органов и систем.

Понятие об оригинальных (brand) и генерических (generic) лекарственных средствах. Номенклатура лекарственных средств. Исследование биоэквивалентности генерических лекарственных средств.

Цель, задачи и методы клинических испытаний лекарств. Клинические испытания лекарственных средств: медицинские, правовые и методологические аспекты.

Клиническая фармакокинетика, ее основные показатели. Методы их оценки. Биодоступность как основной интеграционный показатель фармакокинетики. Использование фармакокинетического моделирования для оптимизации режима дозирования лекарственных средств. Особенности фармакокинетики лекарственных средств у пациентов с учетом возраста, пола, беременности, лактации, диеты, приема алкоголя, курения.

Клиническая фармакогенетика.

Принципы дозирования лекарственных средств. Принципы рационального режима дозирования лекарственных средств. Фармакокинетический мониторинг

и его использование для контроля эффективности и безопасности длительной фармакотерапии.

Клиническая фармакодинамика и оценка основных ее параметров. Фармакодинамика лекарственных средств при однократном и курсовом применении. Мониторное наблюдение за клинической эффективностью лекарственных средств.

Взаимосвязь между фармакокинетикой и фармакодинамикой. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств при постоянном (длительном) применении.

Взаимодействие лекарственных средств. Основные принципы проведения рациональной комбинированной фармакотерапии. Сочетанное применение лекарственных средств - базисный принцип современной фармакотерапии. Лекарственные взаимодействия и их клиническая характеристика. Лекарственная несовместимость и ее виды. Клинические проявления лекарственной несовместимости. Основные принципы выбора рациональной комбинации лекарственных средств.

Причины возникновения и факторы риска развития нежелательных реакций лекарственных средств. Виды нежелательных реакций. Особенности проявления нежелательных реакций лекарственных средств в зависимости от возраста и пола, функционального состояния организма, генетического статуса, а также от характера и тяжести основного заболевания. Локальные проявления нежелательных эффектов лекарственных средств при системном применении.

Особенности проявления нежелательных реакций лекарственных средств в зависимости от возраста и пола, функционального состояния организма, генетического статуса, а также от характера и тяжести основного заболевания. Локальные проявления нежелательных эффектов лекарственных средств при системном применении. Нежелательные системные эффекты лекарственных средств при местном использовании.

Основные принципы прогнозирования, медицинской профилактики нежелательных реакций на лекарства. Лечение и медицинская реабилитация пациентов с проявлениями лекарственной патологии. Медицинская профилактика и лечение лекарственной зависимости.

Концепция доказательной медицины.

Фармакоэкономика. Методы фармакоэкономических исследований. Фармакоэкономическое моделирование. ABC/VEN-анализ. Принципы проведения и представления результатов фармакоэкономических исследований.

Особенности применения лекарственных средств у человека. Методы регулирования использования лекарственных средств при проведении фармакотерапии: лекарственный формуляр; протоколы и стандарты лечения. Оптимизация схем лекарственной терапии. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.

Особенности фармакокинетики лекарственных средств у беременных женщин. Принципы проведения фармакотерапии у беременных женщин. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики лекарственных средств у плода. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики у новорожденных и

детей младшего возраста. Нежелательные реакции лекарственных средств у детей. Особенности проведения фармакотерапии новорожденных и детей разных возрастных периодов.

Действия лекарственных средств у пожилых людей. Особенности фармакокинетики и фармакодинамики. Принципы проведения фармакотерапии у пациентов пожилого возраста.

## **2. ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА**

### **2.1. Организация оказания ортодонтической помощи в Республике Беларусь**

Нормативные правовые акты, регламентирующие оказание ортодонтической помощи в Республике Беларусь. Направления развития ортодонтической помощи. Оснащение ортодонтического кабинета. Ортодонтический инструментарий.

### **2.2. Оказание неотложной медицинской помощи на стоматологическом приеме**

Неотложные состояния на стоматологическом приеме. Алгоритмы оказания помощи при лекарственном анафилактическом шоке, артериальной гипертензии, ишемической болезни сердца (ИБС), остром инфаркте миокарда, бронхиальной астме, сахарном диабете (гипергликемической и гипогликемической коме), панической атаке, отеке Квинке. Медицинская профилактика лекарственной аллергии. Состав аптек неотложной помощи. Правила и техника проведения непрямого массажа сердца и искусственной вентиляции легких (ИВЛ).

### **2.3. Развитие, строение и функционирование зубочелюстной системы**

#### **2.3.1. 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.

#### **2.3.2. Строение и функции зубочелюстной системы и челюстно-лицевой области в постнатальном онтогенезе**

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

### **2.4. Этиология, патогенез, эпидемиология и медицинская профилактика зубочелюстных аномалий**

Экзогенные и эндогенные факторы, вызывающие развитие зубочелюстных аномалий. Значение вредных привычек, нарушения функций зубочелюстной системы для формирования приобретенных 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 распоркой, кольцо с дистальным отростком, лингвальная дуга, аппарат Нансе.

Выбор конструкции аппаратов, медицинские показания, методы проведения.

## **2.5. Классификация зубочелюстных аномалий, план постановки ортодонтического диагноза**

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

## **2.6. Методы исследования в ортодонтии**

### **2.6.1. Основные клинические методы диагностики зубочелюстных аномалий**

Выяснение жалоб. Сбор анамнеза заболевания и анамнеза жизни пациента. Медицинский осмотр: Общий медицинский 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.

### **2.6.2. Дополнительные методы исследования**

#### **2.6.2.1. 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.

### **2.6.2.2. 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.

### **2.6.2.3. 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.

### **2.6.2.4. 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. Медицинские показания, медицинские 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.

## **2.7. Лечение зубочелюстных аномалий**

### **2.7.1. Методы лечения, применяемые в ортодонтии**

#### **2.7.1.1. Миотерапия**

Медицинские 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.

#### **2.7.1.2. 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, Дерихсвайлера, брекет-система, маска Делаира, маска Петита, Тубингера.

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 медицинские показания к их применению. Активатор Андресена-Хойпля, Кламмта, бионатор Янсон, регулятор функции Френкеля, пропульсор Мюллемана, аппарат Малыгина, стандартные эластопозиционеры.

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

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

Медицинские показания, медицинские 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.

Оттисковые 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.

#### **2.7.1.3. Комплексный метод лечения зубочелюстных аномалий**

Хирургические вмешательства в составе комплексного метода лечения: компактостеотомия, пластика уздечек губ и языка, преддверия полости рта, обнажение коронки ретенцированного зуба, удаление отдельных зубов. Медицинские 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. Медицинские показания, методика проведения при нейтральном, дистальном и мезиальном прикусе.

#### **2.7.1.4. Хирургический метод лечения зубочелюстных аномалий**

Медицинские показания, медицинские противопоказания, способы хирургической коррекции зубочелюстных аномалий.

#### **2.7.1.5. Ортопедический метод**

Медицинские показания к протезированию в различные периоды формирования прикуса. Подготовка полости рта к протезированию. Виды протезов. Несъёмные 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.

#### **2.7.2. Принципы планирования ортодонтического лечения**

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

#### **2.7.3. 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 ретенцированного зуба.

#### **2.7.4. Этиология, патогенез, диагностика и лечение аномалий зубных рядов**

Частота встречаемости, этиология, патогенез, методы диагностики и лечения аномалий зубных рядов в сагиттальной, вертикальной и трансверсальной 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.

#### **2.7.5. Этиология, патогенез, диагностика и лечение дистального прикуса**

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

#### **2.7.6. 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.

#### **2.7.7. 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 заболевания 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.

#### **2.7.8. 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.

#### **2.7.9. Медицинская 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 различные 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: obturаторы, «соска в соске», «соска с лепестком». Методика изготовления и назначение плавающего obturатора. Съёмные и несъёмные аппараты для одностороннего и двухстороннего расширения верхней челюсти при расщелинах твёрдого нёба. Методика изготовления носового вкладыша для формирования крыла носа после хейлоринопластики. Назначение и методика изготовления нёбной пластики для реабилитации пациентов после уранопластики.

Метод раннего ортодонтического лечения по McNeil.

#### **2.7.10. 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.

#### **2.8. Применение брекет-систем в лечении зубочелюстных аномалий**

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

Этапы лечения зубочелюстных аномалий и клинические особенности применения брекет-системы по методике Беннета и МакЛаулина в технике прямой дуги. Первый этап – выбор опоры. Второй этап – выравнивание зубов по уровню и в ряд. Третий этап – контроль перекрытия резцов. Четвёртый этап – уменьшение сагиттальной щели и закрытие промежутков. Пятый этап – подгонка и отделка. Ошибки и осложнения при использовании брекет-систем. Позиционирование брекетов. Прямая и непрямая фиксация брекетов. Дуги, лигатуры, инструменты, используемые при лечении брекет-системой.

Самолигирующие брекет-системы. Преимущества применения, особенности работы.

Лингвальные брекет-системы. Преимущества и недостатки. Методики позиционирования. Особенности клинического использования.

#### **2.9. Современный подход к функциональной терапии в ортодонтии**

Эластические позиционеры: миобрейс, LM- активатор, ортотейн, трейнер. Возможности, медицинские показания, медицинские противопоказания, клинические рекомендации по использованию.

Конструктивные особенности, медицинские показания, медицинские противопоказания к использованию и методика применения твин-блока.

Несъёмные функционально-действующие аппараты. Пружина Саббаха, аппарат Гербста, аппарат Forsus, Jasper Jumper. Медицинские показания, медицинские противопоказания и методика использования.

#### **2.10. Аппараты для быстрого нёбного расширения**

Медицинские показания, медицинские противопоказания, лабораторные этапы изготовления, особенности клинического применения аппаратов с винтом Hyrax, Spring-Get -1, Spring-Get -2.

### **2.11. Применение микроимплантов в ортодонтии**

Цель, медицинские показания и медицинские противопоказания к применению микроимплантов в ортодонтии. Виды микроимплантов, используемые в ортодонтии. Конструктивные элементы имплантов. Методы и этапы позиционирования микроимплантов. Благоприятные и неблагоприятные зоны для установки микроимплантов. Удаление микроимплантов. Возможные осложнения при применении микроимплантатов.

### **2.12. Элайнеры. Особенности применения**

Определение. Медицинские показания и медицинские противопоказания к лечению на элайнер-системе. Этапы изготовления элайнеров. Биомеханика перемещения зубов. Перспективы развития.

### **2.13. Клинические протоколы по диагностике и лечению взрослого и детского населения с зубочелюстно-лицевыми аномалиями на ортодонтическом приеме**

Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с аномалиями положения зубов». Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с дистальным прикусом». Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с мезиальными прикусом». Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с глубоким прикусом». Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с открытым прикусом». Клинический протокол «Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с перекрестным прикусом».

## **3. КОМПОНЕНТ УЧРЕЖДЕНИЯ ОБРАЗОВАНИЯ (ИНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ)**

Компонент учреждения образования (иной организации) включает вопросы освоения новых методов, частных и авторских методик, технологий, в том числе уникальных для организации, иных достижений медицины по соответствующей специальности ординатуры, селективные курсы, участие в научно-исследовательской работе.

## **КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ДЛЯ ЗАНЯТИЯ ДОЛЖНОСТИ СЛУЖАЩЕГО «ВРАЧ-СТОМАТОЛОГ-ОРТОДОНТ»**

**По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист должен знать:**

- роль идеологии белорусского государства в развитии общества;
- идеологические и нравственные ценности общества;
- основные направления государственной политики;
- формы и методы идеологической работы в трудовых коллективах;
- правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией;
- основы медицинской этики и деонтологии в оказании медицинской помощи;
- принципы эффективной коммуникации в здравоохранении;
- основные виды информационных технологий, которые применяются в медицине;
- способы обработки информации в медицине, электронные медицинские документы;
- программное и организационное обеспечение информационных технологий в медицине и здравоохранении;
- общие вопросы клинической фармакологии и фармакотерапии;
- фармакокинетические характеристики, номенклатуру и классификацию лекарственных средств;
- виды и механизмы взаимодействия лекарственных средств;
- клиническую фармакологию и тактику применения лекарственных средств;
- организацию ортодонтической помощи населению Республики Беларусь;
- организацию труда и оснащение ортодонтического кабинета: санитарные нормы, требования техники безопасности и эргономики;
- психологию детей и взрослых;
- медицинскую этику и деонтологию;
- оказание неотложной медицинской помощи на стоматологическом приеме;
- особенности роста и развития лицевого скелета в норме и при патологии;
- анатомо-физиологические особенности зубочелюстной системы в разные периоды формирования прикуса;
- этиологию, патогенез, эпидемиологию зубочелюстных аномалий;
- методы профилактики зубочелюстных аномалий;
- морфологические и функциональные нарушения зубочелюстной системы, характерные для аномалий прикуса;
- основные и дополнительные методы диагностики зубочелюстных аномалий;
- методы антропометрического, функционального, рентгенологического исследования, применяемые в ортодонтии;
- классификации зубочелюстных аномалий;

- схема постановки ортодонтического диагноза;
- медицинские показания к различным методам лечения зубочелюстных аномалий;
- методика использования миотерапии для нормализации функций зубочелюстной системы;
- медицинские показания к применению и возможности аппаратного метода лечения;
- принципы конструирования ортодонтических аппаратов;
- свойства материалов, применяемых в ортодонтии;
- методика изготовления и требования, предъявляемые к элементам ортодонтических конструкций;
- методику работы с различными конструкциями ортодонтических аппаратов;
- методику получения оттисков и изготовления лечебных и диагностических моделей;
- медицинские показания к комплексному и хирургическому методу лечения зубочелюстных аномалий;
- конструкции, используемые для протезирования дефектов твёрдых тканей зуба, зубов, зубных рядов, челюстей у детей;
- задачи и этапы ортодонтической помощи пациентам с врождёнными расщелинами челюстно-лицевой области;
- методы и средства лечения аномалий отдельных зубов, зубных рядов и челюстей, применяемые в различные периоды формирования прикуса;
- способы ретенции достигнутых результатов лечения.
- медицинские показания, методика, этапы и особенности работы с различными видами брекет-систем.
- медицинские показания к применению современных съёмных и несъёмных функционально-действующих аппаратов.
- медицинские показания, методика, этапы и особенности работы аппаратами для быстрого небного расширения.
- медицинские показания к применению микроимплантов в ортодонтии, особенности применения.
- медицинские показания, методика, этапы и особенности работы элайнерами.
- клинические протоколы МЗ РБ по диагностике и лечению взрослого и детского населения с зубочелюстно-лицевыми аномалиями на ортодонтическом приеме.

**По окончании подготовки в клинической ординатуре врач-специалист должен уметь:**

- использовать в практической деятельности идеи и понятия, посредством которых выражается идеология белорусского государства;
- применять модели коммуникации в профессиональной деятельности;
- оценивать и разрешать конфликтные ситуации в медицинской практике;

осуществлять взаимодействие с врачами-специалистами смежных специальностей;

организовывать обработку и защиту персональных данных в организации здравоохранения;

использовать в практической деятельности централизованную информационную систему здравоохранения и электронные медицинские документы с целью повышения качества оказания медицинской помощи;

выявлять факторы, способствующие развитию зубочелюстных аномалий;

проводить полное обследование пациента с выдачей консультативного заключения;

собирать анамнез, проводить опрос, общий медицинский осмотр пациента;

проводить исследование строения и функций зубочелюстной системы;

применять функциональные диагностические пробы при обследовании пациента;

интерпретировать данные рентгенологического метода исследования;

использовать антропометрический метод исследования головы, лица, фотографий лица, телерентгенограмм, моделей челюстей для диагностики зубочелюстных аномалий и выбора метода лечения;

устанавливать ортодонтический диагноз;

составлять план лечения;

оформлять медицинскую документацию;

получать оттиск у пациента;

изготавливать рабочую и диагностическую модель;

припасовывать и накладывать съёмные и несъёмные, одночелюстные и двухчелюстные ортодонтические аппараты;

давать практические рекомендации пациентам по гигиеническому уходу и адаптации к ортодонтическим конструкциям;

проводить коррекцию ортодонтических аппаратов;

применять профилактические местосохраняющие конструкции;

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

протезировать детей съёмными и несъёмными конструкциями;

применять брекет-систему для лечения зубочелюстных аномалий;

применять стандартные функционально-действующие аппараты для лечения аномалий прикуса;

применять различные виды конструкций ретенционных аппаратов.

## **МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

### **Примерный перечень вопросов для проведения зачета по разделу «Общепрофессиональная подготовка»**

1. Сущность и содержание современных идеологических процессов в Республике Беларусь.
2. Структура идеологии белорусского государства и ее компоненты.
3. Функции идеологии в общественной и политической жизни.
4. Идеология как политико-социальное мировоззрение.
5. Мировоззренческая основа идеологии белорусского государства.
6. Основы государственного устройства Республики Беларусь.
7. Белорусская государственность: истоки и формы.
8. Белорусская государственность на современном этапе.
9. Система нормативно-ценностных императивов государственности Республики Беларусь.
10. Идея светского государства и ее реализация в Конституции и законодательстве Республики Беларусь.
11. Содержание белорусской национальной идеи.
12. Конституция Республики Беларусь как политический, правовой и идеологический феномен.
13. Понятие и характерные черты конституционного строя Республики Беларусь и его основ. Политико-правовое значение суверенитета.
14. Президент Республики Беларусь – гарант формирования и реализации идеологической политики государства.
15. Характер, особенности и тенденции государственно-конфессиональных отношений в Республике Беларусь.
16. Внешняя политика как важная часть идеологии белорусского государства.
17. Основные характеристики государственной системы здравоохранения в Республике Беларусь на современном этапе.
18. Основные принципы государственной политики Республики Беларусь в области здравоохранения.
19. Виды государственных минимальных социальных стандартов в области здравоохранения.
20. Направления стратегического развития здравоохранения Республики Беларусь.
21. Санитарно-эпидемиологическое благополучие населения, место и роль органов и учреждений, осуществляющих государственный санитарный надзор в системе охраны здоровья населения.
22. Законодательство Республики Беларусь о здравоохранении. Конституция Республики Беларусь, ее сущность и социальное значение как основы правовой базы здравоохранения.
23. Понятие, предмет и методы правового регулирования медицинского права, принципы и источники медицинского права.

24. Закон Республики Беларусь «О здравоохранении»: правовые, организационные, экономические и социальные основы государственного регулирования в области здравоохранения.
25. Юридическая ответственность и правонарушения в здравоохранении.
26. Преступления против жизни и здоровья: их состав, субъекты, санкции.
27. Уголовная ответственность медицинских работников за преступления, связанные с медицинской деятельностью.
28. Должностные преступления. Понятие должностного лица.
29. Превышение служебных полномочий. Понятия: служебный подлог, служебная халатность, получение взятки.
30. Правовые основы государственной политики в сфере борьбы с коррупцией.
31. Понятие гражданского права, части и их характеристика.
32. Гражданско-правовой характер медицинских услуг.
33. Порядок взыскания убытков с медицинской организации при причинении пациенту повреждения здоровья.
34. Понятие морального вреда. Основания возмещения морального вреда.
35. Понятие и суть административной ответственности медицинских работников. Виды административных наказаний.
36. Понятие трудового права, части трудового права, характеристика.
37. Правовая основа регулирования трудовых отношений с работниками здравоохранения.
38. Трудовой договор: стороны, порядок его заключения, основания изменения и прекращения.
39. Рабочее время и время отдыха.
40. Заработная плата: виды и системы.
41. Трудовая дисциплина, дисциплинарная и материальная ответственность работников.
42. Специфика этических взаимоотношений в системе «врач-пациент».
43. Универсальные принципы и нормы медицинской этики и их специфика.
44. Основные правила медицинской этики: правдивость, конфиденциальность, информированное согласие. Их отражение в национальном законодательстве.
45. Основные модели взаимоотношений врача и пациента в современном обществе.
46. Этико-деонтологические нормы и правила в профилактическом, лечебном и реабилитационном процессах.
47. Социально-психологические аспекты работы врача-специалиста.
48. Правовое регулирование ответственности медицинских работников.
49. Законодательство Республики Беларусь в области медицинской этики и деонтологии.
50. Медицинская информация: свойства, виды и ее обработка.
51. Понятие информационной технологии, ее цель и инструментарий.

52. Основные виды информационных технологий и способы обработки информации, которые применяются в медицине.

53. Централизованная информационная система здравоохранения Республики Беларусь: функционирование и использование.

54. Автоматизированное рабочее место в медицине. Основные понятия, примеры. Общие требования, предъявляемые к АРМ и ее структура.

55. Электронный медицинский документ. Электронная медицинская карта пациента. Понятие электронного рецепта.

56. Создание и демонстрация мультимедийных презентаций в приложении MS PowerPoint.

57. Обмен информацией в компьютерных сетях с помощью электронной почты. Понятие электронного адреса и электронного письма.

58. Основные программы для архивации данных. Интерфейс и настройки программ.

59. Клиническая фармакология. Предмет и задачи. Лекарство, человек и общество.

60. Номенклатура и классификация лекарственных средств.

61. Исследования биоэквивалентности генерических лекарственных средств.

62. Клинические испытания лекарственных средств.

63. Клиническая фармакокинетика.

64. Клиническая фармакодинамика.

65. Взаимодействие лекарственных средств.

66. Нежелательные реакции лекарственных средств. Пути медицинской профилактики.

67. Основы фармакогенетики.

68. Медицина, основанная на доказательствах.

69. Система рационального использования лекарственных средств. Республиканский формуляр лекарственных средств.

70. Оптимизация схем лекарственной терапии.

71. Уровни доказательств действенности лекарственных средств и класс рекомендаций.

72. Клиническая фармакология и тактика применения лекарственных средств.

73. Основные положения фармакоэкономики и методы клинико-экономического анализа.

74. Лекарственные поражения органов и систем.

### **Перечень вопросов для проведения собеседования**

1. Организация ортодонтической помощи в Республике Беларусь.
2. Оказание неотложной помощи на стоматологическом приеме.
3. Оснащение ортодонтического кабинета. Ортодонтический инструментарий.
4. Методы обследования пациента в практике врача-ортодонта: основные и дополнительные методы.
5. Клинический метод обследования в ортодонтии.
6. Антропометрические методы исследования: цель, методы изучения лица анфас и профиль.
7. Антропометрический метод исследования: горизонтальные и вертикальные параметры лица.
8. Изучение эстетики лица: морфологический индекс лица Гарсона, лицевой индекс Изара. Методика определения, интерпретация. Оценка формы лица.
9. Изучение эстетики лица: оценка профиля лица. Профильные углы, эстетическая плоскость Рикеттса, типы профиля лица по Ф.Я. Хорошилкиной.
10. Методы измерения диагностических моделей челюстей, используемые с целью определения недостатка места для зубов в зубном ряду: метод Нансе, Меррифилда, Литтла. Методика проведения и интерпретация.
11. Измерение диагностических моделей челюстей по методам Пона и Коркхауза: цель применения, методика измерений и интерпретация результатов.
12. Измерение диагностических моделей челюстей по методам Герлаха и Болтона: цель применения, методика измерений и интерпретация результатов.
13. Измерение диагностических моделей челюстей по методике Н.Г. Снагиной. Назначение, интерпретация результатов.
14. Методы измерения диагностических моделей челюстей, используемые с целью прогнозирования наличия места для постоянных зубов в зубном ряду в период смешанного прикуса (методы Джонстона-Танака, Мойерса). Методика измерений и интерпретация результатов.
15. Рентгенологический метод обследования в ортодонтии. Внутриротовая рентгенография зубов и срединного небного шва: диагностические возможности и медицинские показания.
16. Рентгенологический метод обследования в ортодонтии. Ортопантомография и конусно-лучевая компьютерная томография. Медицинские показания к применению.
17. Анализ боковой телерентгенограммы головы пациента: интерпретация угловых параметров.
18. Диагностика периодов роста лицевого скелета по данным рентгенологического метода исследования.
19. Типы роста челюстей: диагностика, значение при выборе метода лечения.
20. Функциональные методы исследования в ортодонтии. Медицинские показания к применению и методика проведения.
21. Общие представления о конструкции ортодонтического аппарата.

Раскладка сил при их применении.

22. Способы фиксации ортодонтических аппаратов. Виды опоры, применяемые в ортодонтических аппаратах.

23. Кламмера, используемые в ортодонтических аппаратах: назначение, конструктивные особенности.

24. Пружины в съемных ортодонтических аппаратах. Виды, составные части, назначение пружин.

25. Вестибулярные дуги: виды, конструктивные особенности, назначение.

26. Ортодонтические винты: классификация, устройство, назначение.

27. Обоснование выбора оттискового материала в практике врача-ортодонта. Особенности и методика получения оттисков у детей.

28. Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстных ортодонтических аппаратов методом горячей полимеризации.

29. Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстных ортодонтических аппаратов методом холодной полимеризации под давлением.

30. Клинико-лабораторные этапы изготовления двухчелюстных ортодонтических аппаратов методом горячей полимеризации.

31. Изготовление базиса ортодонтического аппарата методом пневмовакуумного формирования. Этапы, возможности и ограничения.

32. Определения конструктивного прикуса, как этап изготовления ортодонтических аппаратов: цель и методика проведения.

33. Классификация зубочелюстных аномалий Э. Энгля. Достоинства и недостатки.

34. Порядок постановки ортодонтического диагноза по Ф.Я. Хорошилкиной.

35. Характеристика физиологического прикуса у детей от рождения до шести месяцев. Медицинская профилактика зубочелюстных аномалий в этом возрастном периоде.

36. Характеристика физиологического прикуса в возрасте от 6 месяцев до 3 лет. Медицинская профилактика зубочелюстных аномалий в этом возрастном периоде.

37. Характеристика физиологического прикуса в возрасте от 3 лет до 6 лет. Медицинская профилактика зубочелюстных аномалий в этот возрастной период.

38. Характеристика физиологического прикуса в возрасте от 6 до 12 лет. Медицинская профилактика зубочелюстных аномалий в этот возрастной период.

39. Характеристика физиологического прикуса в возрасте от 12 до 15 лет. Медицинская профилактика зубочелюстных аномалий в этот возрастной период.

40. Характеристика функций зубочелюстной системы в различные периоды формирования прикуса. Этиология нарушений и методы их коррекции.

41. Этиологические факторы формирования зубочелюстных аномалий, Медицинская профилактика на этапах развития зубочелюстной системы человека.

42. Методы лечения зубочелюстных аномалий: характеристика, медицинские показания к применению в зависимости от периода формирования прикуса.

43. Выбор основных и дополнительных методов лечения аномалий прикуса в различные периоды его формирования.

44. Миотерапия: цель, задачи, медицинские показания к применению в ортодонтии.

45. Аппаратурный метод лечения зубочелюстных аномалий. Условия, необходимые для перемещения зубов.

46. Комплексный метод лечения зубочелюстных аномалий. Медицинские показания к удалению зубов.

47. Метод Хотца: медицинские показания к применению, медицинские противопоказания, этапы проведения.

48. Хирургический метод лечения зубочелюстных аномалий. Роль врача-ортодонта при применении хирургического метода лечения.

49. Классификация ортодонтических аппаратов по назначению и принципу действия.

50. Профилактические ортодонтические аппараты: виды, конструктивные особенности, назначение.

51. Механически-действующие аппараты. Особенности конструкции. Медицинские показания к применению.

52. Способы обеспечения опоры и её виды при ортодонтическом лечении.

53. Виды перемещения зубов. Силы, применяемые для перемещения зубов.

54. Функционально-направляющие аппараты. Особенности конструкции. Медицинские показания к применению.

55. Функционально-действующие аппараты. Виды, конструктивные особенности, цели применения, примеры аппаратов.

56. Медицинские показания, клинические особенности применения стандартных эластических позиционеров.

57. Медицинские показания и методика применения стандартных несъемных функционально-действующих аппаратов.

58. Аппараты комбинированного действия. Конструктивные особенности, цель применения, примеры аппаратов.

59. Аномалии размеров и формы зубов: этиология, диагностика, клиническая картина, лечение.

60. Аномалии сроков прорезывания зубов. Преждевременное прорезывание зубов: определение, этиология, клиническая картина, лечебная тактика.

61. Аномалии сроков прорезывания зубов. Анэрубция зубов: определение, этиология, диагностика, клиническая картина, тактика лечения.

62. Аномалии количества зубов. Сверхкомплектные зубы: определение, этиология, диагностика, тактика врача-ортодонта и выбор метода лечения в различные периоды формирования прикуса.

63. Аномалии количества зубов. Адентия: определение, виды, тактика врача-ортодонта и выбор метода лечения в различные периоды формирования прикуса.

64. Аномалии положения зубов в сагиттальной плоскости: этиология,

диагностика, клиническая картина, методы лечения.

65. Аномалии положения зубов в вертикальной плоскости: этиология, диагностика, клиническая картина, методы лечения.

66. Аномалии положения зубов в трансверзальной плоскости: этиология, диагностика, клиническая картина, методы лечения.

67. Диастема: определение, классификация Ф.Я. Хорошилкиной, этиология, лечение, медицинские показания и сроки проведения операции пластики уздечки верхней губы.

68. Аномалии зубных рядов в сагиттальной плоскости. Удлинение зубных рядов: этиология, диагностика, клиническая картина, лечение в различные периоды формирования прикуса.

69. Аномалии зубных дуг в сагиттальной плоскости. Укорочение зубных рядов: этиология, диагностика, клиническая картина, лечение и медицинская профилактика.

70. Аномалии зубных дуг в вертикальной плоскости: определение, этиология, клиническая картина, методы лечения и профилактики.

71. Аномалии зубных дуг в горизонтальной плоскости: виды, этиология, методы диагностики, лечение в различные периоды формирования прикуса, медицинская профилактика.

72. Дистальный прикус: определение, этиология, диагностика, клиническая картина, функциональные нарушения, характеристика клинкоморфологических нарушений на уровне челюстей, зубных рядов, отдельных зубов, диагностика морфологических разновидностей.

73. Дистальный прикус: клиническая картина, выбор метода лечения в зависимости от периода скелетного роста.

74. Принципы лечения дистального прикуса в период временного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, конструктивные особенности и механизм действия применяемых аппаратов.

75. Принципы лечения дистального прикуса в период смешанного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, конструктивные особенности и механизм действия применяемых аппаратов.

76. Принципы лечения дистального прикуса в период постоянного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, применяемые аппараты, ретенция достигнутых результатов лечения.

77. Ошибки и осложнения при лечении дистального прикуса.

78. Мезиальный прикус: определение, этиология, диагностика, клиническая картина, функциональные нарушения, характеристика клинкоморфологических нарушений на уровне челюстей, зубных рядов, отдельных зубов.

79. Принципы лечения мезиального прикуса в период временного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, конструктивные особенности и механизм действия применяемых аппаратов.

80. Принципы лечения мезиального прикуса в период смешанного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, конструктивные особенности и механизм действия применяемых аппаратов.

81. Принципы лечения мезиального прикуса в период постоянного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, применяемые аппараты, ретенция достигнутых результатов лечения.

82. Ошибки и осложнения при лечении мезиального прикуса.

83. Глубокий прикус: определение, этиология, диагностика, клиническая картина, функциональные нарушения, характеристика клинικο-морфологических нарушений на уровне челюстей, зубных рядов и отдельных зубов, методы профилактики.

84. Принципы лечения глубокого прикуса в период смешанного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, конструктивные особенности и механизм действия применяемых аппаратов.

85. Принципы лечения глубокого прикуса в период постоянного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, применяемые аппараты, ретенция достигнутых результатов лечения.

86. Ошибки и осложнения при лечении глубокого прикуса.

87. Открытый прикус: определение, этиология, диагностика, клиническая картина, функциональные нарушения, характеристика клинικο-морфологических нарушений на уровне челюстей, зубных рядов, отдельных зубов, методы профилактики.

88. Медицинская профилактика и лечение открытого прикуса в период временного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, конструктивные особенности и механизм действия применяемых аппаратов.

89. Принципы лечения открытого прикуса в период смешанного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, конструктивные особенности и механизм действия применяемых аппаратов.

90. Принципы лечения открытого прикуса в период постоянного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, применяемые аппараты, ретенция достигнутых результатов лечения.

91. Ошибки и осложнения при лечении открытого прикуса.

92. Перекрёстный прикус: определение, этиология, диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика морфологических разновидностей.

93. Этиология, диагностика, клиническая картина перекрёстного прикуса без смещения нижней челюсти.

94. Принципы лечения перекрёстного прикуса без смещения нижней челюсти в период временного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, механизм действия применяемых аппаратов.

95. Принципы лечения перекрёстного прикуса без смещения нижней челюсти в период смешанного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, механизм действия применяемых аппаратов.

96. Принципы лечения перекрёстного прикуса без смещения нижней челюсти в период постоянного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, применяемые аппараты, ретенция достигнутых результатов лечения.

97. Ошибки и осложнения при лечении перекрёстного прикуса без смещения нижней челюсти.

98. Этиология, диагностика, клиническая картина перекрёстного прикуса со смещением нижней челюсти.

99. Принципы лечения перекрестного прикуса со смещением нижней челюсти в период временного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, механизм действия применяемых аппаратов.

100. Принципы лечения перекрёстного прикуса со смещением нижней челюсти в период смешанного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, механизм действия применяемых аппаратов.

101. Принципы лечения перекрёстного прикуса со смещением нижней челюсти в период постоянного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, применяемые аппараты, ретенция достигнутых результатов лечения.

102. Ошибки и осложнения при лечении перекрёстного прикуса со смещением нижней челюсти.

103. Медицинская реабилитация детей с врожденной изолированной расщелиной верхней губы и альвеолярного отростка у ортодонта.

104. Медицинская реабилитация детей с врожденной изолированной расщелиной мягкого и твердого неба у ортодонта.

105. Медицинская реабилитация детей с врожденной сквозной односторонней расщелиной у ортодонта.

106. Медицинская реабилитация детей с врожденной сквозной двусторонней расщелиной у ортодонта.

107. Медицинские показания к протезированию дефектов зубов и зубных рядов. Применяемые конструкции, обоснование их выбора. Особенности детских съёмных зубных протезов.

108. Планирование ортопедической помощи детям. Подготовка полости рта к протезированию.

109. Коронки и кольца, применяемые в практике врача-ортодонта: виды, особенности их изготовления.

110. Съёмные пластиночные протезы, используемые в практике врача-ортодонта: конструктивные особенности, сроки замены в различные периоды формирования прикуса.

111. Контроль пространства в зубном ряду при ранней потере временных зубов: медицинские показания к применению используемых конструкций.

112. Управление пространством в зубном ряду. Медицинские показания к применению. Методика проведения.

113. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению брекет-системы. Общие принципы применения.

114. Шесть ключей идеальной окклюзии по Л. Эндрюсу.

115. Этапы лечения зубочелюстных аномалий с применением техники прямой дуги. Реакция тканей периодонта и височно-нижнечелюстного сустава на ортодонтическое лечение.

116. Медицинские показания и методика использования лицевой дуги.

117. Методика раскрытия срединного небного шва: медицинские показания, техника проведения.

118. Аппараты для быстрого небного расширения. Конструктивные

особенности. Методика работы.

119. Временные ортодонтические имплантаты. Классификация. Рекомендуемые зоны установки ортодонтических микроимплантатов на верхней и нижней челюстях.

120. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению микроимплантов в ортодонтии. Основы применения.

121. Элайнеры. Особенности применения.

122. Современный подход к функциональной терапии в ортодонтии.

123. Причины рецидивов зубочелюстных аномалий, методы их предупреждения.

124. Ретенция результатов, достигнутых в процессе ортодонтического лечения. Способы и сроки ретенции. Виды ретенционных аппаратов.

## **МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИТОГОВОГО КОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ И ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

1. Нормативные правовые акты Республики Беларусь в области ортодонтии.
2. Клинические протоколы Министерства здравоохранения Республики Беларусь по диагностике и лечению взрослого и детского населения с зубочелюстно-лицевыми аномалиями на ортодонтическом приеме (лечение аномалий положения отдельных зубов, дистального, мезиального, глубокого, открытого и перекрестного прикуса).
3. Показатели здравоохранения в области ортодонтии.
4. Данные диагностических исследований в области ортодонтии.
5. Организация ортодонтической помощи в Республике Беларусь.
6. Оказание неотложной помощи на стоматологическом приеме.
7. Оснащение ортодонтического кабинета. Ортодонтический инструментарий.
8. Методы обследования пациента в практике врача-ортодонта: основные и дополнительные методы.
9. Клинический метод обследования в ортодонтии.
10. Антропометрические методы исследования: цель, методы изучения лица анфас и профиль.
11. Антропометрический метод исследования: горизонтальные и вертикальные параметры лица.
12. Изучение эстетики лица: морфологический индекс лица Гарсона, лицевой индекс Изара. Методика определения, интерпретация. Оценка формы лица.
13. Изучение эстетики лица: оценка профиля лица. Профильные углы, эстетическая плоскость Рикеттса, типы профиля лица по Ф.Я. Хорошилкиной.
14. Методы измерения диагностических моделей челюстей, используемые с целью определения недостатка места для зубов в зубном ряду: метод Нансе, Меррифилда, Литтла. Методика проведения и интерпретация.
15. Измерение диагностических моделей челюстей по методам Пона и Коркхауза: цель применения, методика измерений и интерпретация результатов.
16. Измерение диагностических моделей челюстей по методам Герлаха и Болтона: цель применения, методика измерений и интерпретация результатов.
17. Измерение диагностических моделей челюстей по методике Н.Г. Снагиной. Назначение, интерпретация результатов.
18. Методы измерения диагностических моделей челюстей, используемые с целью прогнозирования наличия места для постоянных зубов в зубном ряду в период смешанного прикуса (методы Джонстона-Танака, Мойерса). Методика измерений и интерпретация результатов.
19. Рентгенологический метод обследования в ортодонтии. Внутриротовая рентгенография зубов и срединного небного шва: диагностические возможности и медицинские показания.
20. Рентгенологический метод обследования в ортодонтии.

Ортопантомография и конусно-лучевая компьютерная томография. Медицинские показания к применению.

21. Анализ боковой телерентгенограммы головы пациента: интерпретация угловых параметров.

22. Диагностика периодов роста лицевого скелета по данным рентгенологического метода исследования.

23. Типы роста челюстей: диагностика, значение при выборе метода лечения.

24. Функциональные методы исследования в ортодонтии. Медицинские показания к применению и методика проведения.

25. Общие представления о конструкции ортодонтического аппарата. Раскладка сил при их применении.

26. Способы фиксации ортодонтических аппаратов. Виды опоры, применяемые в ортодонтических аппаратах.

27. Кламмера, используемые в ортодонтических аппаратах: назначение, конструктивные особенности.

28. Пружины в съемных ортодонтических аппаратах. Виды, составные части, назначение пружин.

29. Вестибулярные дуги: виды, конструктивные особенности, назначение.

30. Ортодонтические винты: классификация, устройство, назначение.

31. Обоснование выбора оттискового материала в практике врача-ортодонта. Особенности и методика получения оттисков у детей.

32. Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстных ортодонтических аппаратов методом горячей полимеризации.

33. Клинико-лабораторные этапы изготовления одночелюстных ортодонтических аппаратов методом холодной полимеризации под давлением.

34. Клинико-лабораторные этапы изготовления двухчелюстных ортодонтических аппаратов методом горячей полимеризации.

35. Изготовление базиса ортодонтического аппарата методом пневмовакuumного формирования. Этапы, возможности и ограничения.

36. Определения конструктивного прикуса, как этап изготовления ортодонтических аппаратов: цель и методика проведения.

37. Классификация зубочелюстных аномалий Э. Энгля. Достоинства и недостатки.

38. Порядок постановки ортодонтического диагноза по Ф.Я. Хорошилкиной.

39. Характеристика физиологического прикуса у детей от рождения до шести месяцев. Медицинская профилактика зубочелюстных аномалий в этом возрастном периоде.

40. Характеристика физиологического прикуса в возрасте от 6 месяцев до 3 лет. Медицинская профилактика зубочелюстных аномалий в этом возрастном периоде.

41. Характеристика физиологического прикуса в возрасте от 3 лет до 6 лет. Медицинская профилактика зубочелюстных аномалий в этот возрастной период.

42. Характеристика физиологического прикуса в возрасте от 6 до 12 лет.

Медицинская профилактика зубочелюстных аномалий в этот возрастной период.

43. Характеристика физиологического прикуса в возрасте от 12 до 15 лет.

Медицинская профилактика зубочелюстных аномалий в этот возрастной период.

44. Характеристика функций зубочелюстной системы в различные периоды формирования прикуса. Этиология нарушений и методы их коррекции.

45. Этиологические факторы формирования зубочелюстных аномалий, Медицинская профилактика на этапах развития зубочелюстной системы человека.

46. Методы лечения зубочелюстных аномалий: характеристика, медицинские показания к применению в зависимости от периода формирования прикуса.

47. Выбор основных и дополнительных методов лечения аномалий прикуса в различные периоды его формирования.

48. Миотерапия: цель, задачи, медицинские показания к применению в ортодонтии.

49. Аппаратурный метод лечения зубочелюстных аномалий. Условия, необходимые для перемещения зубов.

50. Комплексный метод лечения зубочелюстных аномалий. Медицинские показания к удалению зубов.

51. Метод Хотца: медицинские показания к применению, медицинские противопоказания, этапы проведения.

52. Хирургический метод лечения зубочелюстных аномалий. Роль врача-ортодонта при применении хирургического метода лечения.

53. Классификация ортодонтических аппаратов по назначению и принципу действия.

54. Профилактические ортодонтические аппараты: виды, конструктивные особенности, назначение.

55. Механически-действующие аппараты. Особенности конструкции. Медицинские показания к применению.

56. Способы обеспечения опоры и её виды при ортодонтическом лечении.

57. Виды перемещения зубов. Силы, применяемые для перемещения зубов.

58. Функционально-направляющие аппараты. Особенности конструкции. Медицинские показания к применению.

59. Функционально-действующие аппараты. Виды, конструктивные особенности, цели применения, примеры аппаратов.

60. Медицинские показания, клинические особенности применения стандартных эластических позиционеров.

61. Медицинские показания и методика применения стандартных несъёмных функционально-действующих аппаратов.

62. Аппараты комбинированного действия. Конструктивные особенности, цель применения, примеры аппаратов.

63. Аномалии размеров и формы зубов: этиология, диагностика, клиническая картина, лечение.

64. Аномалии сроков прорезывания зубов. Преждевременное

прорезывание зубов: определение, этиология, клиническая картина, лечебная тактика.

65. Аномалии сроков прорезывания зубов. Анэрубция зубов: определение, этиология, диагностика, клиническая картина, тактика лечения.

66. Аномалии количества зубов. Сверхкомплектные зубы: определение, этиология, диагностика, тактика врача-ортодонта и выбор метода лечения в различные периоды формирования прикуса.

67. Аномалии количества зубов. Адентия: определение, виды, тактика врача-ортодонта и выбор метода лечения в различные периоды формирования прикуса.

68. Аномалии положения зубов в сагиттальной плоскости: этиология, диагностика, клиническая картина, методы лечения.

69. Аномалии положения зубов в вертикальной плоскости: этиология, диагностика, клиническая картина, методы лечения.

70. Аномалии положения зубов в трансверзальной плоскости: этиология, диагностика, клиническая картина, методы лечения.

71. Диастема: определение, классификация Ф.Я. Хорошилкиной, этиология, лечение, медицинские показания и сроки проведения операции пластики уздечки верхней губы.

72. Аномалии зубных рядов в сагиттальной плоскости. Удлинение зубных рядов: этиология, диагностика, клиническая картина, лечение в различные периоды формирования прикуса.

73. Аномалии зубных дуг в сагиттальной плоскости. Укорочение зубных рядов: этиология, диагностика, клиническая картина, лечение и медицинская профилактика.

74. Аномалии зубных дуг в вертикальной плоскости: определение, этиология, клиническая картина, методы лечения и профилактики.

75. Аномалии зубных дуг в горизонтальной плоскости: виды, этиология, методы диагностики, лечение в различные периоды формирования прикуса, медицинская профилактика.

76. Дистальный прикус: определение, этиология, диагностика, клиническая картина, функциональные нарушения, характеристика клинкоморфологических нарушений на уровне челюстей, зубных рядов, отдельных зубов, диагностика морфологических разновидностей.

77. Дистальный прикус: клиническая картина, выбор метода лечения в зависимости от периода скелетного роста.

78. Принципы лечения дистального прикуса в период временного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, конструктивные особенности и механизм действия применяемых аппаратов.

79. Принципы лечения дистального прикуса в период смешанного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, конструктивные особенности и механизм действия применяемых аппаратов.

80. Принципы лечения дистального прикуса в период постоянного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, применяемые аппараты, ретенция достигнутых результатов лечения.

81. Ошибки и осложнения при лечении дистального прикуса.

82. Мезиальный прикус: определение, этиология, диагностика, клиническая картина, функциональные нарушения, характеристика клинικο-морфологических нарушений на уровне челюстей, зубных рядов, отдельных зубов.

83. Принципы лечения мезиального прикуса в период временного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, конструктивные особенности и механизм действия применяемых аппаратов.

84. Принципы лечения мезиального прикуса в период смешанного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, конструктивные особенности и механизм действия применяемых аппаратов.

85. Принципы лечения мезиального прикуса в период постоянного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, применяемые аппараты, ретенция достигнутых результатов лечения.

86. Ошибки и осложнения при лечении мезиального прикуса.

87. Глубокий прикус: определение, этиология, диагностика, клиническая картина, функциональные нарушения, характеристика клинικο-морфологических нарушений на уровне челюстей, зубных рядов и отдельных зубов, методы профилактики.

88. Принципы лечения глубокого прикуса в период смешанного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, конструктивные особенности и механизм действия применяемых аппаратов.

89. Принципы лечения глубокого прикуса в период постоянного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, применяемые аппараты, ретенция достигнутых результатов лечения.

90. Ошибки и осложнения при лечении глубокого прикуса.

91. Открытый прикус: определение, этиология, диагностика, клиническая картина, функциональные нарушения, характеристика клинικο-морфологических нарушений на уровне челюстей, зубных рядов, отдельных зубов, методы профилактики.

92. Медицинская профилактика и лечение открытого прикуса в период временного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, конструктивные особенности и механизм действия применяемых аппаратов.

93. Принципы лечения открытого прикуса в период смешанного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, конструктивные особенности и механизм действия применяемых аппаратов.

94. Принципы лечения открытого прикуса в период постоянного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, применяемые аппараты, ретенция достигнутых результатов лечения.

95. Ошибки и осложнения при лечении открытого прикуса.

96. Перекрёстный прикус: определение, этиология, диагностика, клиническая картина, дифференциальная диагностика морфологических разновидностей.

97. Этиология, диагностика, клиническая картина перекрёстного прикуса без смещения нижней челюсти.

98. Принципы лечения перекрёстного прикуса без смещения нижней челюсти в период временного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, механизм действия применяемых аппаратов.

99. Принципы лечения перекрёстного прикуса без смещения нижней челюсти в период смешанного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, механизм действия применяемых аппаратов.

100. Принципы лечения перекрёстного прикуса без смещения нижней челюсти в период постоянного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, применяемые аппараты, ретенция достигнутых результатов лечения.

101. Ошибки и осложнения при лечении перекрёстного прикуса без смещения нижней челюсти.

102. Этиология, диагностика, клиническая картина перекрёстного прикуса со смещением нижней челюсти.

103. Принципы лечения перекрёстного прикуса со смещением нижней челюсти в период временного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, механизм действия применяемых аппаратов.

104. Принципы лечения перекрёстного прикуса со смещением нижней челюсти в период смешанного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, механизм действия применяемых аппаратов.

105. Принципы лечения перекрёстного прикуса со смещением нижней челюсти в период постоянного прикуса: основные и дополнительные методы лечения, применяемые аппараты, ретенция достигнутых результатов лечения.

106. Ошибки и осложнения при лечении перекрёстного прикуса со смещением нижней челюсти.

107. Медицинская реабилитация детей с врожденной изолированной расщелиной верхней губы и альвеолярного отростка у ортодонта.

108. Медицинская реабилитация детей с врожденной изолированной расщелиной мягкого и твердого неба у ортодонта.

109. Медицинская реабилитация детей с врожденной сквозной односторонней расщелиной у ортодонта.

110. Медицинская реабилитация детей с врожденной сквозной двусторонней расщелиной у ортодонта.

111. Медицинские показания к протезированию дефектов зубов и зубных рядов. Применяемые конструкции, обоснование их выбора. Особенности детских съёмных зубных протезов.

112. Планирование ортопедической помощи детям. Подготовка полости рта к протезированию.

113. Коронки и кольца, применяемые в практике врача-ортодонта: виды, особенности их изготовления.

114. Съёмные пластиночные протезы, используемые в практике врача-ортодонта: конструктивные особенности, сроки замены в различные периоды формирования прикуса.

115. Контроль пространства в зубном ряду при ранней потере временных зубов: медицинские показания к применению используемых конструкций.

116. Управление пространством в зубном ряду. Медицинские показания к

применению. Методика проведения.

117. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению брекет-системы. Общие принципы применения.

118. Шесть ключей идеальной окклюзии по Л. Эндрюсу.

119. Этапы лечения зубочелюстных аномалий с применением техники прямой дуги. Реакция тканей периодонта и височно-нижнечелюстного сустава на ортодонтическое лечение.

120. Медицинские показания и методика использования лицевой дуги.

121. Методика раскрытия срединного небного шва: медицинские показания, техника проведения.

122. Аппараты для быстрого небного расширения. Конструктивные особенности. Методика работы.

123. Временные ортодонтические имплантаты. Классификация. Рекомендуемые зоны установки ортодонтических микроимплантатов на верхней и нижней челюстях.

124. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению микроимплантов в ортодонтии. Основы применения.

125. Элайнеры. Особенности применения.

126. Современный подход к функциональной терапии в ортодонтии.

127. Причины рецидивов зубочелюстных аномалий, методы их предупреждения.

128. Ретенция результатов, достигнутых в процессе ортодонтического лечения. Способы и сроки ретенции. Виды ретенционных аппаратов.

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, ДЕЙСТВИЙ,  
МАНИПУЛЯЦИЙ, ИХ КОЛИЧЕСТВЕННОЕ ВЫПОЛНЕНИЕ ПРИ  
ПРОХОЖДЕНИИ ПОДГОТОВКИ ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ  
КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ  
«ОРТОДОНТИЯ»**

| Наименование разделов (подразделов) плана подготовки по специальности клинической ординатуры | Наименование практического навыка, действия, манипуляции, выполняемых по разделам (подразделам) плана подготовки по специальности клинической ординатуры, в том числе: |                                                                                                                      | Минимальное обязательное количество действий, манипуляций        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|                                                                                              | при участии в оказании медицинской помощи                                                                                                                              | при подготовке в симуляционном (симуляционно-аттестационном) центре                                                  |                                                                  |
| 2. Профессиональная подготовка                                                               |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                      |                                                                  |
| 2.1. Организация оказания ортодонтической помощи в Республике Беларусь                       | Организовать рабочее место врача, оформить медицинскую документации установленного образца на ортодонтическом приеме                                                   | Организовать рабочее место врача, оформить медицинскую документации установленного образца на ортодонтическом приеме | Не менее 200, в т. ч. на базах стажировки не менее 180 пациентов |
| 2.2. Оказание неотложной помощи на стоматологическом приеме                                  | -                                                                                                                                                                      | Освоить алгоритмы оказания неотложной помощи при острых состояниях                                                   | Не менее 8 в симуляционном центре                                |
| 2.3. Развитие, строение и функционирование зубочелюстной системы                             | Провести исследование строения и функций зубочелюстной системы                                                                                                         | Провести исследование строения и функций зубочелюстной системы                                                       | Не менее 30, в т. ч. на базах стажировки не менее 25 пациентов   |
| 2.4. Этиология, патогенез, эпидемиология и медицинская профилактика зубочелюстных аномалий   | Выявить факторы риска развития зубочелюстной аномалии у пациента                                                                                                       | Научиться выявлять факторы риска развития зубочелюстной аномалии у пациента                                          | Не менее 50, в т. ч. на базах стажировки не менее 40 пациентов   |

|                                                                                      |                                                                                                             |                                                                                             |                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| 2.5. Классификация зубочелюстных аномалий, план постановки ортодонтического диагноза | Поставить ортодонтический диагноз, составить план обследования пациента                                     | Поставить ортодонтический диагноз на моделях челюстей                                       | Не менее 50, в т. ч. на базах стажировки не менее 40 пациентов    |
| <b>2.6 Методы исследования в ортодонтии</b>                                          |                                                                                                             |                                                                                             |                                                                   |
| 2.6.1. Основные клинические методы диагностики зубочелюстных аномалий.               | Провести клиническое исследование зубочелюстной аномалии                                                    | Провести клинический медицинский осмотр, составить план дополнительных методов исследования | Не менее 200, в т. ч. на базах стажировки не менее 180 пациентов  |
| 2.6.2. Дополнительные методы исследования                                            |                                                                                                             |                                                                                             |                                                                   |
| 2.6.2.1. Антропометрические методы исследования головы.                              | Изучить эстетику лица                                                                                       | Изучить эстетику лица                                                                       | Не менее 50, в т. ч. на базах стажировки не менее 40 пациентов    |
| 2.6.2.2. Антропометрические методы исследования челюстей                             | Выполнить антропометрические методы изучения диагностических моделей челюстей                               | Выполнить антропометрические методы изучения диагностических моделей челюстей               | Не менее 30, в т. ч. на базах стажировки не менее 20 моделей      |
| 2.6.2.3. Функциональные методы исследования                                          | Применить функциональные диагностические пробы при обследовании пациента (Эшлера-Битнера, Ильиной-Маркосян) | Провести миоэлектрометрию и электромиографию мышц челюстно-лицевой области                  | Не менее 50, в т. ч. на базах стажировки не менее 20 пациентов    |
| 2.6.2.4. Рентгенологические методы исследования в ортодонтии                         | Уметь интерпретировать данные рентгенологического обследования: анализ ОПТГ, КЛКТ, ТРГ                      | Выполнить внутриротовую рентгенографию зубов, срединного небного шва, ОПТГ, ТРГ, КЛКТ       | Не менее 50, в т. ч. на базах стажировки не менее 40 исследований |
| <b>2.7. Лечение</b>                                                                  |                                                                                                             |                                                                                             |                                                                   |

|                                                             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| <b>зубочелюстных аномалий</b>                               |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                |
| 2.7.1. Методы лечения, применяемые в ортодонтии             |                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                 |                                                                |
| 2.7.1.1. Миотерапия                                         | Применить миотерапию для лечения зубочелюстных аномалий.<br>Уметь показать набор упражнений для тренировки круговой мышцы рта, языка, жевательных мышц          | Применить миотерапию для лечения зубочелюстных аномалий.<br>Уметь показать набор упражнений для тренировки круговой мышцы рта, языка, жевательных мышц          | Не менее 20, в т. ч. на базах стажировки не менее 15 пациентов |
| 2.7.1.2. Аппаратурный метод лечения зубочелюстных аномалий  | Выполнить оттиски зубного ряда, изготовить гипсовые модели челюстей; определить конструктивный прикус для изготовления двухчелюстного ортодонтического аппарата | Выполнить оттиски зубного ряда, изготовить гипсовые модели челюстей; определить конструктивный прикус для изготовления двухчелюстного ортодонтического аппарата | Не менее 50, в т. ч. на базах стажировки не менее 40 пациентов |
| 2.7.1.3. Комплексный метод лечения зубочелюстных аномалий   | Определить медицинские показания к пластике уздечек губ, языка, удалению зубов                                                                                  |                                                                                                                                                                 | Не менее 30, в т. ч. на базах стажировки не менее 30 пациентов |
| 2.7.1.4. Хирургический метод лечения зубочелюстных аномалий | Определить медицинские показания к хирургическому методу лечения                                                                                                | Рассмотреть методики ортогнатических операций                                                                                                                   | Не менее 5, в т. ч. на базах стажировки не менее 3 пациентов   |
| 2.7.1.5. Ортопедический метод                               | Выполнить протезирование дефектов зубов, зубных рядов; выполнить контроль и управление                                                                          | Выполнить сепарацию зубов, обработать зуб под искусственную                                                                                                     | Не менее 20, в т. ч. на базах стажировки не менее 5 пациентов  |

|                                                                            |                                                                                                                                        |                                                                                                 |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                                                            | пространством в зубном ряду                                                                                                            | коронку, припасовать коронку, ортодонтическое кольцо                                            |                                                                |
| 2.7.2. Принципы планирования ортодонтического лечения                      | Составить план лечения ортодонтического пациента, определить основные и дополнительные методы                                          | Составить план лечения ортодонтического о пациента, определить основные и дополнительные методы | Не менее 50, в т. ч. на базах стажировки не менее 40 пациентов |
| 2.7.3. Этиология, патогенез диагностика и лечение аномалий отдельных зубов | Выбор ортодонтического аппарата для лечения аномалий положения отдельных зубов в сагиттальной, вертикальной и горизонтальной плоскости | -                                                                                               | Не менее 20, в т. ч. на базах стажировки не менее 20 пациентов |
| 2.7.4. Этиология, патогенез диагностика и лечение аномалий зубных рядов    | Выбор ортодонтического аппарата для лечения аномалий зубных рядов в сагиттальной, вертикальной и горизонтальной плоскости              | -                                                                                               | Не менее 20, в т. ч. на базах стажировки не менее 20 пациентов |
| 2.7.5. Этиология, патогенез диагностика и лечение дистального прикуса      | Выбор ортодонтического аппарата для лечения аномалий прикуса в сагиттальной, вертикальной и горизонтальной плоскости                   | -                                                                                               | Не менее 20, в т. ч. на базах стажировки не менее 20 пациентов |
| 2.7.6. Этиология, патогенез диагностика и лечение мезиального прикуса      | Определить конструктивный прикус для изготовления двухчелюстного ортодонтического аппарата                                             | -                                                                                               | Не менее 5, в т. ч. на базах стажировки не менее 5 пациентов   |
| 2.7.7. Этиология, патогенез диагностика и лечение открытого и              | Припасовать и наложить съемный и несъемный,                                                                                            | -                                                                                               | Не менее 30, в т. ч. на базах стажировки не                    |

|                                                                                                                |                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                             |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| глубокого прикуса                                                                                              | одночелюстной и двухчелюстной ортодонтический аппарат                                                                                                              |                                                                                                                                                                             | менее 30 пациентов                                             |
| 2.7.8. Этиология, патогенез диагностика и лечение перекрестного прикуса                                        | Проводить коррекцию ортодонтических аппаратов                                                                                                                      | -                                                                                                                                                                           | Не менее 50, в т. ч. на базах стажировки не менее 50 пациентов |
| 2.7.9. Медицинская реабилитация у врача-ортодонта пациентов с врожденными расщелинами челюстно-лицевой области | Выполнить мероприятия по медицинской реабилитации детей с расщелинами верхней губы, альвеолярного отростка, твердого и мягкого неба                                | Составить план лечения у детей с врожденными расщелинами челюстно-лицевой области                                                                                           | Не менее 10, в т. ч. на базах стажировки не менее 3 пациентов  |
| 2.7.10. Ретенционный период лечения                                                                            | Изготовить съемные и несъемные ретенционные аппараты                                                                                                               | Изготовить съемные и несъемные ретенционные аппараты                                                                                                                        | Не менее 10, в т. ч. на базах стажировки не менее 5 пациентов  |
| 3.1. Применение брекет-систем в лечении зубочелюстных аномалий                                                 | Провести лечение пациента с помощью брекет-системы: фиксация, выбор дуг на этапах, наложение и фиксация дополнительных приспособлений, нанесение изгибов на дугах. | Провести позиционирование и фиксацию брекетов на модели прямым и непрямым методом. Обучить и продемонстрировать правила гигиенического ухода полости рта с брекет-системой. | Не менее 10, в т. ч. на базах стажировки не менее 5 пациентов  |
| 3.2. Современный подход к функциональной терапии в ортодонтии                                                  | Отработать навыки функционального лечения                                                                                                                          | Измерить и подобрать размер стандартного эластопозиционера (LM-активатор, миобрейс, ортотейн)                                                                               | Не менее 20, в т. ч. на базах стажировки не менее 10 пациентов |
| 3.3. Аппараты для быстрого небного расширения                                                                  | Уметь припасовать и зафиксировать аппараты для быстрого                                                                                                            | Определить медицинские показания для                                                                                                                                        | Не менее 5, в т. ч. на базах стажировки не                     |

|                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                          |                                                                                                                   |                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                                | небного расширения                                                                                                                                       | быстрого<br>небного<br>расширения,<br>выбрать зону<br>установки,<br>выбрать аппарат                               | менее 2<br>пациентов                                                       |
| 3.4. Применение<br>микро-имплантов в<br>ортодонтии                                                                                                                             | Применять<br>миниимпланты в<br>качестве абсолютной<br>опоры при лечении                                                                                  | Выбрать зоны и<br>установить<br>ортодонтически<br>й миниимпланта                                                  | Не менее 5,<br>в т. ч. на базах<br>стажировки не<br>менее 2<br>пациентов   |
| 3.5. Элайнеры.<br>Особенности<br>применения                                                                                                                                    | Отработать навыки<br>использования<br>современных методов<br>лечения<br>зубочелюстных<br>аномалий и оценки<br>результатов<br>ортодонтического<br>лечения | Установить<br>аттачмены на<br>модели                                                                              | Не менее 5,<br>в т. ч. на базах<br>стажировки не<br>менее 2<br>пациентов   |
| 3.6 Клинические<br>протоколы МЗ РБ по<br>диагностике и лечению<br>взрослого и детского<br>населения с<br>зубочелюстно-<br>лицевыми аномалиями<br>на ортодонтическом<br>приеме. | Составить план<br>лечения пациента с<br>зубочелюстными<br>аномалиями согласно<br>клиническим<br>протоколам                                               | Составить план<br>лечения<br>пациента с<br>зубочелюстным<br>и аномалиями<br>согласно<br>клиническим<br>протоколам | Не менее 50,<br>в т. ч. на базах<br>стажировки не<br>менее 40<br>пациентов |

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

1. Инновации в ортодонтии: учебное пособие / И. В. Токаревич. [и др.]. – Минск : БГМУ, 2022. – 100 с.
2. Несъемная техника в ортодонтии: учебно-методическое пособие для курса по выбору студента / И. В. Токаревич [и др.]. – Минск : БГМУ, 2019. – 62 с.
3. Общая ортодонтия: учебное пособие / И. В. Токаревич [и др.]. – Минск : БГМУ, 2023. – 160 с.
4. Клиническая ортодонтия: учебное пособие / И. В. Токаревич [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 145 с.
5. Проффит, У. Р. Современная ортодонтия / У. Р. Проффит, Генри У. Филдз, Дэвид М. Савер; пер. с англ. – 5-е изд. – Москва : «МЕДпресс-информ», 2019. – 712 с.
6. Специальные вопросы ортодонтии: учебное пособие / И. В. Токаревич [и др.]. – Минск : БГМУ, 2019. – 202 с.
7. Функциональное лечение в ортодонтии: учеб.-метод. пособие для курса по выбору студента / И. В. Токаревич [и др.]. – Минск : БГМУ, 2015. – 32 с.
8. Хорошилкина, Ф. Я. Ортодонтия : учеб. пособие / Ф. Я. Хорошилкина. - 2-е изд., испр. и доп. – Москва : МИА, 2010. – 591 с.
9. Частная ортодонтия: учеб.-метод. пособие / И. В. Токаревич [и др.]. – Минск : БГМУ, 2017. – 88 с.
10. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник / С. П. Рубникович, Н. Н. Пилипцевич, Т. П. Павлович. – Минск : Новое знание, 2023. – 536 с.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА:

11. Аболмасов, Н. Г. Ортодонтия : учеб. пособие / Н. Г. Аболмасов, Н. Н. Аболмасов. – Москва : Медпресс-информ, 2020. – 424 с.
12. 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.
13. Персин, Л. С. Ортодонтия. Диагностика и лечение зубочелюстно-лицевых аномалий и деформаций: учебник / Л. С. Персин. – М. : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 640 с.
14. 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.
15. Кларк, У. Дж. Ортодонтическое лечение парными блоками / У. Дж. Кларк. – Москва : Медпресс-информ, 2019. – 384 с.
16. Митчелл, Л. Основы ортодонтии / Л. Митчелл. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 334 с.

17. Экермен, М. Б. Ортодонтическое лечение. Теория и практика / М. Б. Экермен. – Москва : Медпресс-информ, 2010. – 155 с.

18. Гиюева, Ю. А. Меziальная окклюзия зубных рядов (клиническая картина, диагностика, лечение) : учеб. пособие / Ю. А. Гиюева, Л. С. Персин. – Москва : Медицина, 2008. – 192 с.

### **НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ:**

21. О здравоохранении: Закон Республики Беларусь 18.06.1993 N 2435-XII : с изм. и доп.

22. О Правилах медицинской этики и деонтологии : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 07.08.2018 № 64.

23. О борьбе с коррупцией : Закон Республики Беларусь от 15.07.2015 № 305-З : с изм. и доп.

24. О некоторых вопросах деятельности комиссии по противодействию коррупции в системе Министерства здравоохранения Республики Беларусь : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 19.06.2019 № 766.

26. Об утверждении клинических протоколов" (вместе "Клиническим протоколом "Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с полной адентией", "Клиническим протоколом "Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с частичной адентией", "Клиническим протоколом "Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с повышенным стиранием зубов", "Клиническим протоколом "Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с болезнями височно-нижнечелюстного сустава", "Клиническим протоколом "Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с глубоким прикусом", "Клиническим протоколом "Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с дистальным прикусом", "Клиническим протоколом "Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с перекрестным прикусом", "Клиническим протоколом "Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с аномалиями положения зубов", "Клиническим протоколом "Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с меziальным прикусом", "Клиническим протоколом "Диагностика и лечение пациентов (взрослое и детское население) с открытым прикусом : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь 10.08.2022 № 84.