Модуль 1. Методы обследования, диагностики, ортопедического лечения, профилактики пациентов с дефектами твердых тканей зубов

**Практическое занятие №1.**

1. Тема: Организация клиники ортопедической стоматологии. Знакомство с работой и оснащением зуботехнической лаборатории. Документация клиники ортопедической стоматологии. История болезни (амбулаторная карта стоматологического больного форма 043.У) – ее структура, правила заполнения и значение.

4. Вопросы для рассмотрения:

1. Основные требования, предъявляемые к лечебным стоматологическим кабинетам.
2. Основное оборудование стоматологического кабинета ортопедического отделения и принципы организации рабочего места врача.
3. Устройство зуботехнической лаборатории, основное оборудование.
4. Правила техники безопасности.
5. Документация клиники ортопедической стоматологии.
6. История болезни (амбулаторная карта стоматологического больного форма 043.У) – ее структура, правила заполнения и значение.

6. Рекомендуемая литература:

1. Мар­ков Б.П., Ле­бе­ден­ко И.Ю., Ери­чев В.В. Ру­ко­во­дство к прак­ти­че­ским за­ня­ти­ям по ор­то­пе­ди­че­ской сто­ма­то­ло­гии. Ч.1. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. – 662 с.
2. Тре­зу­бов В.Н., Щер­ба­ков А.С., Миш­нев Л.М. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: Про­пе­дев­ти­ка и ос­но­вы ча­ст­но­го кур­са: Учеб­ник для мед. ву­зов. – СПб.: Спец­Лит, 2001. – 480 с
3. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: Учеб­ник для сту­ден­тов сто­ма­то­ло­гич. фак. мед. ву­зов. / Под ред. В.Н.Ко­пей­ки­на, М.З.Мир­га­зи­зо­ва. – 2-е изд. доп. – М.: Ме­ди­ци­на, 2001. – 621 с.

**Практическое занятие №2**

1. Тема: Методика обследования пациентов с дефектами твердых тканей зубов и зубных рядов в клинике ортопедической стоматологии. Методы определения функционального состояния зубочелюстной системы (клинические, функциональные (лабораторные) и статические). Артикуляция, окклюзия и ее виды. Физиологические виды прикуса. Методика определения центральной окклюзии и центрального соотношения челюстей. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти.

1. Вопросы для рассмотрения:
2. Диагностика в ортопедической стоматологии. Методы обследования больного Составные части диагноза (этиологический, функциональный, анатомический).
3. Методика обследования больного в клинике ортопедической стоматологии.
4. Особенности сбора анамнеза, последовательность осмотра пациента.
5. Инструментальные и специальные методы исследования в ортопедической стоматологии.
6. Рентгенологические методы исследования, методики, информативность для установления окончательного диагноза.
7. Электромиография, методика, информативность для установления диагноза.
8. Гнатодинамометрия. Резервная и остаточная мощность пародонта, практическое значение.
9. Жевательная сила, жевательное давление, жевательная эффективность. Методы их определения.
10. Понятие артикуляции.
11. Понятие «окклюзия», виды окклюзий.
12. Определения прикуса. Виды физиологического прикуса.
13. «Состояние относительного покоя нижней челюсти»
14. Понятие «трехпунктный контакт»?
15. Определение центральной окклюзии.
16. Определение центрального соотношения челюстей.
17. Устройство и назначение окклюдатора, артикулятора.

6. Рекомендуемая литература:

1. Мар­ков Б.П., Ле­бе­ден­ко И.Ю., Ери­чев В.В. Ру­ко­во­дство к прак­ти­че­ским за­ня­ти­ям по ор­то­пе­ди­че­ской сто­ма­то­ло­гии. Ч.1. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. – 662 с.
2. Тре­зу­бов В.Н., Щер­ба­ков А.С., Миш­нев Л.М. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: Про­пе­дев­ти­ка и ос­но­вы ча­ст­но­го кур­са: Учеб­ник для мед. ву­зов. – СПб.: Спец­Лит, 2001. – 480 с
3. Б.П. Марков, Л.Н. Тупикова, Е.Г. Пан, М.В. Швец, Н.В. Дудина. Пропедевтика и материаловедение в ортопедической стоматологии. М., 2003г. – 160с.

**Практическое занятие №3.**

1. Тема: Дефекты коронок зубов, классификация. Виды зубных протезов, восстанавливающих анатомическую форму зубов. Искусственные коронки, их виды, показания к применению. Клинические требования, предъявляемые к искусственным коронкам. Правила препарирования твердых тканей зубов. Виды и обоснование выбора шлифующих инструментов. Методы обезболивания при препарировании. Оттискные материалы. Методика получения анатомических оттисков и критерии оценки их качества.

Вопросы для рассмотрения:

1. Классификация полостей по Блэку.
2. Классификация полостей по ИРОПЗ. Когда и кем была предложена эта классификация?
3. Что такое оттиск (слепок)? Какие виды оттисков вы знаете?
4. Виды оттискных ложек, их характеристика.
5. Показания и противопоказания к изготовлению ИК.
6. Классификация ИК по конструкции, назначению, времени использования, методу изготовления, материалу.
7. Достоинства и недостатки различных видов ИК.
8. Что такое анатомическая шейка зуба?
9. Что такое клиническая шейка зуба?
10. Общие правила препарирования зубов под ИК (порядок проведения манипуляций, режим работы, применяемые инструменты).
11. Ошибки и осложнения при препарировании зубов, меры их предупреждения.
12. Особенности препарирования различных групп зубов, зоны безопасности при одонтопрепарировании.
13. Этапы получения оттиска.
14. Каковы критерии правильности подбора слепочных ложек?
15. Требования, предъявляемые к оттискным материалам.
16. Классификация слепочных материалов.
17. Эластические слепочные материалы, их состав, свойства, применение.
18. Термопластические слепочные материалы, их состав, свойства, применение.
19. Классификация абразивных материалов по природе и по назначению.
20. Абразивные инструменты, их характеристика.
21. Полировочные средства, их состав, свойства, применение.
22. Что такое одонтопрепарирование?
23. Общие и местные реакции организма на препарирование зубов. Их профилактика. Режимы препарирования зубов.
24. Методы обезболивания (общие и местные).
25. Анестетики, их виды, химический состав, свойства.

6. Рекомендуемая литература:

1. Мар­ков Б.П., Ле­бе­ден­ко И.Ю., Ери­чев В.В. Ру­ко­во­дство к прак­ти­че­ским за­ня­ти­ям по ор­то­пе­ди­че­ской сто­ма­то­ло­гии. Ч.1. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. – 662 с.
2. Тре­зу­бов В.Н., Щер­ба­ков А.С., Миш­нев Л.М. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: Про­пе­дев­ти­ка и ос­но­вы ча­ст­но­го кур­са: Учеб­ник для мед. ву­зов. – СПб.: Спец­Лит, 2001. – 480 с

3. Тре­зу­бов В.Н., Штейн­гарт М.З., Миш­нев Л.М. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: При­клад­ное ма­те­риа­ло­ве­де­ние: Учеб­ник для мед. ву­зов. – СПб.: Спец­Лит, 2001. – 351 с.

**Практическое занятие №4.**

1. Тема: Штампованная металлическая коронка. Клинические и лабораторные этапы изготовления. Сплавы, используемые для штампованных коронок. Моделировочные материалы.

4. Вопросы для рассмотрения:

1. Препарирование зубов под одиночную металлическую штампованную коронку (показания к применению, правила препарирования, применяемые инструменты, толщина снимаемых тканей, возможные осложнения и их предупреждение).
2. клинические этапы изготовления штампованной коронки
3. лабораторные этапы изготовления штампованной коронки
4. Перечислите основные свойства металлов (технологические, химические, механические, физические, биологические).
5. Что такое кристаллизация металлов, как она происходит?
6. Процесс литья металлов. Механизм возникновения ликвации, усадочных раковин.
7. Что такое коррозия? Ее виды (равномерная, неравномерная, интеркристаллическая).
8. Что такое сплав? Конструкционные и вспомогательные сплавы.
9. Клинико-технологические требования, предъявляемые к сплавам.
10. Ковка, штамповка, прокатка, волочение. Образование наклепа.
11. Хромоникелевая сталь. Состав, свойства, применение.
12. Кобальтохромовый сплав. Состав, свойства, применение.
13. Золото, его применение в ортопедической стоматологии.
14. Серебряно-палладиевые сплавы, свойства, применение.
15. Легкоплавкие сплавы. Состав, свойства, применение.
16. Моделировочные материалы.

6. Рекомендуемая литература:

1. Мар­ков Б.П., Ле­бе­ден­ко И.Ю., Ери­чев В.В. Ру­ко­во­дство к прак­ти­че­ским за­ня­ти­ям по ор­то­пе­ди­че­ской сто­ма­то­ло­гии. Ч.1. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. – 662 с.
2. Тре­зу­бов В.Н., Щер­ба­ков А.С., Миш­нев Л.М. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: Про­пе­дев­ти­ка и ос­но­вы ча­ст­но­го кур­са: Учеб­ник для мед. ву­зов. – СПб.: Спец­Лит, 2001. – 480 с

3. Б.П. Марков, Л.Н. Тупикова, Е.Г. Пан, М.В. Швец, Н.В. Дудина. Пропедевтика и материаловедение в ортопедической стоматологии. М., 2003г. – 160с.

**Практическое занятие №5.**

1. Тема: Цельнолитые металлические коронки и цельнолитые коронки с облицовкой (металлокерамические, металлопластмассовые). Особенности препарирования зубов. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Конструкционные материалы. Методика получения двойного оттиска.Лабораторные этапы изготовления цельнолитой коронки. Техника точного литья металлических сплавов. Сплавы.

4. Вопросы для рассмотрения:

1. Показания к применению литых цельнометаллических и комбинированных (металлокерамических, металлопластмассовых) коронок.
2. Принципы и методика препарирования зубов под литые коронки. Набор необходимых инструментов, алмазных головок.
3. Методика создания придесневого уступа, его формы, расположение по отношению к десне.
4. Методы «раскрытия» (ретракция) десневого края.
5. Методика получения двойного оттиска. Материалы.

6. Рекомендуемая литература:

1. Мар­ков Б.П., Ле­бе­ден­ко И.Ю., Ери­чев В.В. Ру­ко­во­дство к прак­ти­че­ским за­ня­ти­ям по ор­то­пе­ди­че­ской сто­ма­то­ло­гии. Ч.1. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. – 662 с.
2. Тре­зу­бов В.Н., Щер­ба­ков А.С., Миш­нев Л.М. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: Про­пе­дев­ти­ка и ос­но­вы ча­ст­но­го кур­са: Учеб­ник для мед. ву­зов. – СПб.: Спец­Лит, 2001. – 480 с

 3. Ка­лам­ка­ров Х.А. Ор­то­пе­ди­че­ское ле­че­ние.с при­ме­не­ни­ем ме­тал­ло­ке­ра­ми­че­ских про­те­зов. – М.: Ме­диа­Сфе­ра, 1996. – 176 с.

**Практическое занятие №6.**

1. Тема: Пластмассовые и фарфоровые коронки. Особенности препарирования зубов. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Пластмассы и фарфоровые массы. Лабораторные этапы изготовления цельнолитых, металлокерамических и металлопластмассовых коронок. Методика припасовки различных видов искусственных коронок. Методы окончательной отделки (обработка) коронок.

4. Вопросы для рассмотрения:

1. Показания и противопоказания к изготовлению фарфоровых коронок.
2. Методика препарирования.
3. Снятие оттиска под фарфоровую коронку.
4. Лабораторные этапы изготовления коронки.
5. Показания и противопоказания к применению пластмассовых коронок.
6. Различные виды препарирования под пластмассовую коронку.
7. Технология изготовления пластмассовых коронок, процесс полимеризации.
8. Припасовка и фиксация пластмассовых коронок в полости рта.
9. Одномоментное (клиническое) изготовление временных пластмассовых коронок из быстрополимеризующихся пластмасс.
10. Возможные осложнения и ошибки.

6. Рекомендуемая литература:

1. Мар­ков Б.П., Ле­бе­ден­ко И.Ю., Ери­чев В.В. Ру­ко­во­дство к прак­ти­че­ским за­ня­ти­ям по ор­то­пе­ди­че­ской сто­ма­то­ло­гии. Ч.1. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. – 662 с.
2. Тре­зу­бов В.Н., Щер­ба­ков А.С., Миш­нев Л.М. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: Про­пе­дев­ти­ка и ос­но­вы ча­ст­но­го кур­са: Учеб­ник для мед. ву­зов. – СПб.: Спец­Лит, 2001. – 480 с

3. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: Учеб­ник для сту­ден­тов сто­ма­то­ло­гич. фак. мед. ву­зов. / Под ред. В.Н.Ко­пей­ки­на, М.З.Мир­га­зи­зо­ва. – 2-е изд. доп. – М.: Ме­ди­ци­на, 2001. – 621 с.

**Практическое занятие №7.**

1. Тема: Методы восстановления дефектов коронок зубов штифтовыми конструкциями. Показания к применению. Клинико – лабораторные этапы изготовления.

4. Вопросы для рассмотрения:

Показания к применению штифтовых зубов и требования, предъявляемые к ним.

Штифтовый зуб по Ричмонду. Показания к применению. Составные части и последовательность его изготовления.

Штифтовый зуб по Ильиной-Маркосян. Показания к применению и последовательность его изготовления.

Штифтовый зуб Логана-Девиса. Его конструктивная особенность. Показания к применению.

Полное разрушение коронок многокорневых зубов с непараллельными каналами. Прямые методы изготовления штифтовых культевых конструкций многокорневых зубов с непараллельными каналами («вкладка во вкладке со штифтами»), с направляющим основным каналом и др.

Прямой метод изготовления штифтовой культевой конструкции на многокорневые зубы с непараллельными каналами из набора стандартных штифтов с винтовой нарезкой (анкерных) и композитов.

6. Рекомендуемая литература:

1. Мар­ков Б.П., Ле­бе­ден­ко И.Ю., Ери­чев В.В. Ру­ко­во­дство к прак­ти­че­ским за­ня­ти­ям по ор­то­пе­ди­че­ской сто­ма­то­ло­гии. Ч.1. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. – 662 с.
2. Тре­зу­бов В.Н., Щер­ба­ков А.С., Миш­нев Л.М. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: Про­пе­дев­ти­ка и ос­но­вы ча­ст­но­го кур­са: Учеб­ник для мед. ву­зов. – СПб.: Спец­Лит, 2001. – 480 с

**Модуль 2. Методы ортопедического лечения пациентов с дефектами зубных рядов несъемными и съемными конструкциями протезов.**

**Практическое занятие №1.**

1. Тема: Дефекты зубных рядов, их классификация. Особенности клинического обследования пациентов. Ортопедическое лечение дефектов зубных рядов мостовидными протезами. Виды мостовидных протезов, конструкционные элементы. Обоснование выбора конструкции мостовидного протеза. Характер распределения функциональной нагрузки на опорные зубы. Особенности препарирования опорных зубов под различные виды мостовидных протезов.

4. Вопросы для рассмотрения:

1. Понятие о мостовидных протезах, их составные элементы.
2. Показания к изготовлению мостовидных протезов.
3. Клинико-теоретическое обоснование выбора конструкции мостовидного протеза.
4. Одонтопародонтограмма.
5. Виды мостовидных протезов, их конструктивные элементы.
6. Особенности препарирования опорных зубов под мостовидные протезы.

6. Рекомендуемая литература:

1. Мар­ков Б.П., Ле­бе­ден­ко И.Ю., Ери­чев В.В. Ру­ко­во­дство к прак­ти­че­ским за­ня­ти­ям по ор­то­пе­ди­че­ской сто­ма­то­ло­гии. Ч.1. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. – 662 с.
2. Тре­зу­бов В.Н., Щер­ба­ков А.С., Миш­нев Л.М. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: Про­пе­дев­ти­ка и ос­но­вы ча­ст­но­го кур­са: Учеб­ник для мед. ву­зов. – СПб.: Спец­Лит, 2001. – 480 с
3. Ка­лам­ка­ров Х.А. Ор­то­пе­ди­че­ское ле­че­ние.с при­ме­не­ни­ем ме­тал­ло­ке­ра­ми­че­ских про­те­зов. – М.: Ме­диа­Сфе­ра, 1996. – 176 с.

**Практическое занятие №2.**

1. Тема: Мостовидные протезы с опорными штампованными коронками (паяные). Клинико-лабораторные этапы изготовления. Технологические приемы (паяние, отбеливание, отделка, шлифовка, полировка).

4. Вопросы для рассмотрения:

1. Понятие о мостовидных протезах с опорными штампованными коронками.
2. Особенности препарирования опорных зубов под паяный мостовидный протез.
3. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидного протеза с литой промежуточной частью.
4. Клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидного протеза с фасетками.
5. Технологические этапы: паяние, отбеливание, отделка, шлифовка, полировка), их характеристика
6. Требования к мостовидному протезу, припасованному в полости рта.
7. Определение центральной окклюзии при изготовлении мостовидного протеза.
8. Возможные ошибки и их устранение.
9. Фиксация работы на цемент.

6. Рекомендуемая литература:

1. Мар­ков Б.П., Ле­бе­ден­ко И.Ю., Ери­чев В.В. Ру­ко­во­дство к прак­ти­че­ским за­ня­ти­ям по ор­то­пе­ди­че­ской сто­ма­то­ло­гии. Ч.1. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. – 662 с.
2. Тре­зу­бов В.Н., Щер­ба­ков А.С., Миш­нев Л.М. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: Про­пе­дев­ти­ка и ос­но­вы ча­ст­но­го кур­са: Учеб­ник для мед. ву­зов. – СПб.: Спец­Лит, 2001. – 480 с
3. Аба­ка­ров С.И. Со­вре­мен­ные кон­ст­рук­ции не­съем­ных зуб­ных про­те­зов: Учеб. по­со­бие. – М.: Высш. шк., 1994. – 95 с.

**Практическое занятие №3.**

1. Тема: Цельнолитые, металлокерамические и металлопластмассовые мостовидные протезы. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Припасовка мостовидных протезов различных конструкций на опорные зубы. Критерии оценки качества мостовидного протеза. Фиксация в полости рта. Возможные осложнения при пользовании мостовидными протезами. Методы профилактики и устранения причин.

4. Вопросы для рассмотрения:

1. Показания к изготовлению цельнолитых мостовидных протезов.
2. Объективные методы исследования.
3. Методика снятия оттисков для диагностических моделей и рабочих оттисков.
4. Изучение моделей в параллелометре.
5. Препарирование опорных зубов под литой мостовидный протез.
6. Принципы и методики препарирования зубов под цельнолитые и комбинированные на цельнолитой основе мостовидные протезы.
7. Методика создания придесневого уступа, его формы и расположение по отношению к десне.
8. С какой целью отливается комбинированная разборная модель?
9. Какой сплав используется для отливки каркаса цельнолитого металлического протеза?
10. Какие воски используется при моделировании каркаса цельнолитого мостовидного протеза?
11. Каковы правила отливки и обработки металлокерамического каркаса?
12. Какова толщина металлокерамического колпачка?
13. Для каких целей производят дегазацию сплава и что такое оксидная пленка?
14. Для каких целей наносится грунтовый слой на каркас металлокерамического протеза?
15. Почему при припасовке цельнолитого каркаса происходит несоответствие его тканям протезного поля?
16. Причины скола фарфоровой облицовки.
17. Тактика врача при наличии пор и вздутий на металлокерамическом протезе.
18. Как прилегает промежуточная часть (тело) металлокерамического протеза к слизистой оболочке альвеолярного отростка?
19. В каких случаях производят фиксацию металлокерамических протезов на временный цемент?
20. Как и чем производят коррективку цвета керамической облицовки?
21. Каковы последствия при чрезмерном препарировании опорных зубов?
22. Необходимо ли депульпировать все опорные зубы при изготовлении металлокерамических протезов?
23. Каковы последствия недостаточного препарирования опорных зубов?
24. Каковы последствия недостаточного препарирования опорных зубов?
25. Какова минимальная толщина межокклюзионного разобщения опорных зубов во время препарирования?
26. Для каких целей проводится механо-химическая ретракция десны?
27. Как уточняются границы цельнолитого каркаса в пришеечной зоне?
28. Каковы последствия плотного прилегания металлического каркаса к слизистой оболочке десны?

6. Рекомендуемая литература:

* 1. Мар­ков Б.П., Ле­бе­ден­ко И.Ю., Ери­чев В.В. Ру­ко­во­дство к прак­ти­че­ским за­ня­ти­ям по ор­то­пе­ди­че­ской сто­ма­то­ло­гии. Ч.1. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. – 662 с.
	2. Тре­зу­бов В.Н., Щер­ба­ков А.С., Миш­нев Л.М. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: Про­пе­дев­ти­ка и ос­но­вы ча­ст­но­го кур­са: Учеб­ник для мед. ву­зов. – СПб.: Спец­Лит, 2001. – 480 с
	3. Аба­ка­ров С.И. Со­вре­мен­ные кон­ст­рук­ции не­съем­ных зуб­ных про­те­зов: Учеб. по­со­бие. – М.: Высш. шк., 1994. – 95 с.

**Практическое занятие №4.**

1. Тема: Особенности обследования и лабораторные методы исследования пациентов с частичным отсутствием зубов. Обоснование диагноза. Клинические и функциональные методы оценки тканей протезного ложа. Податливость и болевая чувствительность слизистой оболочки. Показания к применению съемных пластиночных протезов и клинико-лабораторные этапы изготовления. Виды съемных протезов и их конструктивные элементы. Пластиночные протезы. Границы базиса съемного пластиночного протеза. Получение оттисков (анатомических и функциональных). Оттискные материалы. Методика определения центральной окклюзии и центрального соотношения челюстей. Клинические ориентиры для подбора и постановки искусственных зубов.

4. Вопросы для рассмотрения:

1. Обследование больного.
2. Характеристика слизистой оболочки рта (Суппли. Люнд).
3. Определение понятий «переходная складка», «податливость» и «подвижность» слизистой оболочки полости рта.
4. Болевая чувствительность. Методика определения.
5. Подготовка полости рта к ортопедическому лечению.
6. Виды съемных протезов, применяемых при частичной потере зубов.
7. Пластиночные протезы и их конструктивные элементы.
8. Границы базиса съемного пластиночного протеза на верхней и нижней челюсти.
9. Снятие слепков у пациента
10. Оттискные материалы
11. Методики определения центральной окклюзии и центрального соотношения челюстей
12. Клинические ориентиры подбора и постановки искусственных зубов.

6. Рекомендуемая литература:

* 1. Мар­ков Б.П., Ле­бе­ден­ко И.Ю., Ери­чев В.В. Ру­ко­во­дство к прак­ти­че­ским за­ня­ти­ям по ор­то­пе­ди­че­ской сто­ма­то­ло­гии. Ч.1. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. – 662 с.
	2. Тре­зу­бов В.Н., Щер­ба­ков А.С., Миш­нев Л.М. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: Про­пе­дев­ти­ка и ос­но­вы ча­ст­но­го кур­са: Учеб­ник для мед. ву­зов. – СПб.: Спец­Лит, 2001. – 480 с

**Практическое занятие №5.**

1. Тема: Методы фиксации съемных протезов. Виды кламмеров и их составные элементы. Выбор количества, расположения и оценка состояния зубов для кламмерной фиксации. Кламмерная линия. Искусственные зубы, их виды. Подбор искусственных зубов. Показания к постановке зубов «на приточке». Клинический этап проверки конструкции съемного пластиночного протеза (методика и последовательность проведения). Возможные ошибки, выявляемые на данном этапе, методы их устранения. Виды гипсовок. Методы полимеризации. Возможные последствия нарушений режима полимеризации, их профилактика. Припасовка и наложение пластиночного протеза. «Опирающиеся» протезы (бюгельные и съемные мостовидные). Показания к применению. Конструктивные элементы, их назначение и расположение по отношению к тканям протезного ложа. Конструкционные и вспомогательные материалы, используемые при изготовлении съемных протезов. Последовательность клинико-лабораторных этапов изготовления бюгельных протезов. Параллелометрия и ее значение. Технология литья.

4. Вопросы для рассмотрения:

1. Методы фиксации и стабилизации.
2. Виды кламмеров: удерживающий кламмер и его составные элементы.
3. Оценка зубов и показания к изготовлению искусственных коронок для кламмерной фиксации.
4. Обоснование выбора количества зубов для фиксации протеза.
5. Понятие о кламмерной линии. Точечное, линейное, плоскостное расположение кламмеров.
6. Искусственные зубы, их виды.
7. Подбор искусственных зубов.
8. Постановка искусственных зубов при дефектах зубного ряда.
9. Показания к постановке зубов на приточке и искусственной десне.
10. Моделирование базиса протеза.
11. Изоляция костных образований (торус, экзостозы) в области протезного ложа.
12. Клинический этап проверки конструкции съемного пластиночного протеза: проверка восковой конструкции в окклюдаторе (артикуляторе), оценка на моделях качества изгибания и расположения плеча, тела и хвостовика кламмера на зубе и в базисе, анализ постановки зубов и их соотношения в центральной окклюзии, оценка расположения границ базиса.
13. Проверка восковой конструкции протеза в полости рта больного.
14. Возможные ошибки, выявляемые на данном этапе, и методы их устранения.
15. Окончательная моделировка воскового базиса протеза.
16. Виды гипсовок (прямой, обратный, комбинированный) восковых композиций протеза в кювету.
17. Подготовка пластмассового «теста», паковка. Методы полимеризации. Режим полимеризации на водяной бане.
18. Отделка съемных протезов.
19. Показания к лечению опирающимися протезами.
20. Характеристика конструктивных элементов опирающихся протезов.
21. Показания к изготовлению искусственных коронок для кламмерной фиксации. Опорно-удерживающий кламмер. Особенности конструкции.
22. Клинико-лабораторные этапы изготовления опирающихся протезов с кламмерной фиксацией.

6. Рекомендуемая литература:

* 1. Мар­ков Б.П., Ле­бе­ден­ко И.Ю., Ери­чев В.В. Ру­ко­во­дство к прак­ти­че­ским за­ня­ти­ям по ор­то­пе­ди­че­ской сто­ма­то­ло­гии. Ч.1. – М.: ГОУ ВУНМЦ МЗ РФ, 2001. – 662 с.
	2. Тре­зу­бов В.Н., Щер­ба­ков А.С., Миш­нев Л.М. Ор­то­пе­ди­че­ская сто­ма­то­ло­гия: Про­пе­дев­ти­ка и ос­но­вы ча­ст­но­го кур­са: Учеб­ник для мед. ву­зов. – СПб.: Спец­Лит, 2001. – 480 с