

**ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ МЕДИЦИНЫ И ФАРМАКОЛОГИИ «Н. ТЕСТЕМИЦАНУ»**

***КАФЕДРА СТОМАТОЛОГИЧЕСКОЙ ПРОПЕДЕВТИКИ "П. ГОДОРОЖА"***

***Дисциплина ТЕХНОЛОГИЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ***

***ЧАСТИЧНО-СЪЕМНЫХ ПРОТЕЗОВ***

## *МЕТОДИЧЕСКИЕ РАЗРАБОТКИ*

*ДЛЯ ПРАКТИЧЕСКИХ ЗАНЯТИЙ СТУДЕНТОВ*

*КУРС 2 СЕМЕСТР IV*

***КИШИНЁВ – 2019***

**ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ**

навыков по ортопедической стоматологии для студентов 2 курса 4 семестра

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N** | **Практические навыки** | **Объязат** | **Демонст** | **Подпись студ.** | **Подпись руковод.** |
| 1 | Получение оттиска с модели-фантом, для изготовления модели для бюгельного протеза. | 1 |  |  |  |
| 2 | Планирование дизайна частичных съемных бюгельных протезов | 1 |  |  |  |
| 3 | Изучение моделей в параллелометре | 1 |  |  |  |
| 4 | Дерентевизация, наслоения и дублирование модели  **Итоговая работа I** | 1 |  |  |  |
| 5 | Моделирование металлического каркаса ЧСБП (частично съемный бюгельный протез) | 1 |  |  |  |
| 6 | Моделирование восковых каналов для отливания металлического каркаса бюгельного протеза. | 1 |  |  |  |
| 7 | Механическая обработка металического каркаса ЧСБП на моделе, изготовление окклюзионного валика, определение центральной окклюзии, загипсовка в окклюдатор, постановка искусственных зубов. | 1  1 |  |  |  |
| 8 | Получение оттиска с протезного поля с частичной адентией на моделе. Изготовление гипсовых моделей.  **Итоговая работа II** | 1  1 |  |  |  |
| 9 | а)Нанесение на модели границ и ориентиров необходимых для постановки зубов в ЧСПП  б)подбор искусственных зубов и изготовление двух проволочных гнутых кламмеров | 1  1  1 |  |  |  |
| 10 | Изготовление окклюзионных валиков на верхней и нижней челюсти, определение центрального соотношения челюстей, фиксация моделей в окклюдатор или артикулятор | 2 |  |  |  |
| 11 | Постановка исскуственных зубов в частично-сьёмный пластиночный протез на верхнюю и нижнюю челюсть, окончательная моделировка восковой репродукции ЧСПП | 1 |  |  |  |
| 12 | а)Технология гипсовки конструкции ЧСПП в кювету,  б)приготовление пластмассы, паковка в кювету, полимеризация, извлечение протеза.  **Итоговая работа III** | 1  1 |  |  |  |
| 13 | Механическая обработка и полировка ЧСПП | 1 |  |  |  |
| 14 | a) Получение протезного поля, при помощи эластичного материала, с частичной адентией на моделе для иготовления ЧСЭП(частично съемный эластический протез)  б)изготовление предварительной модели,  в)изготовление окклюзионных валиков | 1 |  |  |  |
| 15 | Определение центрального соотношеня челюстей, фиксация моделей в артикуллятор, постановка искусственных зубов  Окончательная моделировка восковой репродукции ЧСЭП | 1 |  |  |  |
| 16 | Изготовление формовки, введение акрилата под прессом, полимеризация  Механическая обработка и полировка ЧСЭП | 1 |  |  |  |
| 17 | **Итоговая работа IV.** | 1 |  |  |  |

**Примечание:**

1. Предусмотренные для самостоятельного выполнения и демонстрации практические навыки осуществляются с материалами предназначенные для студентов и фиксируются в журнале.
2. В случае невыполнения данного перечня студент обязан дополнительно, вне расписания, явиться для практической аттестации.
3. По решении кафедры в исключительных случаях, часть практических навыков условно может быть перенесены для выполнения в следующем семестре.
4. Списание материалов предназначенные для выполнения студентами практических навыков осуществляется согласно действующим приказам МЗ с коэффициентом 2, утвержденным Административным Советом Стоматологической Клиники.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 1

**tema: Расширенная частичная адентия. Показания к протетическому лечению с частично-съемными протезами.**

Место работы: лаборатория и аудитория

Цель работы: изучить виды частичной адентии, методы лечения, и показания к протезированию бюгельными протезами.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. «Расширенная частичная адентия» определение.
2. Классификация частичной адентии по Кеннеди.
3. Показания к протетическому лечению частично-съемными протезами.
4. «Протезное поле», характеристика при частичной адентии.
5. Характеристика морфологии зубов в наличии при частичной адентии.
6. Характеристика костно-альвеолярной части протезного поля.
7. Разновидности частично-съёмных протезов.

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

В рабочих тетрадях студенты рисуют различные варианты классификации частичной адентии по Кеннеди для изготовления ЧСП.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 2

**tema: Частично съемный бюгельный протез. Составные части. Характеристика**.

Место работы: лаборатория и аудитория

Цель работы: изучить виды частичной адентии, методы лечения, и показания к протезированию бюгельными протезами.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Составные части бюгельного протеза.
2. Бюгель. Характеристика.
3. Седло бюгельного протеза. Характеристика.
4. Главные соединительные элементы между седлами. Характеристика.
5. Второстепенные соединительные элементы, характеристика.
6. Характеристика опорно-удерживающих и шинирующих элементов бюгельного протеза.
7. Кламмер Акерса, характеристика, показания.
8. Двойной кламмер Роуча, характеристика, показания.
9. Кламмера Ней, характеристика, показания.

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

В рабочих тетрадях студенты рисуют различные варианты кламмеров при изготовлении ЧСБП

**Методическая разработка№3**

**tema: Частично-съемный бюгельный протез. Специальные элементы для фиксации и стабилизации ЧСБП . Характеристика**.

Место работы: лаборатория и аудитория

Цель работы: изучить вариации специальных элементов и их показания при ортопедическом лечении при помощи ЧСБП.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Прямые системы для ретенции, фиксации и стабилизации.
2. Соединение ЧСБП с опорными зубами.
3. Внутрикоронковые элементы.
4. Межкоронковые элементы.
5. Специальные системы. Характеристика.
6. Классификация специальных системы.
7. Преимущества специальных систем.
8. Недостатки специальных систем.

## САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА СТУДЕНТОВ

В рабочих тетрадях студенты рисуют: разновидности специальных систем для ретенции, фиксации и стабилизации используемые для изготовления ЧСБП.

**Методическая разработка №4**

**tema: Параллелометр. Изучение модели в параллелометре.**

**Итоговая работа 1.**

Место работы: лаборатория и аудитория

Цель работы: изучить конструкцию параллелометра, необходимость изучения модели в параллелографе, принципы и действие работы выполняемые в этом аппарате.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельных протезов.
2. Параллелометр. Составные части.
3. Определение: путь введения и выведения по Е.Гаврилову и по школе ГУМФ им. «Н.Тестемецану»
4. Виды путей введения и выведения протезов.
5. Методы свободного выбора наклона модели и среднего угла наклона продольных осей зубов, выбранных в качестве опоры.
6. Опишите метод определения общей экваториальной линии по среднему углу наклона продольных осей зубов в параллелометре.
7. Определение: экватор анатомический и клинический.
8. Назовите топографические аспекты клинического экватора.
9. На какие зоны разделён зуб клиническим экватором.
10. С какой целью и каким образом определяют ретенционную зону.
11. Закономерности проекции бюгеля на модели

**Самостоятельная работа**

Реферат на тему « Оборудование и техника определения пути введения и выведения ЧСБП»

**Методическая разработка№5**

**tema: Дублирование и получение огнеупорной модели.**

Место работы: лаборатория и аудитория

Цель работы: ознакомиться с особенностями подготовки модели к дублированию. Дублирование моделей и получение огнеупорной модели.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Цель подготовки модели к дублированию.
2. Оборудование необходимое для дублирования модели.
3. Инструменты необходимые для дублирования модели.
4. Материалы, используемые при дублировании модели.
5. Техника подготовки функциональной модели к дублированию.
6. Техника деретентивизации зон поднутрения.
7. Техника наслоения ретентивных зон.
8. Зоны требующие наслоение на верхней челюсти.
9. Зоны требующие наслоение на нижней челюсти.
10. Метод получения дублированной огнеупорной модели

**Самостоятельная работа**

Реферат на тему « Оборудование и техника для дублирования и получения огнеупорной модели для изготовления ЧСБП»

**Методическая разработка№6**

**tema**: **Моделирование восковой репродукции металлического каркаса бюгельного протеза.**

Место работы: лаборатория и аудитория

Цель работы :изучить техники моделирования металлического каркаса бюгельного протеза, используемые материалы.

Демонстрация: техника моделирования металлического каркаса бюгельного протеза в соответствии с классом частичной адентии по Kennedy.

Практическая работа: моделирование металлического каркаса бюгельного протеза и в литейной лаборатории участие на этапах литья.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Техника моделирования восковой репродукции металлического каркаса бюгельного протеза.
2. Техника моделирования восковой репродукции металлического каркаса бюгельного протеза с использованием стандартных элементов воска из специального воска.
3. Техника моделирования восковой репродукции металлического каркаса методом использования калибровочного воска.
4. Виды, состав и характеристики восков используемых при моделировке восковой репродукции ЧСБП.
5. Характеристика зубных элементов бюгельного протеза и техника моделирования.

### **Самостоятельная работа**

В рабочих тетрадях пишут реферат на тему «Техника моделирования восковой репродукции металлического каркаса бюгельного протеза».

**Методическаяразработка№7**

**tema**: **Литьё металлического каркаса ЧСБП**

Место работы: лаборатория и аудитория

Цель работы: изучить техники моделирования металлического каркаса бюгельного протеза, используемые материалы. Литьё металлического каркаса.

Демонстрация: техника моделирования металлического каркаса бюгельного протеза в соответствии с используемыми сплавами

Практическая работа: моделирование металлического каркаса бюгельного протеза и в литейной лаборатории участие на этапах литья.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Характеристика сплавов используемых при изготовлении бюгельных протезов.
2. Перечислите технологические этапы при изготовлении металлического каркаса во время литья.
3. Методы удаления литниковой системы.
4. Что представляет собой процедура сглаживания литниковой части.
5. Метод припасовки бюгельного протеза на модели.

### **Самостоятельная работа**

В рабочих тетрадях пишут реферат на тему «Характеристика сплавов используемых при изготовлении бюгельных протезов».

**Методическая разработка № 8**

**Тема: Механическая обработка, шлифовка и полировка металлического каркаса частично-съёмных бюгельных протезов.**

**Итоговая работа 2.**

**Место занятия**: лаборатория и аудитория

**Цель занятия**: изучить и усвоить инструменты, материалы и оборудование необходимые для механической обработки, шлифовки и полировки ЧСБП.

Студентам демонстрируются: аппараты, материалы и инструменты применяемые для механической обработки шлиф2овки и полировки ЧСБП и техника реализации этого этапа.

Практическая работа студентов: проводят механическую обработку, шлифовку и полировку готовых ЧСБП.

**контрольные вопросы**

1. Инструменты, аппараты и техника извлечения металлического каркасаЧСБП из кювет
2. Инструменты и материалы применяемые при механической обработке ЧСБП.
3. Инструменты и материалы применяемые при шлифовке ЧСБП
4. Оборудование, инструменты и материалы применяемые при полировке ЧСБП.
5. Техника полировки базиса ЧСБП.
6. Техника полировки опорных элементов ЧСБП.
7. Состав полировочного порошка для полировки ЧСБП.
8. Состав полировочной пасты для полировки фиксирующих элементов ЧСБП.

**Самостоятельная работа**

Подготовка реферата на тему: « Механическая обработка, шлифовка и полировка ЧСБП».

**Оборудование:**

1. Шлифмоторы и зуботехнические бормашины
2. Прямые наконечники

**Инструменты:**

1. Щётки жёсткие
2. Фильцы
3. Абразивные инструменты

Материалы

1. Полировочный порошок
2. Полировочная паста (ГОИ)
3. Наждачная бумага

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 9

**Тема: Протезное ложе для изготовления ЧСПП. Характеристика.**

**Место занятия**: лаборатория и аудитория

**Цель занятия:** усвоить особенности протезного поля при полной адентии, получение предварительного оттиска и изготовление предварительной модели, усваивать необходимость, материалы и методы изготовления индивидуальных оттискных ложек при полной адентии.

Студентам демонстрируются: метод получения предварительного оттиска и изготовление предварительной модели при полной адентии, лабораторные методы изготовления индивидуальных оттискных ложек из базисного воска и самополимеризирующейся пластмассы.

Практическая работа студентов: получают оттиски протезного поля при полной адентии с модели-фантома эластическим материалом, изготавливают предварительную модель и индивидуальные ложки из базисного воска или самополимеризирующейся пластмассы.

## План занятия

1. Опрос студентов
2. Демонстрация метода получения предварительного оттиска и изготовление предварительной модели при полной адентии, лабораторных методов изготовления индивидуальных оттискных ложек из базисного воска или самополимеризующейся пластмассы.
3. Практическая работа студентов: получают оттиски с протезного поля при полной адентии с модели-фантома эластическим материалом, изготавливают предварительную модель и индивидуальные ложки из базисного воска или самополимеризующейся пластмассы.
4. Заключение.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Протезное поле при частичной адентии. Характеристика.
2. Показания для лечения частичной адентии при помощи ЧСП..
3. Оттиски. Критерии классификации
4. Оттискные ложки. Виды. Этапы анатомического оттиска.
5. Оттискные материалы. Классификация. Разновидности.
6. Техника изготовления модели. Материалы.
7. Требования к моделям для изготовления ЧСП.

# Самостоятельная работа студентов

В рабочих тетрадях описать протезное ложе ( парадонтально и костно-слизистая система)

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 10

**ТЕМА:** **Составные части частично-съёмного пластиночного протезов. Характеристика. Элементы**

**Место занятия**: лаборатория и аудитория

**Цель занятия**: усвоить составные части частично-съёмных пластиночных протезов, границы базиса протеза в зависимости от количества сохранившихся зубов, величины и топографии дефектов зубного ряда, и др., виды элементов фиксации и стабилизации ЧСП, выбор опорных зубов, оборудование, инструменты и материалы необходимые при изготовление гнутых кламмеров из проволки нержавеющей стали.

Практическая работа студентов: отмечают на моделях с подготовленными дефектами зубных рядов границы частично-съёмных пластиночных протезов и другие ориентировочные линии необходимые при постановке искусственных зубов в данных протезах, на моделях выбирают опорные зубы, изготавливают два простыз гнутых проволочных кламмера.

**ПЛАН ЗАНЯТИЯ**

1. Опрос студентов
2. Демонстрация видов искусственных зубов и пластмасс применяемых при изготовлении частично-съёмных пластиночных протезов, нанесение на моделях границ базиса и ориентировочных линий необходимых при постановке искусственных зубов в данных протезах, различных видов гнутых проволочных кламмеров, выбор опорных зубов, технику изготовления простого гнутого проволочного кламмера.
3. Практическая работа студентов: нанесение на моделях границ и линий необходимых при постановке зубов в частично – съёмных пластиночных протезах, изготовление двух простых гнутых кламмеров.
4. Заключение.

# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Характеристика составных частей частично-съёмных пластиночных протезов.
2. Искусственные зубы, виды. Промышленные упаковки.
3. Характеристика удерживающих и стабилизирующих элементов в ЧСПП.
4. Проволочные кламмера. Виды. Характеристика частей.
5. Техника изготовления открытого цервико-окклюзионного кламмера. Инструменты. Оборудование.
6. Характеристика специальных систем фиксации и стабилизации ЧСПП.
7. Характеристика базиса ЧСПП. Границы базисов частично-съёмных пластиночных протезов на нижней челюсти.
8. Характеристика базиса ЧСПП. Границы базисов частично-съёмных пластиночных протезов на верхней челюсти .
9. Нанесение линий необходимых при постановке искусственных зубов в частично-съёмных пластиночных протезах.
10. Принципы выбора опорных зубов для фиксации и стабилизации ЧСПП. Кламмерные линии. Практическое значение.

# Самостоятельная работа студентов

В рабочих тетрадях нарисовать варианты кламмеров применяемых при изготовлении частично – съёмных пластиночных протезов.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 11

**Тема: ЭЧСП (эластичный частично-съемный протез). Характеристика**

**Место занятия**: лаборатория и аудитория

**Цель занятия:** усвоить особенности протезного поля при полной адентии, получение предварительного оттиска и изготовление предварительной модели, усваивать необходимость, материалы и методы изготовления индивидуальных оттискных ложек при полной адентии.

Практическая работа студентов: получают оттиски протезного поля при полной адентии с модели-фантома эластическим материалом, изготавливают предварительную модель и индивидуальные ложки из базисного воска или самополимеризирующейся пластмассы.

## План занятия

1. Опрос студентов
2. Демонстрация метода получения предварительного оттиска и изготовление предварительной модели при полной адентии, лабораторных методов изготовления индивидуальных оттискных ложек из базисного воска или самополимеризующейся пластмассы.
3. Практическая работа студентов: получают оттиски с протезного поля при полной адентии с модели-фантома эластическим материалом, изготавливают предварительную модель и индивидуальные ложки из базисного воска или самополимеризующейся пластмассы.
4. Заключение.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Характеристика составных частей эластического ЧСП.
2. Характеристика ретенционных, стабилизирующих и фиксирующих элементов для изготовления эластического ЧСП.
3. Показания к лечению частичной адентии, при помощи эластических частичных съёмных протезов. (ЭЧСП)
4. Оттискные материалы (классификация). Оттиски и критерии классификации оттисков.
5. Оттискные ложки. Виды. Особенности анатомического оттиска для изготовления ЭЧСП..
6. Техника изготовления моделей. Материалы.
7. Клинико – лабораторные этапы изготовления ЭЧСП.
8. Искусственные зубы. Виды. Промышленные упаковки.
9. Правила постановки искусственных зубов в ЭЧСП на верхнюю и нижнюю челюсть.
10. Метод введения современной пластмассы в пресс-форму
11. Принципы введения пластмасса при помощи тепловой полимеризации сухим методом
12. Принципы введения пластмасса при помощи тепловой полимеризации холодным методом.
13. Распаковка ЭЧСП
14. Особенности обработки, шлифовки и полировки ЭЧСП.

# Самостоятельная работа студентов

В рабочих тетрадях студенты рисуют различные варианты классификации частичной адентии по Кеннеди при наличии на челюсти 6 зубов

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 12

**Тема: Центрального соотношения челюстей. Гипсовка моделей в артикуляторе.**

**Итоговая работа 3.**

**Место занятия**: лаборатория и аудитория

**Цель занятия**: изучить клинические ситуации частичной адентии, при которых показано определение центральной окклюзии или центрального соотношения челюстей, особенности конструкции и фиксации моделей в артикуляторах и окклюдаторах.

Демонстрация студентам: моделей с шаблонами и окклюзионными валиками после определения ц.о. или центрального соотношения челюстей в зависимости от 3-х клинических ситуаций; аппараты имитирующие движения нижней челюсти и методику гипсовки моделей в артикуляторах и окклюдаторах.

Практическая работа студентов: подготавливают и гипсуют модели в артикуляторах или окклюдаторах.

# ПЛАН ЗАНЯТИЯ

1. Обсуждение темы.
2. Демонстрация моделей с восковыми базисами и окклюзионными валиками после определения центральной окклюзии или центрального соотношения челюстей в зависимости от клинической ситуации, подготовка аппаратов имитирующие движения нижней челюсти и методику гипсовки моделей в артикуляторах и окклюдаторах.
3. Практическая работа студентов: гипсуют модели в артикуляторах или окклюдаторах .
4. Заключение.

# КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ

1. Понятие «Окклюзия». Виды.
2. Понятие «Центральная окклюзия».
3. Понятие «Центральное соотношение челюстей».
4. Понятие «Относительный физиологический покои нижней челюсти». Методы определения.
5. Понятие «Высота прикуса». Методы определения.
6. Характеристика 3-х клинических ситуаций при определение центральной окклюзии или центрального соотношения челюстей.
7. Физиологические и патологические виды прикуса. Характеристика.
8. Аппараты имитирующие движения нижней челюсти, виды, принципы положеные в основу их строения. Составные частии.
9. Принципы и методика фиксации рабочих моделей в окклюдаторов или артикуляторах.
10. Обоснуйте необходимость использования восковых валиков.
11. Границы протеза на верхней челюсти.
12. Границы протеза на нижней челюсти.
13. Размеры прикусного валика на верхней челюсти. Требования к прикусным валикам.
14. Размеры прикусного валика на нижней челюсти. Требования к прикусным валикам

# Самостоятельная работа

В рабочих тетрадях студенты рисуют окклюдатор и артикулятор с указанием их составных частей.

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 13

**ТЕМА: Моделирование ЧСП. Постановка исскуственных зубов в частично-сьёмном пластичном протезе на верхнюю челюсть.**

**Место занятия**: лаборатория и аудитория

**Цель занятия**: усвоить виды искусственных зубов и принципы их выбора и постановки в ЧСПП на верхнюю и нижнюю челюсть.

Студентам демонстрируются: виды искусственных зубов, принципы выбора и техника постановки искусственных пластмассовых зубов в ЧСП на верхнюю и нижнюю челюсть.

Практическая работа студентов: выполняют постановку искусственных акриловых зубов в ЧСПП на верхнюю и нижниюю челюсть.

# план занятия

1. Опрос студенов.
2. Демонстрация видов, принципы выбора искусственных зубов и техники их постановки в ЧСПП на верхнюю и нижнюю челюсть.
3. Практическая работа студентов: осуществляют выбор и выполняют постановку искусственных зубов в ЧСПП на верхнюю и нижнюю челюсть.
4. Заключение.

## контролльные вопросы

1. Искусственные зубы. Виды. Характеристика.
2. Приемущества и недостатки исскуственных зубов из акрилата.
3. Приемущества и недостатки фарфоровых зубов.
4. Критерии выбора исскуственных зубов для постановки в ЧСПП .
5. Общие принцины постановки искусственных зубов в ЧСПП на верхнюю челюсть.
6. Правила постановки искусственных пласстмасовых зубов в ЧСПП на верхнюю челюсть.
7. Оборудование и инструменты используемые при постановке зубов.
8. Показания и техника постановки искусственных зубов без искусственной десны .

## самостоятельная работа

Подготовка реферата на тему: «Правила постановки искусственных зубов в ЧСПП на верхней челюсти».

МЕТОДИЧЕСКАЯ РАЗРАБОТКА № 14

**ТЕМА:** **Постановка исскуственных зубов в частично-сьёмном пластиночном протезе на нижюю челюсть.**

**Место занятия**: лаборатория и аудитория

**Цель занятия**: усвоить виды искусственных зубов и принципы их выбора и постановки в ЧСПП на верхнюю и нижнюю челюсть.

Студентам демонстрируются: виды искусственных зубов, принципы выбора и техника постановки искусственных пластмассовых зубов в ЧСПП на нижнюю челюсть.

Практическая работа студентов: выполняют постановку искусственных акриловых зубов в ЧСПП на нижниюю челюсть.

# План занятия

1. Опрос студенов.
2. Демонстрация видов, принципы выбора искусственных зубов и техники их постановки в ЧСПП на верхнюю и нижнюю челюсть.
3. Практическая работа студентов: осуществляют выбор и выполняют постановку искусственных зубов в ЧСПП на верхнюю и нижнюю челюсть.
4. Заключение.

## контролльные вопросы

1. Искусственные зубы. Виды. Характеристика.
2. Приемущества и недостатки исскуственных зубов из акрилата.
3. Приемущества и недостатки фарфоровых зубов.
4. Критерии выбора исскуственных зубов для постановки в ЧСПП..
5. Общие принцины постановки искусственных зубов в ЧСПП на нижнюю челюсть.
6. Правила постановки искусственных пласстмасовых зубов в ЧСПП на нижнюю челюсть.
7. Оборудование и инструменты используемые при постановке зубов.
8. Показания и техника постановки искусственных зубов без искусственной десны.

## самостоятельная работа

Подготовка реферата на тему: «Правила постановки искусственных зубов в ЧСПП на нижней челюсти».

**МетодичесКая разработка №15**

**tema**: **Формовка восковой репродукции ЧСПП. Полимеризация.**

Место работы: лаборатория и аудитория

Цель работы: изучить технику замены воска на пластмассу, полимеризации, и обработки протеза.

Демонстрация: гипсовка восковой репродукции протеза в кювету, формовка пластмассы и полимеризация, обработка протезов.

Практическая работа: изготовление пластмассовой части бюгельного протеза.

**КОНТРОЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ**

1. Способы гипсовки в кювету.
2. Возможные ошибки во время гипсовки в кювету.
3. Процесс полимеризации. Способы. Материалы.
4. Техника изоляции формовки и необходимые материалы.
5. Термополимеризирующие и самополимеризирующие акриллаты. Состав. Использование.
6. Техники введения акриллата в формовку. Режимы полимеризации.
7. Возможные ошибки при полимеризации
8. Способы распаковки кюветы. Характеристики.

### **Самостоятельная работа**

В рабочих тетрадях пишут реферат на тему: «гипсовка в кювету макета протеза. Полимеризация. Выемка протеза из кюветы.»

**Методическая разработка № 16**

**Тема: Механическая обработка, шлифовка и полировка частично-съёмных протезов.**

**Место занятия**: лаборатория и аудитория

**Цель занятия**: изучить и усвоить инструменты, материалы и оборудование необходимые для механической обработки, шлифовки и полировки ЧСБП.

Студентам демонстрируются: аппараты, материалы и инструменты применяемые для механической обработки шлифовки и полировки ЧСПП и техника реализации этого этапа.

Практическая работа студентов: проводят механическую обработку, шлифовку и полировку готовых ЧСБП.

**план занятия**

1. Опрос студентов.
2. Демонстрация оборудования, материалов применяемых при механической обработке, шлифовке и полировке ЧСБП и техника реализации этого этапа.
3. Практическая работа студентов: проводят механическую обработку, шлифовку и полировку ЧСБП.
4. Заключение.

**контрольные вопросы**

1. Инструменты и материалы применяемые при механической обработке ЧСП.
2. Инструменты и материалы применяемые при шлифовке ЧСП
3. Оборудование, инструменты и материалы применяемые при полировке ЧСП.
4. Техника полировки базиса ЧСП.
5. Техника полировки фиксирующих элементов ЧСП.
6. Состав полировочного порошка для полировки базиса ЧСП.
7. Состав полировочной пасты для полировки фиксирующих элементов ЧСП.
8. Ультразвуковая чистка.

**Самостоятельная работа**

Подготовка реферата на тему: «Техника механической обработки и полировка ЧСП».

**Методическая разработка № 17**

**Итоговая работа 4.**