

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

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель  
Министра здравоохранения  
Республики Беларусь  
Б.Н. Андросюк  
02.08.2024  
Рег.№ 11КО-50/2024

ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ  
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ КЛИНИЧЕСКОЙ ОРДИНАТУРЫ  
СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ

Квалификация: врач-стоматолог-ортопед  
Срок подготовки в очной форме: 2 года  
Срок подготовки в заочной форме: 3 года

СОГЛАСОВАНО  
Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет



С.П.Рубникович  
2024

СОГЛАСОВАНО  
Начальник главного управления  
организационно-кадровой работы и  
профессионального образования  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь  
О.Н.Колюпанова  
02.08.2024



Минск, 2024

#### РАЗРАБОТЧИКИ:

А.С.Грищенко, заведующий кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии с курсом детской стоматологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

Ю.А.Костецкий, доцент кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии с курсом детской стоматологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

И.С.Хомич, доцент кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии с курсом детской стоматологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент;

А.И.Майзет, доцент кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии с курсом детской стоматологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук;

С.В.Прялкин, старший преподаватель кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии с курсом детской стоматологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

И.В.Хруцкий, старший преподаватель кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии с курсом детской стоматологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»;

М.О.Кирсанова, старший преподаватель кафедры ортопедической стоматологии и ортодонтии с курсом детской стоматологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».

#### РЕЦЕНЗЕНТ:

Рубникович С.П., главный внештатный стоматолог Министерства здравоохранения, ректор учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор.

#### РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:

кафедрой ортопедической стоматологии и ортодонтии с курсом детской стоматологии Института повышения квалификации и переподготовки кадров здравоохранения учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»

(протокол заседания № 10 от 14 июня 2024);

Научно–методическим советом учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет»  
(протокол заседания № 18 от 26 июня 2024).

Оформление программы подготовки по специальности клинической ординатуры соответствует установленным требованиям:

Начальник Республиканского центра  
научно–методического обеспечения  
медицинского и фармацевтического  
образования государственного  
учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»

 Л.М.Калацей

## ВВЕДЕНИЕ

Целью подготовки в клинической ординатуре по специальности «Стоматология ортопедическая» является углубление профессиональных знаний и совершенствование практических навыков, освоение передовых технологий в области ортопедической стоматологии, 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 «Стоматология ортопедическая»:

совершенствование и овладение новейшими методами диагностики, лечения и медицинской профилактики заболеваний зубочелюстной системы;

освоение инновационных технологий диагностики и лечения пациентов с болезнями височно-нижнечелюстных суставов, с частичной и полной адентией, повышенным стиранием зубов, аномалиями и деформациями зубочелюстной системы у пациентов стоматологического профиля;

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: разбор клинических случаев, решение ситуационных задач (кейс-метод), мастер-классы и другие.

Средства реализации содержания программы: оборудование, в том числе симуляционное: оборудованный для клинического приёма стоматологический ортопедический кабинет, оборудованная зуботехническая лаборатория, учебные классы симуляционного центра, предназначенные для отработки практических навыков врачами-стоматологами-ортопедами.

Подготовка в клинической ординатуре по специальности «стоматология ортопедическая» осуществляется в очной (заочной) форме подготовки.

Продолжительность подготовки в клинической ординатуре по специальности «Стоматология ортопедическая» составляет 2 (3) 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 ортопедической стоматологии, участия в совещаниях, научно-практических конференциях, съездах, иных мероприятиях.

Практическая стажировка клинических ординаторов ориентирована на проведение стоматологического приёма в условиях базы стажировки, углубленное изучение ортопедической стоматологии и смежных клинических

специальностей, а также на 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: учреждение здравоохранения «2-я городская клиническая больница».

Практическая стажировка проводится в ортопедических отделениях стоматологических поликлиник или стоматологических отделений районных или областных больниц.

Для формирования опыта практического мышления проводятся совместные консультации. Клинические ординаторы, врачи-ординаторы участвуют в обходах пациентов, операциях в качестве ассистента и оператора, консилиумах, конференциях, работают в перевязочной и другое.

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

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

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

## ПРИМЕРНЫЙ ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Наименование разделов (подразделов, тем)	Всего часов	Теоретическая подготовка, всего часов	Практическая 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	6	6	-	-	-
1.2. Правовое регулирование профессиональной деятельности	6	6	-	-	-
1.3. Медицинская этика и деонтология	6	6	-	-	-
1.4. Медицинская информатика и компьютерные технологии	18	18	-	-	-
1.5. Клиническая фармакология	36	36	-	-	-
<b>2. Профессиональная подготовка</b>	<b>3348</b>	<b>432</b>	<b>2916</b>	<b>2052</b>	<b>864</b>
<b>2.1. Стоматология ортопедическая</b>	<b>2592</b>	<b>252</b>	<b>2340</b>	<b>1536</b>	<b>804</b>
2.1.1. Диагностика в ортопедической стоматологии	252	12	240	234	6
2.1.2. Основы биомеханики жевательно-речевого аппарата	108	18	90	90	–
2.1.3. Междисциплинарный подход к лечению пациентов стоматологического профиля	216	24	192	42	150
2.1.4. Цифровые технологии в диагностике и лечении пациентов стоматологического профиля	72	12	60	60	–
2.1.5. Диагностика и лечение пациентов с частичной адентией с применением несъёмных конструкций зубных протезов	252	18	234	90	144
2.1.6. Диагностика и лечение пациентов с болезнями периодонта	108	18	90	90	–

2.1.7. Диагностика и лечение пациентов с частичной адентией с применением съёмных конструкций зубных протезов	252	18	234	162	78
2.1.8. Диагностика и лечение пациентов с частичной адентией с применением несъёмных зубных протезов с опорой на дентальные имплантаты	252	12	240	96	144
2.1.9. Диагностика и лечение пациентов с повышенным стиранием зубов	216	18	198	72	126
2.1.10. Диагностика и лечение пациентов с болезнями височно-нижнечелюстного сустава	180	18	162	162	–
2.1.11. Диагностика и лечение пациентов с полной адентией с применением традиционных съёмных конструкций зубных протезов	180	18	162	162	–
2.1.12. Диагностика и лечение пациентов с полной адентией с применением несъёмных конструкций зубных протезов с опорой на дентальные имплантаты	252	18	234	108	126
2.1.13. Ошибки и осложнения в клинике ортопедической стоматологии	108	24	84	84	–
2.1.14. Неотложные состояния в ортопедической стоматологии	72	12	60	30	30
2.1.15. Лекарственная аллергия в клинике ортопедической стоматологии	72	12	60	60	–
<b>2.2. Зуботехническая лаборатория</b>	<b>288</b>	<b>72</b>	<b>216</b>	<b>216</b>	<b>–</b>
2.2.1. Основные и вспомогательные зубопротезные материалы и оборудование	36	24	12	12	–
2.2.2. Лабораторные этапы изготовления несъёмных зубных протезов	108	24	84	84	–
2.2.3. Лабораторные этапы изготовления съёмных зубных протезов и аппаратов	144	24	120	120	–
<b>2.3. Болезни периодонта</b>	<b>72</b>	<b>18</b>	<b>54</b>	<b>48</b>	<b>6</b>
2.3.1. Составление комплексного плана лечения пациентов при болезнях	12	6	6	6	–
2.3.2. Временное и постоянное шинирование при болезнях периодонта	25	6	18	12	6
2.3.3. Методы ортопедического лечения при болезнях периодонта	18	6	12	12	–

2.3.4. Медицинское наблюдение пациента в ближайшие и отдаленные сроки после комплексного лечения болезней периодонта	18	-	18	18	-
<b>2.4. Стоматология терапевтическая</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>18</b>
2.4.1. Диагностика инфекционно-воспалительных заболеваний слизистой оболочки ротовой полости	24	6	18	18	-
2.4.2. Обезболивание в амбулаторной стоматологической практике	24	6	18	12	6
2.4.3. Особенности восстановления зуба штифтовыми конструкциями	48	12	36	24	12
2.4.4. Эстетические аспекты в терапевтической стоматологии	24	6	18	18	-
2.4.5. Отбеливание твёрдых тканей зуба: медицинские показания, медицинская профилактика осложнений	24	6	18	18	-
<b>2.5. Стоматология детского возраста</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>6</b>
2.5.1. Диагностика и лечение пациентов (детское население) с переломом зуба	12	-	12	12	-
2.5.2. Диагностика и лечение пациентов (детское население) с кариесом временных и постоянных зубов с незаконченным формированием корня	24	6	18	12	6
<b>2.6. Ортодонтия</b>	<b>144</b>	<b>36</b>	<b>108</b>	<b>90</b>	<b>18</b>
2.6.1. Антропометрия лица и головы пациента	18	-	18	18	-
2.6.2. Планирование этапов комплексного лечения пациентов на ортодонтическом приёме	18	-	18	-	18
2.6.3. Диагностика и лечение пациентов с перекрёстным прикусом	12	-	12	12	-
2.6.4. Диагностика и лечение пациентов с глубоким прикусом	12	-	12	12	-
2.6.5. Диагностика и лечение пациентов с дистальным прикусом	12	-	12	12	-
2.6.6. Диагностика и лечение пациентов с мезиальным прикусом	12	6	6	6	-
2.6.7. Диагностика и лечение пациентов с открытым прикусом	12	6	6	6	-
2.6.8. Диагностика и лечение пациентов с аномалиями положения зубов	12	6	6	6	-



2.6.9. Ортодонтический этап комплексного лечения	12	6	6	6	–
2.6.10. Хирургический этап комплексного лечения	12	6	6	6	–
2.6.11. Ретенция результатов лечения	12	6	6	6	–
<b>2.7. Стоматология хирургическая</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>6</b>
2.7.1. Принципы хирургического лечения болезней периодонта	6	–	6	6	–
2.7.2. Принципы хирургической подготовки ротовой полости к ортопедическому лечению при частичной	6	–	6	6	–
2.7.3. Принципы хирургической подготовки ротовой полости к ортопедическому лечению при полной	12	6	6	6	–
2.7.4. Хирургический этап установка систем дентальных имплантатов	12	–	12	6	6
<b>2.8. Челюстно-лицевая хирургия</b>	<b>36</b>	<b>6</b>	<b>30</b>	<b>24</b>	<b>6</b>
2.8.1. Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с посттравматическими осложнениями и деформациями костей челюстно-лицевой	12	2	10	10	–
2.8.2. Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с перфорацией дна верхнечелюстной пазухи, свищом верхнечелюстной пазухи	12	2	10	4	6
2.8.3. Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с костно-мягкоткаными нарушениями челюстно-лицевой области при онкопатологии	12	2	10	10	–
<b>3. Компонент учреждения образования (иной организации)</b>	<b>36</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>36</b>	<b>-</b>
<b>Всего</b>	<b>3456</b>	<b>504</b>	<b>2952</b>	<b>2088</b>	<b>864</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: неменяемость, 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. Неменяемость. 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. Закон Республики Беларусь «О борьбе с коррупцией» от 15.07.2015 № 305–3 (с изменениями и дополнениями).

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 этико-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. 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. Стоматология ортопедическая**

#### **2.1.1. Диагностика в ортопедической стоматологии**

Физические, инструментальные и лабораторные методы обследования. Осмотр и пальпация органов ротовой полости. Перкуссия, электрометрия, термометрия, рентгенография (в том числе томография, пантомография, телерентгенография), краниометрия, ринопневмометрия, рентгенограмма зубов и челюстей. Реопародонтография при болезнях периодонта. Пробы жевательной активности по Гербсту. Общий анализ крови, анализ крови на сахар, анализ крови на стерильность, на флору, на чувствительность к антибиотикам, индивидуальную непереносимость. Изучение функции слюнных желез. Анализ диагностических моделей в артикуляторе, применение лицевых дуг и аппаратов-анализаторов протетической плоскости. Классификация одонтопародонтограмм. Варианты графической записи результатов обследований. Интерпретация данных. Функциональная жевательная проба, мастикациография, электромиография. Фотопротокол, особенности проведения, аппаратура. Установление диагноза на основании тщательного анализа жалоб, сбора анамнеза и объективного обследования.

#### **2.1.2. Основы биомеханики жевательно-речевого аппарата**

Моторные участки коры и нисходящие пути; мозжечок; базальные ганглии; добавочная моторная зона, зона 6 премоторной коры; центральные генераторы маршрута жевания и глотания; альфа-мотонейроны в двигательных ядрах ствола мозга; двигательные единицы мышц; соматосенсорная система. Движение нижней челюсти в сагиттальной, трансверзальной и вертикальной плоскостях. «Терминальная дуга закрывания», центральное соотношение, центральная окклюзия, высота окклюзии. Закрывающее движение нижней челюсти из положения покоя в положение центральной окклюзии. Высота покоя, высота окклюзии. Произвольные и рефлекторные движения нижней челюсти, влияние уровня сознания.

Рефлекторная деятельность (сенсорно-моторные системы). Рефлекс растяжения (мышечный тонус). Инвертированный рефлекс растяжения. Координация рефлекторной деятельности. Биомеханика жевательно-речевого аппарата. Вертикальные, сагиттальные и трансверзальные движения нижней челюсти. Жевательная мускулатура. Схема действия жевательных мышц. Функция жевания. Основные и вспомогательные движения. Взаимосвязь нарушений функции жевания с работой желудочно-кишечного тракта. Функция образования речи.

#### **2.1.3. Междисциплинарный подход к лечению пациентов стоматологического профиля**

Факторы риска развития и патогенез повышенного стирания твёрдых



тканей зубов. Понятие междисциплинарного подхода. Принципы планирования лечения пациентов стоматологического профиля с повышенным стиранием зубов. Взаимосвязь повышенного стирания зубов с гипертонией жевательных мышц. Изменения ВНЧС при повышенном стирании зубов. Принципы эстетической реабилитации пациентов стоматологического профиля с повышенным стиранием зубов.

Симптомы частичной адентии: нарушение непрерывности зубного ряда, распад зубного ряда на самостоятельно действующие группы, функциональная перегрузка оставшихся зубов, вторичные деформации окклюзионной поверхности зубных рядов, нарушение функции жевания и речи, нарушение функции ВНЧС, нарушение функции жевательных мышц, нарушение эстетики. Междисциплинарный подход в комплексном лечении функциональной патологии. Определение и основные признаки функциональной патологии ЗЧС, классификация: компенсированное состояние, субкомпенсированное и декомпенсированное состояние. Изменения в ВНЧС в связи с потерей зубов.

#### **2.1.4. Цифровые технологии в диагностике и лечении пациентов стоматологического профиля**

Характеристика конусно-лучевой компьютерной томографии как метода лучевой диагностики. Описание различных систем компьютерных томографов, их характеристика. Компьютерные томографы, основные характеристики лучевой нагрузки пациентов, цифровая обработка изображения. Правила работы с компьютерным томографом при проведении лучевой диагностики. Метод исследования лица пациента – программа Pro Face. Особенности интеграции полученных данных в CAD/CAM системы фирм-производителей. Виды программного обеспечения для планирования ортопедического лечения пациентов с применением компьютерных технологий. Изготовление индивидуальных шаблонов для установки дентальных имплантатов. Изготовление вкладок, искусственных коронок, мостовидных протезов, условно-съёмных протезов с применением компьютерных технологий.

#### **2.1.5. Диагностика и лечение пациентов с частичной адентией с применением несъёмных конструкций зубных протезов**

Общие требования к объёму оказания медицинской помощи на ортопедическом и хирургическом стоматологических приемах в амбулаторных условиях пациентам (взрослое население) с частичным отсутствием зубов (частичная первичная или вторичная адентия). Основные и дополнительные методы диагностики частичной адентии. Исследование общесоматического состояния пациентов, для выявления патологии, которая может повлиять на выбор метода ортопедического лечения. Междисциплинарный подход на этапах подготовки пациентов с частичной адентией к ортопедическому лечению. Лечение частичной адентии с использованием несъёмных зубных протезов и дентальной имплантации. Основные и дополнительные лекарственные средства, применяемые при лечении пациентов с частичной адентией в сочетании с болезнями периодонта. Адаптация и медицинская реабилитация пациентов.

#### **2.1.6. Диагностика и лечение пациентов с болезнями периодонта**

Группа заболеваний, характеризующихся воспалением слизистой

оболочки десны с гиперемией, отеком, экссудативными проявлениями в ротовой полости. Сбор анамнеза, медицинский осмотр ротовой полости с помощью дополнительных инструментов, пальпация, перкуссия, оценка состояния твердых тканей зубов, зубных рядов, пломб, протезов и ортодонтических аппаратов (при их наличии), оценка состояния тканей периодонта и слизистой оболочки ротовой полости. Клиническая картина дефектов зубных рядов: причины потери зубов, время потери зубов, количество зубов в зубном ряду, состояние твёрдых тканей и периодонта, оставшихся зубов, вид прикуса и др. Индексная оценка стоматологического здоровья: индекс интенсивности кариеса – КПУ, гигиенический индекс Green, Vermillion – ОНI–S; индексы оценки состояния тканей периодонта (десневой индекс Loe, Silness – GI; периодонтальный индекс Russel – PI). Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Основные методы обследования пациентов при болезнях периодонта. Влияние на ЗЧС нарушений непрерывности зубного ряда, распада зубного ряда на самостоятельно действующие группы, функциональная перегрузка оставшихся зубов, вторичные деформации окклюзионной поверхности зубных рядов, нарушение функции жевания и речи, нарушение функции ВНЧС, нарушение функции жевательных мышц, нарушение эстетики. Клинические проявления болезней периодонта зависимости от степени выраженности и глубины поражения зубодесневого соединения. Нарушающие общее состояние организма повышенная температура, слабость, беспокойство, отказ от приема пищи. Причины развития инфекционно-воспалительных заболеваний, механические, химические, термические и бактериальные факторы. Клиническая картина повреждений слизистой оболочки десны и тканей периодонта. Проведение дифференциальной диагностики и постановка окончательного диагноза.

#### **2.1.7. Диагностика и лечение пациентов с частичной адентией с применением съёмных конструкций зубных протезов**

Общие требования к объёму оказания медицинской помощи на ортопедическом приеме в амбулаторных условиях пациентам (взрослое население) с частичным отсутствием зубов. Основные и дополнительные методы диагностики частичной адентии. Изучение и оценка общесоматического состояния пациентов, для выявления патологии, которая может повлиять на выбор метода ортопедического лечения. Лечение частичной адентии с использованием съёмных зубных протезов. Медицинские показания и медицинские противопоказания к изготовлению. Лучевая диагностика и составление одонтопародонтограммы, расчёт количества опорных элементов в каркасе эластичных зубных протезов. Общая характеристика элементов съёмных зубных протезов. Выбор конструкции съёмного зубного протеза в зависимости от клинической ситуации. Система фиксации эластичных зубных протезов. Задачи параллелометрии при изготовлении съёмных зубных протезов. Сроки эксплуатации, адаптации и замены эластичных зубных протезам.

#### **2.1.8. Диагностика и лечение пациентов с частичной адентией с применением несъёмных зубных протезов с опорой на дентальные**

## **ИМПЛАНТАТЫ**

Особенности обследования пациентов при планировании ортопедического лечения с использованием дентальных имплантатов. Медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения дентальной имплантации. Ошибки и осложнения в период остеоинтеграции и после установки зубных протезов, опирающихся на дентальные имплантаты. Особенности обследования больных перед оперативным вмешательством. Архитектоника челюстных костей. Составление карты обследования стоматологического пациента перед оперативным вмешательством. Медицинские показания и медицинские противопоказания к установке дентальных имплантатов. Классификация дентальных имплантатов. Методы дентальной имплантации. Остеоинтеграция после проведения операции дентальной имплантации. Экспертиза ортопедического лечения с применением дентальной имплантации.

Требования, предъявляемые к материалам, из которых изготавливаются внутрикостные дентальные имплантаты. Понятия биоинертности, биотолерантности в дентальной имплантации. Требования, предъявляемые к конструктивным особенностям дентальных имплантатов при их установке и удалении. Медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения дентальной имплантации. Конструирование несъёмных зубных протезов, опирающихся на имплантаты. Сроки и особенности изготовления ортопедических конструкций, способы фиксации несъёмных протезов, опирающихся на дентальные имплантаты. Ортопедические аспекты лечения пациентов с частичной и полной адентией. Ошибки и осложнения при протезировании несъёмными зубными протезами, условно-съёмными и съёмными зубными протезами, опирающимися на дентальные имплантаты.

### **2.1.9. Диагностика и лечение пациентов с повышенным стиранием зубов**

Клиническая картина дефектов зубных рядов: причины повышенного стирания зубов, количество зубов в зубном ряду, состояние твёрдых тканей и периодонта, оставшихся зубов, вид прикуса и др. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди. Симптомы частичной потери зубов: нарушение непрерывности зубного ряда, распад зубного ряда на самостоятельно действующие группы, функциональная перегрузка оставшихся зубов, вторичные деформации окклюзионной плоскости, нарушение функции жевания и речи, нарушение функции ВНЧС, нарушение функции жевательных мышц, нарушение эстетики. Методы диагностики функциональных и морфологических нарушений. Функциональная патология ЗЧС, основные признаки, классификация, определение формы. Механизм возникновения функциональной патологии. Выявление этиологических факторов повышенного стирания твёрдых тканей зубов, устранение или минимизация их воздействия. Уменьшение гиперчувствительности дентина. Окклюзионные шины. Коррекция гигиены ротовой полости. Медицинские показания к проведению реставрационного лечения и коррекции окклюзионной поверхности зубов, вертикальной окклюзионной высоты с учётом изменения протетической плоскости. Ортодонтические методы лечения патологии прикуса при

повышенном стирании зубов. Ортопедические методы лечения нарушений прикуса при повышенном стирании зубов. Микропротезирование.

#### **2.1.10. Диагностика и лечение пациентов с болезнями височно-нижнечелюстного сустава**

Основные подходы в лечении болезней ВНЧС. Медицинские показания и медицинские противопоказания к изготовлению лечебных аппаратов и методы лечения дистального прикуса в постоянном периоде несъемной ортодонтической техникой. Лечение глубокого прикуса съёмными и несъёмными ортодонтическими аппаратами в период постоянного прикуса. Лечение суставной формы перекрестного прикуса несъёмными внутриротовыми и внеротовыми приспособлениями в постоянном прикусе. Лечение открытого прикуса съёмными и несъёмными ортодонтическими аппаратами. Лечение мезиального прикуса в постоянном периоде. Положительный и отрицательные изменения в височно-нижнечелюстных суставах при лечении аномалий и деформаций зубных рядов. Медицинская профилактика осложнений.

Реография как метод изучения состояния гемодинамики ВНЧС. Использование реографа для проведения исследования гемодинамики ВНЧС. Запись реограммы в состоянии покоя и при различных функциональных нагрузках. Оценка реограммы по форме, амплитудным и временным показателям. Аксиография как метод, позволяющий осуществить графическую запись траектории смещения суставной головки и диска при различных движениях нижней челюсти с помощью аксиографа.

#### **2.1.11. Диагностика и лечение пациентов с полной адентией с применением традиционных съёмных конструкций зубных протезов**

Общие требования к объёму оказания медицинской помощи на ортопедическом и хирургическом стоматологических приемах в амбулаторных условиях пациентам (взрослое население) с полным отсутствием зубов (полная первичная или вторичная адентия). Основными и дополнительные методы диагностики при полной адентии. Изучение общесоматического состояния пациентов, для выявления патологии, которая может повлиять на выбор метода ортопедического лечения. Междисциплинарный подход на этапах подготовки пациентов с полной адентией к ортопедическому лечению. Лечение полной адентии с использованием съёмных протезов и дентальной имплантации. Основные и дополнительные лекарственные средства, применяемые при лечении пациентов с полной адентией. Особенности методов фиксации полных съёмных зубных протезов в ротовой полости. Факторы стабилизации полных съёмных протезов. Влияние лабораторной постановки искусственных зубов в полных съёмных протезах на фактор стабилизации в ротовой полости. Клапанная зона съёмных протезов. Анатомическая ретенция. Влияние границ съёмного протеза на фактор стабилизации. Влияние физических, механических, биофизических, биомеханических факторов на условия стабилизации съёмных протезов в ротовой полости. Адаптация и медицинская реабилитация пациентов стоматологического профиля с диагнозом полная адентия.

#### **2.1.12. Диагностика и лечение пациентов с полной адентией с применением несъёмных конструкций зубных протезов с опорой на**

## **дентальные имплантаты**

Показания к установке внутрикостных дентальных имплантатов при полной адентии. Показания к установке пластиночных, винтовых, цилиндрических и комбинированных имплантатов. Противопоказания к установке дентальных имплантатов: общие, местные. Особенности и значение общесоматического состояния пациента при определении показаний по проведению операции имплантации. Дентальная имплантация в сравнении с другими методами восстановления зубных рядов. Ограничения состояния здоровья и требования к хирургическому вмешательству. Долгосрочная перспектива, пожелания пациента и возможности организма в комплексе лечебных мероприятий по проведению дентальной имплантации в клинике ортопедической стоматологии.

Инструменты, используемые при установке двухэтапных дентальных имплантатов. Этапы препарирования костного ложа под двухэтапных дентальные имплантаты. Обработка костного ложа перед установкой двухэтапных дентальных имплантатов. Послеоперационный уход за ротовой полостью после установки двухэтапных дентальных имплантатов. Осложнения, возникающие при установке двухэтапных дентальных имплантатов и в послеоперационном периоде. Оперативная техника при проведении этапа установки мультиюнитов или формирователей десневой манжетки, абатментов. Преимущества и недостатки установки формирователя десневой манжетки на 2 этапе хирургического лечения. Типы мультиюнитов и формирователей десневой манжетки, варианты комбинирования. Процесс установки мультиюнитов и формирователей десневой манжетки, сроки формирование соединительно-тканного рубца.

Изготовление временных протезов. Изготовление индивидуальных ложек. Припасовка индивидуальных ложек в ротовой полости. Получение оттисков. Припасовка каркаса зубного протеза в ротовой полости. Определение цвета зубного протеза. Припасовка готового протеза в ротовой полости. Фиксация протеза в ротовой полости. Нормализация окклюзии.

### **2.1.13. Ошибки и осложнения в клинике ортопедической стоматологии**

Врачебные ошибки при ортопедическом лечении пациентов стоматологического профиля: при получении функциональных и анатомических оттисков: при определении центрального соотношения челюстей, при проведении методов параллелометрии, при выборе количества опорных зубов, при определении цвета коронки зуба, при препарировании интактных и депульпированных зубов под различные виды ортопедических конструкций.

Лабораторные ошибки при изготовлении съемных протезов: при изготовлении индивидуальных ложек, при постановке искусственных зубов, при изготовлении бюгельных и телескопических коронок, моделировке различных замковых соединений, изготовлении кламмеров, при моделировке каркаса бюгельного протеза.

Междисциплинарные ошибки на этапах подготовки пациентов стоматологического профиля к ортопедическому лечению: осложнения при

хирургической установке дентальных имплантатов и при ортопедическом лечении с использованием дентальных имплантатов, при моделировке каркаса супраструктуры на имплантаты, при моделировании временных и постоянных конструкций зубных протезов, при определении центрального соотношения челюстей, при восстановлении окклюзионной высоты, при фиксации ортопедических конструкции в ротовой полости.

#### **2.1.14. Неотложные состояния в ортопедической стоматологии**

Занятие проводится в Республиканском центре профессиональной аттестации и симуляционного обучения медицинских, фармацевтических работников с использованием симуляционного оборудования.

##### **Техника сердечно-легочно-мозговой реанимации**

Общие осложнения местной и проводниковой анестезии в клинике ортопедической стоматологии: обморок, коллапс, анафилактический шок, токсические реакции. Оказание неотложной медицинской помощи, медицинская профилактика осложнений. Принципы интенсивной терапии, техника реанимации при остановке сердца, дыхания, анафилактическом шоке, асфиксии, коллапсе, обмороке, гипертоническом кризе, гипогликемии или других экстренных ситуациях, которые могут иметь место в стоматологической практике. Лечебные мероприятия, определяющиеся тяжестью состоянием здоровья пациента, проводимые в стационарных условиях.

##### **Анафилактический шок**

Причины развития анафилактического шока. Медицинские препараты: антибиотики, гормоны, противовоспалительные лекарства, а также йодсодержащие контрастные вещества, которые входят в категорию аллергенных материалов. Продукты питания, увеличивающие риск развития анафилаксии. Факторы различного генеза, повышающие риск анафилаксии. Механизм развития анафилактического шока. Симптомы анафилактического шока. Виды анафилактического шока. Диагностика и лечение анафилактического шока. Первая помощь при анафилактическом шоке. Медицинская профилактика развития осложнений.

##### **Неотложные состояния в ортопедической стоматологии**

Причины развития неотложных состояний, симптомы, диагностика анафилаксии, лечение анафилактического шока. Лекарственные средства, приводящие к развитию анафилактического шока. Высокоактивная антиретровирусная терапия. Оценка эффективности ВААРТ. Классификация неотложных состояний. Определение экстренного неотложного состояния, диагностика. Причины диагностических ошибок, общие требования к лечению неотложных состояний.

##### **Особенности анестезиологического обеспечения и интенсивной терапии в стоматологии**

Оценка основных компонентов болевой реакции пациента. Общее обезболивание. Медицинские показания, медицинские противопоказания к общему обезболиванию с заболеваниями ЧЛЮ. Виды и способы общего обезбоживания. Комбинированное обезболивание. Клинико-физиологическое обоснование премедикации. Премедикация у пациентов с сопутствующей

патологией. Виды местных анестетиков, используемых в стоматологии. Физико-химическая характеристика, фармакодинамика, фармакокинетика местных анестетиков по группам. Механизм действия местных анестетиков. Концентрация растворов местных анестетиков. Характеристика карпульных анестетиков. Виды вазоконстрикторов. Показания, противопоказания к использованию вазоконстрикторов. Инъекционная, неинъекционная местная анестезия. Медицинские показания и медицинские противопоказания к местному обезболиванию с заболеваниями ЧЛЮ. Виды инфильтрационной анестезии. Показания, противопоказания к инфильтрационной анестезии. Виды и методики проводниковой анестезии на нижней челюсти и на верхней челюсти.

Местные осложнения: повреждение нерва и сосуда, постинъекционная контрактура нижней челюсти, абсцесс, флегмона, поломка инъекционной иглы. Тактика врача-стоматолога-ортопеда при развитии осложнений в результате применения местной анестезии.

#### **2.1.15. Лекарственная аллергия в клинике ортопедической стоматологии**

Аллергические типы реакции, стадии и механизм развития. Методы обследования пациентов стоматологического профиля с заболеваниями ротовой полости, вызванными аллергическими реакциями на конструкционные материалы зубных протезов. Этиологические факторы и патогенетические механизмы возникновения аллергических состояний в ротовой полости. Клинические проявления аллергических состояний ротовой полости. Диагностика (клиническая и лабораторная) аллергических реакций на конструкционные материалы зубных протезов. Методы лечения аллергических реакций на конструкционные материалы зубных протезов. Медицинская профилактика заболеваний ротовой полости, вызванных аллергическими реакциями.

Постановка диагноза при подозрении на наличие аллергической реакции на компоненты материалов зубных протезов. Диагностика аллергических состояний по общепринятой схеме лекарственных аллергий. Достоверные диагностические критерии аллергических реакций на компоненты стоматологических материалов: причинно–следственной связи между факторами зубопротезирования и появлением клинической симптоматики; наличие отягощенного алергоанамнеза; смягчение или полное исчезновение симптомов после элиминации причинных конструкций; исключение других видов негативного воздействия на органы и ткани ротовой полости; конструктивные и технологические недостатки зубных протезов, их токсическое воздействие; исключение местной и общей патологии, имеющей схожую симптоматику; положительные результаты алергологических и иммунологических *in vivo* и *in vitro* методов исследований.

### **2.2. Зуботехническая лаборатория**

#### **2.2.1. Основные и вспомогательные зубопротезные материалы и оборудование**

Классификация основных и вспомогательных зубопротезных материалов, из которых непосредственно изготавливаются зубные или челюстные протезы,

лечебные аппараты (сплавы металлов, пластические и керамические массы и др.). Требования к основным материалам. Классификация по назначению вспомогательных материалов, необходимых для проведения лабораторных или клинических этапов ортопедического лечения. Требования к вспомогательным материалам. Основные физико-химические свойства в зависимости от назначения. Особенности хранения.

Классификация оттискных материалов для получения слепков челюстей при изготовлении несъёмных и съёмных конструкций зубных протезов, материалам. Физико-химические свойства оттискных материалов, требования к ним. Характеристика основных групп оттискных материалов (на основе классификации И. М. Оксмана): кристаллизующиеся оттискные материалы, термопластичные оттискные материалы, эластичные оттискные материалы. Состав. Способы применения и назначения. Возможные побочные эффекты у пациента. Профессиональное оборудование для автоматизированного замешивания оттискных материалов.

Характеристика и правила работы с оборудованием для зубопротезной лаборатории: печи для обжига металлокерамики; муфельными печами; литейными установками; полимеризаторами; зуботехническими моторами; пескоструйными и пароструйными аппаратами; вакуумными смесителями; зуботехническими вибростоликами.

### **2.2.2. Лабораторные этапы изготовления несъёмных зубных протезов**

Подготовка рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Оформление отчетно-учетной документации. Демонстрация умений работы с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выполнение лабораторных этапов изготовления несъёмных зубных протезов.

Изготовление разборных гипсовых моделей челюстей с дефектом зубного ряда. Изготовление гипсовых моделей антагонистов. Фиксация моделей челюстей в артикулятор или окклюдатор. Характеристика и правила работы с зуботехническим гипсом различных классов. Обработка гипсовых штампов. Создание восковой репродукции несъёмного зубного протеза и литниковой системы. Формовка и сушка формы. Обжиг формы. Отливка металла. Обработка, припасовка на модели. Шлифовка, полировка несъёмного каркаса металлического протеза.

Подготовка металлического каркаса - механическая обработка, пескоструйная обработка. Нанесение сцепляющего микро-адгезионного грунтового слоя. Нанесение опала и обжиг опала. Нанесение керамической массы согласно инструкции изготовителя. Полировка металлических частей протеза. Пескоструйная обработка внутренней поверхности металлической коронки.

### **2.2.3. Лабораторные этапы изготовления съёмных зубных протезов и аппаратов**

Подготовка рабочего места с учетом соблюдения правил охраны труда при



воздействии профессиональных вредностей. Выбор технологического оборудования. Оформление отчетно-учетной документации. Демонстрация умений работы с современными зуботехническими материалами и оборудованием с учетом соблюдения правил охраны труда при воздействии профессиональных вредностей. Выполнение лабораторных этапов изготовления съёмных зубных протезов.

Характеристика и правила работы с зуботехническим супергипсом 3 и 4 классов прочности. Отливка моделей из супергипса, обработка моделей шлифовальным станком. Исследование гипсовых моделей в параллелометре. Подготовка и дублирование гипсовых моделей челюстей при помощи силиконового материала. Проверка соответствия дублированной гипсовой модели и основной. Гипсовка моделей в артикулятор. Нанесение границ базиса будущего протеза на рабочей модели. Моделировка базиса съёмного протеза из пластинки базисного воска.

Подготовка моделей к гипсованию в кювету. Обработка поверхности гипсовых зубов. Очистка гипсовых элементов модели от излишка воска. Придание глянцевого блеска поверхности воскового базиса протеза при помощи газовой горелки. Обработка и изолирование основной кювету вазелиновым маслом. Требования к изоляции гипсовых моделей в кювете. Изготовление литниковой системы из воска. Соединение двух половинок кювет и режимы термообработки кюветы. Подготовка пластмасс и термостата к работе. Паковка пластмассы в кювету под давлением. Температурные этапы и оборудование для полимеризации пластмассы в кювете. Открытие кюветы и обработка съёмного протеза.

### **2.3. Болезни периодонта**

#### **2.3.1. Составление комплексного плана лечения пациентов при болезнях периодонта**

Определение цели и задач комплексного лечения болезней периодонта. Объем и последовательность терапевтических, хирургических и ортопедических мероприятий в комплексном лечении болезней периодонта. Виды компенсационного воздействия для стабилизации развития заболевания. Критерии выбора зубных протезов в зависимости от тяжести болезней периодонта. Лучевые методы обследования пациентов с болезнями периодонта. Диагностические критерии рентгенологической картины зубочелюстной системы в норме и при болезнях периодонта. 3D томография, мульти-спиральная рентгеновская компьютерная томография и магнитно-резонансная томография. Лабораторные методики обследования в ортопедической стоматологии при основных нозологических формах болезней периодонта, наиболее часто встречающихся в практическом здравоохранении: цитологический метод, мазки-соскобы (отпечатки), пункции, биопсии, бактериологические исследования, иммунологические методы, аллергологические тесты. Анализ лабораторных исследований. Обзорная окклюдограмма. Изучение гипсовых моделей (м-д Пона, Корхгауза). Индексная оценка согласно клиническим протоколам.

### **2.3.2. Временное и постоянное шинирование при болезнях периодонта**

Значение мероприятий по временному шинированию зубов в комплексном лечении болезней периодонта. Цели, сроки, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению временного шинирования, основные разновидности временных шин. Основные биомеханические принципы временного шинирования зубов.

Значение мероприятий по постоянному шинированию зубов в комплексном лечении болезней периодонта. Цели, сроки, медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению постоянного шинирования, основные разновидности конструкций постоянных шин (несъемные, съемные, комбинированные). Основные биомеханические принципы постоянного шинирования зубов. Наиболее благоприятные виды иммобилизации для передних зубов – фронтально-сагиттальная или по дуге, для боковых - парасагиттальная или по дуге. Прием тематических пациентов.

### **2.3.3. Методы ортопедического лечения при болезнях периодонта**

Задачи, виды временного протезирования. Показания к временному протезированию при болезнях периодонта. Методики изготовления имедиат-протезов по Г.П.Соснину с соавторами и И.М. Оксману. Клинико-лабораторные этапы изготовления съемных и несъемных временных протезов. Методы изготовления непосредственных протезов. Материалы, используемые для изготовления непосредственных протезов.

Медицинские показания и медицинские противопоказания к изготовлению металлокерамических зубных протезов при болезнях периодонта. Требования, предъявляемые к ортопедическому лечению металлокерамическими зубными протезами. Клинические этапы изготовления, анализ ошибок на этапах изготовления. Лабораторные этапы изготовления металлокерамических зубных протезов, материалы и устройства в зуботехнической лаборатории. Ошибки при изготовлении металлокерамических зубных протезов в лаборатории. Особенности изготовления металлокерамических зубных протезов при болезнях периодонта.

Выбор конструкции съемного протеза при болезнях периодонта. Расчёт резервных сил периодонта, определение количества опорных элементов в конструкции зубного протеза. Определение подвижности зубов. Диагностические модели. Определение пути введения и вывода протезов, нахождение межевой линии, расположение дуги, базиса, выбор конструкций опорно-удерживающих элементов. Шинирующие элементы в конструкции съемных протезов. Определение границ съемного протеза на диагностической модели. Контроль границ съемного протеза в индивидуальной ложке. Прием тематических пациентов.

### **2.3.4. Медицинское наблюдение пациента в ближайшие и отдаленные сроки после комплексного лечения болезней периодонта**

Принципы медицинского осмотра пациента в ближайшие и отдаленные сроки после комплексного лечения болезней периодонта. Определение периодичности контрольных осмотров в зависимости от тяжести заболевания тканей периодонта и уровня гигиены ротовой полости. Определение уровня

гигиены ротовой полости. Оценка состояния тканей периодонта. Оценка состоятельности зубных протезов. Нормализация гигиены ротовой полости. Адаптация к зубным протезам. Нормализация окклюзии. Прием тематических пациентов.

## **2.4. Стоматология терапевтическая**

### **2.4.1. Диагностика инфекционно-воспалительных заболеваний слизистой оболочки ротовой полости**

Диагностика, этиология и патогенез группы заболеваний, характеризующихся воспалением слизистой оболочки ротовой полости с гиперемией, отеком, увеличением количества экссудативных проявлений в ротовой полости. Клинические проявления в зависимости от степени выраженности и глубины поражения в ротовой полости. Нарушающие общее состояния организма повышенная температура, слабость, беспокойство, отказ от приема пищи. Причины развития инфекционно-воспалительных заболеваний, механические, химические, термические и бактериальные факторы. Клиническая картина повреждений слизистой оболочки ротовой полости. Проведение дифференциальной диагностики и постановка окончательного диагноза.

### **2.4.2. Обезболивание в амбулаторной стоматологической практике**

Понятие обезболивания в стоматологии, классификация. Механизмы болевой чувствительности и обезболивание твёрдых тканей зуба. Общее обезболивание в стоматологии, виды, медицинские показания и медицинские противопоказания в условиях поликлиники. Местное обезболивание в стоматологии, виды, медицинские показания и медицинские противопоказания. Анестетики, применяемые в местной анестезии: состав, свойства, классификация. Инструменты для местного обезболивания. Структура анестетика. Карпулы пригодные для проведения анестезии. Осложнения при проведении инфильтрационной анестезии. Медицинские противопоказания для местных анестетиков. Сравнительная характеристика современных местных анестетиков. Премедикация, определение психоэмоционального состояния пациента по Бизяеву. Прием тематических пациентов.

### **2.4.3. Особенности восстановления зуба штифтовыми конструкциями**

Классификация штифтовых конструкций из различных материалов, применяемых для восстановления культи зуба. Показания к проведению восстановления зуба штифтовыми конструкциями. Обоснование дифференцированного выбора конструкции штифта для восстановления культи зуба в зависимости от клинической ситуации. Материалы, используемые для восстановления культи зуба после эндодонтического лечения.

Клинический осмотр зубов после проведенного эндодонтического лечения, топография дефектов, рентгенологический контроль качества пломбирования корневых каналов зубов. Инструменты для препарирования и особенности калибровки корневых каналов зубов.

Требования к пломбировке и формированию корневого канала зуба при моделировке культевой штифтовой вкладки из воска, беззольной пластмассы. Строение и форма конструкции штифтовых вкладок. Материалы и сплавы для

их изготовления. Классификация штифтовых вкладок в зависимости от групповой принадлежности зубов. Особенности препарирования коронковой части зуба при моделировке штифтовых вкладок. Требования к подготовке корневых каналов перед фиксацией штифтовых вкладок. Медицинская профилактика осложнений.

Методы припасовки культевых штифтовых вкладок, принципы фиксации штифтовых вкладок. Материалы для постоянной фиксации культевых штифтовых вкладок. Обработка культи зуба под искусственную коронку. Прием тематических пациентов.

#### **2.4.4. Эстетические аспекты в терапевтической стоматологии**

Исследование типов лица, формы, размеров и цвета зубов, зубных рядов и их взаимоотношение с окружающими тканями. Понятие эстетического оптимума. Эстетика зубного протеза за счет использования современных технологий изготовления и материалов. Изучение типичных индивидуальных изменений, возникающих с возрастом, в случае аномалий, разрушения зубных рядов и другой патологии. Разработка методов устранения нарушений эстетических норм лица. Общие положения об эстетической гармонии формы зубов. Принцип гармоничного сочетания формы отдельных элементов зубочелюстной системы и эффективного гармоничного функционирования. Гармоничные формы зубов в соответствии с характером, конфигурацией и индивидуальными чертами лица пациента. Общие положения о гармонии формы и функции при выборе и постановке искусственных зубов, и при изготовлении конструкций зубных протезов с различной системой фиксации. Разбор клинических случаев посредством решения ситуационных задач.

#### **2.4.5. Отбеливание твёрдых тканей зуба: медицинские показания, медицинская профилактика осложнений**

Оптические характеристики твёрдых тканей зуба. Приобретённые и врождённые аномалии цвета зуба. Обследование зубов и зубных рядов. Оценка диагностической информации. Заполнение цветовой карты и интерпретация данных. Терапевтические методы отбеливания твёрдых тканей зубов. Медицинские показания и медицинские противопоказания при отбеливании твёрдых тканей зубов. Материалы и методы отбеливания твёрдых тканей зубов. Фотопротокол фиксации изменения цвета твёрдых тканей зубов. Индивидуальное и профессиональное отбеливание твёрдых тканей зубов. Клиническая картина и диагностика гиперестезии твёрдых тканей зубов. Клинические особенности применения текучих гибридных и компомерных материалов светового отверждения. Принципы и этапы препарирования участков повышенной чувствительности твёрдых тканей зуба. Методы и материалы для устранения повышенной чувствительности твёрдых тканей зуба. Медицинская профилактика осложнений. Прием тематических пациентов.

### **2.5. Стоматология детского возраста**

#### **2.5.1. Диагностика и лечение пациентов (детское население) с переломом зуба**

Классификация травматических повреждений зубов у пациентов стоматологического профиля (детское население), статистика повреждений.

Травмы твёрдых тканей зуба с переломом в области коронки зуба, переломом корня зуба, с повреждением пульпарной камеры и без: диагностика, клиническая картина и лечение. Травмы мягких тканей полости рта: диагностика, клиническая картина и лечение. Травмы тканей, поддерживающих зуб: диагностика, клиническая картина и лечение. Особенности реплантации травмированных зубов. Медицинская профилактика осложнений, динамическое наблюдение.

### **2.5.2. Диагностика и лечение пациентов (детское население) с кариесом временных и постоянных зубов с незаконченным формированием корня**

Основы планирования стоматологического лечения на детском терапевтическом приеме. Медицинские показания к лечению кариеса временных зубов у детей с учетом возраста пациента, активности кариеса и глубины поражения твердых тканей зубов, уровнем формирования корней зубов. Особенности препарирования кариозных полостей во временных зубах и выбора пломбирочных материалов. Особенности общего и местного патогенетического лечения детей с декомпенсированной формой кариеса. Методики реминерализующей терапии. Возможности профилактики и лечения раннего детского кариеса. Особенности лечения зубов у детей раннего возраста (до 4 лет). Принципы формирования диспансерных групп, сроки диспансеризации у врача-стоматолога.

## **2.6. Ортодонтия**

### **2.6.1. Антропометрия лица и головы пациента**

Обзорная рентгенография: внутриротовая, внеротовая. Клиническая интерпретация данных лучевых методов обследования зубочелюстной системы и отдельных зубов. Физиологическая и патологическая резорбция корней молочных зубов. Рентгенологическая картина различных стадий формирования корней постоянных зубов. Телерентгенография головы. Боковая телерентгенография. Методы расшифровки боковых телерентгенограмм по Шварцу, Александеру, Твиду, Мк.Лаулину-Бенету. Определение периодов активного роста по шейному отделу позвоночника на боковых телерентгенограммах. Конусно-лучевая компьютерная томография. Антропометрические исследования лица и головы пациента, клиническая интерпретация данных рентгенологического исследования зубочелюстной системы.

### **2.6.2. Планирование этапов комплексного лечения пациентов на ортодонтическом приёме**

Ортодонтические методы лечения аномалий положения зубов, аномалий зубных рядов, аномалий прикуса. Критерии проведения операции удаления зубов по ортодонтическим показаниям. Аппараты для ортодонтического лечения аномалий прикуса. Сроки и этапы проведения ортодонтического лечения. Ошибки и осложнения при проведении ортодонтического лечения.

Устранение вредных привычек. Фиксация челюсти и языка в определенном положении, правильное носовое дыхание и глотание, оптимизация состояния физиологического покоя. Направленное воздействие на

формирование зубных дуг. Коррекция положения зубов. Нормализация положения постоянных зубов у подростков с применением каркасных трейнеров. Соблюдение пациентом рекомендаций врача-стоматолога-ортодонта. Установка брекет-систем для окончательной коррекции зубных рядов. Ретенционный период. Сроки ортодонтического лечения. Закрепления полученного результата лечения. Использование несъемных и съемных ретейнеров.

### **2.6.3. Диагностика и лечение пациентов с перекрёстным прикусом**

Классификация перекрёстного прикуса. Основные и дополнительные диагностические мероприятия у пациентов с перекрёстным прикусом. Клиническая картина буккального, лингвального и буккально-лингвального вида перекрёстного прикуса. Общие принципы лечения и медицинской профилактики перекрёстного прикуса. Особенности лечения перекрёстного прикуса в разных возрастных группах. Виды ортодонтических аппаратов, применяемых при лечении перекрёстного прикуса. Индивидуальные и стандартные аппараты. Зубоальвеолярная компенсация. Ортодонтические имплантаты как дополнительная скелетная опора. Этапы комплексного лечения аномалий прикуса: ортодонтический, хирургический, ретенционный. Дополнительные лечебные мероприятия. Цифровые технологии при планировании и лечении пациентов с перекрёстным прикусом. Прогноз течения перекрёстного прикуса. Предупреждение и лечение осложнений. Методы минимизации рисков и эффективного управления возможными осложнениями в процессе ортодонтического лечения.

### **2.6.4. Диагностика и лечение пациентов с глубоким прикусом**

Классификация глубокого прикуса. Основные и дополнительные диагностические мероприятия у пациентов с глубоким прикусом. Симптомокомплекс внешних проявлений эстетики лица и аномалий развития зубочелюстной системы, сопровождающийся глубоким прикусом. Общие принципы лечения и медицинской профилактики глубокого прикуса. Особенности лечения глубокого прикуса в разных возрастных группах. Виды ортодонтических аппаратов, применяемых при лечении глубокого прикуса. Индивидуальные и стандартные аппараты. Зубоальвеолярная компенсация. Этапы комплексного лечения аномалий прикуса: ортодонтический, хирургический, ретенционный. Дополнительные лечебные мероприятия. Цифровые технологии при планировании и лечении пациентов с глубоким прикусом. Прогноз течения глубокого прикуса. Предупреждение и лечение осложнений. Методы минимизации рисков и эффективного управления возможными осложнениями в процессе ортодонтического лечения.

### **2.6.5. Диагностика и лечение пациентов с дистальным прикусом**

Классификация дистального прикуса. Основные и дополнительные диагностические мероприятия у пациентов с дистальным прикусом. Общие принципы лечения и медицинской профилактики дистального прикуса. Особенности лечения дистального прикуса в разных возрастных группах. Виды ортодонтических аппаратов, применяемых при лечении дистального прикуса. Индивидуальные и стандартные аппараты. Зубоальвеолярная компенсация.

Ортодонтические имплантаты как дополнительная скелетная опора. Этапы комплексного лечения аномалий прикуса: ортодонтический, хирургический, ретенционный. Дополнительные лечебные мероприятия. Цифровые технологии при планировании и лечении пациентов с дистальным прикусом. Прогноз течения дистального прикуса. Предупреждение и лечение осложнений. Методы минимизации рисков и эффективного управления возможными осложнениями в процессе ортодонтического лечения.

#### **2.6.6. Диагностика и лечение пациентов с мезиальным прикусом**

Классификация мезиального прикуса. Основные и дополнительные диагностические мероприятия у пациентов с мезиальным прикусом. Общие принципы лечения и медицинской профилактики мезиального прикуса. Особенности лечения мезиального прикуса в разных возрастных группах. Виды ортодонтических аппаратов, применяемых при лечении мезиального прикуса. Индивидуальные и стандартные аппараты. Зубоальвеолярная компенсация. Ортодонтические имплантаты как дополнительная скелетная опора. Этапы комплексного лечения аномалий прикуса: ортодонтический, хирургический, ретенционный. Дополнительные лечебные мероприятия. Цифровые технологии при планировании и лечении пациентов с мезиальным прикусом. Прогноз течения мезиального прикуса. Предупреждение и лечение осложнений. Методы минимизации рисков и эффективного управления возможными осложнениями в процессе ортодонтического лечения.

#### **2.6.7. Диагностика и лечение пациентов с открытым прикусом**

Классификация открытого прикуса. Основные и дополнительные диагностические мероприятия у пациентов с открытым прикусом. Причины возникновения рахитического (истинный) и травматического (ложный) открытого прикуса. Общие принципы лечения и медицинской профилактики открытого прикуса. Особенности лечения открытого прикуса в разных возрастных группах. Виды ортодонтических аппаратов, применяемых при лечении открытого прикуса. Индивидуальные и стандартные аппараты. Зубоальвеолярная компенсация. Ортодонтические имплантаты как дополнительная скелетная опора. Этапы комплексного лечения аномалий прикуса: ортодонтический, хирургический, ретенционный. Дополнительные лечебные мероприятия. Цифровые технологии при планировании и лечении пациентов с открытым прикусом. Прогноз течения открытого прикуса. Предупреждение и лечение осложнений. Методы минимизации рисков и эффективного управления возможными осложнениями в процессе ортодонтического лечения.

#### **2.6.8. Диагностика и лечение пациентов с аномалиями положения зубов**

Понятие о зубочелюстных аномалиях. Классификация ВОЗ. Классификация Д. Калвелиса. Постановка диагноза по Ф.Я. Хорошилкиной. Основные и дополнительные методы диагностики аномалий положения зубов. Ортодонтическое подготовка пациента стоматологического профиля к протезированию. Длительность ортодонтического лечения. Несъёмные и съёмные ортодонтические аппараты для лечения аномалий положения зубов.

Возможности ортодонтической подготовки ротовой полости съёмными и несъёмными аппаратами. Миофункциональные нарушения, их медицинская профилактика. Проблемы и возможности сохранения ретенции в ортодонтии при лечении аномалий положения зубов.

### **2.6.9. Ортодонтический этап комплексного лечения**

Перемещение смещенных зубов после удаления рядом стоящих зубов или потери костной ткани. Улучшение условий для протезирования или имплантации. Стимуляция прорезывания зубов с поврежденной коронкой. Оптимизация положения передней группы зубов для улучшения эстетики протезов. Шинирование при сохранении нормального контура интерпроксимальной кости и формы межзубных промежутков. Коррекция перекрестной окклюзии, нарушающей функции жевательно-речевого аппарата. Цели ортодонтического лечения у взрослых. Обеспечение условий для протезирования. Улучшение состояния периодонта за счёт улучшения условий для адекватной гигиены ротовой полости. Установление благоприятного соотношения коронки и корня. Передача окклюзионных усилий параллельно продольным осям зубов. Координация ортодонтического лечения с периодонтологическим лечением, протезированием и реставрациями. Возможность и сроки установки ортодонтической аппаратуры.

Правила установки брекетов при ортодонтическом лечении непосредственно перед протезированием. Объём костной ткани в области зубов с периодонтальными проблемами. Перемещение зубов при потере костной ткани. Сроки и последовательность ортодонтического лечения съёмной техникой. Период ремиссии. Удаление зубного камня, кюретаж и десневая пластика перед началом ортодонтического лечения. Элементы планирования лечения. Выравнивание боковых зубов. Нормализация положения моляров. Мезиальное перемещение моляров. Резорбция альвеолярного края. Параллельность корней моляров и премоляров. Особенности несъёмной аппаратуры для выпрямления моляров. Использование замков на молярах при периодонтологических проблемах. Нормализация положения скученных, повернутых и смещенных резцов. Подготовка места для имплантации.

### **2.6.10. Хирургический этап комплексного лечения**

Органосохраняющие операции при подготовке пациента стоматологического профиля к ортопедическому лечению. Лучевая диагностика, клиническая картина, этапы подготовки и проведения органосохраняющих операций. Устранение костных образований в области альвеолярных отростков для создания удовлетворительной фиксации съёмных и комбинированных зубных протезов. Врожденные и приобретенные костные экзостозы. Резекция гребня альвеолярного отростка, остеопластика при выраженной атрофии альвеолярного отростка с целью оптимизации условий удовлетворительной фиксации съёмных и комбинированных зубных протезов. Костная пластика в подготовке челюстей для дентальной имплантации: направленная тканевая регенерация, расщепление гребня, подсадка костных блоков, компрессионно-дистракционный остеогенез, синус-лифтинг. Материалы: остеопластические, мембраны. Устранение врожденных и приобретенных аномалий прикрепления



мягких тканей ротовой полости для обеспечения удовлетворительной фиксации съемных и комбинированных зубных протезов. Клиническая картина, диагностика, этапы подготовки и проведения оперативных вмешательств по устранению аномалий прикрепления мягких тканей в ротовой полости. Хирургическая периодонтология при подготовке пациента стоматологического профиля к ортопедическому лечению.

#### **2.6.11. Ретенция результатов лечения**

Понятие ретенции в ортодонтии. Показания к ретенции, её сроки. Описание ретенционного периода, как одного из самых важных этапов при завершении ортодонтического лечения. Пути решения этих проблем в зависимости от конкретной ситуации. Ретенция результатов лечения дистального прикуса: использование лицевой дуги, применение функционально-действующих аппаратов. Ретенция результатов лечения мезиального прикуса: применение функционально-действующих аппаратов, позиционером или шапочки с подбородочной пращей. Ретенция результатов лечения глубокого прикуса: использование функционально-действующих аппаратов, позиционером с накусочной площадкой в переднем отделе. Ретенция результатов лечения открытого прикуса: использование съёмных функционально-действующих аппаратов в сочетании с лицевыми дугами. Ретенция результатов лечения тесного положения нижних резцов.

### **2.7. Стоматология хирургическая**

#### **2.7.1. Принципы хирургического лечения болезней периодонта**

Общие и местные медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению органосохраняющих операций. Виды органосохраняющих операций (удаление патологического очага в области периапикальных тканей без резекции верхушки корня, с резекцией верхушки корня и с ретроградной ее пломбировкой; гемисекция зуба, коронарно-радикалярная сепарация, ампутация корня зуба).

Клиническая картина в ротовой полости при короткой уздечке верхней и нижней губы. Диагностика и показания к проведению пластики уздечек верхней и нижней губы. Методики проведения операций при короткой уздечке верхней и нижней губы. Осложнения после операций. Клиническая картина при короткой уздечке языка. Диагностика и показания к проведению пластики короткой уздечки языка. Методики оперативного вмешательства при пластике короткой уздечки языка. Осложнения. Клиническая картина в ротовой полости при мелком преддверии ротовой полости.

#### **2.7.2. Принципы хирургической подготовки ротовой полости к ортопедическому лечению при частичной адентии**

Органосохраняющие операции при подготовке пациента стоматологического профиля к ортопедическому лечению. Лучевая диагностика, клиническая картина, этапы подготовки и проведения органосохраняющих операций. Устранение костных образований в области альвеолярных отростков для создания удовлетворительной фиксации съемных и комбинированных зубных протезов. Врожденные и приобретенные костные экзостозы. Резекция гребня альвеолярного отростка, остеопластика при выраженной атрофии

альвеолярного отростка с целью оптимизации условий удовлетворительной фиксации съемных и комбинированных зубных протезов. Костная пластика в подготовке челюстей для дентальной имплантации: направленная тканевая регенерация, расщепление гребня, трансплантация костных блоков, компрессионно-дистракционный остеогенез, синус-лифтинг. Материалы: остеопластические, мембраны. Устранение врожденных и приобретенных аномалий прикрепления мягких тканей ротовой полости для обеспечения удовлетворительной фиксации съемных и комбинированных зубных протезов. Клиническая картина, диагностика, этапы подготовки и проведения оперативных вмешательств по устранению аномалий прикрепления мягких тканей в ротовой полости. Хирургическая периодонтология при подготовке пациента стоматологического профиля к ортопедическому лечению.

### **2.7.3. Принципы хирургической подготовки ротовой полости к ортопедическому лечению при полной адентии**

Органосохраняющие операции при подготовке пациента стоматологического профиля к ортопедическому лечению (взрослое население) при полной адентии. Лучевая диагностика, клиническая картина, этапы подготовки и проведения органосохраняющих операций. Устранение костных образований в области альвеолярных отростков для создания удовлетворительной фиксации съемных и комбинированных зубных протезов. Врожденные и приобретенные костные экзостозы. Резекция гребня альвеолярного отростка, остеопластика при выраженной атрофии альвеолярного отростка с целью оптимизации условий удовлетворительной фиксации съемных и комбинированных зубных протезов. Костная пластика в подготовке челюстей с полной адентией для дентальной имплантации: направленная тканевая регенерация, расщепление гребня, трансплантация костных блоков, компрессионно-дистракционный остеогенез, синус-лифтинг. Материалы: остеопластические костные графты, барьерные мембраны. Устранение врожденных и приобретенных аномалий прикрепления мягких тканей ротовой полости для обеспечения удовлетворительной фиксации съемных и комбинированных зубных протезов. Клиническая картина, диагностика, этапы подготовки и проведения оперативных вмешательств по устранению аномалий прикрепления мягких тканей в ротовой полости.

### **2.7.4. Хирургический этап установки систем дентальных имплантатов**

Цели и задачи первого хирургического этапа установки систем дентальной имплантации. Инструменты, используемые при установке одноэтапных и двухэтапных дентальных имплантатов. Особенности получения слепков с помощью силиконовых слепочных материалов для изготовления хирургического шаблона. Отливка гипсовых моделей из супергипса. Применение R2Tray (рентгеноконтрастной, универсальной ложки). Сканирование гипсовой модели челюсти в области проведения дентальной имплантации. Получение дизайна хирургического шаблона и его изготовление методом 3D-печати.

Этапы препарирования костного ложа под одноэтапные и двухэтапные дентальные имплантаты. Обработка костного ложа перед установкой

одноэтапных и двухэтапных дентальных имплантатов. Послеоперационный уход за ротовой полостью после установки одноэтапных и двухэтапных дентальных имплантатов. Осложнения, возникающие при установке одноэтапных и двухэтапных дентальных имплантатов и в послеоперационном.

Цели и задачи второго хирургического этапа установки систем дентальной имплантации. Послеоперационный уход за ротовой полостью после установки двухэтапных дентальных имплантатов. Осложнения, возникающие при установке двухэтапных дентальных имплантатов и в послеоперационном периоде. Оперативная техника при проведении второго этапа установки формирователей десневой манжетки и абатмента. Преимущества установки формирователя десневой манжетки на 2 этапе хирургического лечения. Типы формирователей десневой манжетки, варианты комбинирования. Процесс установки формирователей десневой манжетки, сроки формирования лунки.

## **2.8. Челюстно-лицевая хирургия**

### **2.8.1. Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с посттравматическими осложнениями и деформациями костей челюстно-лицевой области**

Общие требования к объему оказания стоматологической хирургической медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях пациентам (взрослое население) с посттравматическими осложнениями и деформациями костей челюстно-лицевой области. Признаки, критерии и классификация посттравматических осложнений и деформаций костей челюстно-лицевой области. Диагностика посттравматических осложнений и деформаций костей челюстно-лицевой области. Обязательные и дополнительные диагностические мероприятия в амбулаторных и стационарных условиях для постановки диагноза. Лечение посттравматических осложнений и деформаций костей челюстно-лицевой области. Медицинское наблюдение пациентов в амбулаторных условиях. Обязательные и дополнительные лечебные мероприятия в амбулаторных и стационарных условиях.

### **2.8.2. Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с перфорацией дна верхнечелюстной пазухи, свищом верхнечелюстной пазухи**

Анатомическое строение и функции верхнечелюстной пазухи. Основные факторы, приводящие к перфорации верхнечелюстной пазухи: анатомо-топографическое взаимоотношение зубных корней с дном верхнечелюстной пазухи, истончение или полная резорбция костного слоя между верхушками корней и верхнечелюстным синусом вследствие развития патологических процессов, неосторожный кюретаж лунки удалённой единицы, травматическая экстракция зубов, установка зубных имплантов и синус-лифтинг. Классификация перфораций верхнечелюстной пазухи. Симптомы перфорации верхнечелюстной пазухи. Основные и дополнительные методы диагностики перфорации верхнечелюстной пазухи.

Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению закрытого и открытого синус-лифтинга. Методики проведения закрытого и открытого синус-лифтинга. Техника оперативного вмешательства при

проведении открытого синуслифтинга. Вспомогательные остеопластические материалы и изолирующие мембраны при проведении открытого синуслифтинга. Послеоперационный уход. Осложнения, возникающие при проведении операции закрытого и открытого синуслифтинга.

Лечение повреждения верхнечелюстной пазухи: консервативное лечение (безоперационное), хирургическая терапия, пластика с помощью щёчно-десневого лоскута, пластика послойным нёбным лоскутом, радикальная гайморотомия. Достоинства и недостатки методов лечения повреждений верхнечелюстной пазухи. Прогноз и медицинская профилактика осложнений повреждений верхнечелюстной пазухи.

### **2.8.3. Диагностика и лечение пациентов (взрослое население) с костно-мягкоткаными нарушениями челюстно-лицевой области при онкопатологии**

Диагностика злокачественных опухолей лица, ротовой полости и челюстных костей. Обязательные и дополнительные диагностические мероприятия в амбулаторных и стационарных условиях для постановки диагноза. Клиническая классификация онкопатологии челюстно-лицевой области, используемая для описания анатомической распространенности болезни, основывающаяся на результатах обследования до лечения и оценке трех компонентов системы TNM (Т -лат. tumor - опухоль, N - лат. nodus - узел, М - лат. metastasis -метастазы). Патологическая классификация, основанная на данных обследования до лечения, дополненных или измененных данных в результате хирургического вмешательства и морфологического исследования. Признаки, критерии и классификация злокачественных опухолей лица, ротовой полости и костей челюстно-лицевой области. Клиническая картина предраковых заболеваний и новообразований, локализованных в челюстно-лицевой области. Классификация, диагностика и дифференциальная диагностика новообразований челюстно-лицевой области. Признаки злокачественного процесса в челюстно-лицевой области. Задачи врача стоматологического профиля при выявлении новообразований и предраковых заболеваний в челюстно-лицевой области. Правила медицинской этики и деонтологии при взаимодействии с пациентами с онкологическими заболеваниями. Сопроводительная терапия злокачественных новообразований. Лечение онкологических заболеваний у пациентов (взрослое население). Общие требования к объему оказания медицинской помощи в амбулаторных и стационарных условиях пациентам (взрослое население) с онкопатологией челюстно-лицевой области. Обязательные и дополнительные лечебные мероприятия в амбулаторных и стационарных условиях.

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

Компонент учреждения образования (иной организации) включает вопросы освоения новых методов: «Метод протезирования дефектов зубных рядов с опорой на дентальные имплантаты с болезнями ВНЧС» (Рубникович С.П., Грищенко А.С., Денисова Ю.Л., Прялкин С.В.),

«Интраоральное устройство для предотвращения храпа и лечения синдрома обструктивного апноэ сна» (Рубникович С.П., Костецкий Ю.А.), «Прогноз дисфункции височно-нижнечелюстного сустава» (Рубникович С.П., Барадина И.Н., Денисова Ю.Л.), 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-ОРТОПЕД»**

**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;  
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;

исторические этапы развития ортопедической стоматологии;  
особенности организации стоматологической службы в Республике  
Беларусь;

клинические протоколы, утвержденные Минздравом Республики  
Беларусь, по оказанию медицинской помощи пациентам стоматологического  
профиля;

факторы риска развития стоматологических заболеваний;  
современные теории этиологии и патогенеза патологических состояний  
(компенсированных, субкомпенсированных и декомпенсированных)  
зубочелюстной системы, обусловленных аномалиями развития челюстных  
костей или приобретенными частичными или полными дефектами зубных рядов,  
а также дефектами и деформациями челюстно-лицевой области у взрослых, лиц  
пожилого и старческого возраста;

классификацию основных клинических проявлений аллергии на  
стоматологические сплавы и материалы, лекарственной аллергии;

клинические проявления нарушения целостности слизистой оболочки  
ротовой полости при сифилисе, красном плоском лишае, аллергическом  
дерматите, многоформной экссудативной эритеме, кандидозе, ВИЧ-инфекции;

принципы реанимации и интенсивной терапии при нарушениях  
кровообращения по магистральным сосудам;

принципы диагностики и лечения хронических одонтогенных синуситов;

анатомическое строение и патофизиологию верхних дыхательных путей;  
теорию артикуляционного равновесия и функциональной патологии зубочелюстной системы, биомеханику зубочелюстной системы, а также факторы, влияющие на характер окклюзионных контактов зубов при различных движениях нижней челюсти;

принципы терапевтической, хирургической, ортодонтической подготовки ротовой полости к ортопедическому лечению;

основные принципы медицинской этики и деонтологии, этические нормы и правила поведения врача, психологические особенности больного человека, биоэтические проблемы современности;

тактические и технические ошибки при ортопедическом лечении (кариес, периодонтит, некариозные поражения, частичная адентия, повышенное твердых тканей, болезни периодонта, болезни внчс, полная адентия) и способы их предупреждения;

медицинские показания и медицинские противопоказания к использованию дентальных имплантатов;

теоретические основы планирования ортопедического лечения и особенности конструкции зубных протезов, опирающихся на дентальные имплантаты;

современные принципы комплексного стоматологического, ортодонтического и протетического лечения патологических состояний зубочелюстной системы, обусловленных аномалиями развития челюстных костей или приобретенными дефектами зубов и зубных рядов, артрозом или дисфункцией височно-нижнечелюстных суставов, а также дефектами и деформациями челюстно-лицевой области у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста;

этиологию, клинические проявления и теоретические основы ортопедического лечения патологической стираемости твердых тканей зубов, осложненной снижением межальвеолярной высоты, артрозом или дисфункцией височно-нижнечелюстных суставов, частичной адентией, деформациями зубных рядов, периодонтитом, медиальным и дистальным сдвигом нижней челюсти, аномалиями прикуса;

основы материаловедения в стоматологии, теоретические принципы препарирования зубов, требования, предъявляемые к препарированию зубов под различные виды зубных протезов;

биомеханические и клинические аспекты зубного протезирования, лечения частичной вторичной адентии у пациентов несъемными и съёмными конструкциями зубных протезов;

клиническую картину и теоретические основы ортопедического лечения пациентов с полной адентией;

клинические проявления и теоретические основы ортопедического лечения полного отсутствия зубов, осложненного значительной атрофией альвеолярных отростков челюстных костей, аномалиями челюстных костей, посттравматической деформацией протезного ложа и протезного поля, заболеваниями слизистой оболочки, мелким преддверием ротовой полости и

высоким прикреплением уздечек, парафункциями, дезадаптацией к съёмным протезам, болезнями височно-нижнечелюстных суставов;

закономерности окклюзии и артикуляции зубных рядов при разных видах прикуса, их восстановление в протезах для беззубых челюстей методами анатомической постановки зубов;

теоретические основы комплексного лечения болезней пародонта: терапевтическое, ортодонтическое, ортопедическое, хирургическое;

этиологию, клинические проявления, дифференциальную диагностику и теоретические основы методов исследования и ортопедического лечения болезней пародонта;

проводить шинирование зубных рядов несъёмными и съёмными конструкциями зубных протезов при болезнях пародонта.

**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;

соблюдать правила асептики и антисептики;

осуществлять диагностику патологического состояния зубочелюстной системы, обусловленного аномалиями развития челюстных костей или приобретенными частичными или полными дефектами зубов и зубных рядов, а также дефектов и деформаций челюстно-лицевой области у взрослых, лиц пожилого и старческого возраста клиническими и рентгенологическими методами;

выбрать правильную тактику при подозрении на лекарственную аллергию на композиционные материалы;

проводить клинический осмотр кожных покровов и видимых слизистых оболочек полости рта;

оказать первичную медицинскую помощь при лекарственной аллергии на местные анестетики;

проводить неотложные мероприятия при анафилактическом шоке;

проводить клинический осмотр, диагностику и анализировать результаты лучевого обследования при синуситах;

оказывать специализированную стоматологическую помощь пациентам с синдромами храпа и обструктивного апноэ сна, болезнями ВНЧС;

проводить дифференциальную диагностику, лечение и профилактику заболеваний, обусловленных зубочелюстными аномалиями и функциональной



патологией зубочелюстной системы;

составлять и обосновывать план комплексного стоматологического лечения и план ортопедического лечения, формулировать медицинские показания и медицинские противопоказания к ортопедическому стоматологическому лечению;

анализировать и предупреждать проблемные этические и деонтологические ситуации, давать им правовую и духовно-нравственную оценку, характеризовать и соотносить тип личности пациента и его отношение к болезни с моделью взаимодействия «врач-пациент»;

осуществлять ортопедическое лечение частичной и полной адентии верхней и нижней челюсти с применением стоматологических систем дентальных имплантатов;

осуществлять ортопедическое лечение после проведения направленной регенерации костной ткани с применением костной пластики и пластики преддверия рта зубными протезами с опорой на дентальные имплантаты;

осуществлять фиксацию съёмных и несъёмных конструкций зубных протезов с опорой на дентальные имплантаты;

организовывать адекватное управление процессом адаптации к зубным протезам с учетом индивидуальных особенностей пациента;

применять методы ортопедического лечения кариеса зубов, периодонтита, некариозных поражений, вкладками и искусственными коронками с целью нормализации окклюзии;

восстанавливать окклюзионную поверхность зубов при помощи пломб, вкладок, коронок и мостовидных протезов;

применять методы обследования пациентов направленные на определение окклюзии зубных рядов: изучение окклюзионных контактов во рту и на диагностических моделях, определение высоты нижнего отдела лица;

определять центральное соотношение челюстей: анатомо-физиологическим методом, функционально-физиологическим методом;

применять методики изготовления индивидуальных ложек и получения оттисков беззубых челюстей, методы внутриротовой регистрации центрального соотношения челюстей с применением гнатометров;

применять методы управления адаптацией к полным съёмным зубным протезам, коррекцией протезов, применением адгезивов, способствующих лучшей фиксации протезов во время адаптации;

осуществлять ортопедическое лечение болезней пародонта, осложненных нарушением положения зубов, частичной адентией, аномалиями прикуса, нарушением физиологической стираемости твердых тканей, нефиксированным прикусом, деформациями зубных рядов, дисфункцией височно-нижнечелюстных суставов, травматической окклюзией;

осуществлять ортопедическое лечение различных форм патологии окклюзии с применением современных технологий изготовления несъёмных зубных протезов у пациентов с болезнями тканей пародонта;

проводить шинирование зубных рядов несъёмными и съёмными конструкциями зубных протезов при болезнях пародонта.

## **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. Физические, инструментальные и лабораторные методы обследования. Осмотр и пальпация органов ротовой полости.
2. Перкуссия, электрометрия, термометрия, рентгенография
3. Реопародонтография при болезнях периодонта.
4. Функциональные жевательные пробы, электромиография.
5. Постановка диагноза на основании тщательного анализа жалоб, сбора анамнеза и объективного обследования.
6. Движение нижней челюсти в сагиттальной, трансверзальной и вертикальной плоскостях.
7. «Терминальная дуга закрывания», центральное соотношение, центральная окклюзия, высота окклюзии
8. Произвольные и рефлекторные движения нижней челюсти, влияние уровня сознания.
9. Жевательная мускулатура. Схема действия жевательных мышц. Функция жевания.
10. Функция образования речи.
11. Факторы риска развития и патогенез повышенного стирания твёрдых тканей зубов.
12. Принципы планирования лечения пациентов стоматологического профиля с повышенным стиранием зубов.
13. Взаимосвязь повышенного стирания зубов с гипертонией жевательных мышц.
14. Принципы эстетической реабилитации пациентов стоматологического профиля с повышенным стиранием зубов.
15. Симптомы частичной адентии.
16. Междисциплинарный подход в комплексном лечении функциональной патологии ЗЧС.
17. Изменения в ВНЧС в связи с потерей зубов.
18. Характеристика конусно-лучевой компьютерной томографии.
19. Метод исследования лица пациента - программа Pro Face.
20. Особенности интеграции полученных данных в CAD/CAM системы фирм-производителей.
21. Изготовление индивидуальных шаблонов для установки дентальных имплантатов.
22. Изготовление вкладок, искусственных коронок, мостовидных протезов, условно-съёмных протезов с применением компьютерных технологий.
23. Междисциплинарный подход на этапах подготовки пациентов с частичной адентией к ортопедическому лечению.
24. Лечение частичной адентии с использованием несъёмных зубных протезов и дентальной имплантации.
25. Классификация дефектов зубных рядов по Кеннеди.
26. Вторичные деформации окклюзионной поверхности зубных рядов, нарушение функции жевания и речи, нарушение функции ВНЧС.

27. Клинические проявления болезней периодонта зависимости от степени выраженности и глубины поражения зубодесневого соединения.

28. Проведение дифференциальной диагностики и постановка окончательного диагноза у пациентов с болезнями периодонта.

29. Общие требования к объему оказания медицинской помощи на ортопедическом приеме в амбулаторных условиях пациентам (взрослое население) с частичным отсутствием зубов.

30. Лечение частичной адентии с использованием съёмных зубных протезов.

31. Общая характеристика элементов съёмных зубных протезов.

32. Сроки эксплуатации, адаптации и замены эластичных зубных протезов.

33. Особенности обследования пациентов при планировании ортопедического лечения с использованием дентальных имплантатов.

34. Медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения дентальной имплантации.

35. Архитектоника челюстных костей.

36. Остеоинтеграция после проведения операции дентальной имплантации.

37. Экспертиза ортопедического лечения с применением дентальной имплантации.

38. Медицинские показания и медицинские противопоказания для проведения дентальной имплантации.

39. Конструирование несъёмных зубных протезов, опирающихся на имплантаты.

40. Ошибки и осложнения при протезировании несъёмными зубными протезами, условно-съёмными и съёмными зубными протезами, опирающимися на дентальные имплантаты.

41. Окклюзионные шины.

42. Медицинские показания к проведению реставрационного лечения и коррекции окклюзионной поверхности зубов, вертикальной окклюзионной высоты с учётом изменения топографии окклюзионной плоскости.

43. Ортопедические методы лечения патологии прикуса при патологической стираемости зубов.

44. Микропротезирование.

45. Основные подходы в лечении болезней ВНЧС.

46. Электромиография в диагностике бруксизма и кленчинга.

47. Аксиография как метод, позволяющий осуществить графическую запись траектории смещения суставной головки и диска при различных движениях нижней челюсти с помощью аксиографа.

48. Междисциплинарный подход на этапах подготовки пациентов с полной адентией к ортопедическому лечению.

49. Лечение полной адентии с использованием съёмных протезов и дентальной имплантации.

50. Влияние способа постановки искусственных зубов в полных съёмных протезах на стабильность протеза в ротовой полости.

51. Клапанная зона съёмных протезов. Анатомическая ретенция.
52. Адаптация и медицинская реабилитация пациентов стоматологического профиля с диагнозом полная адентия.
53. Оперативная техника при проведении второго этапа установки мультюнитов, формирователей десневой манжетки, абатментов.
54. Правила подбора супраструктур при протезировании на дентальных имплантатах.
55. Общие осложнения местной анестезии в стоматологической практике: обморок, коллапс, анафилактический шок, токсические реакции.
56. Оказание неотложной медицинской помощи, медицинская профилактика осложнений.
57. Принципы интенсивной терапии, техника реанимации при остановке сердца, дыхания, анафилактическом шоке, асфиксии, коллапсе.
58. Лекарственные средства, приводящие к развитию анафилактического шока.
59. Оценка основных компонентов болевой реакции пациента.
60. Механизм действия местных анестетиков. Концентрация растворов местных анестетиков.
61. Характеристика карпульных анестетиков. Виды вазоконстрикторов.
62. Тактика врача-стоматолога-ортопеда при развитии осложнений в результате применения местной анестезии.
63. Аллергические типы реакции, стадии и механизм развития.
64. Методы обследования пациентов стоматологического профиля с заболеваниями ротовой полости, вызванными аллергическими реакциями на конструкционные материалы зубных протезов.
65. Клинические проявления аллергических состояний ротовой полости.
66. Диагностика (клиническая и лабораторная) аллергических реакций на конструкционные материалы зубных протезов.
67. Методы лечения аллергических реакций на конструкционные материалы зубных протезов.
68. Профилактика заболеваний ротовой полости, вызванных аллергическими реакциями.
69. Классификация основных и вспомогательных зубопротезных материалов.
70. Требования к основным зубопротезным материалам.
71. Классификация по назначению вспомогательных зубопротезных материалов.
72. Требования к вспомогательным зубопротезным материалам.
73. Классификация оттискных материалов для получения слепков челюстей при изготовлении несъёмных и съёмных конструкций зубных протезов.
74. Профессиональное оборудование для автоматизированного замешивания оттискных материалов.
75. Характеристика и правила работы с оборудованием в зуботехнической лаборатории.

76. Изготовление разборных гипсовых моделей челюстей с дефектом зубного ряда.
77. Изготовление гипсовых моделей антагонистов.
78. Фиксация моделей челюстей в артикулятор или окклюдатор.
79. Шлифовка, полировка несъёмного каркаса металлического протеза.
80. Пескоструйная обработка внутренней поверхности металлической коронки.
81. Исследование гипсовых моделей в параллеломере.
82. Подготовка и дублирование гипсовых моделей челюстей при помощи силиконового материала.
83. Подготовка моделей к гипсованию в кювету.
84. Паковка пластмассы в кювету под давлением.
85. Температурные этапы и оборудование для полимеризации пластмассы в кювете.
86. Открытие кюветы и обработка съёмного протеза.
87. Объем и последовательность терапевтических, хирургических и ортопедических мероприятий в комплексном лечении болезней периодонта.
88. Цели и задачи ортопедического лечения болезней периодонта.
89. Виды стабилизации зубных рядов.
90. Лучевые методы обследования пациентов с болезнями периодонта.
91. Временное шинирование зубов в комплексном лечении болезней периодонта.
92. Постоянное шинирование зубов в комплексном лечении болезней периодонта.
93. Основные биомеханические принципы постоянного шинирования зубов.
94. Показания к временному протезированию при болезнях периодонта.
95. Выбор конструкций съёмного протезов при болезнях периодонта.
96. Шинирующие элементы в конструкции съёмных протезов.
97. Медицинский осмотр пациентов в ближайшие и отдаленные сроки после комплексного лечения болезней периодонта.
98. Клиническая классификация штифтовых конструкций.
99. Материалы, используемые для восстановления культи зуба после эндодонтического лечения.
100. Требования к пломбировке и формированию корневого канала зуба при моделировке культевой штифтовой вкладки из воска, беззольной пластмассы.
101. Требования к подготовке корневых каналов перед фиксацией штифтовых вкладок.
102. Методы припасовки культевых штифтовых вкладок, принципы фиксации штифтовых вкладок.
103. Материалы для постоянной фиксации культевых штифтовых вкладок.
104. Исследование типов лица, формы, размеров и цвета зубов, зубных рядов и их взаимоотношение с окружающими тканями.
105. Понятие эстетичного оптимума пациента.



106. Оптические характеристики твёрдых тканей зуба.
107. Приобретённые и врождённые аномалии цвета зуба.
108. Заполнение цветовой карты и интерпретация данных.
109. Терапевтические методы отбеливания твёрдых тканей зубов.
110. Фотопротокол фиксации изменения цвета твёрдых тканей зубов.
111. Клиническая картина и диагностика гиперестезии твёрдых тканей зубов.
112. Клинические особенности применения текучих гибридных и компомерных материалов светового отверждения.
113. Классификация травматических повреждений зубов у пациентов стоматологического профиля (детское население), статистика повреждений.
114. Травмы мягких тканей ротовой полости: диагностика, клиническая картина и лечение.
115. Особенности реплантации травмированных зубов.
116. Телерентгенография головы. Боковая телерентгенография. Методы расшифровки боковых телерентгенограмм по Шварцу, Александеру, Твиду, МкЛафлину-Бенету.
117. Определение периодов активного роста по шейному отделу позвоночника на боковых телерентгенограммах.
118. Антропометрические исследования лица и головы пациента, клиническая интерпретация данных рентгенологического исследования зубочелюстной системы.
119. Ортодонтические методы лечения аномалий положения зубов, аномалий зубных рядов, аномалий прикуса.
120. Критерии проведения операции удаления зубов по ортодонтическим показаниям.
121. Аппараты для ортодонтического лечения аномалий прикуса.
122. Сроки и этапы проведения ортодонтического лечения.
123. Ошибки и осложнения при проведении ортодонтического лечения.
124. Дисциплина пациента и соблюдение рекомендаций врача-стоматолога-ортодонта.
125. Установка брекет-систем для окончательной коррекции зубных рядов.
126. Ретенционный период в ортодонтии.
127. Классификация перекрёстного прикуса.
128. Основные и дополнительные диагностические мероприятия у пациентов с перекрёстным прикусом.
129. Клиническая картина перекрёстно-буккального, перекрёстно-лингвального прикуса.
130. Особенности лечения перекрёстного прикуса в разных возрастных группах.
131. Виды ортодонтических аппаратов, применяемых при лечении перекрёстного прикуса.
132. Ортодонтические имплантаты как дополнительная скелетная опора.
133. Классификация глубокого прикуса.

134. Особенности лечения глубокого прикуса в разных возрастных группах.
135. Классификация дистального прикуса.
136. Основные и дополнительные диагностические мероприятия у пациентов с дистальным прикусом.
137. Общие принципы лечения и медицинской профилактики дистального прикуса.
138. Классификация мезиального прикуса.
139. Общие принципы лечения и медицинской профилактики мезиального прикуса.
140. Особенности лечения мезиального прикуса в разных возрастных группах.
141. Виды ортодонтических аппаратов, применяемых при лечении мезиального прикуса. Индивидуальные и стандартные аппараты. Зубоальвеолярная компенсация.
142. Классификация открытого прикуса.
143. Основные и дополнительные диагностические мероприятия у пациентов с открытым прикусом.
144. Общие принципы лечения и медицинской профилактики открытого прикуса.
145. Особенности лечения открытого прикуса в разных возрастных группах.
146. Виды ортодонтических аппаратов, применяемых при лечении открытого прикуса.
147. Понятие о зубочелюстных аномалиях. Классификация Д. Калвелиса.
148. Постановка диагноза по Ф.Я. Хорошилкиной.
149. Основные и дополнительные методы диагностики аномалий положения зубов.
150. Ортодонтическое подготовка пациента стоматологического профиля к протезированию.
151. Перемещение смещенных зубов после удаления рядом стоящих зубов или потери костной ткани.
152. Ортодонтическое улучшение условий для протезирования или имплантации, функции жевательно-речевого аппарата.
153. Координация ортодонтического лечения с периодонтологическим лечением, протезированием и реставрациями.
154. Органосохраняющие операции зубов при хирургической подготовке пациента к ортопедическому лечению.
155. Этапы подготовки и проведения органосохраняющих операций в хирургической стоматологии.
156. Костная пластика в подготовке челюстей для дентальной имплантации: направленная тканевая регенерация, расщепление гребня, подсадка костных блоков, компрессионно-дистракционный остеогенез, синус-лифтинг.
157. Цели и задачи первого хирургического этапа установки систем

дентальной имплантации.

158. Осложнения, возникающие при установке одноэтапных и двухэтапных дентальных имплантатов и в послеоперационном периоде.

159. Цели и задачи второго хирургического этапа установки систем дентальной имплантации.

160. Послеоперационный уход за ротовой полостью после установки двухэтапных дентальных имплантатов.

161. Осложнения, возникающие при установке двухэтапных дентальных имплантатов и в послеоперационном периоде.

162. Лечение посттравматических осложнений и деформаций костей челюстно-лицевой области.

163. Анатомическое строение и функции верхнечелюстной пазухи.

164. Анатомо-топографическое взаимоотношение зубных корней с дном верхнечелюстной пазухи.

165. Классификация перфораций верхнечелюстной пазухи.

166. Симптомы перфорации верхнечелюстной пазухи.

167. Основные и дополнительные методы диагностики перфорации верхнечелюстной пазухи.

168. Медицинские показания и медицинские противопоказания к проведению закрытого и открытого синус-лифтинга.

169. Диагностика злокачественных опухолей лица, ротовой полости и челюстных костей.

170. Признаки злокачественного процесса в челюстно-лицевой области.

171. Задачи врача стоматологического профиля при выявлении новообразований и предраковых заболеваний в челюстно-лицевой области.

172. Правила медицинской этики и деонтологии при взаимодействии с пациентами с онкологическими заболеваниями.

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

1. Нормативные правовые акты Республики Беларусь в области стоматологии.
2. Клинические протоколы: «Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с повышенным стиранием зубов», «Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с полной адентией», «Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с частичной адентией», Клинический протокол диагностики и лечения пациентов (взрослое население) с болезнями ВНЧС».
3. Показатели здравоохранения: количество посещений в день, количество цельнолитых, металлокерамических, металлоакриловых, фарфоровых одиночных коронок, количество цельнолитых, металлокерамических, металлоакриловых мостовидных протезов, количество съёмных протезов.
4. Данные диагностических исследований в области стоматологии: височно-нижнечелюстных суставов, жевательных мышц, зубов и зубных рядов, тканей периодонта, слизистой оболочки ротовой полости, региональных лимфатических узлов, требования, предъявляемые к оттискным материалам.
5. Междисциплинарный подход при планировании и проведении лечения пациентов стоматологического профиля.
6. Классификация аппаратов, воспроизводящих движение н/ч.
7. Материалы для фиксации виниров.
8. Лабораторные этапы изготовления частичных съёмных протезов.
9. Роль ЦНС в функционировании в полости рта разных по степени подвижности зубов.
10. Классификация преждевременных контактов, методы диагностики.
11. Анатомическое строение ВНЧС.
12. Классификация оттискных материалов (ISO).
13. Лучевая диагностика болезней ВНЧС.
14. Клинические методы обследования в ортопедической стоматологии.
15. Медицинские показания и медицинские противопоказания к изготовлению МК коронок.
16. Провизорные зубные протезы. Показания и методы изготовления.
17. Адаптационные механизмы в ортопедической стоматологии.
18. Гигиена ротовой полости при наличии несъёмных зубных протезов с различными видами опоры.
19. Правила и последовательность препарирования зубов под МК коронки.
20. Обследование окклюзионной плоскости, травматическая окклюзия.
21. Виды пришеечных уступов под МК коронки.
22. Медицинские показания и медицинские противопоказания к применению дентальных имплантатов.

23. Требования, предъявляемые к искусственным коронкам. Правила препарирования зубов при изготовлении цельнолитых и металлокерамических зубных протезов.
24. Дентальная имплантация в клинике ортопедической стоматологии.
25. Понятие «остеоинтеграция». Сроки временного и постоянного протезирования.
26. Составление плана лечения ортопедического пациента. Предварительный и окончательный диагноз.
27. Медицинские показания и медицинские противопоказания к изготовлению съёмных протезов.
28. Аппаратурные и протетические методы лечения болезней ВНЧС.
29. Методы параллелометрии.
30. Конструкционные элементы каркаса бюгельного протеза. Клинико-лабораторные этапы изготовления.
31. Нормализация окклюзии в клинике ортопедической стоматологии.
32. Медицинские показания и медицинские противопоказания к изготовлению культевых штифтовых вкладок.
33. Хирургическая подготовка стоматологического пациента к ортопедическому лечению.
34. Правила подготовки корня зуба под культевые штифтовые вкладки. Методы изготовления.
35. Клинические этапы изготовления частичных съёмных пластинчатых протезов.
36. Функциональная патология зубочелюстной системы.
37. Ошибки при использовании альгинатных материалов.
38. Некариозные поражения твёрдых тканей зуба. Этиология, лечение.
39. Избирательное пришлифовывание при интактных зубных рядах и наличии зубных протезов.
40. Лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов с кламмерной системой фиксации.
41. Избирательное пришлифовывание. Цель, методики проведения.
42. Патологическая стираемость. Клиническая картина и принципы лечения.
43. Клинические этапы изготовления бюгельных протезов.
44. Адгезивные мостовидные протезы, медицинские показания и медицинские противопоказания, клинико-лабораторные этапы изготовления.
45. Клинические этапы изготовления цельнолитых протезов.
46. Классификация ретенционных элементов и замковых креплений.
47. Клинические ошибки при изготовлении бюгельных протезов.
48. Роль ортопедических мероприятий в комплексном лечении болезней пародонта.
49. Показания к применению несъёмных шин. Преимущества и недостатки.
50. Факторы возникновения зубочелюстных аномалий и их профилактика.
51. Показания к применению съёмных шин. Преимущества и недостатки.

52. Методы обследования пациентов с болезнями ВНЧС.
53. Противопоказания для изготовления МК коронок. Осложнения при препарировании зуба под металлокерамические коронки.
54. Анатомический и функциональный оттиск.
55. Классификация беззубых челюстей.
56. Клинические этапы изготовления цельнолитых и металлокерамических зубных протезов.
57. Классификация кламмеров применяемых при изготовлении съёмных протезов.
58. Травматические повреждения зубов. Диагностика и лечение.
59. Телескопическая система фиксации бюгельных протезов.
60. Клинические этапы припасовки и фиксации вкладок.
61. Повышенное стирание зубов. Клиническая картина. Лечение.
62. Планирование ортопедического лечения пациента с опорой на дентальные имплантаты.
63. Правила препарирования зубов под безметалловые конструкции зубных протезов.
64. Постоянное шинирование в комплексном лечении болезней пародонта. Цель и значение.
65. Показания к проведению метода дентальной имплантации. Общие и местные противопоказания.
66. Характеристика различных систем фиксации бюгельных протезов.
67. Показания к применению культевых штифтовых вкладок.
68. Цель избирательного шлифования после фиксации несъёмных конструкций зубных протезов.
69. Виды несъёмных шин.
70. Виниры. Классификация. Материалы и методы изготовления.
71. Клинические ошибки при изготовлении цельнолитых и металлокерамических зубных протезов.
72. Требования, предъявляемые к оттискам.
73. Материалы и методы проведения эстетических реставраций зубов.
74. Отражённый и прямой травматические узлы.
75. Ортодонтическая подготовка ротовой полости перед ортопедическим лечением. Показания и противопоказания.
76. Лабораторные ошибки при изготовлении цельнолитых и металлокерамических зубных протезов.
77. Средства гигиены и адаптации к съёмным протезам.
78. Классификация безметалловых конструкций зубных протезов.
79. Лабораторные ошибки при изготовлении бюгельных протезов.
80. Клиническая картина дефектов зубных рядов и их классификация.
81. Адгезивная фиксация безметалловых конструкций зубных протезов.
82. Ошибки при использовании эластомерных оттискных материалов.
83. Показания к временному шинированию.
84. Безметалловые конструкции зубных протезов.
85. Воска, требования, предъявляемые к ним. Физико-химические

свойства.

86. Осложнения, возникающие при проведении операции имплантации непосредственные и отдаленные.

87. Общие принципы лечения некариозных поражений возникшие после прорезывания зубов.

88. Временные зубные протезы. Показания, методы изготовления.

89. Осложнения по время проведения избирательного шлифования зубов и зубных протезов.

90. Определение цвета зуба. Составление цветовой карты зуба.

91. Классификация слизистой оболочки по Супле.

92. Классификация вкладок. Принципы формирования полостей при применении вкладок.

93. Общие осложнения, возникающие при проведении местной анестезии.

94. Замковая система фиксации в бюгельных протезах.

95. Методы препарирования зубов под виниры. «Силиконовый ключ».

96. Клинические ошибки при изготовлении цельнолитых и металлокерамических зубных протезов.

97. Местные осложнения, возникающие при проведении анестезии.

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

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	
<b>2. Профессиональная подготовка</b>			
2.1. Стоматология ортопедическая	Ортопедическое лечение пациентов с дефектами коронковой части зуба	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отработка навыков работы с оттискными материалами;</li> <li>• отработка навыков подготовки канала корня зуба под штифтово-культевую конструкцию;</li> <li>• отработка навыков клинических этапов изготовления штифтово-культевой конструкции;</li> <li>• отработка навыков клинических этапов изготовления вкладки;</li> <li>• отработка навыков препарирования зубов, снятия оттисков, припасовки коронки, временная\постоянная фиксация на фантоме цельнолитой коронки;</li> <li>• отработка навыков</li> </ul>	<p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p> <p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p> <p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p> <p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p> <p>не менее 20, в т.ч. на базах стажировки не менее 10</p> <p>не менее 20, в</p>



		<p>препарирования зубов, снятия оттисков, припасовки МК коронки, временная\постоянная фиксация на фантоме металлокерамической коронки;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• отработка навыков препарирования зубов, снятия оттисков, припасовки безметалловой коронки, временная\постоянная фиксация на фантоме безметалловой коронки;</li> <li>• изготовление временных коронок.</li> </ul>	<p>т.ч. на базах стажировки не менее 10</p> <p>не менее 20, в т.ч. на базах стажировки не менее 10</p> <p>не менее 20, в т.ч. на базах стажировки не менее 10</p>
	<p>Ортопедическое лечение пациентов с частичной адентией несъемными зубными протезами</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отработка навыков препарирования зубов, снятия оттисков, припасовки конструкции протеза, временная\постоянная фиксация на фантоме цельнолитого протеза;</li> <li>• отработка навыков препарирования зубов, снятия оттисков, припасовки конструкции протеза, временная\постоянная фиксация на фантоме металлокерамического протеза;</li> <li>• отработка навыков препарирования зубов, снятия оттисков, припасовки конструкции протеза, временная\постоянная фиксация на фантоме безметаллового протеза;</li> <li>• изготовление</li> </ul>	<p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p> <p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p> <p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p>

		провизорных мостовидных конструкций.	не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5
	Ортопедическое лечение пациентов с частичной адентией несъемными зубными протезами с опорой на дентальные имплантаты	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отработка навыков работы с оттискными материалами;</li> <li>• отработка навыков установки дентальных имплантатов на моделях верхней челюсти;</li> <li>• отработка навыков установки дентальных имплантатов на моделях нижней челюсти;</li> <li>• отработка навыков установки формирователей десневой манжетки</li> </ul>	<p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p> <p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p> <p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p> <p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p>
2.3. Болезни периодонта	Гигиена ротовой полости	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отработка навыков чистки зубов разными методами;</li> <li>• отработка навыков чистки и полировки зубов с помощью профессиональной пасты;</li> <li>• отработка навыков проведения профессиональной гигиены ротовой полости.</li> </ul>	<p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p> <p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p> <p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p>
	Шинирование зубов и зубных рядов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отработка навыков временного и постоянного шинирования зубов верхней челюсти</li> <li>• отработка навыков временного и постоянного шинирования зубов нижней челюсти</li> </ul>	<p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p> <p>не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5</p>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>• отработка навыков по изготовлению съёмных шин</li> </ul>	не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5
2.4. Стоматология терапевтическая	Методы инструментальной обработки корневых каналов с помощью ручных эндодонтических инструментов	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отработка навыков применения ручных эндодонтических инструментов для инструментальной обработки корневых каналов</li> </ul>	не менее 5, в т.ч. на базах стажировки не менее 3
	Методы инструментальной обработки корневых каналов с использованием машинных роторных файлов и эндомотора	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отработка навыков работы с эндомотором;</li> <li>• отработка навыков работы с машинными файлами;</li> <li>• отработка методик инструментальной обработки корневых каналов с использованием машинных роторных файлов.</li> </ul>	не менее 5, в т.ч. на базах стажировки не менее 3 не менее 5, в т.ч. на базах стажировки не менее 3 не менее 5, в т.ч. на базах стажировки не менее 3
	Методы обезболивания на верхней и нижней челюсти	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отработка навыков проведения обезболивания на верхней и нижней челюсти;</li> <li>• отработка навыков проведения инфльтрационного обезболивания;</li> <li>• отработка навыков проведения проводниковой анестезии</li> </ul>	не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5  не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5 не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5
2.5. Стоматология детского возраста	Профилактика кариеса	<ul style="list-style-type: none"> <li>• отработка навыков проведения ремтерапии зубов;</li> <li>• отработка навыков диагностики кариеса</li> </ul>	не менее 5, в т.ч. на базах стажировки не менее 3 не менее 5, в т.ч. на базах

		временных зубов;  • отработка навыков изготовления и фиксации искусственных коронок на временные зубы	стажировки не менее 3 не менее 5, в т.ч. на базах стажировки не менее 3
2.6. Ортодонтия	Применение брекет систем при лечении патологии прикуса	• отработка навыков получения оттисков верхней и нижней челюсти; • отработка навыков отливки гипсовых моделей верхней и нижней челюсти;  • отработка навыков фиксации брекет систем на фантомных моделях; • отработка навыков установки металлических лигатур	не менее 5, в т.ч. на базах стажировки не менее 3 не менее 5, в т.ч. на базах стажировки не менее 3 не менее 5, в т.ч. на базах стажировки не менее 3
2.7. Стоматология хирургическая	Операция удаления зуба	• отработка навыков удаления зуба на верхней челюсти;  • отработка навыков удаления зуба на нижней челюсти;  • отработка навыков установки дентальных имплантатов на фантомах челюстей	не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5 не менее 10, в т.ч. на базах стажировки не менее 5 не менее 5, в т.ч. на базах стажировки не менее 3
2.8. Челюстно-лицевая хирургия	Операция по устранению перфорации дна верхнечелюстной пазухи	• отработка навыков по фиксации протеза, замещающего дефект зубного ряда восстановительной операции; • отработка навыков проведения операции по устранению перфорации дна	не менее 5, в т.ч. на базах стажировки не менее 3  не менее 5, в т.ч. на базах стажировки не менее 3

		верхнечелюстной пазухи	
--	--	---------------------------	--

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

### ОСНОВНАЯ:

1. Альтернативные методы адгезивного протезирования в стоматологии: учебно-методическое пособие / Н. В. Новак. – Минск : БелМАПО, 2021. – 23 с.
2. Голобородько, Н. В. Рекомендации по получению информированного согласия на участие в научном исследовании: учеб.-метод. пособие / Н. В. Голобородько, В. Н. Сокольчик, А. А. Александров. – Минск : БелМАПО, 2020. – 35 с.
3. Диагностика заболеваний височно-нижнечелюстного сустава / С. П. Рубникович [и др.]; Нац. акад. наук Беларуси, Белорус. мед. акад. последиplomного образования. – Минск : Беларуская навука, 2019. – 189 с.
4. Добровольное согласие информированного пациента на стоматологическое вмешательство: учеб.-метод. пособие / И. К. Луцкая. – 2-е изд. – Минск : БелМАПО, 2020. – 35 с.
5. Коляда, И. Н. Экономика здравоохранения. Планирование и финансирование деятельности организаций здравоохранения : учеб.-метод. пособие / И. Н. Коляда, Т. М. Шаршакова, А. Н. Куриленко. – Гомель : ГомГМУ, 2021. – 84 с.
6. Малоинвазивные методы лечения патологии твердых тканей зубов: монография / [С. А. Гранько]. – Минск : БелМАПО, 2019. – 245 с.
7. Методы обследования в терапевтической стоматологии: учебно-методическое пособие / О. А. Лопатин, И. П. Коваленко. – Минск : БелМАПО, 2022. – 57 с.
8. Материалы для временной и постоянной фиксации несъемных зубных протезов: учебно-методическое пособие / Н. М. Полонейчик, Н. А. Гресь. – Минск: БГМУ, 2021. – 43 с.
9. Материалы, технологические процессы и устройства, используемые для изготовления индивидуальных оттисковых ложек: учебно-методическое пособие / Н. М. Полонейчик [и др.]. – Минск : БГМУ, 2020. – 19 с.
10. Переломы постоянных зубов: учебно-методическое пособие: [для слушателей] / Н. В. Новак. – Минск : БелМАПО, 2023. – 30 с.
11. Пилипцевич, Н. Н. Общественное здоровье и здравоохранение : учебник для студентов учреждений высш. образования по специальностям «Лечеб. дело», «Педиатрия», «Мед.-профилакт. дело» / Н. Н. Пилипцевич, Т. П. Павлович, С. П. Рубникович // – Минск : Новое знание, 2023. – 536 с.
12. Рубникович, С. П. 3D-печать в ортопедической стоматологии: особенности, применение, технологии: учеб.-метод. пособие / С. П. Рубникович, Ю. А. Костецкий, А. С. Грищенко. – Минск: БелМАПО, 2022. – 55 с.
13. Стеклоиономерные пломбировочные материалы: учебно-методическое пособие: [для слушателей] / И. К. Луцкая, О. Г. Зиновенко, Т. А. Глыбовская. – Минск : БелМАПО, 2021. – 42 с.
14. Стоматология терапевтическая: учеб. пособие в 2 ч. / Н. В. Новак

[и др.]; ред. : Н. В. Новак, О. Г. Зиновенко; Белорус. мед. акад. последиплом. образования. – Минск : БелМАПО, 2023. – Ч. 1. – 319 с.

15. Стоматология: сборник клинических протоколов : в 2 ч. / Министерство здравоохранения Республики Беларусь; под общ. ред. С. П. Рубниковича. – Минск : БГМУ, 2023. – Ч. 1. – 468 с.

16. Эстетическая стоматология: учебно-методическое пособие / И. К. Луцкая, Т. А. Глыбовская. – Минск : БелМАПО, 2022. – 71 с.

17. Физические методы диагностики и лечения в стоматологии: учебно-методическое пособие / И. Л. Бобкова, О. Г. Зиновенко, И. П. Коваленко. – Минск : БелМАПО, 2022. – 32 с.

#### **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ:**

18. Аболмасов, Н. Г. Ортопедическая стоматология / Н. Г. Аболмасов, Н. Н. Аболмасов. – М. : МЕДпресс, 2020. – 556 с.

19. Доусон, П. Е. Функциональная окклюзия. От височно-нижнечелюстного сустава до планирования улыбки / П. Е. Доусон – М. : Практ. мед., 2016. – 592 с.

20. Изготовление цифрового метода диагностики окклюзии зубов и магнототерапии при ортопедическом лечении пациентов с частичной вторичной адентией и болезнями периодонта / С. П. Рубникович, А. И. Майзет // Стоматология. Эстетика. Инновации, 2019. – т. 3. – № 2. – С.156–166.

21. Инглезе, С. Эстетические стратегии в стоматологии: искусство, наука и технологии; пер. с англ.; под науч. ред. : Н. Ломакина, Г. Оганисян. – Воронеж : Типография, 2018. – 293 с.

22. Клиническое руководство по цифровой стоматологии / Масри Р., Пер. с англ, под науч. ред. М. И. Бойков – М. : ТАРКОММ, 2020. – 256 с.

23. Комплексное лечение болезней периодонта и зубочелюстных аномалий с применением новой лазерно–оптической диагностики / С. П. Рубникович // Инновационные технологии в медицине, 2013. – № 1. – С. 36–41.

24. Метод определения состояния окклюзии зубов: инструкция по применению: утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь 01.06.18; регистрационный № 046-0518 / С. П. Рубникович, И. Н. Барадина, Ю. Л. Денисова, А. И. Майзет. – Минск, 2018. – 5 с.

25. Николаев, А. И. Практическая терапевтическая стоматология / А. И. Николаев, Л. М. Цепов. – М. : МЕДпресс, 2022. – 928 с.

26. Несостоятельность дентальной имплантации / Томас Дж. Уилсон-мл., пер. с англ. – Под науч. ред. С. А. Кутяева – М.: ТАРКОММ, 2021 – 96 с.

27. Профессиональная визуализация в дентальной имплантации / Дания Тамими; пер. с англ., под общ. ред. Д. В. Рогацкина. – М.: ТАРКОММ, 2019. – 446 с.

28. Рогацкин, Д. В. Лучевая диагностика в стоматологии: 2D/3D / Д. В. Рогацкин – М. : ТАРКОММ, 2021. – 403 с.

29. Рубникович, С. П. Анализ распространенности ортопедических стоматологических заболеваний в г. Бресте / С. П. Рубникович [и др.] /

Стоматология. Эстетика. Инновации, 2020. – т.4. – № 1. – С. 8–22.

30. Рубникович, С. П. Современные CAD/CAM системы в стоматологии: учеб.-метод. пособие / С. П. Рубникович [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2016. – 24 с.

31. Рубникович, С. П. Временные конструкции зубных протезов в ортопедической стоматологии: учеб.-метод. пособие / С. П. Рубникович [и др.]. – Минск : БелМАПО, 2016. – 26 с.

32. Рубникович, С. П. Аномалии окклюзии зубов при различных типах мозгового отдела головы / Е. В. Кузьменко, С. П. Рубникович, А. К. Усович // Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации: материалы 75-й научной сессии ВГМУ, Витебск, 29–30 января 2020 г. – Витебск : ВГМУ, 2020. – С. 152–153.

33. Рубникович, С. П. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти : учеб.-метод. пособие / С. П. Рубникович, С. В. Прялкин. – Минск : БелМАПО, 2017. – 24 с.

34. Рубникович, С. П. Диагностика окклюзии зубов у пациентов с болезнями периодонта и частичной вторичной адентией / С. П. Рубникович, А. И. Майзет // Вопросы экспериментальной и клинической стоматологии: сб. научн. трудов научно-практ. конф. с международным участием «Наука, технологии и практика в стоматологии» к 40-летию образования кафедры терапевтической стоматологии Харьковского национального медицинского университета, Харьков, 2019 г. – Харьков: ФОП, 2019. – С. 194–197.

35. Рубникович, С. П. Иммедиат-протезирование у пациентов с болезнями периодонта / С. П. Рубникович, С. В. Прялкин // Стоматолог. – Мн., 2016.–№ 2 (21). – С. 55.

36. Рубникович, С. П. Клеточные технологии в лечении пациентов с рецессией десны / С. П. Рубникович [и др.]. – Мн. : Бел. наука, 2019. – С. 199.

37. Рубникович, С. П. Лечебные мероприятия, содействующие восстановительным процессам в зубочелюстной системе у пациентов с бруксизмом / С. П. Рубникович [и др.]. // Стоматология. Эстетика. Инновации, 2017. – т.1. – № 3. – С. 306–317.

38. Рубникович, С. П. Лечебные мероприятия, содействующие восстановительным процессам зубочелюстной системе у пациентов с бруксизмом / С. П. Рубникович [и др.]. // Стоматология. Эстетика. Инновации - 2018. – Том.1. – №3. – С. 306–316.

39. Рубникович, С. П. Метод диагностики окклюзии зубов у пациентов с частичной вторичной адентией и болезнями периодонта / С. П. Рубникович, А. И. Майзет // Стоматология славянских государств: сб. тр. XII Межд. научн.-практ. конф., Белгород, 2019 г. / Белгород : ИД «БелГУ» НИУ «БелГУ», 2019. – С. 338– 339.

40. Рубникович, С. П. Метод диагностики окклюзии у пациентов с частичной вторичной адентией и болезнями периодонта / С. П. Рубникович, А. И. Майзет // Достижения фундаментальной, клинической медицины и фармации: материалы 75-ой научной сессии ВГМУ, Витебск, 29-30 января 2020 г. / Витебск : ВГМУ, 2020. – С. 154–155.

41. Рубникович, С. П. Метод цифровой диагностики окклюзии зубов у стоматологических пациентов / С. П. Рубникович, А. И. Майзет, И. Н. Барадина // Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: сб. науч. ст. XI Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 05-06 декабря 2018 г. – Минск : БГУИР, 2018. – С. 175–178.

42. Рубникович, С. П. Определение капиллярного давления тканей периодонта при протезировании дефектов зубов и зубных рядов / С. П. Рубникович, Л. А. Денисов, Ю. Л. Денисова // Медэлектроника - 2018 / Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии, сб. науч. статей XI Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 05-06 декабря 2018 г. – Минск : БГУИР, 2018. – С. 171–172.

43. Рубникович, С. П. Применение аппарата T-SCAN в комплексном лечении пациентов с частичной вторичной адентией и болезнями периодонта / С. П. Рубникович, А. И. Майзет // Медэлектроника-2016 / Средства медицинской электроники и новые медицинские технологии: сб. науч. ст.-й X Междунар. науч.-техн. конф., Минск, 08-09 декабря 2016 г. / Минск: БГУИР, 2016. – С. 35–38.

44. Рубникович, С. П. Применение ЗБ-конусно-лицевой компьютерной томографии в исследовании челюстно-лицевой области и верхних дыхательных путей / С. П. Рубникович, Ю. Л. Денисова, В. Г. Шишов // Стоматология. Эстетика. Инновации – 2018. – т.2. – № 2. – С. 174–182.

45. Современная эстетическая стоматология. Поэтапный протокол / Винченцо Муселла – М.: Азбука, 2018. – 456 с.

46. Туати, Б. Эстетическая стоматология и керамические реставрации / Бернар Туати, Дэн Нэтэнсон, Пол Миара: пер. с англ.; под науч. ред. О. А. Сатыбалдин – М. : Высш. образование и наука, 2019. – 448 с.

47. Хирургия пародонта и альвеолярной кости челюстей / под общей редакцией член-корреспондента РАН С.Ю. Иванова // ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 72 с.

### **НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ:**

48. Метод определения состояния челюстно-лицевой области и верхних дыхательных путей на основании данных конусно-лучевой компьютерной томографии: инструкция по применению; утв. Министерством здравоохранения Республики Беларусь 17.05.19; пер. № 058-0519 / И. С. Абельская [и др.]. – Минск, 2019. – 4 с.

49. О здравоохранении : Закон Респ. Беларусь 18 июня 1993 г. № 2435–XII : с изм. и доп.

50. О мерах по снижению антибактериальной резистентности микроорганизмов : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 29.11.2015 № 1301.

51. О порядке проведения диспансеризации взрослого и детского населения : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.08.2023 № 125.

52. Об обращении лекарственных средств : Закон Республики Беларусь



от 20.07.2006 № 161–З: с изм. и доп.

53. Об утверждении Инструкции о порядке выписки рецепта врача и о внесении изменений и дополнений в постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 27 декабря 2006 г. № 120 : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 31.10.2007 № 99 : с изм. и доп.

54. Об утверждении клинических протоколов «Экстренная медицинская помощь пациентам с анафилаксией», «Диагностика и лечение системной токсичности при применении местных анестетиков» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 01.06.2017 № 50.

55. Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению и признании утратившими силу отдельных структурных элементов приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13 июня 2006 г. № 484 : приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.09.2010 № 1030.

56. Об утверждении клинического протокола «Диагностика и лечение пациентов с заболеваниями челюстно-лицевой области» : постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.08.2017 № 80.

57. Об утверждении клинического протокола оказания скорой (неотложной) медицинской помощи взрослому населению и признании утратившими силу отдельных структурных элементов приказа Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 13.06.2006 № 484: приказ Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 30.09.2010 № 1030.

58. Об утверждении клинических протоколов: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 11.01.2023 № 4.

59. Об утверждении клинических протоколов: постановление Министерства здравоохранения Республики Беларусь от 10.08.2022 № 84.

