

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
АЗЕРБАЙДЖАНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ**

**АЗЕРБАЙДЖАНСКИЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

---

**«ОДОБРЕНО»**

Заведующий отделом инновации  
и обеспечения качества образования  
Азербайджанского медицинского  
университета

**«УТВЕРЖДАЮ»**

Председатель Центральной  
Методической Комиссии  
Азербайджанского медицинского  
университета

---

**проф. А.И.Курбанов**

---

**з.д.н., проф. С.Д.Алиев**

“ \_\_\_\_\_ ” \_\_\_\_\_ 2017 г.

Протокол № \_\_\_\_\_

**УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА  
ПО ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ**

**БАКУ - 2017**

**Азербайджанский Медицинский Университет**  
**Учебная программа кафедры ортопедической стоматологии**

**Предмет ортопедической стоматологии**

Предмет ортопедической стоматологии. Цели и задачи. Разделы ортопедической стоматологии: пропедевтика ортопедической стоматологии, лечение дефектов зубов несъёмными протезами, лечение частичной адентии несъёмными протезами, лечение полной адентии съёмными протезами, протезирование на имплантах, ортопедическое лечение заболеваний височно-нижнечелюстного сустава, ортопедическое лечение заболеваний пародонта, челюстно-лицевая ортопедия.

Взаимосвязь ортопедической стоматологии с пограничными науками, в том числе с профильными и не профильными дисциплинами медицины.

Основные конструкции, изготавливаемые в клинике ортопедической стоматологии. История развития ортопедической стоматологии. Развитие ортопедической стоматологии в Азербайджане.

Ортопедические стоматологические кабинеты и зуботехнические лаборатории. Принцип работы ортопедической стоматологической клиники и ее отделений: клиника, лаборатория, регистратура, бухгалтерия, архив и т.д. Оборудование и оснащение. Учётно-отчётная документация.

Дезинфекция и стерилизация ортопедического стоматологического кабинета.

**Функциональная анатомия челюстно-лицевой области**

Функциональная анатомия челюстно-лицевой области. Эмбриональное и постэмбриональное развитие челюстей. Строение верхней и нижней

челюсти. Особенности строения компактного и губчатого слоёв верхней и нижней челюсти. Контрфорсы. Возрастные изменения в костной ткани челюстей. Твёрдое и мягкое небо.

Мягкие ткани полости рта. Строение слизистой оболочки полости рта. Типы слизистой оболочки полости рта. Подвижная и неподвижная слизистая оболочка. Понятие о переходной складке. Линия «А». Топография складок слизистой оболочки.

Мышцы челюстно-лицевой области. Мышцы, приводящие в движение нижнюю челюсть: опускающие, поднимающие, смещающие в сторону, выдвигающие нижнюю челюсть мышцы. Мимические мышцы. Мышцы языка и мягкого нёба, их роль в акте речеобразования, глотания и дыхания.

Височно-нижнечелюстной сустав. Строение. Движения височно-нижнечелюстного сустава. Возрастные изменения в суставе. Формирование височно-нижнечелюстного сустава под влиянием вида прикуса и функциональных особенностей.

Морфология зуба. Твёрдые и мягкие ткани зуба. Закладка и минерализация зубов. Сроки прорезывания молочных и постоянных зубов. Различные группы зубов и их анатомо-функциональные особенности. Анатомическое строение верхних и нижних центральных резцов, клыков, первых и вторых премоляров, первых, вторых и третьих моляров.

Строение зубных рядов, этапы развития и возрастные особенности. Формы зубных дуг на верхней и нижней челюсти. Факторы, обеспечивающие устойчивость зубов в лунке: межзубные контакты, круговая связка, расположение корней. Сагиттальные и трансверсальные окклюзионные кривые, линия окклюзии. Понятие о зубной, альвеолярной и базальной дугах.

Строение и функция пародонта. Трофическая, барьерная, пластическая, амортизационная функции, функция рефлекторной выносливости пародонта к жевательному давлению. Резервные силы пародонта.

Артикуляция и окклюзия. Виды окклюзии: центральная, боковая, передняя, дистальная. Прикус. Виды прикуса: физиологический и

патологический. Разновидности физиологического прикуса: ортогнатический, прямой, физиологическая бипрогнатия, физиологическая опистогнатия. Разновидности патологического прикуса: дистальный, мезиальный, глубокий, открытый, перекрёстный. Признаки центральной окклюзии при ортогнатическом прикусе: признаки смыкания коренных зубов, признаки смыкания фронтальных зубов, признаки смыкания зубных рядов.

Строение лица и его антропометрические особенности. Высота нижней трети лица. Состояние относительного физиологического покоя. Высота прикуса.

Биомеханика нижней челюсти. Сагиттальные движения нижней челюсти, положение суставных головок при этих движениях. Сагиттальные суставные и резцовые зубные пути. Угол сагиттального суставного и резцового путей. Соотношения зубных рядов при выдвижении нижней челюсти. Трансверзальные движения нижней челюсти, положение суставных головок при этих движениях. Трансверзальные суставные и резцовые зубные пути. Угол трансверзального суставного и резцового путей.

Абсолютная сила жевательных мышц, выносливость пародонта, жевательная эффективность. Акт жевания. Фазы жевательных движений нижней челюсти при откусывании и разжёвывании пищи.

### **Обследование больного в клинике ортопедической стоматологии**

Обследование больного в клинике ортопедической стоматологии. Субъективное обследование. Анамнез. Анамнез заболевания, анамнез жизни, перенесённые и сопутствующие заболевания.

Деонтология в клинике ортопедической стоматологии.

Внешний осмотр лица: состояние кожи и слизистой оболочки. Пальпация области височно-нижнечелюстных суставов, подчелюстных, околоушных слюнных желез. Обследование слизистой оболочки полости рта:

осмотр, пальпация, определение степени податливости, температурной, тактильной и вкусовой чувствительности.

Обследование зубов, зубных рядов и пародонта. Визуальный осмотр, зондирование, перкуссия, пальпация, определение степени подвижности зубов, определение степени атрофии пародонта.

Определение вида прикуса, анализ диагностических моделей, определение высоты прикуса.

Методы рентгенодиагностики: контактная рентгенография, рентгеновизиография, телерентгенография, двухмерная томография, трёхмерная компьютерная томография.

Специальные методы обследования: электроодонтометрия, гальванометрия, термодиагностика. Определение выносливости пародонта к нагрузкам, гнатодинамометрия.

Определение функционального состояния сосудистого русла слизистой оболочки полости: капиллярография, реопародонтография, определение буферных зон.

Статические и функциональные методы определения жевательной эффективности. Изучение функции жевательных мышц. Графические методы определения жевательной эффективности. Миотонометрия, электромиография, электромиомасцикография.

Обследование височно-нижнечелюстного сустава: пальпация, аускультация, рентгенография, томография, электромиоартрография, фонография.

Общеклинические методы исследования. Аллергологические методы исследования. Биохимический анализ слюны и крови.

Установление нозологической формы заболевания. Постановка диагноза.

История болезни, как медицинский, статистический и юридический документ.

Психологическая подготовка больного к протезированию. Подготовка полости рта к протезированию.

### **Материалы, применяемые в ортопедической стоматологии**

Основные и вспомогательные материалы, используемые в ортопедической стоматологии. Классификация, медико-биологические требования к материалам. Общая характеристика материалов: механические, физические, химические, технологические свойства.

Сплавы металлов. Припои. Пластмассы. Фарфоровые массы. Ситаллы. Моделировочные материалы. Цементы. Покрывные материалы. Абразивные материалы. Виды гипса, область применения в лаборатории ортопедической стоматологии.

Слепки, применяемые в ортопедической стоматологии. Виды, назначения. Слепочные ложки. Слепочные материалы, медико-биологические требования к ним. Кристаллизующиеся, термопластические, альгинатные, полимеризующиеся слепочные материалы. Модели. Виды, назначения.

### **Лечение дефектов коронок зубов несъёмными протезами**

Дефекты коронок зубов. Этиология, формы. Виды ортопедических конструкций при лечении дефектов коронок зубов, показания к их применению.

Анестезии, применяемые при препарировании зубов. Виды, техника проведения.

Основные принципы препарирования зубов. Используемые инструменты. Сохранность твёрдых тканей зубов. Реакция пульпы зуба и пародонта на препарирование. Обеспечение фиксации и стабилизации несъёмных протезов. Ретракция десны. Ретракционные нити и растворы. Виды уступов в пришеечной части зубов, методы их формирования.

Слепки и слепочные материалы, применяемые при дефектах зубных рядов. Снятие слепков с верхней и нижней челюсти. Изготовление моделей. Артикуляторы. Загипсовка моделей в артикуляторы.

Эстетические и ортопедические прогнозы в лечении дефектов фронтальных зубов.

Вкладки, их виды. Основные принципы формирования полостей зубов. Изготовление вкладок инлей (*inlay*) для различных групп зубов. Изготовление вкладок онлей (*onlay*) для различных групп зубов. Изготовление вкладок оверлей (*overlay*) для различных групп зубов.

Виниры (*veneer*). Ваксап (*wax-up*). Мокап (*mock-up*). Изготовление виниров для различных зубов.

Цельные керамические коронки. Показания к применению. Препарирование зубов под цельную керамическую коронку.

Металлокерамические коронки. Показания к применению. Препарирование зубов под металлокерамическую коронку.

Временные коронки. Методы изготовления, правила фиксации.

Восстановление полностью разрушенных зубов. Культевые конструкции (*post core*). Виды. Показания к применению. Оценивание состояния корневых каналов при полном разрушении коронок зубов. Подготовка каналов. Методы изготовления штифтовых конструкций. Снятие слепков. Правила фиксации штифтовых конструкций.

Цементировка несъёмных конструкций при лечении дефектов зубов. Использование коффердама для изоляции.

Снятие несъёмных протезов из полости рта.

Лабораторные этапы изготовления несъёмных конструкций при лечении дефектов коронок зубов.

Патологическая стираемость зубов. Виды, клинические особенности. Уменьшение высоты окклюзии при патологической стираемости зубов. Ортопедическое лечение при патологической стираемости зубов.

## **Лечение частичной адентии несъемными протезами**

Частичная адентия. Классификация. Этиология и клиника частичной адентии, морфологические, функциональные, эстетические, фонетические и психологические факторы. Нарушение морфофункциональной целостности в зубочелюстной системе при частичных дефектах: наличие зубов участвующих и не участвующих в функционировании. Отрицательное влияние частичной адентии на организм.

Клинико-рентгенологические исследования больного с частичной адентией. Оценивание опорных зубов.

Планирование ортопедического лечения частичной адентии. Ортопедические конструкции, используемые при лечении частичной адентии. Виды, показания к применению. Конструктивные элементы мостовидных протезов.

Основные принципы препарирования зубов при частичной адентии. Создание параллельности опорных зубов. Формирование различных видов уступов. Препарирование опорных зубов мостовидных протезов под металлокерамические коронки. Препарирование опорных зубов мостовидных протезов под полные керамические коронки. Изготовление вкладок, как опорных элементов при изготовлении мостовидных протезов. Препарирование трёх и более опорных зубов при изготовлении мостовидных протезов.

Временные мостовидные протезы. Методы изготовления, правила фиксации.

Слепки, слепочные материалы и слепочные ложки, применяемые при лечении частичной адентии. Снятие слепков с верхней и нижней челюсти при частичной адентии, изготовление моделей. Определение центрального соотношения челюстей при частичной адентии. Изготовление базисов с окклюзионными валиками. Артикуляторы. Загипсовка моделей в

артикуляторы. Припасовка и цементировка несъёмных конструкций, изготовленных при лечении частичной адентии.

Лабораторные этапы изготовления несъёмных конструкций, применяемых при частичной адентии.

Вторичные деформации зубных рядов. Виды деформаций. Особенности ортопедического лечения при вторичных деформациях зубных рядов. Принципы препарирования опорных зубов при изготовлении мостовидных протезов у пациентов с вторичной деформацией зубных рядов.

Адгезивные мостовидные протезы. Показания к применению. Методы изготовления, правила фиксации.

Основные принципы препарирования зубов с ослабленным пародонтом.

### **Лечение частичной адентии съёмными протезами**

Показания к изготовлению съёмных протезов при частичной адентии. Сравнительная оценка восстановления частичных дефектов зубных рядов с функциональной, эстетической, фонетической, гигиенической психологической и профилактической точки зрения.

Основные составные элементы частично-съёмных протезов. Базис протеза, его границы. Части металлического каркаса, большие и маленькие связующие звенья, их границы. Оклюзионные накладки. Кламмеры, их виды. Конструктивные особенности различных кламмеров. Кламмерная линия. Кламмерная система. Противоопрокидывающие элементы – кипмайдеры.

Клинические и рентгенологические исследования пациентов с частичной адентией, анализ диагностических моделей. Материалы и инструменты, используемые в изготовлении частичных съёмных протезов. Параллелометрия, методы проведения.

Слепки и слепочные материалы, применяемые при изготовлении частичных съёмных протезов. Снятие слепков с верхней и нижней челюсти. Изготовление гипсовых моделей.

Определение центрального соотношения челюстей при частичной адентии. Изготовление базисов с окклюзионными валиками. Фиксация челюстей в состоянии центрального соотношения. Использование лицевой дуги.

Артикуляторы, используемые при изготовлении частичных пластиночных протезов, заливка моделей в окклюдатор. Искусственные зубы. Методы постановки искусственных зубов при изготовлении частичных пластиночных протезов. Проверка восковой конструкции протеза в полости рта. Клиническая оценка расположения искусственных зубов, дуги, кламмеров, формы протеза на месте контактов с естественными зубами.

Сдача частичных съёмных пластиночных и бюгельных протезов. Наложение частичных протезов на протезное ложе, клиническая оценка готовых протезов. Рекомендации пациентам.

Адаптация к частичным съёмным протезам. Починка базисов протезов, добавление кламмеров, искусственных зубов.

Лабораторные этапы изготовления частичных съёмных протезов, технологические процессы, используемые материалы.

Частичные съёмные протезы, изготовленные с применением стандартных замковых креплений (*attachment*). Телескопические протезы, не имеющие подъязычную дугу на нижней челюсти и не имеющие нёбную пластинку на верхней челюсти. Клинико-лабораторные этапы. Удобство для пациентов и роль этих протезов в профилактике заболеваний пародонта.

### **Лечение полной адентии съёмными протезами**

Полная адентия. Анатомо-физиологические особенности беззубых челюстей. Классификация. Возрастные изменения в беззубых челюстях.

Конструктивные особенности полных съёмных пластиночных протезов.  
Границы протеза.

Фиксация и стабилизация протезов на беззубых челюстях.

Клинико-рентгенологические методы обследования пациентов с беззубыми челюстями. Планирование ортопедического лечения пациентов при изготовлении полных съёмных протезов. Подготовка к ортопедическому лечению.

Выбор слепочного материала и ложки. Снятие анатомического слепка с верхней и нижней челюсти и изготовление моделей. Индивидуальные ложки, способы изготовления. Припасовка индивидуальной ложки проведением функциональных проб Гербста. Снятие функциональных слепков с верхней и нижней челюсти, изготовление моделей.

Состояние относительного физиологического покоя. Методы определения. Центральное соотношение челюстей. Методы определения и фиксации. Артикуляторы, применяемые при изготовлении полных съёмных протезов. Загипсовка моделей в артикуляторы. Искусственные зубы. Методы постановки.

Проверка восковой конструкции полных съёмных пластиночных протезов в полости рта. Выявление ошибок и методы их устранения.

Сдача полных съёмных пластиночных протезов. Наложение протеза на протезное ложе. Рекомендации пациентам, впервые использующим полные съёмные протезы. Питание пациентов с полными съёмными пластиночными протезами.

Адаптация пациентов к полным съёмным пластиночным протезам. Коррекция полных съёмных пластиночных протезов. Регуляция окклюзии. Изменения в протезном ложе при ношении полных съёмных пластиночных протезов.

Особенности изготовления полного съёмного пластиночного протеза для одной челюсти. Полные съёмные пластиночные имедиат протезы.

Особенности протезирования пациентов в престарелом возрасте. Изготовление протезов, с сохранными корнями зубов (*overdenture*).

Лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов. Починка полных съёмных пластиночных протезов. Перебазировка. Замена базиса. Мягкие подкладочные материалы.

### **Протезирование с опорой на имплантаты**

Протезирование с опорой на имплантаты. Планирование дентальной имплантации в соответствии к ортопедической конструкции. Обоснование к использованию дентальных имплантатов. Методы протезирования при дентальной имплантации. Биомеханика при дентальной имплантации. Регуляция окклюзии при протезировании на имплантатах. Методы диагностической визуализации. Диагностические модели и хирургические шаблоны.

Абатменты (*abutment*), их виды и особенности. Выбор абатментов, подходящих к конструкции протеза. Нюансы, требующие особого внимания при соединении имплантата с абатментом. Протезирование с опорой на имплантаты с цементной и винтовой ретенцией.

Протезирование челюстей с опорой на имплантаты при частичной адентии. Протезирование при имплантации одного зуба. Особенности ортопедического лечения с опорой на имплантаты при наличии рядом естественных зубов. Снятие слепков при помощи методов открытой и закрытой ложки. Используемые слепочные материалы. Разборные и индивидуальные ложки, используемые при методе открытой ложки. Монофазные и двухслойные слепочные массы.

Протезирование челюстей с опорой на имплантаты при полной адентии. Выбор абатментов при протезировании с опорой на имплантаты. Локатор-абатменты (*locator abutment*), бол-абатменты (*ball abutment*), бар-конструкции (*bar system*). Немедленная нагрузка после дентальной имплантации. Уход за

дентальными имплантатами. Важность гигиенических мероприятий в профилактике периимплантитов.

## **Ортопедическое лечение патологической стираемости, заболеваний височно-нижнечелюстного сустава и заболеваний пародонта**

Патологическая стираемость зубов. Этиология. Виды, клинические особенности. Вид прикуса и его роль в формировании вертикальной, горизонтальной и смешанной формы патологической стираемости. Уменьшение нижней трети лица и высоты окклюзии при патологической стираемости. Ортопедическое лечение патологической стираемости.

Анатомо-физиологические особенности височно-нижнечелюстного сустава. Артрит, артроз, привычный вывих, полувывих. Этиология, клиника, диагностика, дифференциальная диагностика. Влияние заболеваний зубочелюстной системы на височно-нижнечелюстной сустав. Применение ортопедических аппаратов при комплексном лечении заболеваний височно-нижнечелюстного сустава. Коррекция прикуса. Интерокклюзионные шины.

Травматическая окклюзия, связанная с заболеваниями пародонта. Основные принципы ортопедического лечения заболеваний пародонта. Биомеханические основы лечебного воздействия ортопедических аппаратов. Метод избирательного шлифования. Временные и постоянные шины. Современные съёмные и несъёмные шины.

## **Челюстно-лицевая ортопедия**

Дефекты челюстно-лицевой области. Классификация. Ортопедические конструкции, применяемые при челюстно-лицевых дефектах. Их классификация.

Первая врачебная помощь при переломах челюстей. Переломы верхней челюсти. Этиология, классификация, клиника, смещение сломанных фрагментов. Ортопедическое лечение. Переломы нижней челюсти. Этиология, классификация, клиника, смещение сломанных фрагментов. Ортопедическое лечение.

Обтураторы. Ортопедическое лечение при резекции верхней и нижней челюсти. Изготовление эпитезов при лечении внеротовых дефектов лица.

## **ОБЪЯСНИТЕЛЬНЫЙ ЛИСТ**

Преподавание предмета «Ортопедическая стоматология» проводится на 4 курсах, 7 семестрах.

### **II курс**

IV семестр- Пропедевтика ортопедической стоматологии

90 часов – 3 кредита

Лекции – 10 часов

Практические занятия – 35 часов

Самостоятельная работа – 45 часов

### **III курс**

V семестр – Лечение дефектов коронок зубов несъёмными протезами

90 часов – 3 кредита

Лекции – 14 часов

Практические занятия – 31 часов

Самостоятельная работа – 45 часов

VI семестр – Лечение частичной адентии несъёмными протезами

120 часов – 4 кредита

Лекции – 14 часов

Практические занятия – 46 часов

Самостоятельная работа – 60 часов

### **IV курс**

VII семестр – Лечение частичной адентии съёмными протезами

90 часов – 3 кредита

Лекции – 10 часов

Практические занятия – 35 часов

Самостоятельная работа – 45 часов

**VIII семестр – Лечение полной адентии съёмными протезами**

90 часов – 3 кредита

Лекции – 10 часов

Практические занятия – 50 часов

Самостоятельная работа – 30 часов

Производственная практика – 3 кредита

### **V курс**

**IX семестр – Выбор раздела:**

1. Несъёмные протезы

2. Съёмные протезы

3. Протезирование с опорой на имплантаты

120 часов – 4 кредита

Лекции – 16 часов

Практические занятия – 59 часов

Самостоятельная работа – 45 часов

**X семестр – Клиническая ортопедическая стоматология**

180 часов – 6 кредита

Лекции – 20 часов

Практические занятия – 115 часов

Самостоятельная работа – 45 часов

Государственный экзамен – 3 кредита

## **ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ ЛЕКЦИЙ**

# Ортопедическая стоматология – 1

## ПРОПЕДЕВТИКА ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

Тематический план лекций

II курс IV семестр

1. Предмет ортопедической стоматологии. Основные конструкции, изготавливаемые в клинике ортопедической стоматологии. История развития ортопедической стоматологии. Ортопедическая стоматология, как дисциплина в Азербайджане. Кабинеты ортопедической стоматологии и зуботехнические лаборатории. Дезинфекция и стерилизация в кабинете ортопедической стоматологии.
2. Функциональная анатомия челюстно-лицевой области. Верхняя и нижняя челюсть. Слизистая оболочка полости рта. Височно-нижнечелюстной сустав. Мышцы челюстно-лицевой области. Пародонт. Зубы. Зубные ряды. Артикуляция и окклюзия. Прикус, физиологические и патологические виды прикуса. Биомеханика нижней челюсти. Акт жевания.
3. Обследование пациента в клинике ортопедической стоматологии. Основы деонтологии. Клиническое обследование. Специальные методы обследования. Рентгенологическое обследование. Жевательная эффективность и методы ее определения. Общее клиническое обследование. Подготовка пациента к протезированию.
4. Основные и вспомогательные материалы, применяемые в ортопедической стоматологии. Требования, предъявляемые к материалам: медико-биологические, механические, физические, химические, технологические. Сплавы металлов, припой, пластмассовые массы, ситаллы, фарфоровые

массы. Моделировочные, покрывные, абразивные материалы, цементы. Гипс, его разновидности, области применения в ортопедической стоматологии.

5. Слпки, применяемые в ортопедической стоматологии. Виды, классификация. Слпочные ложки. Слпочные материалы, медико-биологические требования, предъявляемые им. Кристаллизующиеся, альгинатные, термопластические, полимеризующиеся слпочные материалы. Модели. Виды, назначения.

**ЛЕЧЕНИЕ ДЕФЕКТОВ КРОНОК ЗУБОВ  
НЕСЪЕМНЫМИ ПРОТЕЗАМИ**

Тематический план лекций

III курс V семестр

1. Функциональная анатомия челюстно-лицевой области. Зубы. Пародонт. Понятие о биологической ширине. Зубные ряды. Окклюзия. Прикус. Определение центрального соотношения челюстей при лечении дефектов коронковой части зубов. Применение лицевой дуги (*face-bow*). Артикуляторы.
2. Дефекты коронок зубов. Влияние кариеса и некариозных заболеваний на твердые ткани зубов. Ортопедические конструкции, изготавливаемые при лечении дефектов коронок зубов. Виды, показания к применению.
3. Основные принципы препарирования зубов. Сохранность твердых тканей зубов. Реакция пульпы и периодонта на препарирование. Обеспечение фиксации и стабилизации несъемных протезов на зубах. Ретракция десны. Создание уступов в пришеечной части зубов.
4. Восстановление дефектов коронок зубов вкладками. Принципы изготовления онлей (*onlay*), инлей (*inlay*), оверлей (*overlay*) конструкций.
5. Виниры (*veneer*). Принципы изготовления ваксапа (*wax-up*) и мокапа (*mock-up*). Эстетические и ортопедические ожидания при планировании лечения дефектов фронтальных зубов.

6. Обоснование к лечению искусственными коронками дефектов коронок зубов. Цельные керамические коронки. Металлокерамические коронки. Препарирование зубов под цельную керамическую и металлокерамическую коронки.
  
7. Временные коронки. Методы их изготовления. Лабораторные этапы изготовления несъёмных конструкций при лечении дефектов коронок зубов.

## Ортопедическая стоматология – 3

### ЛЕЧЕНИЕ ЧАСТИЧНОЙ АДЕНТИИ НЕСЪЁМНЫМИ ПРОТЕЗАМИ

Тематический план лекций

III курс VI семестр

1. Патологическая стираемость зубов. Виды, клинические особенности. Уменьшение высоты окклюзии при патологической стираемости зубов. Ортопедическое лечение патологической стираемости зубов.
2. Восстановление зубов при полном разрушении коронковой части. Оценка состояния корневых каналов при полном разрушении коронковой части зубов. Культевые конструкции (*post core*), методы изготовления, получение слепков, правила фиксации конструкции.
3. Частичная адентия. Этиология, клиника, диагностика, классификация. Изменения в челюстно-лицевой системе при частичной адентии. Обследование пациентов. Оценка опорных зубов. Планирование ортопедического лечения при частичной адентии. Биологическое и клиническое обоснование к лечению мостовидными протезами. Конструктивные особенности мостовидных протезов.
4. Основные принципы препарирования зубов при частичной адентии. Слепки, применяемые при лечении частичной адентии. Определение центрального соотношения челюстей при частичной адентии. Артикуляторы. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов с различными опорными элементами. Временные мостовидные протезы.

5. Вторичная деформация зубных рядов. Их виды, клинические особенности. Особенности ортопедического лечения. Основные принципы препарирования зубов при вторичных деформациях зубных рядов.
6. Адгезивные мостовидные протезы. Конструктивные особенности, методы изготовления. Планирование ортопедического лечения зубов с ослабленным пародонтом при деформациях зубных рядов. Основные принципы препарирования зубов с ослабленным пародонтом
7. Ошибки при лечении дефектов коронок зубов и зубных рядов несъёмными конструкциями. Методы их профилактики. Осложнения при использовании несъёмных конструкций. Методы их устранения.

**ЛЕЧЕНИЕ ЧАСТИЧНОЙ АДЕНТИИ  
СЪЁМНЫМИ ПРОТЕЗАМИ**

Тематический план лекций

IV курс VII семестр

1. Частичная адентия. Этиология, классификация. Функциональная перегрузка зубов. Показания к применению съёмных протезов при дефектах зубных рядов. Виды частичных съёмных протезов. Принципы распределения жевательной нагрузки. Биомеханика частичных съёмных протезов. Стабилизация и фиксация в полости рта частичных съёмных пластиночных и бюгельных протезов. Осложнения, возникающие при применении частичных съёмных протезов.
2. Особенности основных и вспомогательных материалов, применяемых при изготовлении частичных съёмных протезах. Основные конструктивные элементы частичных съёмных протезов. Базис протеза, его границы. Части металлического каркаса, большие и маленькие связующие элементы, их границы. Оклюзионные накладки. Кламмеры, их разновидности. Особенности строения различных кламмеров. Кламмерная линия. Кламмерная система. Противоопрокидывающие элементы – кипмайдеры. Параллелометрия, методики проведения.
3. Клиническое и рентгенологическое обследование пациентов с частичной адентией, анализ диагностических моделей. Принципы получения слепков с челюстей при частичной адентии. Определение и фиксация центрального соотношения челюстей при частичной адентии. Применение лицевой дуги.

4. Артикуляторы. Искусственные зубы. Методы постановки искусственных зубов при изготовлении частичных съёмных пластиночных протезов. Проверка восковой конструкции протеза в полости рта.
  
5. Сдача частичного съёмного пластиночного и бюгельного протеза пациенту. Клиническая оценка готового протеза. Адаптация к частичному съёмному протезу. Советы и рекомендации пациентам.

**ЛЕЧЕНИЕ ПОЛНОЙ АДЕНТИИ  
СЪЁМНЫМИ ПРОТЕЗАМИ**

Тематический план лекций

IV курс VIII семестр

1. Полная адентия. Анатомо-физиологические особенности беззубых челюстей. Классификация. Возрастные изменения в беззубых челюстях. Биомеханика беззубых челюстей. Методы фиксации и стабилизации полных съёмных протезов на беззубых челюстях. Конструктивные особенности полных съёмных протезов. Клинико-рентгенологическое обследование пациентов с полной адентией. Планирование ортопедического лечения у пациентов, которым изготавливается полные съёмные пластиночные протезы. Подготовка к ортопедическому лечению.
2. Снятие анатомических, функциональных и дифференцированных слепков с беззубых челюстей. Обоснование выбора слепочного материала. Функциональные пробы Гербста. Состояние относительного физиологического покоя нижней челюсти. Методы его определения. Центральное соотношение челюстей. Методы его определения и фиксации.
3. Артикуляторы, используемые при изготовлении полных съёмных пластиночных протезов. Загипсовка моделей в артикулятор. Искусственные зубы. Методы их постановки. Проверка в полости рта восковой конструкции полного съёмного пластиночного протеза. Методы выявления и устранения ошибок.

4. Сдача полного съёмного пластиночного протеза. Наложение протеза на протезное ложе. Рекомендации пациентам, впервые использующих полные съёмные пластиночные протезы. Питание пациентов, использующих полные съёмные пластиночные протезы. Коррекция протезов. Регулирование окклюзии. Изменения в протезном ложе при ношении полных съёмных пластиночных протезов.
  
5. Особенности изготовления полного съёмного пластиночного протеза на одну челюсть. Имедиат полные съёмные пластиночные протезы. Особенности протезирования пациентов в престарелом возрасте. Протезы на сохранных корнях зубов (*overdenture*).

Выбор раздела

**НЕСЪЁМНЫЕ ПРОТЕЗЫ**

Тематический план лекций

V курс IX семестр

1. Дефекты коронок зубов. Этиология, формы. Ортопедические конструкции, применяемые при лечении дефектов коронок зубов, их виды и показания к применению. Основные принципы препарирования зубов. Сохранность твёрдых тканей зубов. Реакция пульпы и периодонта на препарирование. Обеспечение фиксации и стабилизации несъёмных протезов на зубах. Ретракция десны. Уступа, создаваемые в пришеечной части зубов.
2. Восстановление дефектов коронок зубов вкладками. Онлей (*onlay*), инлей (*inlay*), оверлей (*overlay*) конструкции. Виниры (*veneer*). Принципы изготовления ваксапа (*wax-up*) и мокапа (*mock-up*). Эстетические и ортопедические ожидания при планировании лечения дефектов фронтальных зубов.
3. Обоснование к лечению искусственными коронками дефектов коронок зубов. Цельные керамические коронки. Металлокерамические коронки. Препарирование зубов под цельную керамическую и металлокерамическую коронки. Временные коронки. Лабораторные этапы изготовления несъёмных конструкций при лечении дефектов коронок зубов.
4. Восстановление зубов при полном разрушении коронковой части. Оценка состояния корневых каналов при полном разрушении коронковой части

зубов. Культевые конструкции (*post core*), методы изготовления, получение слепков, способы фиксации конструкции.

5. Патологическая стираемость зубов. Виды, клинические особенности. Уменьшение высоты окклюзии при патологической стираемости зубов. Ортопедическое лечение патологической стираемости зубов.
6. Частичная адентия. Этиология, клиника, диагностика, классификация, изменения в челюстно-лицевой области при частичной адентии. Оценка опорных зубов, планирование ортопедического лечения. Биологическое и клиническое обоснование к лечению мостовидными протезами, конструктивные особенности мостовидных протезов. Основные принципы препарирования зубов при частичной адентии, слепки, применяемые при лечении частичной адентии, определение центрального соотношения челюстей. Артикуляторы.
7. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов с различными опорными элементами. Вторичная деформация зубных рядов. Их виды, клинические особенности. Особенности ортопедического лечения. Основные принципы препарирования зубов при вторичных деформациях зубных рядов.
8. Временные мостовидные протезы. Адгезивные мостовидные протезы. Конструктивные особенности, методы изготовления. Планирование ортопедического лечения зубов с ослабленным пародонтом. Основные принципы препарирования зубов с ослабленным пародонтом.

Выбор раздела

**СЪЁМНЫЕ ПРОТЕЗЫ**

Тематический план лекций

V курс IX семестр

1. Частичная адентия. Этиология, классификация. Виды частичных съёмных протезов, показания к применению, их биомеханика. Принципы распределения жевательной нагрузки. Фиксация и стабилизация в полости рта частичных съёмных пластиночных и бюгельных протезов. Основные конструктивные элементы частичных съёмных протезов, обоснование к их применению, основные и вспомогательные материалы, применяемые при их изготовлении. Базис протеза, части металлического каркаса, большие и маленькие связующие элементы, окклюзионные накладки, кипмайдеры. Кламмеры. Параллелометрия, методики проведения.
2. Клиническое и рентгенологическое обследование пациентов с частичной адентией, анализ диагностических моделей. Принципы получения слепков с челюстей при частичной адентии. Определение и фиксация центрального соотношения челюстей при частичной адентии. Лицевая дуга. Артикуляторы. Искусственные зубы. Методы постановки искусственных зубов при изготовлении пластиночных протезов.
3. Проверка восковой конструкции протеза в полости рта. Сдача частичного съёмного пластиночного и бюгельного протеза пациенту. Клиническая оценка готового протеза. Адаптация к частичному съёмному протезу.

Советы и рекомендации пациентам. Осложнения, возникающие при использовании частичных съёмных протезов.

4. Полная адентия. Анатомо-физиологические особенности беззубых челюстей. Классификация. Возрастные изменения в беззубых челюстях. Биомеханика беззубых челюстей. Методы фиксации и стабилизации полных съёмных протезов на беззубых челюстях. Конструктивные особенности полных съёмных протезов.
5. Клинико-рентгенологическое обследование пациентов с полной адентией. Планирование ортопедического лечения у пациентов, которым изготавливается полные съёмные пластиночные протезы. Подготовка к ортопедическому лечению. Снятие анатомических, функциональных и дифференцированных слепков с беззубых челюстей. Обоснование выбора слепочного материала. Функциональные пробы Гербста.
6. Состояние относительного физиологического покоя нижней челюсти. Методы его определения. Центральное соотношение челюстей. Методы его определения и фиксации. Артикуляторы, используемые при изготовлении полных съёмных пластиночных протезов. Загипсовка моделей в артикулятор. Искусственные зубы. Методы их постановки.
7. Проверка в полости рта восковой конструкции полного съёмного пластиночного протеза. Методы выявления ошибок и их устранения. Сдача полного съёмного пластиночного протеза. Наложение протеза на протезное ложе. Рекомендации пациентам, впервые использующих полные съёмные пластиночные протезы. Адаптация к протезу. Питание пациентов, использующих полные съёмные пластиночные протезы.

8. Коррекция протезов. Регулирование окклюзии. Изменения в протезном ложе при ношении полных съёмных пластиночных протезов. Особенности изготовления полного съёмного пластиночного протеза на одну челюсть. Имедиат полные съёмные пластиночные протезы. Особенности протезирования пациентов в престарелом возрасте. Протезы на сохранных корнях зубов (*overdenture*).

Выбор раздела

**ПРОТЕЗИРОВАНИЕ С ОПОРОЙ НА ИМПЛАНТАТЫ**

Тематический план лекций

V курс IX семестр

1. Частичная адентия. Этиология, клиника, диагностика, классификация. Изменения в челюстно-лицевой системе при частичной адентии. Обследование пациентов. Оценка опорных зубов. Функциональная перегрузка зубов.
2. Планирование ортопедического лечения при частичной адентии. Показания к изготовлению несъемных протезов при дефектах зубных рядов. Биологическое и клиническое обоснование к лечению мостовидными протезами. Конструктивные особенности мостовидных протезов. Возможные осложнения при использовании несъемных протезов при частичной адентии.
3. Показания к изготовлению съемных протезов при частичных дефектах зубных рядов. Виды и конструктивные особенности частичных съемных протезов. Биомеханика частичных съемных протезов. Принципы распределения жевательной нагрузки. Возможные осложнения при использовании частичных съемных протезов.
4. Полная адентия. Анатомо-физиологические особенности беззубых челюстей. Классификация. Возрастные изменения в беззубых челюстях. Биомеханика беззубых челюстей. Конструктивные особенности полных

съёмных пластиночных протезов. Принципы распределения жевательной нагрузки. Возможные осложнения при использовании полных съёмных протезов.

5. Обоснование к использованию дентальных имплантатов. Методы протезирования при дентальной имплантации. Биомеханика при дентальной имплантации. Регуляция окклюзии при протезировании на имплантатах.
6. Методы диагностической визуализации. Диагностические модели и хирургические шаблоны. Планирование дентальной имплантации в соответствии к ортопедической конструкции. Абатменты, их виды и особенности. Протезирование с опорой на имплантаты с цементной и винтовой ретенцией.
7. Протезирование челюстей с опорой на имплантаты при частичной адентии. Протезирование при имплантации одного зуба. Особенности ортопедического лечения с опорой на имплантаты при наличии рядом естественных зубов. Протезирование челюстей с опорой на имплантаты при полной адентии. Выбор абатментов при протезировании с опорой на имплантаты.
8. Немедленная нагрузка после дентальной имплантации. Уход за дентальными имплантатами. Важность гигиенических мероприятий в профилактике периимплантитов. Возможные осложнения при использовании протезов с опорой на имплантаты.

**КЛИНИЧЕСКАЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ**

Тематический план лекций

V курс X семестр

1. Ортопедические конструкции, изготавливаемые при лечении дефектов коронок части зубов. Основные принципы препарирования зубов. Вкладки. Онлей (*onlay*), инлей (*inlay*), оверлей (*overlay*). Виниры (*veneer*). Цельные керамические, металлокерамические коронки. Временные коронки. Восстановление зубов при полном разрушении коронковой части. Штифтовые конструкции (*post core*).
2. Несъемные ортопедические конструкции, изготавливаемые при лечении частичной адентии. Конструктивные элементы мостовидных протезов. Основные принципы препарирования зубов при частичной адентии. Вторичные деформации зубных рядов. Особенности ортопедического лечения. Адгезивные мостовидные протезы.
3. Съёмные ортопедические конструкции, изготавливаемые при лечении частичной адентии. Виды и основные конструктивные элементы частичных съёмных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съёмных пластиночных и бюгельных протезов.
4. Съёмные ортопедические конструкции, изготавливаемые при лечении полной адентии. Конструктивные особенности полных съёмных пластиночных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов.

5. Частично съёмные протезы с стандартными замковыми креплениями. Телескопические протезы, не имеющие подъязычную дугу на нижней челюсти и не имеющие нёбную пластинку на верхней челюсти. Особенности изготовления полного съёмного пластиночного протеза на одну челюсть. Имедиат полные съёмные пластиночные протезы. Особенности протезирования пациентов в престарелом возрасте. Протезы на сохранных корнях зубов (*overdenture*).
6. Обоснование к дентальной имплантации. Методы протезирования при дентальной имплантации. Биомеханика при дентальной имплантации. Регулирование окклюзии при протезировании на имплантатах. Методы диагностической визуализации. Планирование дентальной имплантации в соответствии к ортопедической конструкции. Абатменты (abutment), виды, особенности. Протезирование с опорой на имплантаты с цементной и винтовой ретенцией.
7. Протезирование челюстей с опорой на имплантаты при частичной адентии. Протезирование при имплантации одного зуба. Особенности ортопедического лечения с опорой на имплантаты при наличии рядом естественных зубов. Протезирование челюстей с опорой на имплантаты при полной адентии. Выбор абатмента при изготовлении подвижных конструкций с опорой на имплантаты. Немедленная нагрузка после дентальной имплантации. Важность гигиенических мер при профилактике периимплантитов.
8. Патологическая стираемость зубов. Виды, клинические особенности. Ортопедическое лечение патологической стираемости зубов. Височно-нижнечелюстной сустав. Анатомо-физиологические особенности. Ортопедическое лечение при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава. Интерокклюзиальные шины.

9. Травматическая окклюзия, возникающая при заболеваниях пародонта. Основные принципы ортопедического лечения при заболеваниях пародонта. Биомеханическое обоснование лечебного воздействия ортопедических аппаратов. Метод избирательного пришлифовывания. Постоянные и временные шины. Современные съёмные и несъёмные шины.
  
10. Дефекты челюстно-лицевой области. Классификация. Ортопедические конструкции, применяемые при дефектах челюстно-лицевой области. Их классификация. Первая врачебная помощь при переломах челюстей. Обтураторы. Ортопедическое лечение при резекции верхней и нижней челюсти. Изготовление эпитезов при внеротовых дефектах лица.

## **ТЕМАТИЧЕСКИЕ ПЛАНЫ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ**

# Ортопедическая стоматология – 1

## ПРОПЕДЕВТИКА ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ

Тематический план практических занятий

II курс IV семестр

1. Предмет ортопедической стоматологии. Организация, оборудование и оснащение ортопедического стоматологического кабинета.
2. Зуботехнические лаборатории. Основные производственные комнаты, организация, оборудование и оснащение.
3. Демонстрация основных конструкций, изготавливаемых в клинике ортопедической стоматологии.
4. Вырезание анатомической формы 11-го и 21-го зуба
5. Вырезание анатомической формы 12-го и 22-го зуба
6. Вырезание анатомической формы 13-го и 23-го зуба
7. Вырезание анатомической формы 33-го и 43-го зуба
8. Вырезание анатомической формы 31-го, 41-го, 32-го и 42-го зуба
9. Вырезание анатомической формы 14-го, 24-го, 15-го и 25-го зуба
10. Вырезание анатомической формы 34-го, 44-го, 35-го и 45-го зуба
11. Вырезание анатомической формы 16-го и 26-го зуба
12. Вырезание анатомической формы 36-го и 46-го зуба
13. Вырезание анатомической формы 17-го, 27-го, 37-го и 47-го зуба
14. Альгинатные слепочные материалы. Выбор слепочной ложки. Правила снятия слепков с верхней и нижней челюсти.
15. Кристаллизующиеся слепочные материалы. Выбор слепочной ложки. Правила снятия слепков с верхней и нижней челюсти.
16. Термопластические слепочные материалы. Выбор слепочной ложки. Правила снятия слепков с верхней и нижней челюсти.

17. Полимеризующиеся слепочные материалы. Выбор слепочной ложки.

Правила снятия слепков с верхней и нижней челюсти.

18. Модели, их виды. Методы получения.

## Ортопедическая стоматология – 2

### ЛЕЧЕНИЕ ДЕФЕКТОВ КРОНОК ЗУБОВ НЕСЪЁМНЫМИ ПРОТЕЗАМИ

Тематический план практических занятий

III курс V семестр

1. Зубы. Зубные ряды. Пародонт. Биологическая ширина. Окклюзия. Прикус. Определение центрального соотношения челюстей при дефектах коронок зубов. Применение лицевой дуги (*face-bow*).
2. Ортопедические конструкции, изготавливаемые при дефектах коронок зубов. Их виды и показания к применению. Анестезии, проводимые при препарировании зубов. Их виды и техника проведения.
3. Слпки и слепочные материалы, применяемые при дефектах коронок зубов. Снятие слепков с верхней и нижней челюсти, изготовление моделей. Артикуляторы. Загипсовка моделей в артикулятор.
4. Основные принципы препарирования зубов. Используемые инструменты. Ретракция десны. Ретракционные нити и жидкости.
5. Основные принципы препарирования зубов. Создание уступов в пришеечной части зубов.
6. Вкладки, их виды. Изготовление для различных групп зубов вкладок инлей (*inlay*).
7. Изготовление для различных групп зубов вкладок онлей (*onlay*).
8. Изготовление для различных групп зубов вкладок оверлей (*overlay*).
9. Виниры (*veneer*). Ваксап (*wax-up*). Мокап (*mock-up*). Изготовление виниров для зубов верхней челюсти.
10. Изготовление виниров для зубов нижней челюсти.
11. Цельные керамические коронки. Показания к применению. Препарирование фронтальных зубов под цельную керамическую коронку.

12. Препарирование жевательных зубов под цельную керамическую коронку.
13. Металлокерамические коронки. Показания к применению.  
Препарирование различных зубов под металлокерамическую коронку.
14. Лабораторные этапы изготовления несъёмных конструкций при дефектах коронок зубов.
15. Временные коронки. Методы изготовления, правила фиксации.
16. Цементировка несъёмных конструкций при дефектах коронок зубов.

## Ортопедическая стоматология – 3

### ЛЕЧЕНИЕ ЧАСТИЧНОЙ АДЕНТИИ НЕСЪЁМНЫМИ ПРОТЕЗАМИ

Тематический план практических занятий

III курс VI семестр

1. Патологическая стираемость зубов. Виды, клинические особенности. Уменьшение высоты окклюзии при патологической стираемости.
2. Ортопедическое лечение патологической стираемости.
3. Восстановление зубов при полном разрушении коронковой части. Культевые конструкции (*post core*). Виды. Показания к применению.
4. Оценивание корневых каналов при полном разрушении коронковой части зуба. Подготовка корневых каналов.
5. Методы изготовления культевых конструкций. Получение слепков. Правила фиксации культевых конструкций.
6. Частичная адентия. Классификация. Клинико-рентгенологическое обследование пациентов с частичной адентией. Оценка опорных зубов.
7. Планирование ортопедического лечения при частичной адентии. Ортопедические конструкции, изготавливаемые при частичной адентии. Их виды, показания к применению. Конструктивные элементы мостовидных протезов.
8. Основные принципы препарирования зубов при частичной адентии. Создание параллельности опорных зубов. Формирование различных видов уступов.
9. Препарирование опорных зубов под металлокерамические коронки при изготовлении мостовидных протезов.
10. Препарирование опорных зубов под цельные керамические коронки при изготовлении мостовидных протезов.

11. Изготовление мостовидных протезов с опорными элементами в виде вкладок.
12. Препарирование опорных зубов при изготовлении мостовидных протезов, с количеством опорных зубов три и более.
13. Временные мостовидные протезы. Методы изготовления, правила фиксации.
14. Слепки, применяемые при лечении частичной адентии. Слепочные материалы. Слепочные ложки.
15. Снятие слепков с верхней и нижней челюсти при частичной адентии, изготовление моделей.
16. Определение центрального соотношения челюстей при частичной адентии. Изготовление базисов с окклюзионными валиками.
17. Артикуляторы. Загипсовка моделей в артикуляторы.
18. Лабораторные этапы изготовления несъёмных конструкций при частичной адентии.
19. Цементировка несъёмных конструкций при частичной адентии. Использование коффердама для изоляции. Снятие несъёмных протезов из полости рта.
20. Вторичные деформации зубных рядов. Их виды. Особенности ортопедического лечения вторичных деформаций зубных рядов.
21. Принципы препарирования опорных зубов при изготовлении мостовидных протезов у пациентов с вторичной деформацией зубных рядов.
22. Адгезивные мостовидные протезы. Методы изготовления, правила фиксации.
23. Основные принципы препарирования зубов с ослабленным пародонтом.

**ЛЕЧЕНИЕ ЧАСТИЧНОЙ АДЕНТИИ  
СЪЁМНЫМИ ПРОТЕЗАМИ**

Тематический план практических занятий

IV курс VII семестр

1. Частичная адентия. Этиология, классификация. Показания к применению съёмных протезов при дефектах зубных рядов. Виды частичных съёмных протезов, основные конструктивные элементы. Клиническое и рентгенологическое обследование пациентов с частичной адентией, анализ диагностических моделей. Материалы и инструменты, используемые при изготовлении частичных съёмных протезов. Параллелометрия, методики проведения.
2. Слепки и слепочные материалы, применяемые при изготовлении частичных съёмных протезов. Снятие слепков с верхних и нижних зубных рядов. Изготовление гипсовых моделей.
3. Определение центрального соотношения челюстей при частичной адентии. Изготовление базисов с окклюзионными валиками. Фиксация челюстей в положении центральной окклюзии. Применение лицевой дуги. Артикуляторы, загипсовка моделей в артикуляторы.
4. Искусственные зубы. Методы постановки искусственных зубов при изготовлении частичных съёмных протезов. Проверка восковой конструкции протеза в полости рта. Клиническая оценка расположения искусственных зубов, дуги и кламмеров и формы протеза с учетом контакта с естественными зубами.
5. Лабораторные этапы изготовления частичных съёмных протезов, технологические процессы, применяемые материалы.

6. Сдача пациенту частичного съёмного пластиночного и бюгельного протеза. Наложение частичного съёмного протеза на протезное ложе, клиническая оценка готового протеза. Советы и рекомендации пациентам. Адаптация к частичному съёмному протезу. Работы по обновлению в базисе протеза, добавление кламмеров и искусственных зубов.
7. Частичные съёмные протезы со стандартными замковыми креплениями (*attachment*). Телескопические протезы, не имеющие подъязычную дугу на нижней челюсти и не имеющие нёбную пластинку на верхней челюсти. Клинико-лабораторные этапы. Удобство для больного и роль в профилактике заболеваний пародонта.

**ЛЕЧЕНИЕ ПОЛНОЙ АДЕНТИИ  
СЪЁМНЫМИ ПРОТЕЗАМИ**

Тематический план практических занятий

IV курс VIII семестр

1. Полная адентия. Анатомо-физиологические особенности беззубых челюстей. Классификация. Возрастные изменения в беззубых челюстях. Конструктивные особенности полных съёмных протезов. Клинико-рентгенологические методы обследования пациентов с беззубыми челюстями. Планирование ортопедического лечения пациентов при изготовлении полных съёмных протезов. Подготовка к ортопедическому лечению.
2. Выбор ложки и слепочного материала. Снятие анатомических слепков с верхней и нижней челюсти, изготовление моделей. Индивидуальные ложки, методы их изготовления. Проведение функциональных проб Гербста при помощи индивидуальной ложки. Снятие функциональных слепков с верхней и нижней челюсти и изготовление моделей.
3. Состояние относительного физиологического покоя нижней челюсти. Методы его определения. Центральное соотношение челюстей. Методы его определения и фиксации.
4. Артикуляторы, используемые при изготовлении полных съёмных пластиночных протезов. Загипсовка моделей в артикулятор. Искусственные зубы. Методы их постановки.
5. Проверка в полости рта восковой конструкции полного съёмного пластиночного протеза. Методы выявления ошибок и их устранения.
6. Сдача полного съёмного пластиночного протеза. Наложение протеза на протезное ложе. Рекомендации пациентам, впервые использующих полные

съёмные пластиночные протезы. Адаптация к протезу. Питание пациентов, использующих полные съёмные пластиночные протезы.

7. Коррекция протезов. Регулирование окклюзии. Изменения в протезном ложе при ношении полных съёмных пластиночных протезов.
8. Особенности изготовления полного съёмного пластиночного протеза на одну челюсть. Имедиат полные съёмные пластиночные протезы. Особенности протезирования пациентов в престарелом возрасте. Протезы на сохранных корнях зубов (*overdenture*).
9. Лабораторные этапы изготовления полных съёмных пластиночных протезов.
10. Починка полных съёмных пластиночных протезов. Перебазировка. Замена базиса. Мягкие подкладочные материалы.

# Ортопедическая стоматология-6

## Выбор раздела

### НЕСЪЁМНЫЕ ПРОТЕЗЫ

Тематический план практических занятий

V курс IX семестр

1. Ортопедические конструкции, применяемые при лечении дефектов коронок зубов. Их виды, показания к применению. Анестезии, применяемые при препарировании зубов. Их виды, техника проведения. Слепки и слепочные материалы, применяемые при дефектах зубных рядов. Снятие слепков с верхней и нижней челюсти. Изготовление моделей. Артикуляторы. Загипсовка моделей в артикуляторы.
2. Основные принципы препарирования зубов. Используемые инструменты. Ретракция десны. Ретракционные нити и жидкости. Виды уступов, создаваемых в пришеечной части зубов. Вкладки, их виды. Изготовление вкладок онлей (*onlay*), инлей (*inlay*), оверлей (*overlay*) для различных зубов. Виниры (*veneer*). Ваксап (*wax-up*). Мокап (*mock-up*). Изготовление виниров для верхней и нижней челюсти.
3. Цельные керамические коронки. Показания к применению. Препарирование различных зубов под цельные керамические коронки. Металлокерамические коронки. Показания к применению. Препарирование различных зубов под металлокерамические коронки. Временные коронки. Методы изготовления, правила фиксации. Цементировка несъёмных конструкций при дефектах коронковой части зубов.
4. Восстановление зубов при полном разрушении коронковой части. Культевые конструкции (*post core*). Виды. Показания к применению.

Оценивание корневых каналов при полном разрушении коронковой части зуба. Подготовка корневых каналов. Методы изготовления культевых конструкций. Получение слепков. Правила фиксации культевых конструкций.

5. Патологическая стираемость зубов. Виды, клинические особенности. Уменьшение высоты окклюзии при патологической стираемости зубов. Ортопедическое лечение при патологической стираемости зубов.
6. Частичная адентия. Классификация. Клинико-рентгенологическое обследование пациентов при частичной адентии. Оценка опорных зубов. Планирование ортопедического лечения при частичной адентии. Ортопедические конструкции, изготавливаемые при частичной адентии. Составные элементы мостовидных протезов. Основные принципы препарирования зубов при частичной адентии. Препарирование опорных зубов под металлокерамические и цельные керамические коронки при изготовлении мостовидных протезов.
7. Изготовление мостовидных протезов с опорными элементами в виде вкладок. Препарирование опорных зубов при изготовлении мостовидных протезов, с количеством опорных зубов три и более. Изготовление ваксапа (*wax-up*) и мокапа (*mock-up*) при дефектах зубных рядов. Временные мостовидные протезы. Методы изготовления, правила фиксации.
8. Слепки, применяемые при частичной адентии. Слепочные материалы. Слепочные ложки. Индивидуальные ложки. Методы их изготовления. Определение центрального соотношения челюстей при частичной адентии. Артикуляторы. Загипсовка моделей в артикулятор. Цементировка несъёмных конструкций при частичной адентии. Применение коффердама для изоляции.
9. Вторичные деформации зубных рядов. Их виды. Особенности ортопедического лечения при вторичных деформациях зубных рядов. Принципы препарирования опорных зубов при изготовлении мостовидных протезов у пациентов с вторичными деформациями зубных рядов.

10. Адгезивные мостовидные протезы. Методы их изготовления, правила фиксации. Основные принципы препарирования зубов с ослабленным пародонтом.

Выбор раздела

**СЪЁМНЫЕ ПРОТЕЗЫ**

Тематический план практических занятий

V курс IX семестр

1. Частичная адентия. Этиология, классификация. Показания к применению частичных съёмных протезов при дефектах зубных рядов. Виды частичных съёмных протезов, основные составные элементы. Базис протеза, части металлического каркаса, большие и маленькие связующие элементы, окклюзионные накладки, кипмайдеры. Кламмеры. Материалы и инструменты, применяемые при изготовлении частичных съёмных протезов.
2. Клиническое и рентгенологическое обследование пациентов с частичной адентией, анализ диагностических моделей. Параллелометрия, методы ее проведения. Слепки и слепочные материалы, применяемые при изготовлении частичных съёмных протезов. Получение слепков с верхних и нижних зубных рядов. Определение и фиксация центрального соотношения челюстей при частичной адентии. Применение лицевой дуги. Артикуляторы. Загипсовка моделей в артикуляторы. Искусственные зубы. Методы постановки искусственных зубов при изготовлении частичных съёмных протезов.
3. Проверка восковой конструкции частичного съёмного протеза в полости рта. Клиническая оценка расположения искусственных зубов, дуги и кламмеров и формы протеза с учетом контакта с естественными зубами. Сдача частичного съёмного пластиночного и бюгельного протеза пациенту. Наложение частичного съёмного протеза на протезное ложе,

клиническая оценка готового протеза. Советы и рекомендации пациентам. Адаптация к частичному съёмному протезу.

4. Частично съёмные протезы со стандартными замковыми креплениями (*attachment*). Телескопические протезы, не имеющие подъязычную дугу на нижней челюсти и не имеющие нёбную пластинку на верхней челюсти. Клинико-лабораторные этапы. Удобство в эксплуатации и роль в профилактике заболеваний пародонта.
5. Полная адентия. Анатомо-физиологические особенности беззубых челюстей. Классификация. Возрастные изменения в беззубых челюстях. Конструктивные особенности полных съёмных пластиночных протезов. Клинико-рентгенологические методы обследования пациентов с беззубыми челюстями. Планирование ортопедического лечения пациентов при изготовлении полных съёмных протезов. Подготовка к ортопедическому лечению.
6. Выбор слепочного материала и ложки. Снятие анатомических слепков с верхней и нижней челюсти, изготовление моделей. Индивидуальные ложки, методы их изготовления. Проведение функциональных проб Гербста при помощи индивидуальной ложки. Снятие функциональных слепков с верхней и нижней челюсти и изготовление моделей.
7. Состояние относительного физиологического покоя нижней челюсти. Методы его определения. Изготовление окклюзионного валика с восковым базисом. Центральное соотношение челюстей. Методы его определения и фиксации. Артикуляторы, используемые при изготовлении полных съёмных пластиночных протезов. Загипсовка моделей в артикулятор. Искусственные зубы. Постановка искусственных зубов при изготовлении полных съёмных пластиночных протезов.
8. Проверка в полости рта восковой конструкции полного съёмного пластиночного протеза. Методы выявления ошибок и их устранения. Сдача полного съёмного пластиночного протеза. Наложение протеза на протезное ложе. Адаптация к протезу. Рекомендации пациентам, впервые

использующих полные съёмные пластиночные протезы. Коррекция полных съёмных протезов. Регулирование окклюзии. Изменения в протезном ложе при ношении полных съёмных пластиночных протезов. Осложнения, возникающие при использовании съёмных протезов.

9. Особенности изготовления полного съёмного пластиночного протеза на одну челюсть. Имедиат полные съёмные пластиночные протезы. Особенности протезирования пациентов в престарелом возрасте. Протезы на сохранных корнях зубов (*overdenture*).
10. Починка полных съёмных пластиночных протезов. Работы по обновлению в базисе протеза, добавление кламмеров и искусственных зубов. Замена базиса. Мягкие подкладочные материалы.

**Выбор раздела**

**ПРОТЕЗИРОВАНИЕ С ОПОРОЙ НА ИМПЛАНТАТЫ**

Тематический план практических занятий

V курс IX семестр

1. Частичная адентия. Этиология, клиника, диагностика, классификация. Изменения в челюстно-лицевой системе при частичной адентии. Обследование пациентов. Оценка опорных зубов. Функциональная перегрузка зубов.
2. Планирование ортопедического лечения при частичной адентии. Показания к изготовлению несъемных протезов при дефектах зубных рядов. Конструктивные особенности мостовидных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов. Возможные осложнения при использовании несъемных протезов при частичной адентии.
3. Показания к изготовлению съемных протезов при частичных дефектах зубных рядов. Конструктивные особенности частичных съемных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления частичных съемных протезов. Возможные осложнения при использовании частичных съемных протезов.
4. Полная адентия. Анатомо-физиологические особенности беззубых челюстей. Классификация. Возрастные изменения в беззубых челюстях. Конструктивные особенности полных съёмных пластиночных протезов. Клинико-лабораторные этапы изготовления полных съемных протезов. Возможные осложнения при использовании полных съемных протезов.
5. Протезирование с опорой на имплантаты. Обоснование к использованию дентальных имплантатов. Методы протезирования при дентальной

имплантации. Биомеханика при дентальной имплантации. Регуляция окклюзии при протезировании на имплантатах.

6. Методы диагностической визуализации. Диагностические модели и хирургические шаблоны. Планирование дентальной имплантации в соответствии к ортопедической конструкции. Абатменты (*abutment*), их виды и особенности. Выбор абатментов, подходящих к конструкции протеза. Нюансы, требующие особого внимания при соединении имплантата с абатментом. Протезирование с опорой на имплантаты с цементной и винтовой ретенцией.
7. Снятие слепков при помощи методов открытой и закрытой ложки. Используемые слепочные материалы. Разборные и индивидуальные ложки, используемые при методе открытой ложки. Монофазные и двухслойные слепочные массы.
8. Протезирование челюстей с опорой на имплантаты при частичной адентии. Протезирование при имплантации одного зуба. Особенности ортопедического лечения с опорой на имплантаты при наличии рядом естественных зубов.
9. Протезирование челюстей с опорой на имплантаты при полной адентии. Выбор абатментов при протезировании с опорой на имплантаты. Локатор-абатменты (*locator abutment*), бол-абатменты (*ball abutment*), бар-конструкции (*bar system*).
10. Немедленная нагрузка после дентальной имплантации. Уход за дентальными имплантатами. Важность гигиенических мероприятий в профилактике периимплантитов. Возможные осложнения при использовании протезов с опорой на имплантаты.

## КЛИНИЧЕСКАЯ ОРТОПЕДИЧЕСКАЯ СТОМАТОЛОГИЯ

Тематический план практических занятий

V курс X семестр

1. Ортопедические конструкции, изготавливаемые при лечении дефектов коронок зубов. Основные принципы препарирования зубов. Ретракция десны. Виды уступов, создаваемых в пришеечной части зубов. Вкладки. Препарирование различных зубов под онлей (*onlay*), инлей (*inlay*), оверлей (*overlay*) и виниры (*veneer*). Слепки и слепочные материалы, используемые при лечении дефектов коронковой части зубов.
2. Цельные керамические коронки. Металлокерамические коронки. Препарирование различных групп зубов под цельные керамические и металлокерамические коронки. Временные коронки. Восстановление зубов при полном разрушении коронковой части. Оценивание корневых каналов при полном разрушении коронковой части зубов и их подготовка. Штифтовые конструкции (*post core*), методы их изготовления, получение слепков, правила фиксации.
3. Частичная адентия. Планирование ортопедического лечения. Несъёмные ортопедические конструкции, изготавливаемые при лечении частичной адентии. Конструктивные элементы мостовидных протезов. Основные принципы препарирования зубов при частичной адентии. Препарирование опорных зубов под цельную керамическую и металлокерамическую коронки при изготовлении мостовидных протезов. Временные мостовидные протезы.
4. Вторичные деформации зубных рядов. Особенности ортопедического лечения. Принципы препарирования опорных зубов при изготовлении мостовидных протезов при вторичных деформациях зубных рядов.

Адгезивные мостовидные протезы. Основные принципы препарирования зубов с ослабленным пародонтом.

5. Частичная адентия. Изготовление частичных съёмных протезов при вторичной деформации зубных рядов. Виды частичных съёмных протезов, основные составные элементы. Слепки и слепочные материалы, применяемые при изготовлении частичных съёмных протезах. Определение центрального соотношения челюстей при частичной адентии. Постановка искусственных зубов.
6. Проверка восковой конструкции протеза в полости рта. Сдача пациенту частичного съёмного пластиночного и бюгельного протеза. Адаптация к частичному съёмному протезу. Частичные съёмные протезы со стандартными замковыми креплениями. Телескопические протезы, не имеющие подъязычную дугу на нижней челюсти и не имеющие нёбную пластинку на верхней челюсти.
7. Полная адентия. Конструктивные особенности полных съёмных протезов. Подготовка к ортопедическому лечению. Анатомические и функциональные слепки. Состояние относительного физиологического покоя нижней челюсти. Центральное соотношение челюстей. Искусственные зубы. Методы их постановки. Проверка в полости рта восковой конструкции полного съёмного пластиночного протеза.
8. Сдача полного съёмного пластиночного протеза. Коррекция протезов. Изменения в протезном ложе при ношении полных съёмных пластиночных протезов. Особенности изготовления полного съёмного пластиночного протеза на одну челюсть. Имедиат полные съёмные пластиночные протезы. Особенности протезирования пациентов в престарелом возрасте. Протезы на сохранных корнях зубов (*overdenture*).
9. Протезирование с опорой на имплантаты. Планирование дентальной имплантации в соответствии к ортопедической конструкции. Обоснование к использованию дентальных имплантатов. Методы протезирования при дентальной имплантации. Биомеханика при дентальной имплантации.

Регуляция окклюзии при протезировании на имплантатах. Методы диагностической визуализации. Диагностические модели и хирургические шаблоны.

10. Абатменты (*abutment*), их виды и особенности. Выбор абатментов, подходящих к конструкции протеза. Нюансы, требующие особого внимания при соединении имплантата с абатментом. Протезирование с опорой на имплантаты с цементной и винтовой ретенцией.
11. Протезирование челюстей с опорой на имплантаты при частичной адентии. Протезирование при имплантации одного зуба. Особенности ортопедического лечения с опорой на имплантаты при наличии рядом естественных зубов. Снятие слепков при помощи методов открытой и закрытой ложки. Используемые слепочные материалы. Разборные и индивидуальные ложки, используемые при методе открытой ложки. Монофазные и двухслойные слепочные массы.
12. Протезирование челюстей с опорой на имплантаты при полной адентии. Выбор абатментов при протезировании с опорой на имплантаты. Локатор-абатменты (*locator abutment*), бол-абатменты (*ball abutment*), бар-конструкции (*bar system*). Немедленная нагрузка после дентальной имплантации. Уход за дентальными имплантатами. Важность гигиенических мероприятий в профилактике периимплантитов.
13. Патологическая стираемость зубов. Виды, клинические особенности. Уменьшение высоты окклюзии при патологической стираемости. Ортопедическое лечение патологической стираемости.
14. Височно-нижнечелюстной сустав. Анатомо-физиологические особенности. Ортопедическое лечение заболеваний височно-нижнечелюстного сустава. Интерокклюзионные шины.
15. Ортопедического лечения заболеваний пародонта. Метод избирательного шлифования. Постоянные и временные шины. Современные шины.
16. Дефекты челюстно-лицевой области. Классификация. Ортопедические конструкции, применяемые при челюстно-лицевых дефектах. Их

классификация. Первая врачебная помощь при переломах челюстей.  
Обтураторы. Ортопедическое лечение при резекции верхней и нижней  
челюсти. Изготовление эпитезов при лечении внеротовых дефектов лица.

## **ПРАКТИЧЕСКИЕ НАВЫКИ ПО ПРОГРАММЕ ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ**

1. Ставить диагноз на основании общего обследования в клинике ортопедической стоматологии
2. Ставить диагноз на основании специального обследования в клинике ортопедической стоматологии
3. Ставить диагноз на основании рентгенологического обследования в клинике ортопедической стоматологии
4. Определять жевательную эффективность
5. Вырезать анатомическую форму верхних резцов
6. Вырезать анатомическую форму верхних клыков
7. Вырезать анатомическую форму верхних премоляров
8. Вырезать анатомическую форму верхних моляров
9. Вырезать анатомическую форму нижних резцов
10. Вырезать анатомическую форму нижних клыков
11. Вырезать анатомическую форму нижних премоляров
12. Вырезать анатомическую форму нижних моляров
13. Снимать слепки с верхней и нижней челюсти альгинатными слепочными материалами
14. Снимать слепки с верхней и нижней челюсти кристаллизирующимися слепочными материалами
15. Снимать слепки с верхней и нижней челюсти термопластическими слепочными материалами
16. Снимать слепки с верхней и нижней челюсти полимеризующимися слепочными материалами
17. Отливать модели
18. Проводить измерения на диагностических моделях
19. Проводить параллелометрию
20. Загипсовывать модели в артикулятор

21. Проводить биологическую сепарацию
22. Проводить ретракцию десны
23. Создавать различные видов уступов в пришеечной части зубов
24. Изготавливать вкладки онлей для различных зубов
25. Изготавливать вкладки инлей для различных зубов
26. Изготавливать вкладки оверлей для различных зубов
27. Изготавливать ваксап и мокап
28. Изготавливать виниры для различных зубов
29. Препарировать различные зубы под цельную керамическую коронку
30. Препарировать различные зубы под металлокерамическую коронку
31. Подготавливать корневой канал для штифтовых конструкций
32. Снимать слепки для штифтовых конструкций
33. Изготавливать временные коронки
34. Цементировать несъёмные конструкции при дефектах коронковой части зубов
35. Снимать несъёмных конструкций из полости рта
36. Изготавливать адгезивные мостовидные протезы
37. Создавать параллельность опорным зубам при их препарировании при частичной адентии
38. Препарировать опорные зубы при вторичных деформациях опорных зубов
39. Изготавливать базисы с окклюзионными валиками
40. Определять центральное соотношение челюстей при дефектах зубных рядов
41. Применять лицевую дугу
42. Делать постановку искусственных зубов на съёмных протезах
43. Проверять восковую конструкцию частичного съёмного протеза в полости рта
44. Сдача частичного съёмного протеза пациенту
45. Изготавливать частичные съёмные протезы со стандартными замковыми креплениями

46. Изготавливать телескопические протезы
47. Изготавливать индивидуальную ложку
48. Припасовывать индивидуальную ложку при проведении функциональных проб
49. Определять положение относительного физиологического покоя
50. Определять центральное положение челюстей при полной адентии
51. Проводить фиксацию челюстей в центральном положении при полной адентии
52. Проверять восковую конструкцию полного съёмного протеза в полости рта
53. Сдача полного съёмного протеза пациенту
54. Коррекция съёмных протезов
55. Починка съёмных протезов
56. Изготавливать хирургические шаблоны при протезировании с опорой на имплантаты
57. Снимать слепки при помощи открытой ложки при протезировании с опорой на имплантаты
58. Снимать слепки при помощи закрытой ложки при протезировании с опорой на имплантаты
59. Протезировать при имплантации одного зуба
60. Протезировать челюсти с опорой на имплантаты при частичной адентии
61. Протезировать челюсти с опорой на имплантаты при полной адентии
62. Изготавливать ортопедические конструкции при патологической стираемости
63. Изготавливать ортопедические конструкции при заболеваниях височно-нижнечелюстного сустава
64. Проводить избирательное пришлифовывание при заболеваниях пародонта
65. Изготавливать съёмные шины при ортопедическом лечении заболеваний пародонта
66. Изготавливать несъёмные шины при ортопедическом лечении заболеваний пародонта

67. Оказывать первую врачебную помощь при переломах челюстей
68. Изготавливать ортопедические конструкции при переломах верхней и нижней челюсти
69. Изготавливать ортопедические конструкции при резекции верхней и нижней челюсти
70. Изготавливать эпитезы при лечении внеротовых дефектов лица

**ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПО  
ОРТОПЕДИЧЕСКОЙ СТОМАТОЛОГИИ  
ДЛЯ СТУДЕНТОВ IV КУРСА**

1. Постановка диагноза при обследовании в клинике ортопедической стоматологии
2. Снятие слепков с верхней и нижней челюсти альгинатными слепочными материалами и отливка моделей
3. Снятие слепков с верхней и нижней челюсти кристаллизующимися слепочными материалами и отливка моделей
4. Снятие слепков с верхней и нижней челюсти термопластическими слепочными материалами и отливка моделей
5. Снятие слепков с верхней и нижней челюсти полимеризующимися слепочными материалами и отливка моделей
6. Ретракция десны и создание различных видов уступов в пришеечной части зубов
7. Изготовление вкладок онлей, инлей, оверлей и виниров для различных зубов
8. Препарирование различных зубов под цельную керамическую и металлокерамическую коронку
9. Подготовка корневых каналов для штифтовых конструкций и снятие слепков
10. Изготовление временных коронок
11. Цементировка несъёмных конструкций при дефектах коронковой части зубов
12. Снятие несъёмных протезов из полости рта
13. Создание параллельности опорных зубов при частичной адентии
14. Изготовление адгезивных мостовидных протезов
15. Проведение функциональных проб при помощи индивидуальной ложки и снятие слепков

16. Определения положения относительного физиологического покоя и центрального соотношения челюстей
17. Проверка в полости рта восковой конструкции частичного съёмного протеза
18. Сдача пациенту частичного съёмного протеза
19. Проверка в полости рта восковой конструкции полного съёмного протеза
20. Сдача пациенту полного съёмного протеза и коррекция протезов