



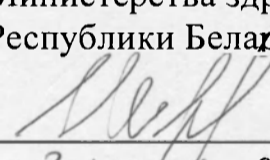
МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»


УТВЕРЖДАЮ  
Первый заместитель  
Министра здравоохранения  
Республики Беларусь  
  
Л. Пиневич  
« 7 \_\_\_\_\_ 2014г.

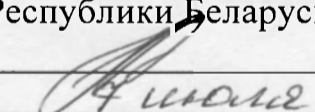
Регистрационный номер  
ПКД-110

**СТОМАТОЛОГИЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ**  
программа подготовки в клинической ординатуре

СОГЛАСОВАНО:  
Директор государственного учреждения  
«Республиканский методический центр  
по высшему и среднему медицинскому  
и фармацевтическому образованию»  
  
С.М. Жерко  
6 июля 2014г.

СОГЛАСОВАНО:  
Главный внештатный стоматолог  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь  
  
А.М. Матвеев  
3 июля 2014г.

СОГЛАСОВАНО:  
Ректор учреждения образования  
«Белорусский государственный  
медицинский университет»  
  
А.В. Сикорский  
3 июля 2014г.

СОГЛАСОВАНО:  
Начальник управления кадровой  
политики, учреждений образования  
Министерства здравоохранения  
Республики Беларусь  
  
Н.В. Мирончик  
2014г.

Минск 2014

**АВТОРЫ:**

заведующий кафедрой ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук, профессор С.А.Наумович;  
профессор кафедры ортопедической стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», доктор медицинских наук С.В. Ивашенко.

**РЕЦЕНЗЕНТЫ:**

заведующий кафедрой ортопедической стоматологии государственного учреждения образования «Белорусская государственная медицинская академия последипломного образования», доктор медицинских наук С.П. Рубникович;  
заведующий кафедрой общей стоматологии учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет», кандидат медицинских наук, доцент Н.М. Полонейчик.

**РЕКОМЕНДОВАНА К УТВЕРЖДЕНИЮ:**

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

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

## ОГЛАВЛЕНИЕ

Пояснительная записка.....	4
Примерный план подготовки .....	5
Содержание программы .....	7
Квалификационные требования к врачу-стоматологу-ортопеду...15	
Информационная часть.....	17

### Пояснительная записка

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

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

**Целью** подготовки в клинической ординатуре по специальности «Стоматология ортопедическая», является подготовка высококвалифицированных специалистов для самостоятельной работы в качестве врача-стоматолога-ортопеда, заведующего отделением, обладающих необходимым объемом профессиональных и организационных знаний в соответствии с требованиями, предъявляемыми практическим здравоохранением и специалистам данного уровня.

**Основными задачами подготовки являются:**

- изучение организации и структуры ортопедической помощи;
- углубление теоретических знаний;
- освоение новых и совершенствование широко применяемых методов клинического обследования, диагностики, лечения и профилактики стоматологических болезней;
- совершенствование практических навыков и профессионального мастерства.

С целью осуществления промежуточного контроля знаний клинических ординаторов в процессе подготовки проводится текущая аттестация в форме собеседования. Итогом текущей аттестации является отметка в индивидуальном плане «зачтено» или «не зачтено».

### ПРИМЕРНЫЙ ПЛАН ПОДГОТОВКИ

Наименование раздела	Распределение времени					
	Всего		В том числе по годам			
			1 год		2 год	
	недель	часов	недель	часов	недель	часов
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
<b>1. Общепрофессиональная подготовка</b>	<b>3</b>	<b>108</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>2</b>	<b>72</b>
1.1. Основы управления здравоохранением в РБ	1	36	-	-	1	36
1.2. Медицинская информатика и компьютерные технологии	1	36	1	36	-	-
1.3. Клиническая фармакология	1	36	-	-	1	36
<b>2. Профессиональная подготовка</b>	<b>93</b>	<b>3348</b>	<b>47</b>	<b>1692</b>	<b>46</b>	<b>1656</b>
<b>2.1. Стоматология ортопедическая</b>	<b>73</b>	<b>2628</b>	<b>37</b>	<b>1332</b>	<b>36</b>	<b>1296</b>
2.1.1. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов и зубных рядов несъемными конструкциями	11	396	11	396	-	-
2.1.2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов частичными съемными пластиночными протезами	10	360	10	360	-	-
2.1.3. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов бюгельными протезами.	8	288	8	288	-	-
2.1.4. Ортопедическое лечение полной потери зубов съёмными протезами	5	180	-	-	5	180
2.1.5. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов	8	288	1	36	7	252
2.1.6. Ортопедическое лечение патологической стираемости зубов	3	108	-	-	3	108
2.1.7. Ортопедическое лечение заболеваний пародонта	7	252	7	252	-	-

1	2	3	4	5	6	7
2.1.8. Челюстно-лицевая ортопедическая стоматология	6	216	-	-	6	216
2.1.9. Ортодонтическое лечение зубочелюстных заболеваний и деформаций у взрослых	6	216	-	-	6	216
2.1.10. Гальваноз	1	36	-	-	1	36
2.1.11. Аллергии	1	36	-	-	1	36
2.1.12. Ортопедическое лечение при заболеваниях слизистой оболочки полости рта	2	72	-	-	2	72
2.1.13. Ошибка в ортопедической стоматологии. Организационные основы стоматологической ортопедической помощи	5	180	-	-	5	180
<b>2.2. Зуботехническая лаборатория</b>	<b>8</b>	<b>288</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>144</b>
2.2.1. Основные и вспомогательные зубопротезные материалы и оборудование	1	36	1	36	-	-
2.2.2. Лабораторные этапы изготовления несъемных протезов	3	108	3	108	-	-
2.2.3. Лабораторные этапы изготовления съемных протезов и аппаратов	4	144	-	-	4	144
<b>2.3. Периодонтология</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	-	-
<b>2.4. Стоматология терапевтическая</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	-	-
<b>2.5. Стоматология детского возраста</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	-	-
<b>2.6. Челюстно-лицевая хирургия</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	-	-	<b>1</b>	<b>36</b>
<b>2.7. Стоматология хирургическая</b>	<b>1</b>	<b>36</b>	-	-	<b>1</b>	<b>36</b>
<b>2.8. Ортодонтия</b>	<b>4</b>	<b>144</b>	-	-	<b>4</b>	<b>144</b>
<b>Всего:</b>	<b>96</b>	<b>3456</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>	<b>48</b>	<b>1728</b>

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПОДГОТОВКИ**

### **1. Общепрофессиональная подготовка**

#### **1.1. Основы управления здравоохранением в Республике Беларусь**

Основы медицинской статистики.

Вариационные ряды.

Оценка достоверности полученных результатов.

Среднеквадратичное отклонение.

Вопросы организации здравоохранения.

Структура здравоохранения.

Нормативные документы (приказы, акты и др.), регламентирующие деятельность организаций здравоохранения.

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

Информатика и ее роль в медицине и здравоохранении.

Понятие об информационных технологиях, как инструменте для решения различных задач медицины и здравоохранения.

Программное обеспечение информационных технологий в медицине и здравоохранении.

Прикладные программы общего назначения.

Базы и банки данных и знаний.

Системы управления базами данных.

Организационное обеспечение информационных технологий в медицине и здравоохранении.

Организационные системы.

Знакомство с файлами и каталогами.

Сервисные программы.

Текстовые и графические редакторы.

Электронные таблицы.

#### **1.3. Клиническая фармакология**

Экономические аспекты фармацевтики.

Анестетики, антибиотики, анальгетики.

Механизм действия, показания и противопоказания к применению.

Неотложные состояния.

Анафилактический шок.

Лекарственные средства.

Медицинская помощь.

### **2. Профессиональная подготовка**

#### **2.1. Стоматология ортопедическая**

**2.1.1. Ортопедическое лечение дефектов коронок зубов и зубных рядов несъёмными конструкциями**

Дефекты твердых тканей коронки зуба. Этиология, клиническая картина, методы обследования пациента с дефектами твердых тканей коронки зубов.

Методы обезболивания при препарировании твердых тканей зубов.

Вкладки, показания к их применению. Особенности формирования полостей при протезировании вкладками в зависимости от топографии дефекта.

Методы изготовления вкладок. Клиническая картина, лабораторные этапы восстановления коронки зуба с помощью вкладки.

Металлические коронки, показания к их применению. Препарирование зубов под коронки, методы оценки качества препарирования. Методика получения оттисков и критерии их оценки.

Методика припасовки одиночных коронок. Правила и последовательность наложения и фиксации коронок.

Пластмассовые и керамические коронки, показания к их применению. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовых и керамических коронок.

Комбинированные коронки. Клинико-лабораторные этапы изготовления (по Белкину, Бородюку, Величко).

Цельнолитые, металлоакриловые, металлокерамические коронки, показания. Клинико-лабораторные этапы изготовления.

Ортопедическое лечение при полном отсутствии коронки зуба. Штифтовые конструкции и их элементы. Показания к их применению. Методы обследования. Требования, предъявляемые к состоянию корня и окружающим его тканям.

Клинико-лабораторные этапы изготовления штифтовых зубов (простой штифтовый зуб по Ильиной-Маркосян, Ричмонду и др.). Ортопедическое лечение при отсутствии коронки зуба культевыми конструкциями, показания к их применению. Стекловолоконные штифты. Клинико-лабораторные этапы изготовления.

Имплантаты: характеристика, показания и противопоказания, основные виды.

Особенности протезирования с использованием имплантатов при изготовлении несъемных протезов.

Частичные дефекты зубных рядов. Клиническая картина, этиология, классификация дефектов зубных рядов (Кеннеди, Гаврилов).

Протезирование частичного отсутствия зубов (вторичная адентия) мостовидными протезами, показания к их применению. Методы обследования пациента.

Препарирование зубов при протезировании частичного отсутствия зубов паянными мостовидными протезами. Критерии оценки качества препарирования зубов. Особенности препарирования зубов в зависимости от вида протеза.

Определение и методы фиксации центральной окклюзии при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами.



Припасовка коронок при протезировании частичного отсутствия зубов мостовидными протезами, снятие оттисков.

Проверка конструкции мостовидного протеза. Правила моделирования и технологические этапы изготовления промежуточной части мостовидного протеза. Виды промежуточной части. Клинические требования к ним.

Припасовка и наложение мостовидных протезов. Критерии оценки качества опорных элементов и тела протеза. Фиксация мостовидных протезов.

Цельнолитые, металлокерамические и металлоакриловые мостовидные протезы. Клинико-лабораторные этапы изготовления.

### **2.1.2. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов частичными съёмными пластиночными протезами**

Частичное отсутствие зубов (частичная вторичная адентия). Этиология, патогенез, клиническая картина, классификация дефектов. Особенности обследования и лабораторные методы исследования при частичном отсутствии зубов, обоснование диагноза.

Характеристика частичных съёмных протезов и их элементов. Показания и противопоказания к применению частичных съёмных протезов.

Методы фиксации и стабилизации съёмных протезов. Кламмерная линия, виды кламмеров.

Методика снятия оттисков, характеристика оттисковых масс. Определение границ протезного ложа.

Методика определения центральной окклюзии и клинических ориентиров для подбора и постановки зубов при частичном дефекте зубных рядов.

Проверка конструкции частичных съёмных протезов. Методика и последовательность проведения. Критерии клинической оценки.

Окончательное моделирование базисов протезов на верхнюю и нижнюю челюсти. Гипсовка восковой композиции протеза в кювету. Этапы замещения воска пластмассой. Обработка, шлифовка, полировка съёмных протезов.

Припасовка и наложение пластиночных протезов. Правила пользования съёмными протезами. Процесс адаптации к протезам.

Коррекция частичных съёмных протезов. Клинические и лабораторные ошибки, возникающие в процессе изготовления протезов.

Клинико-лабораторные этапы изготовления съёмных протезов.

### **2.1.3. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов бюгельными протезами**

Бюгельные протезы. Показания к применению. Конструктивные элементы, их назначение и расположение по отношению к тканям протезного ложа. Методика снятия оттиска (слепка).

Кламмерная система бюгельной конструкции. Анатомическая форма зубов. Клинический экватор зуба. Параллелометрия. Топография общей экваторной линии. Понятие пути введения и вывода протеза. Закономерности выбора кламмерной системы и конструкции кламмеров.

Элементы бюгельного протеза, снижающие жевательное давление на пародонт опорных зубов.

Методика изготовления паянных бюгельных протезов, цельнолитых со снятием с модели и по методике Величко Л.С. Основные технологические приемы, вспомогательные и основные материалы, инструментарий и оборудование, применяемые при изготовлении бюгельных протезов.

Методика изготовления цельнолитых каркасов бюгельных протезов на огнеупорных моделях. Основные технологические приемы, основные и вспомогательные материалы, инструменты и оборудование.

Припасовка и проверка каркаса бюгельного протеза в клинике. Критерии оценки качества его изготовления.

Конструирование зубных рядов. Моделировка базиса из воска. Постановка зубов. Проверка правильности фиксации.

Методика наложения бюгельного протеза при частичном отсутствии зубов. Критерии клинической оценки протезов. Правила пользования протезами.

Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов.

Особенности протезирования с использованием имплантатов при изготовлении съемных протезов.

#### **2.1.4. Ортопедическое лечение полной потери зубов съемными протезами**

Протезирование при полной потере зубов (полная вторичная адентия). Особенности клинического обследования при полной потере зубов. Определение морфологических особенностей твердых и мягких тканей протезного ложа, степень атрофии костной ткани альвеолярного отростка и тела челюстей, податливости слизистой оболочки.

Классификация беззубых челюстей по Шредеру, Келлеру, Курляндскому В.Ю., Оксману И.М.

Методы фиксации и стабилизации съемных протезов при полном отсутствии зубов.

Методы получения анатомических оттисков для изготовления индивидуальных ложек и материалы, применяемые для этих целей.

Индивидуальные ложки, характеристика, методы их изготовления и материалы, применяемые для этих целей.

Припасовка индивидуальных ложек (по методике Гербста). Получение и оценка функциональных оттисков. Обоснование выбора оттискового материала для получения функциональных оттисков. Границы базисов протеза при полном отсутствии зубов.

#### **2.1.5. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных пластиночных протезов**

Отливка моделей и изготовление восковых базисов с окклюзионными валиками. Критерии оценки.

Определение центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов (методы). Последовательность переноса ориентиров на восковые базисы с окклюзионными валиками.

Конструирование зубных рядов при полном отсутствии зубов и ортогнатическом соотношении альвеолярных отростков. Особенности постановки зубов при прогнатическом соотношении альвеолярных отростков.

Проверка восковой композиции протезов. Анализ и коррекция врачебных и технических ошибок при определении центрального соотношения челюстей.

Припасовка и наложение пластиночных протезов при полном отсутствии зубов. Правила пользования и коррекция съемных протезов.

Клинико-лабораторные этапы изготовления зубных протезов у пациентов с полным отсутствием зубов (семинарское занятие).

Тактика ведения пациентов в отдаленные сроки. Протезирование пациентов при полном отсутствии зубов на одной челюсти.

#### **2.1.6. Ортопедическое лечение патологической стираемости зубов**

Патологическая стертость. Характеристика, виды, этиология, патогенез. Классификация патологической стертости.

Патологическая стертость (локализованная форма). Этиология.

Клиническая картина, профилактика, методы ортопедического лечения. Виды ортопедических конструкций.

Патологическая стертость (генерализованная форма). Клиническая картина, дифференциальная диагностика.

Методы ортопедического лечения при генерализованной стертости. Виды конструкций.

#### **2.1.7. Ортопедическое лечение заболеваний периодонта**

Классификации заболеваний периодонта. Этиология, патогенез, клиническая картина, методы обследования, дифференциальная диагностика. Роль экзогенных и одонтогенных факторов в развитии заболеваний периодонта.

Одонтопародонтограмма, как показатель функционального состояния и выносливости периодонта. Резервные силы периодонта и их изменения в зависимости от степени атрофии альвеолярного отростка. Взаимосвязь степени воспаления в тканях периодонта и подвижностью зубов.

Роль окклюзионных соотношений и развития заболеваний периодонта. Избирательное пришлифовывание зубов, как первый этап ортопедического лечения заболеваний периодонта. Непосредственное протезирование, как средство профилактики перегрузки периодонта.

Ортодонтическое лечение при заболеваниях периодонта и его роль в устранении травматической окклюзии. Временное шинирование, показания. Виды и характеристика шин для временного шинирования.

Постоянное шинирование. Показания к постоянному шинированию.

Требования к постоянным шинам. Клинические критерии для перехода на постоянное шинирование.

Виды стабилизации. Показания к применению съемных и несъемных шин, их сравнительная характеристика.

Виды шин для фронтальной, сагиттальной и фронго-сагиттальной стабилизации и для стабилизации по дуге, парасагиттальная стабилизация.

Конструктивные особенности и технология изготовления постоянных шин и шин-протезов при анатомической целостности и при дефектах зубных рядов.

#### **2.1.8. Челюстно-лицевая ортопедическая стоматология**

Этиология, клиническая картина, диагностика, принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов верхней челюсти.

Этиология, клиническая картина, диагностика, принципы комплексного лечения огнестрельных и неогнестрельных переломов нижней челюсти.

Ортопедические методы лечения при ложных суставах, при неправильно сросшихся переломах челюстей, при костных дефектах нижней челюсти, микростомии.

Ортопедические методы лечения при приобретенных дефектах неба и врожденных дефектах неба. Ортопедические методы лечения при оперативных вмешательствах. Деформация зубных рядов и прикуса при частичной потере зубов. Этиология, клиническая картина, диагностика. Методы лечения деформаций зубных рядов и прикуса.

#### **2.1.9. Ортодонтическое лечение зубочелюстных заболеваний и деформаций у взрослых**

Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Этиология, патогенез, клиническая картина, дифференциальная диагностика, лечение.

Классификация аномалий зубов, зубных рядов и прикуса (Энгля, Катца, Курляндского, Калвелиса, ВОЗ). Методы обследования ортодонтических пациентов. Диагноз, план и задачи ортодонтического лечения. Ортодонтические аппараты. Изменения в пародонте зубов при ортодонтическом лечении. Дозирование силы.

Принципы и особенности патогенетического лечения зубочелюстных аномалий в сформированном прикусе.

Протезирование при аномалиях зубочелюстной системы у взрослых.

#### **2.1.10. Гальваноз**

Патологические изменения в состоянии организма, тканей и органов полости рта, связанные с наличием зубных протезов. Гальваноз. Этиология, патогенез, клиническая картина, профилактика, методы лечения.

#### **2.1.11. Аллергии**

Патологические изменения в состоянии организма, тканей и органов полости рта, связанные с наличием зубных протезов. Аллергии. Этиология, патогенез, клиническая картина.

#### **2.1.12. Ортопедическое лечение при заболеваниях слизистой оболочки полости рта**

Клиническая картина, диагностика и особенности ортопедического лечения пациентов при хронических заболеваниях слизистой оболочки полости рта.

#### **2.1.13. Ошибки в ортопедической стоматологии. Организационные основы в стоматологической и ортопедической помощи**

Ошибки на клиничко-лабораторных этапах изготовления зубных протезов, методы выявления и их устранения. Основные документы, регламентирующие работу ортопедических отделений стоматологических поликлиник. Приказы и распоряжения Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

### **2.2. Зуботехническая лаборатория**

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

Основные и вспомогательные зубопротезные материалы.

Металлы и сплавы, пластмассы холодной и горячей полимеризации. Фарфор и керамические массы.

Инструменты и оборудование.

#### **2.2.2. Лабораторные этапы изготовления несъемных протезов**

Лабораторные этапы изготовления ортопедических конструкций: штифтовые зубы, вкладки, коронки, мостовидные протезы.

#### **2.2.3. Лабораторные этапы изготовления съемных протезов и аппаратов**

Частичные съемные пластиночные протезы, бюгельные протезы, полные съемные пластиночные протезы, челюстно-лицевые и ортодонтические аппараты.

Техника безопасности и охрана труда.

Санитарные нормы и правила при изготовлении съемных протезов и аппаратов.

### **2.3. Периодонтология**

Классификации заболеваний периодонта.

Терапевтическое лечение в комплексе мероприятий по лечению заболеваний периодонта.

Временное шинирование.

Профилактика заболеваний периодонта.

### **2.4. Стоматология терапевтическая**

Кариес.

Пульпит.  
Периодонтит.  
Методы обследования, диагностика, лечение в терапевтической стоматологии.  
Новые пломбировочные материалы.  
Болезни слизистой оболочки полости рта.  
Медицинская документация (стоматологическая амбулаторная карта, листок ежедневного учета работы врача-стоматолога, дневник учета работы врача-стоматолога).

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

Особенности течения кариеса, пульпита и периодонтита в детском возрасте.  
Заболевания слизистых у детей.  
Новые пломбировочные материалы.  
Профилактика кариеса (Национальная программа профилактики кариеса зубов и болезней периодонта).  
Медицинская документация (стоматологическая амбулаторная карта, листок ежедневного учета работы врача-стоматолога, дневник учета работы врача-стоматолога).

#### **2.6. Челюстно-лицевая хирургия**

Асептика и антисептика в челюстно-лицевой хирургии.  
Переломы челюстей.  
Заболевания ВНЧС.  
Хирургическое лечение зубочелюстных аномалий и деформаций.  
Оперативное исправление аномалий прикуса.

#### **2.7. Стоматология хирургическая**

Методы обследования.  
Инфильтрационная и проводниковая анестезии.  
Современные анестетики.  
Операции резекции и удаления зубов.  
Альвеолит.  
Периостит.  
Остеомиелит.  
Диагностика и лечение.  
Неотложная медицинская помощь.

#### **2.8. Ортодонтия**

Методы обследования пациентов с челюстно-лицевыми аномалиями.  
Диагностика и классификации зубочелюстных аномалий.  
Этиология, патогенез, лечение и профилактика.  
Современные съемные и несъемные ортодонтические аппараты.  
Лабораторная техника изготовления ортодонтических аппаратов.

### **Квалификационные требования к врачу-стоматологу-ортопеду**

За время обучения клинический ординатор должен приобрести следующие знания, умения и навыки.

#### **Должен знать:**

1. Историю развития и современные научные направления в отечественной и мировой ортопедической стоматологии;
2. Возрастные изменения, анатомо-гистологического строение, биомеханику жевательного аппарата;
3. Этиологию, патогенез, клиническую картину, диагностику, дифференциальную диагностику, профилактику и методы лечения основных нозологических форм патологии зубочелюстной системы;
4. Организационно-экономические аспекты деятельности ортопедических отделений стоматологических поликлиник, санитарно-гигиенические требования;
5. Профессионально-этических нормы, приказы, правовое законодательство, определяющие работу врача-стоматолога-ортопеда.

#### **Должен уметь:**

1. Оформлять медицинскую и финансовую документации;
2. Обследовать пациента в клинике ортопедической стоматологии;
3. Поставить диагноз, составить план ортопедического лечения пациента и обосновать выбор той или иной конструкции;
4. Обследовать пациента с заболеванием периодонта;
5. Проводить избирательную пришлифовку зубов;
6. Припасовать, наложить и фиксировать съемные, несъемные шины, протезы, а также их сочетание при заболеваниях периодонта;
7. Припасовать и наложить шину Ванкевича;
8. Получить маску лица при ортопедическом лечении дефектов лицевой области;
9. Припасовать и наложить защитную небную пластинку;
10. Припасовать и фиксировать пластмассовые каппы при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава;
11. Наложить и фиксировать (аппарат Энгля) несъемные ортопедические аппараты;
12. Припасовать и наложить съемные аппараты (съемная пластинка с винтом и механическими элементами, съемная пластинка с наклонной плоскостью, пластмассовые каппы);
13. Провести активацию ортодонтических аппаратов.

За время обучения клинический ординатор должен овладеть следующими **практическими навыками** ортопедического лечения:

1. Вкладками;
2. Коронками:
  - 2.1. штампованными;

- 2.2. литыми;
- 2.3. фарфоровыми, металлокерамическими, металлоакриловыми;
3. Штифтовыми зубами;
4. Литыми культевыми штифтовыми вкладками;
5. Мостовидными протезами:
  - 5.1. паяными;
  - 5.2. цельнолитыми, металлоакриловыми, металлокерамическими;
6. Частичными съемными пластиночными протезами;
7. Бюгельными протезами;
8. Полными съемными пластиночными протезами;
9. Пришлифовывание бугров;
10. Шинирующими конструкциями;
11. Ортодонтическими аппаратами;
12. Препарирование зубов;
13. Получение оттисков:
  - 13.1. гипсом;
  - 13.2. альгинатными массами;
  - 13.3. силиконовыми массами;
  - 13.4. термопластическими массами;
14. Функциональные оттиски;
15. Перебазировка;
16. Определение центрального соотношения челюстей;
17. Параллелометрия;
18. Отливка моделей из гипса;
19. Изготовление восковых базисов;
20. Постановка искусственных зубов;
21. Гипсовка и формовка протезов в кювету;
22. Обработка, шлифовка, полировка;
23. Починка;
24. Изготовление металлических коронок;
25. Моделировка промежуточной части мостовидного протеза;
26. Пайка;
27. Обработка, шлифовка, полировка мостовидного протеза;
28. Технологии изготовления коронок из фарфора;
29. Технологии изготовления цельнолитых протезов;
30. Технологии изготовления металлокерамических протезов.



**Информационная часть**  
**Список рекомендуемой литературы:**

**Основная:**

1. Наумович, С.А. Диагностика и методы ортопедического лечения дефектов твердых тканей зубов : учеб. пособие с грифом МО РБ / С.А. Наумович [и др.] ; под общей ред. С.А. Наумовича. – Минск : БГМУ , 2003. – 102 с.
2. Наумович, С.А. Ортопедическая стоматология. Лечение несъемными протезами : учеб. пособие с грифом МО РБ / С.А. Наумович [и др.]. – 2-е изд. – Минск : БГМУ, 2009. – 139 с.
3. Наумович, С.А. Ортопедическая стоматология. Протезирование съемными пластиночными и бюгельными протезами : учеб. пособие с грифом МО РБ / С.А. Наумович [и др.]. – 2-е изд. – Минск : БГМУ, 2009. – 212 с.
4. Ортопедическая стоматология. Протезирование полными съемными протезами : учебное пособие с грифом МО РБ / С.А. Наумович и др. ; под общей ред. С.А. Наумовича. – Минск : Выш. шк., 2012. – 277 с.
5. Ортопедическая стоматология : учебник. В 2 ч. Ч 1 / С.А. Наумович [и др.] ; под общей ред. С.А. Наумович, С.В. Ивашенко, С.Н. Пархамовича. – Минск : Высшэйшая школа, 2013. – 300 с.
6. Ортопедическая стоматология. Лечение несъемными протезами: учеб. пособие с грифом Минобразования / С.А. Наумович [и др.] ; под ред. С.А. Наумовича 2-е изд. Минск: БГМУ, 2009. 139с.
7. Ортопедическая стоматология. Протезирование съёмными пластиночными и бюгельными протезами : учеб. пособие с грифом МО РБ / С.А. Наумович [и др.] ; под общ. ред. С.А. Наумовича. – Минск : БГМУ, 2007. – 212 с.
8. Ортопедическая стоматология: учебник. / Н.Г. Аболмасов [и др.]; под ред. Н.Г. Аболмасова. 2-е изд. М.: Медпресс-информ, 2007. 496 с.

**Дополнительная:**

9. Аллергические реакции в ортопедической стоматологии (прогнозирование, диагностика и профилактика): учеб. пособие / С.А. Наумович [и др.] ; под ред. С.А. Наумовича. Минск: БГМУ, 2006. 24 с.
10. Биомеханика системы «Зуб-периодонт-костная ткань»: монография / С.А. Наумович [и др.]; под ред. С.А. Наумовича. Минск: БГМУ, 2009. 279 с.
11. Величко, Л.С. Подготовка пациента к зубному протезированию: Учеб. пособие / Л.С. Величко, Л.В. Белодед. Минск: БГМУ, 2009. 28 с.
12. Гунько, И.И. Комплексное лечение зубочелюстных аномалий сформированного прикуса: монография / И.И. Гунько, Л.С. Величко, Г.А. Берлов. Минск: БГЭУ, 2003. 291 с.

13. Заболевания периодонта: монография / С.А. Наумович [и др.] Минск: БГМУ, 2005. 15 с.
14. Избирательное шлифование зубов при заболеваниях периодонта: учеб. пособие / С.А.Наумович [и др.]; под. ред. С.А.Наумовича. Минск: БГМУ, 2002. 12 с.
15. Каркасно-штифтовые шины. Учебно- методическое пособие./ Наумович С.А., Пархамович С.Н., Величко Л.С., Ралло В.Н., Коцюра Ю.И., Шишов В.Г. - Мн.: БГМУ-2010.г. – 40 с.
16. Клинические и рентгенологические методы диагностики болезней височно-нижнечелюстного сустава: учеб. пособие / С.А. Наумович [и др.] Минск: БГМУ, 2006. 20 с.
17. Методика определения центральной окклюзии (при дефектах зубных рядов) и центрального соотношения челюстей (при полной потере зубов). Ошибки: : учеб. пособие / С.А. Наумович [и др.]; под. ред. С.А. Наумовича. Минск: БГМУ, 2005. 20 с.
18. Методы ортопедического лечения заболеваний периодонта: учеб. пособие. / С.А. Наумович [и др.]; под. ред. С.А. Наумовича. Минск: БГМУ, 2009. 60 с.
19. Методы фиксации и стабилизации полных съемных пластиночных протезов: учеб. пособие. / С.А. Наумович [и др.]; под. ред. С.А. Наумовича. Минск: БГМУ, 2009. 28 с.
20. Микропротезирование: вкладки: учеб. пособие / С.А. Наумович [и др.]; под. ред. С.А. Наумовича. Минск: БГМУ, 2008. 38 с.
21. Мостовидные протезы (характеристики, обоснование применения) : учеб. пособие / С.А. Наумович [и др.]; под. ред. С.А. Наумовича. Минск: БГМУ, 2005. 20 с.
22. Наумович, С.А. Диагностика и методы лечения дефектов твердых тканей зубов: учеб. пособие с грифом Минобразования / С.А. Наумович. Минск: БГМУ, 2003. 93 с.
23. Наумович, С.А. Ортопедическое лечение заболеваний периодонта с применением современных адгезивных технологий: учеб. пособие / С.А. Наумович, С.Н.Пархамович. Минск: БГМУ, 2009. 40 с.
24. Наумович, С.А. Особенности ортопедического лечения при заболеваниях слизистой оболочки полости рта: учеб. пособие / С.А. Наумович, В.Н. Ралло, Г.В. Воложин. Минск: БГМУ, 2005. 22 с.
25. Непереносимость металлических протезов электрогальванической природы. Учебно- методическое пособие./ Величко Л.С., Ящиковский Н.В. - Минск, БГМУ-2010. – 23 с.

26. Организационные основы стоматологической ортопедической помощи: учебно-методическое пособие / С.А. Наумович [и др.]; под. ред. С.А. Наумовича. / Минск, БГМУ-2011. – 73 с.
27. *Ортопедическая* стоматология / Е.Н. Гаврилов [и др.]. СПб.: Фолиант, 1997. 565 с.
28. Ортопедические методы лечения болезней мышечного и височно-нижнечелюстного суставного комплекса: учеб. пособие / С.А. Наумович [и др.]; под. ред. С.А. Наумовича. Минск: БГМУ, 2005. 20 с.
29. Ортопедическое лечение пациентов с использованием дентальных имплантатов: учеб. пособие / С.А. Наумович [и др.]; под. ред. С.А. Наумовича. Минск: БГМУ, 2005. 36 с.
30. Ортопедическое лечение заболеваний периодонта с применением современных адгезивных технологий./ Учебно-методическое пособие. Наумович С.А., Пархамович С.Н. - Мн.: БГМУ-2010.г. – 40 с.
31. Принципы ортопедического лечения патологической стираемости зубов учеб. пособие / С.А. Наумович [и др.]; под. ред. С.А. Наумовича. Минск: БГМУ, 2009. 32 с.
32. Припасовка и наложение съемных протезов при полном отсутствии зубов. Учебно- методическое пособие./ Наумович С.А., Ралло В.Н., Бунина М.А., Наумович С.С., Воложин Г.В., Пискур В.В. - Минск: БГМУ, 2010. – 32с.
33. Челюстно-лицевая ортопедия: учеб. пособие / С.А. Наумович [и др.]; под. ред. С.А. Наумовича. Минск.: БГМУ, 2005. 86 с.

### Перечень вопросов к квалификационному экзамену:

1. Возможные ошибки при определении центрального соотношения при полном отсутствии зубов. Методы их выявления и устранения.
2. Аномалии молочного прикуса и принципы их лечения.
3. Классификация зубных протезов. Особенности передачи жевательного давления при применении различных конструкций.
4. Аномалии развития и деформации зубных рядов, приводящие к прогеническому прикусу.
5. Конвергенция зубов. Причины конвергенции. Особенности изготовления мостовидных протезов при конвергенции.
6. Миогимнастика, как метод профилактики и лечения зубочелюстных аномалий у детей и взрослых. Основные принципы и методика проведения.
7. Клинико-лабораторная последовательность изготовления штампованных металлических коронок.
8. Сужение зубных рядов. Причины, диагностика, лечение
9. Клинико-лабораторная последовательность изготовления пластмассовой коронки.
10. Синдром Костена, этиология, клиническая картина, диагностика, методы ортопедического лечения.
11. Центральное соотношение челюстей. Методы и последовательность определения центрального соотношения челюстей при полном отсутствии зубов.
12. Аномалии развития и деформации зубных рядов, приводящие к прогнатическому прикусу.
13. Биомеханические и биоморфологические изменения в околоротовых тканях и жевательном аппарате под влиянием аппаратного ортодонтического лечения.
14. Классификации дефектов зубных рядов.
15. Полный дефект коронковой части зуба. Клиническая картина, диагностика, ортопедические методы лечения с применением культевых штифтовых вкладок.
16. Функциональные методы определения жевательной эффективности.
17. Цельнолитые мостовидные протезы. Характеристика, последовательность изготовления.
18. Аномалии развития зубных рядов, приводящие к открытому прикусу.
19. Показания к применению съемных конструкций протезов при частичном отсутствии зубов. Обоснование границ съемных протезов, количество и место расположения кламмеров.
20. Аномалии развития зубных рядов, приводящие к глубокому прикусу.
21. Применение фарфора в ортопедической стоматологии (преимущества перед пластмассами).

22. Пародонтограмма. Использование физиологических резервов пародонта при применении мостовидных протезов. Недостатки пародонтограммы В.Ю.Курляндского.

23. Диастема. Причины. Показания к ортодонтическому лечению. Методы лечения.

24. Методика получения оттисков при изготовлении коронок из фарфора и металлокерамики.

25. Классификации аномалий зубочелюстной системы (Энгля, Катца, Курляндского, ВОЗ).

26. Клинико-лабораторная последовательность изготовления коронок с облицовкой (Белкин, Бородюк, Величко).

27. Осложнения во время и после аппаратного ортодонтического лечения. Профилактика и лечение осложнений.

28. Методы определения состояния выносливости опорного аппарата зуба к нагрузке (гнатодинамометрия).

29. Возрастные показания к ортодонтическому лечению. Особенности ортодонтического лечения у взрослых.

30. Бюгельные протезы. Показания к их применению.

31. Функциональная патология (по Курляндскому В.Ю.). Основные виды функциональной патологии и механизм их возникновения.

32. Виды ортодонтических аппаратов. Принципы их действия.

33. Кламмер, виды кламмеров. Составные части кламмеров. Роль кламмеров при перераспределении жевательного давления.

34. Подбор стандартной ложки. Методика получения анатомических оттисков гипсом.

35. Изменения в зубочелюстной системе в связи с частичными дефектами в зубных рядах. Профилактика и принципы лечения.

36. Лечение глубокого прикуса.

37. Методика изготовления паяных и цельнолитых бюгельных протезов (со снятием с модели).

38. Методика изготовления цельнолитых бюгельных протезов и шин по методике предложенной профессором Л.С.Величко.

39. Лечение прогнатического прикуса.

40. Биомеханика зубочелюстной системы, движения нижней челюсти. Взаимоотношения элементов височно-нижнечелюстного сустава и зубных рядов.

41. Биологические и клинические основы выбора конструкции мостовидного протеза.

42. Лечение открытого прикуса

43. Диагностические методики и тесты, применяемые в ортопедической стоматологии и ортодонтии.

44. Аномалии количества и положения зубов. Этиология, клиническая картина, лечение.

45. Абсолютная сила жевательных мышц и выносливость пародонта к нагрузке, резервные силы пародонта. Методы определения выносливости пародонта.

46. Методики протезирования штифтовыми зубами: по Ричмонду, Ильиной-Маркосян, простой штифтовой зуб.

47. Стекловолоконные штифты. Показания, противопоказания. Этапы изготовления.

48. Лечение прогенического прикуса.

49. Височно-нижнечелюстной сустав. Особенности его строения и функции.

50. Клинико-лабораторная последовательность изготовления полных съемных пластиночных протезов.

51. Особенности ортопедического лечения при микростомии.

52. Методика определения центральной окклюзии при частичных дефектах зубных рядов.

53. Показания к применению различных конструкций штифтовых зубов. Последовательность этапов лечения.

54. Врожденные дефекты твердого и мягкого неба. Клиническая картина, методы ортопедического лечения.

55. Непосредственное зубное протезирование. Цель применения, принципы протезирования.

56. Прикус, виды и его физиологические разновидности.

57. Ортопедическое лечение локализованной и генерализованной форм патологической стертости.

58. Особенности изготовления съемных протезов, лечебных и транспортных, челюстно-лицевых шин из самотвердеющих пластмасс.

59. Значение ортопедических методов в комплексном лечении раненых с повреждениями лица и челюстей.

60. Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзии. Центральная окклюзия и ее характеристика. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти.

61. Оттиски, классификация. Методика получения оттисков при частичном отсутствии зубов различными оттискными материалами.

62. Феномен Попова-Годона. Этиология, клиническая картина, диагностика, методы лечения. Показания к выбору метода лечения.

63. Механотерапия и челюстно-лицевая миогимнастика, показания к применению в челюстно-лицевой ортопедии.

64. Параллелометрия, показания. Методы и правила проведения.

65. Металлокерамические протезы, показания и противопоказания. Клинико-лабораторные этапы изготовления.

66. Вторичные деформации зубных рядов. Этиология, клиническая картина, методы лечения.

67. Приобретенные дефекты твердого и мягкого неба. Этиология, клиническая картина, методы ортопедического лечения.

68. Оттисковые материалы. Классификация. Требования, предъявляемые к ним.
69. Изменения в зубах, пародонте и височно-нижнечелюстном суставе при патологической стираемости. Причины.
70. Методы получения слепков с беззубых челюстей. Функциональные пробы по Гербсту.
71. Профилактика зубочелюстных аномалий и деформаций.
72. Классификация беззубых верхних челюстей (Шредер, Оксман).
73. Требования, предъявляемые к корню при использовании его в протезировании.
74. Виды стабилизации зубных рядов (показания к применению).
75. Возможность применения и осложнения при использовании протезами из разнородных металлов. Клинические проявления, дифференциальная диагностика, лечение и профилактика.
76. Антропометрические ориентиры и клинические методы установления положения формы и величины зубов при полном отсутствии зубов.
77. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых бюгельных протезов на огнеупорных моделях.
78. Заболевания височно-нижнечелюстного сустава. Этиология, клиническая картина, диагностика, дифференциальная диагностика, методы лечения.
79. Базисные материалы. Требования, предъявляемые к ним, назначение.
80. Переломы верхней челюсти. Этиология, клиническая картина, диагностика. Методы ортопедического лечения.
81. Металлы и сплавы, применяемые для изготовления протезов. Требования, предъявляемые к ним, назначение.
82. Временное шинирование, показания. Значение временного шинирования в комплексной терапии заболеваний пародонта.
83. Переломы нижней челюсти. Этиология, клиническая картина, диагностика. Методы ортопедического лечения.
84. Классификации беззубых нижних челюстей (Келлер, Курляндский), топографические особенности строения. Клиническая оценка строения слизистой оболочки полости рта при выборе слепочного материала.
85. Процесс адаптации к зубным протезам.
86. Имплантаты. Характеристика. Показания и противопоказания. Основные виды.
87. Особенности протезирования с использованием имплантатов при изготовлении несъемных и съемных протезов.
88. Основы выбора и построения несъемных шинирующих аппаратов в комбинации со съемными протезами при лечении пародонтитов и пародонтоза.
89. Ложные суставы. Этиология, клиническая картина, диагностика. Виды протезов и особенности их изготовления.
90. Учение о фиксации и стабилизации протезов на беззубых челюстях. Понятие "клапанная зона".

91. Моделировочные материалы. Требования, предъявляемые к ним, восковые композиции.

92. Ретенционный период ортодонтического лечения. Ортодонтические ретенционные аппараты. Показания к применению.

93. Снижение межальвеолярной высоты. Причины возникновения. Клиническая картина, диагностика, профилактика и лечение.

94. Причины развития аномалий зубочелюстной системы.

95. Методика изготовления мостовидных протезов (паяных и комбинированных).

96. Неправильно сросшиеся переломы. Этиология, клиническая картина, диагностика. Методы ортопедического лечения.

97. Причины деформаций зубочелюстной системы, профилактика и лечение различных форм деформаций.

98. Антропометрические закономерности строения лица, возрастные изменения.