

**Тематический план практических занятий по программе модуля  
«Зубопротезирование простое» (III курс, 5 семестр)**

**Занятие №1. «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».**

1. Структура стоматологической поликлиники.
2. Ортопедическое отделение - врачебные кабинеты и зуботехническая лаборатория с литейной.
3. Современное оборудование и оснащение.
4. Санитарно-гигиенические нормативы врачебного кабинета и зуботехнической лаборатории.
5. Медицинская документация врача стоматолога-ортопеда.

**Занятие №2. «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)».**

1. Методы обследования больного в клинике ортопедической стоматологии.
2. опрос больного; внешний осмотр, пальпация мягких тканей и костной основы челюстно-лицевой области, височно-нижнечелюстных суставов; обследование полости рта: зондирование, перкуссия, пальпация. Патологическая подвижность зубов.
3. Оценка функционального состояния зубочелюстной системы: статические методы (Агапова, Оксмана, пародонтограмма Курляндского), функциональные методы (жевательные пробы – Гельмана, Рубинова, гнатодинамометрия), графические методы (мастикациография, электромиография, миотонометрия, реография).
4. Рентгенологические методы исследования.
5. Диагноз. План ортопедического лечения.

**Занятие №3. «Специальные методы подготовки полости рта к протезированию. Специальные терапевтические методы подготовки полости рта к протезированию. Специальные хирургические методы подготовки полости рта к протезированию. Специальные ортопедические методы подготовки полости рта к протезированию: зубоальвеолярное удлинение и способы его устранения; морфологическая перестройка тканей зубочелюстной системы по Пономаревой. Учение Рубинова о функциональных звеньях и рефлексах жевательной системы. Показания к перестройке миотатического рефлекса жевательных мышц перед протезированием, ее методика».**

1. Специальные терапевтические методы подготовки полости рта к протезированию (показания к депульпированию зубов). Специальные хирургические методы подготовки полости рта к протезированию.
2. Специальные ортопедические методы подготовки полости рта к протезированию:
  - а) зубоальвеолярное удлинение и способы его устранения;
  - б) морфологическая перестройка тканей зубочелюстной системы по Пономаревой.
3. Учение Рубинова о функциональных звеньях и рефлексах жевательной системы.
4. Показания к перестройке миотатического рефлекса жевательных мышц перед протезированием, ее методика.

**Занятие №4. «Артикуляция, окклюзия и ее виды. Физиологические виды прикуса. Методика определения центральной окклюзии и центрального соотношения челюстей. Аппараты, воспроизводящие движения нижней челюсти».**

1. Оклюзия и ее виды.
2. Методика определения центральной окклюзии.
3. Аппараты, воспроизводящие движение нижней челюсти.

**Занятие №5. «Правила препарирования твердых тканей зубов. Виды и обоснование выбора шлифующих инструментов. Методы обезболивания при препарировании. Оттисковые материалы. Методика получения анатомических оттисков и критерии оценки их качества».**

1. Правила препарирования зубов. Набор необходимых инструментов. Методы обезболивания.
2. Требования, предъявляемые к оттискным массам, применяемым в ортопедической стоматологии.
3. Классификация оттискных масс.
4. Кристаллизирующиеся массы. Физико-химические свойства. Методика снятия оттиска гипсом, возможные осложнения.
5. Термопластические массы, свойства, показания к применению, методика снятия оттиска.
6. Эластические массы, свойства, показания к применению, методика снятия оттиска.
7. Методики снятия оттисков.

**Занятие №6. «Дефекты коронок зубов, классификация. Понятие о вкладках. Лечение патологии твердых тканей зубов вкладками. Виды зубных протезов, восстанавливающих анатомическую форму зубов».**

1. Дефекты твердых тканей зубов кариозного и некариозного происхождения. Классификация. Этиология. Клиника.
2. Классификация полостей по Блеку. Международная классификация с буквенным обозначением топографии полостей (MOD).
3. Понятие о вкладках.
4. Лечение патологии твердых тканей зубов вкладками.

**Занятие №7. «Методы восстановления дефектов коронок зубов культевыми штифтовыми конструкциями. Показания к применению. Клинико – лабораторные этапы изготовления».**

1. Что такое штифт. Требования, предъявляемые к штифтам. Классификация восстановительных штифтовых конструкций.
2. Диагностика и методы обследования пациентов с дефектами коронок зубов.
3. Культевые штифтовые конструкции, их разновидность, показания и противопоказания к применению.
4. Конструкционные особенности и клинико-лабораторные этапы изготовления культевых штифтовых конструкций. Клиническая классификация корневых штифтов.
5. Особенности подготовки над- и поддесневой части зуба для разных видов штифтовых конструкций. Правила подготовки канала корня под штифт, возможные осложнения и их профилактика.
6. Сравнительная характеристика культевых штифтовых конструкций, их преимущества и недостатки.

**Занятие №8. «Искусственные коронки, их виды, показания к применению. Клинические требования, предъявляемые к искусственным коронкам. Штампованная металлическая коронка. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Сплавы, используемые для штампованных коронок. Моделировочные материалы. Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированной коронки по Белкину».**

1. Препарирование зубов для изготовления металлической штампованной коронки.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлической штампованной коронки.

Требования к изготовленной коронке.

3. Основные и вспомогательные конструкционные материалы для изготовления штампованной коронки.
4. Возможные ошибки при припасовке металлической штампованной коронки и методы их устранения.
5. Клинико-лабораторные этапы изготовления комбинированной коронки по Белкину.
6. Искусственные коронки, их виды, классификация
7. Клиническое обоснование ортопедического лечения искусственными коронками.

**Занятие №9. «Пластмассовые коронки. Особенности препарирования зубов. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Пластмассы».**

1. Клинико-лабораторные этапы изготовления пластмассовой коронки.
2. Пластмассы. Виды. Этапы полимеризации.
3. Методика создания придесневого уступа, его формы, расположение по отношению к десне.
4. Методика получения оттиска. Материалы.

**Занятие №10. «Фарфоровые коронки. Особенности препарирования зубов. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Фарфоровые массы».**

1. Клинико-лабораторные этапы изготовления фарфоровой коронки.
2. Фарфоровые массы.
3. Методика создания придесневого уступа, его формы, расположение по отношению к десне.
4. Методика получения оттиска. Материалы.

**Занятие №11. «Цельнолитые металлические коронки. Особенности препарирования зубов. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Техника точного литья металлических сплавов. Сплавы. Методика получения двойного оттиска».**

1. Показания к применению литых металлических коронок.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления литых металлических коронок.
3. Принципы и методика препарирования твердых тканей зубов под литые коронки.
4. Ретракция десны. Методика получения двойного оттиска.
5. Припасовка литой металлической коронки и фиксация в полости рта.

**Занятие №12. «Металлокерамические коронки. Особенности препарирования зубов. Клинико-лабораторные этапы изготовления. Конструкционные материалы».**

1. Показания и противопоказания к изготовлению металлокерамической коронки.
2. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамической коронки.
3. Методика создания придесневого уступа, его формы, расположение по отношению к десне.
4. Методика получения двойного оттиска. Материалы.
5. Принципы и методика препарирования твердых тканей зуба под металлокерамическую коронку. Набор необходимых инструментов, алмазных головок.
6. Припасовка цельнолитого металлического каркаса коронки в полости рта.
7. Припасовка металлокерамической коронки и фиксация в полости рта.
8. Клинические ошибки при протезировании металлокерамическими коронками.

**Занятие №13. «Клиника частичной потери зубов. Ведущие симптомы. Характеристика дефектов зубных рядов и их классификации (Кеннеди, Гаврилов). Понятие о функциональной перегрузке зубов и компенсаторных механизмах зубочелюстной системы. Травматическая окклюзия и ее виды. Клинические проявления вторичных**

**деформаций прикуса, феномен Годона. Оздоровительные мероприятия в полости рта, проводимые перед протезированием: терапевтические; хирургические».**

1. Клинические симптомы частичного отсутствия зубов.
2. Классификация дефектов зубных рядов (по Кеннеди, Гаврилову).
3. Понятие о функциональной перегрузке зубов и компенсаторных механизмах зубочелюстной системы
4. Травматическая окклюзия и её виды.
5. Феномен Годона.
6. Оздоровительные мероприятия в полости рта, проводимые перед протезированием: терапевтические, хирургические.

**Занятие №14. «Особенности клинического обследования пациентов с дефектами зубных рядов. Замещение дефектов зубного ряда мостовидными протезами. Понятие о мостовидных протезах, виды, составные элементы. Показания к изготовлению мостовидных протезов. Клинико-биологическое обоснование определения количества опорных зубов при лечении мостовидными протезами. Одонтопародонтограмма. Особенности препарирования опорных зубов под мостовидные протезы».**

1. Особенности клинического обследования пациентов с дефектами зубных рядов.
2. Мостовидные протезы, составные элементы, классификация.
3. Показания к изготовлению мостовидных протезов.
4. Клинико-биологическое обоснование определения количества опорных зубов при лечении мостовидными протезами.
5. Одонтопародонтограмма.
6. Особенности препарирования опорных зубов под различные виды мостовидных протезов.

**Занятие №15. «Мостовидные протезы с опорными штампованными коронками (паяные). Клинико-лабораторные этапы изготовления. Технологические приемы (паяние, отбеливание, отделка, шлифовка, полировка)».**

1. Общая характеристика штампованно-паяных мостовидных протезов. Показания, противопоказания, конструктивные элементы.
2. Клинические этапы изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов.
3. Лабораторные этапы изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов.
4. Сплавы металлов, применяемых для изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов
5. Вспомогательные материалы, применяемые для изготовления штампованно-паяных мостовидных протезов
6. Особенности препарирования твердых тканей опорных зубов при изготовлении штампованно-паяных мостовидных протезов. Снятие оттисков.
7. Припасовка штампованных металлических коронок на опорные зубы мостовидного протеза. Методика снятия оттиска для изготовления промежуточной части.
8. Моделирование промежуточной части мостовидного протеза, замена воска на металл, спайка опорных коронок и промежуточной части.

**Занятие №16. «Цельнолитые мостовидные протезы. Клинико-лабораторные этапы изготовления».**

1. Показания к изготовлению цельнолитых мостовидных протезов.
2. Абсолютные и относительные противопоказания к изготовлению цельнолитых мостовидных протезов.
3. Клинико-лабораторные этапы изготовления цельнолитых мостовидных протезов.
4. Проверка конструкции каркаса цельнолитых протезов.
5. Проверка конструкции цельнолитых протезов.
6. Фиксация протеза (временная и постоянная).

7. Ошибки, допускаемые при изготовлении цельнолитого мостовидного протеза и методы их устранения.

**Занятие №17. «Металлокерамические мостовидные протезы. Клинико-лабораторные этапы изготовления».**

1. Показания к изготовлению металлокерамических мостовидных протезов.
2. Абсолютные и относительные противопоказания к изготовлению металлокерамических мостовидных протезов.
3. Клинико-лабораторные этапы изготовления металлокерамических мостовидных протезов.
4. Проверка конструкции каркаса металлокерамических мостовидных протезов. Определение цвета облицовок.
5. Проверка конструкции металлокерамических протезов.
6. Фиксация протеза (временная и постоянная).
7. Ошибки, допускаемые при изготовлении мостовидного протеза и методы их устранения.

**Занятие №18. «Мостовидные протезы с односторонней опорой (консольные). Показания и противопоказания к применению. Составные мостовидные протезы».**

1. Консольные мостовидные протезы - определение, составные элементы.
2. Показания и противопоказания к применению консольных протезов.
3. Использование физиологических резервов пародонта при применении консольных несъемных протезов.
4. Составные элементы консольных протезов.

**Занятие №19. «Критерии оценки качества мостовидного протеза. Возможные осложнения при пользовании мостовидными протезами. Методы профилактики и устранения причин».**

1. Критерии оценки качества мостовидного протеза.
2. Врачебные ошибки на этапах изготовления мостовидных протезов.
3. Лабораторные ошибки на этапах изготовления мостовидных протезов.

**Занятие №20. «Ошибки и осложнения при изготовлении несъемных ортопедических конструкций».**

1. Ошибки и осложнения при изготовлении культевых штифтовых конструкций.
2. Ошибки и осложнения при изготовлении одиночных коронок.
3. Ошибки и осложнения при изготовлении мостовидных протезов из различных материалов.