

ГАПОУ ТО «Тобольский медицинский колледж им. Володи Солдатова»

1

# «Современные методы фиксации бюгельных протезов»

Специальность: 31.02.05 «Стоматология ортопедическая»

Выполнила: Гафурова Д.

Студентка 3 курса 31 группы

Проверил: преподаватель Губарева О.Е.

Тобольск, 2017

# Актуальность проекта:

В настоящее время протезирование бюгельными протезами приобретает все большую популярность. Это связано с резким качественным скачком в их производстве, обусловленным созданием новых материалов, которые делают конструкцию бюгельного протеза легкой, ажурной, и, во многих случаях, незаметной для посторонних глаз. Такие протезы удобны, гигиеничны.



# Цель проекта:

Изучение технологии изготовления бюгельных протезов и современные методы фиксации бюгельных протезов и на базе этого изготовить демонстрационный макет бюгельного протеза с замковой системой фиксации



# Методы проекта :

**общетеоретические  
методы:**

теоретический анализ и  
синтез.

**эмпирические методы:**

фоторегистрация работ

**практические методы,**

используемые при  
изготовлении

бюгельных протезов



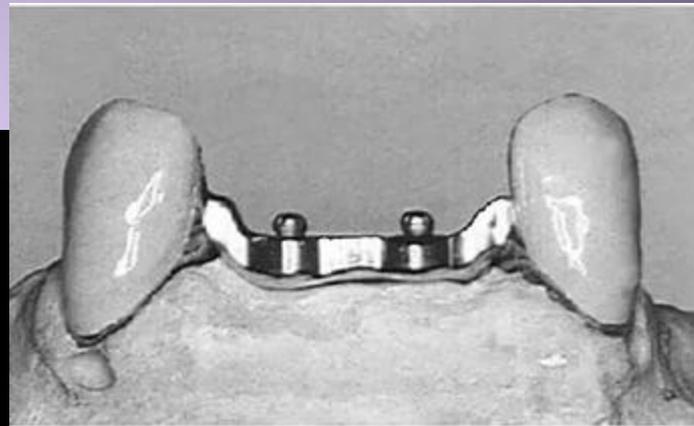
# Ожидаемые результаты:

Демонстрационный макет «Изготовление бюгельного протеза с замковой системой фиксации», выпускная квалификационная работа (проект) по описанию его изготовления



# Современные средства фиксации бюгельных протезов.

## Балочная система фиксации:



# Современные средства фиксации бюгельных протезов.

## Телескопическая система:



# Современные средства фиксации бюгельных протезов. Магнитная система фиксации:



# Современные средства фиксации бюгельных протезов. Фиксация на имплантах:



# Современные средства фиксации бюгельных протезов. Аттачмены:

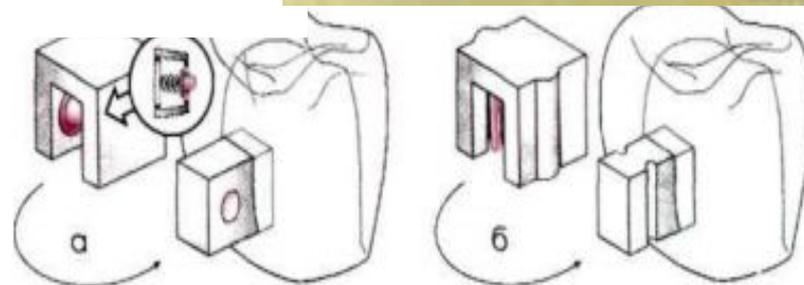
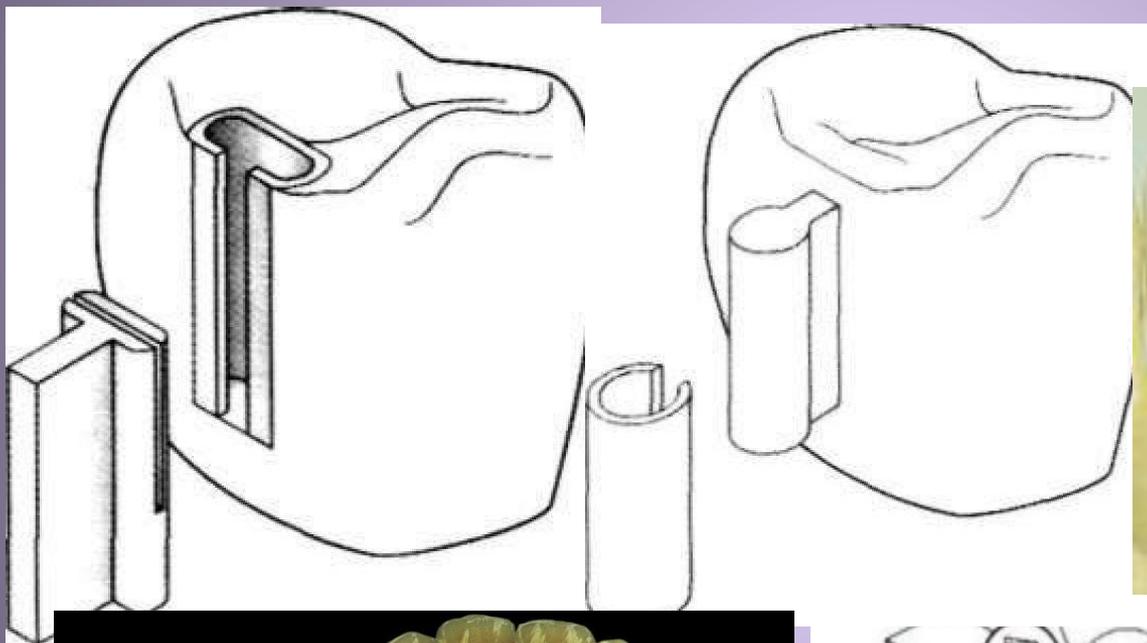
10



# Преимущества замковых креплений :

- Жевательное давление передаётся по оси опорного зуба в сравнении с другими видами кламмеров.
- Наличие стандартных взаимозаменяемых частей упрощает применение данного вида крепления.
- Возможность их активации в большем интервале зависит от характеристик упругости материалов и конструкционных особенностей замковых креплений.
- Возможность ремонта составных элементов дуговых протезов продлевает период их использования.

# Классификации замковых креплений:



Фрикционные элементы: плунжер (а), фрикционный штифт (б)

# Выводы по первой главе:

1. Бюгельные протезы - разновидность съемных протезов. Основой бюгельного протеза является цельнолитой металлический каркас. Элементы бюгельного протеза не прилегают к пришеечной части сохранившихся фронтальных зубов, что исключает вредное воздействие на слизистую оболочку десны. Бюгельный протез в отличие от пластиночного меньше нарушает тактильную, вкусовую, температурную, чувствительность и четкость речи, при этом обладает высокой жевательной эффективностью.
2. Бюгельные протезы имеют ряд преимуществ перед несъемными мостовидными и съемными пластиночными протезами. Недостатки присущие этому виду зубных протезов не характерны для бюгельных протезов.
3. Аттачмены, или замковые крепления (от англ. attachmen — прикрепление, присоединение), — это механические устройства, предназначенные для фиксации и стабилизации зубных протезов. Каждое замковое крепление состоит из двух основных частей — патрицы (внутренней) и матрицы (наружной). Преимущество замковых креплений - жевательное давление передаётся по оси опорного зуба в сравнении с другими видами кламмеров.
4. Насчитывается более 100 разновидностей замковых креплений, и существует множество классификаций. Встречаются различные концепции и терминология. Наиболее часто встречающаяся и наиболее логичная классификация замковых креплений: внутрикоронковые, внекоронковые, комбинированные, кнопочные, вспомогательные элементы.

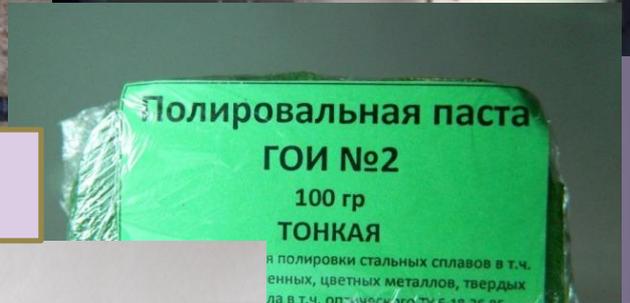
# Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза

Клинические этапы	Лабораторные этапы
1. Обследование полости рта, зубов и зубных рядов. Выбор конструкции протеза. Составление плана лечения	1. Изготовление модели. Изготовление Восковых базисов с окклюзионными валиками
2. Подготовка зубных рядов и зубов к протезированию	2. Загипсовка моделей в окклюдатор
3. Получение оттисков	3. Подготовка модели к дублированию. Дублирование гипсовой модели
4. Определение центральной окклюзии	4. Изготовление огнеупорной модели . Её термохимическая обработка
5. Проверка каркаса бюгельного протеза в полости рта	5. Нанесению рисунка каркаса бюгельного протеза
6. Проверка конструкции бюгельного протеза в полости рта	6. Моделирование восковой конструкции бюгельного протеза
7. Наложение бюгельного протеза. Рекомендации по уходу протеза	7. Литье каркаса
	8. Обработка каркаса
	9. Моделирование воскового базиса. Подбор и постановка искусственных зубов. Полимеризация. Шлифовка. Полировка протеза

# Приборы и материалы:



Бормашина  
зуботехническая



Полимеризатор



Литейное  
оборудование

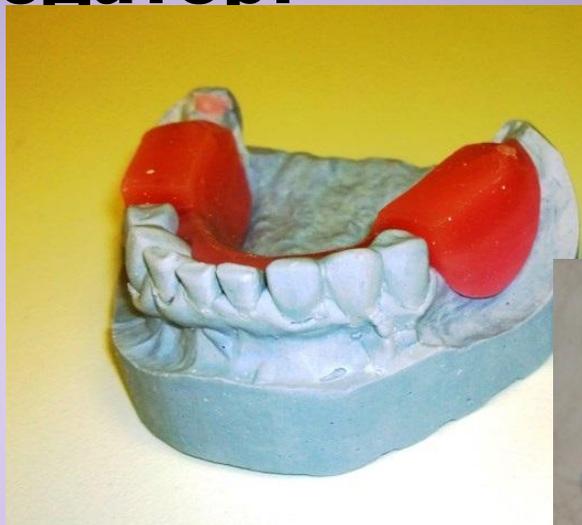


Силиконовая масса

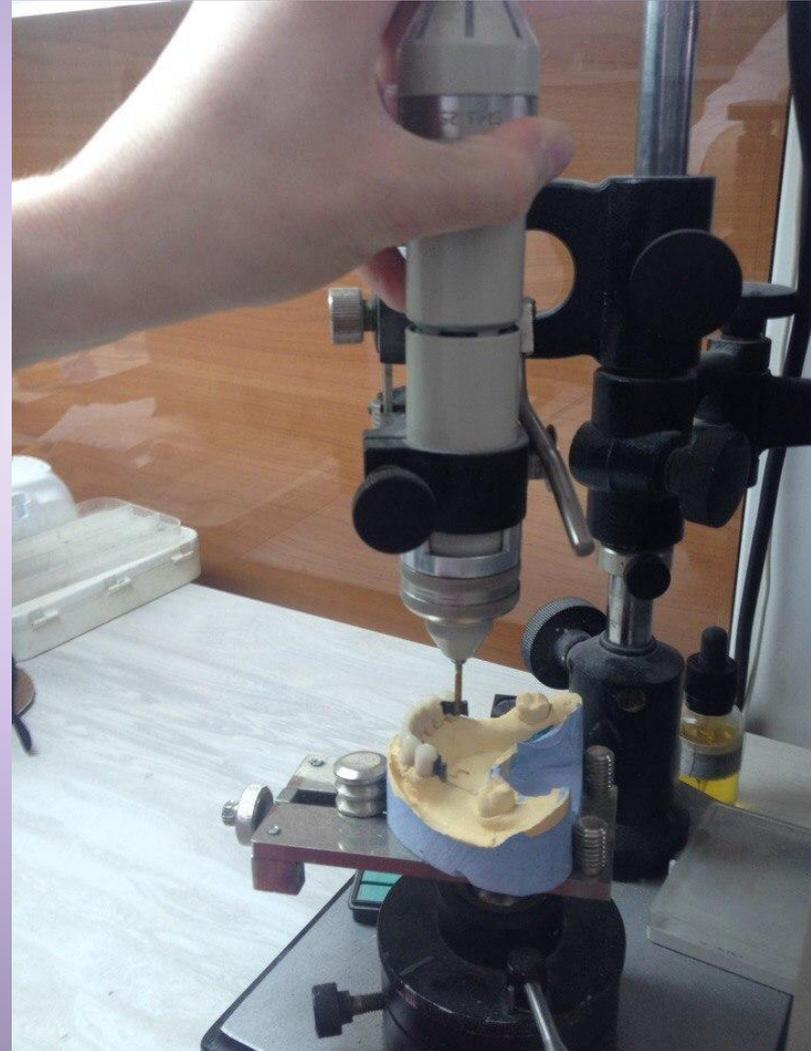


Фрезы

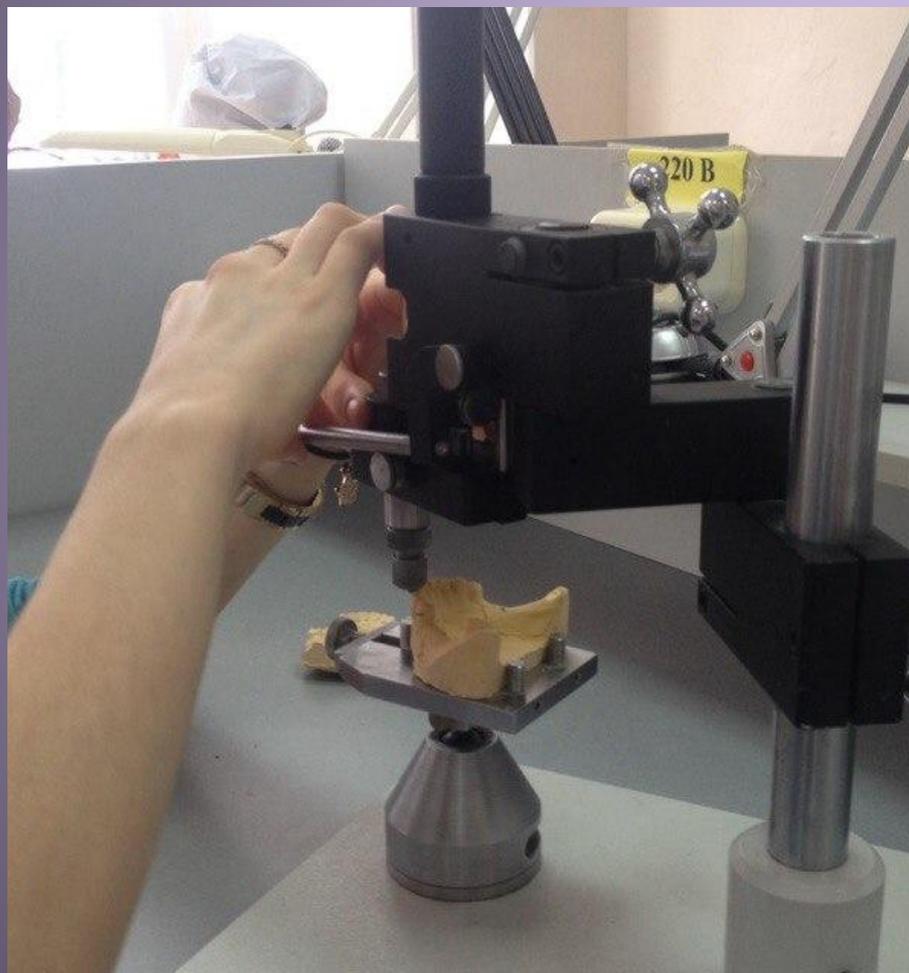
# Отливка модели. Изготовление воскового базиса с окклюзионными валиками. Загипсовка в окклюдатор:



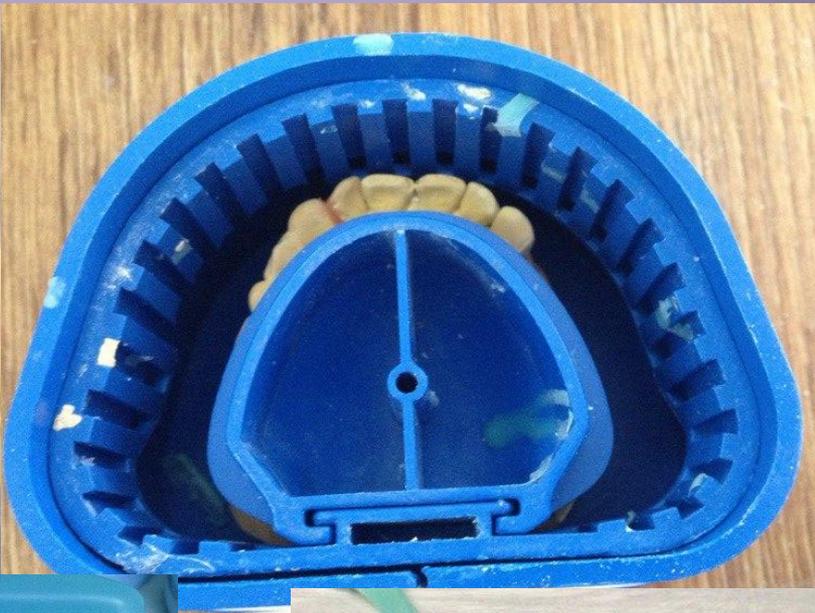
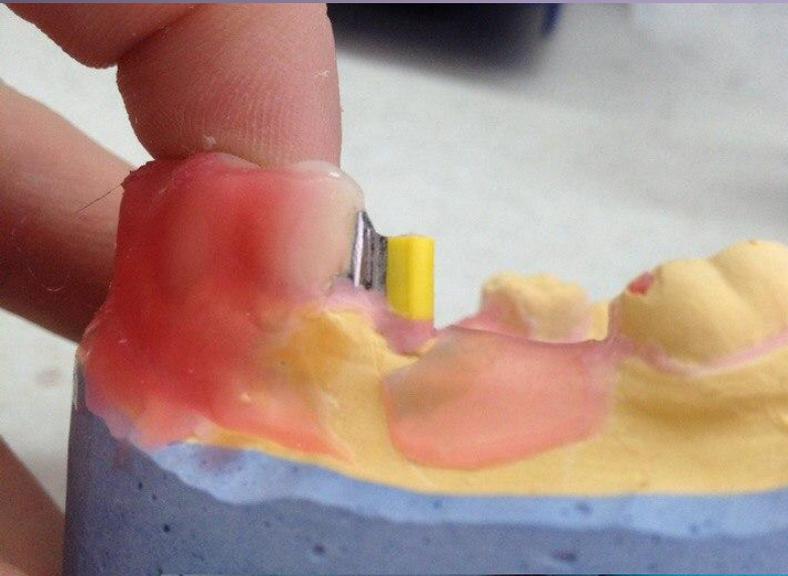
# Фрезерование ложе для плеча кламмера-интерлока и плечо кламмера-интерлока:



# Планирование конструкции бюгельного протеза. Параллелометрия:



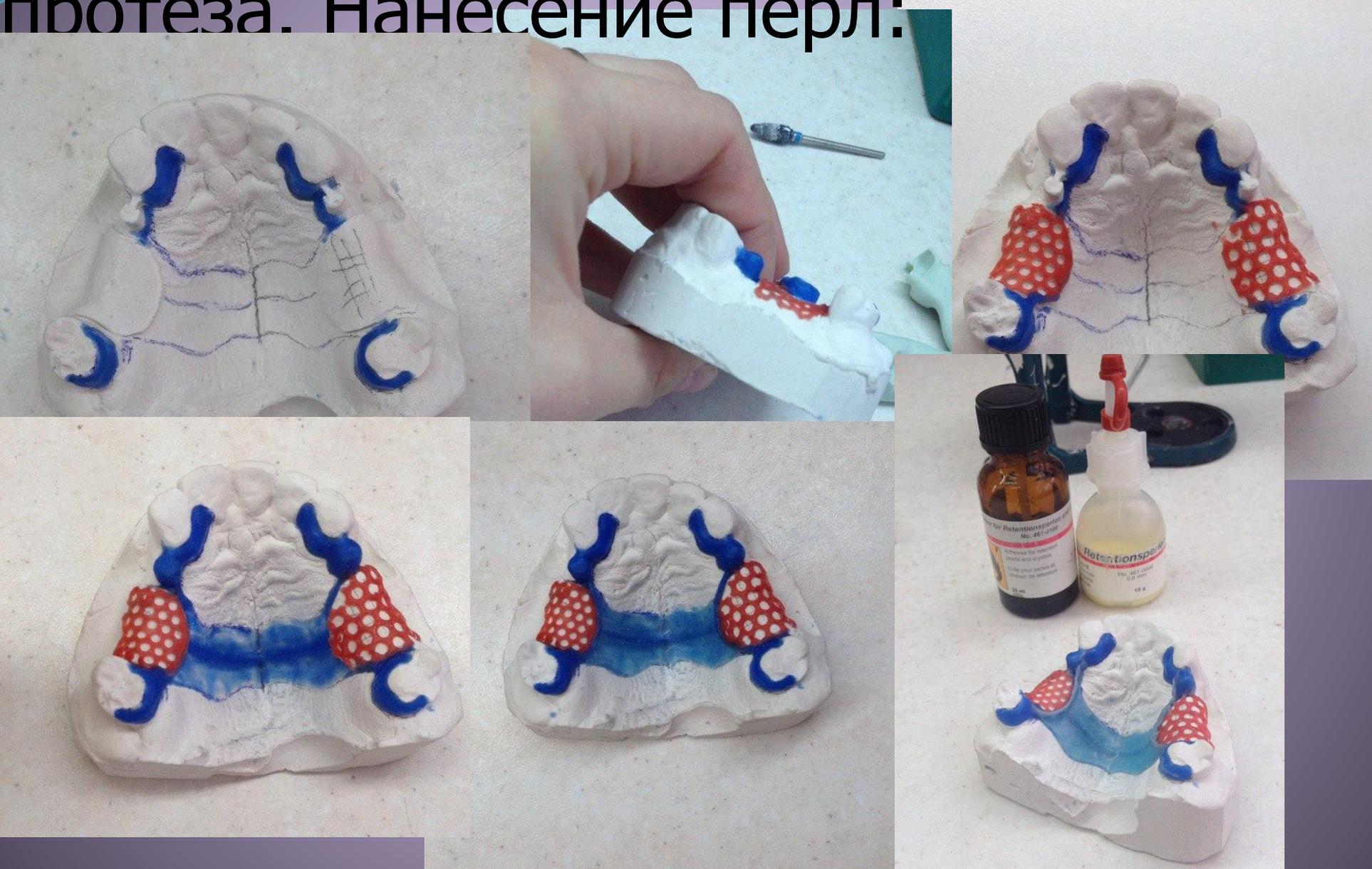
# Подготовка модели к дублированию. Дублирование модели:



# Получение огнеупорной модели:



# Моделирование каркаса бюгельного протеза. Нанесение перл:

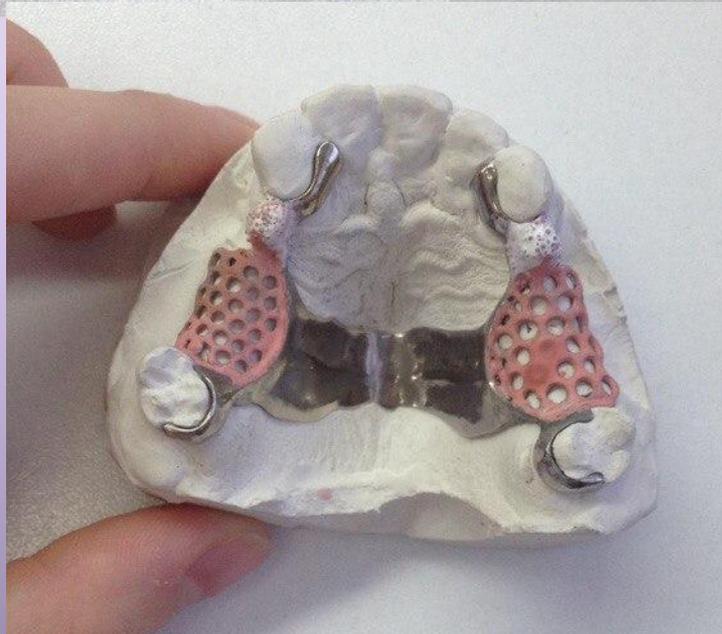


# Создание литниковой системы.

## Литье каркаса:



# Обработка каркаса:



# Подбор и постановка искусственных зубов:



# Предварительная и окончательная моделировка базиса. Гипсовка в кювету. Полимеризация:



# Выемка протеза из кюветы. Отделка, шлифовка, полировка протеза:



# Готовый бюгельный протез с замковой системой фиксации:



# Демонстрационный макет «Изготовление бюгельного протеза с замковой системой фиксации»



## **Выводы по второй главе:**

При изготовлении бюгельного протеза нами были подобраны приборы и материалы, для каждого этапа изучен алгоритм действий с учетом правил техники безопасности.

В процессе выполнения вышеперечисленных действий был изготовлен бюгельный протез с замковой системой фиксации, который соответствует необходимым требованиям предъявляемых к этому виду протеза.

# Заключение :

Теоретический материал позволил нам выяснить, что в настоящее время протезирование бюгельными протезами приобретает все большую популярность. Такие протезы удобны, гигиеничны. Бюгельные протезы - разновидность съемных протезов. Основой бюгельного протеза является цельнолитой металлический каркас, бюгельный протез в отличие от пластиночного меньше нарушает тактильную, вкусовую, температурную, чувствительность и четкость речи, при этом обладает высокой жевательной эффективностью. Аттачмены, или замковые крепления— это механические устройства, предназначенные для фиксации и стабилизации зубных протезов. Преимущество замковых креплений - жевательное давление передаётся по оси опорного зуба в сравнении с другими видами кламмеров. В настоящее время насчитывается более 100 разновидностей замковых креплений, и существует множество классификаций: внутрикоронковые, внекоронковые, комбинированные, кнопочные, вспомогательные элементы

Полученные в процессе выполнения выпускной квалификационной работы (проекта) знания и умения будут способствовать формированию общих и профессиональных компетенций зубного техника.

# Библиографический список:

1. Каливрадджиян, Э. С. Аттачмены (замковые соединения) [Текст]/ Э.С. Каливрадджиян, Е.А. Брагин// Основы технологии зубного протезирования – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2016. – 121с.
2. Каливрадджиян, Э. С. Основы параллелометрии[Текст]/ Э.С. Каливрадджиян, Е.А. Брагин// Основы технологии зубного протезирования – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2016. – 87с
3. Копейкин, В. Н. Кламмеры. Кламмерная система [Текст]/ В.Н. Копейкин, Л.М. Демнер // Зубопротезная техника – М.: Триада – X, 2003. – 239с.
4. Копейкин, В. Н. Постановка зубов и изготовление базисов бюгельного протеза [Текст]/ В.Н. Копейкин, Л.М. Демнер // Зубопротезная техника – М.: Триада – X, 2003. – 258с.
5. Миронова, М.Л. Ортопедическое лечение заболеваний пародонта [Текст]/ М.Л. Миронова // Съёмные протезы: учебное пособие – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2009. – 272с.
6. Миронова, М.Л. Разновидности опорно-удерживающих кламмеров других систем [Текст]/ М. Л. Миронова // Съёмные протезы: учебное пособие – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2009. – 161с.
7. Миронова, М.Л. Слепки и модели [Текст]/ М.Л. Миронова // Съёмные протезы: учебное пособие – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2009. – 28с.
8. Расулова, М.М. Характеристики бюгельных протезов [Текст]/ М.М. Расулова, Т.И. Ибрагимова, И.Ю. Лебеденко // Зубопротезная техника – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 173с.
9. Смирнов, Б.А. Другие средства фиксации бюгельных протезов [Текст]/ Б.А. Смирнов, А.С. Щербаков // Зуботехническое дело в стоматологии – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 187с.
10. Смирнов, Б.А. Основные и дополнительные элементы бюгельного протеза [Текст]/ Б.А. Смирнов, А.С. Щербаков // Зуботехническое дело в стоматологии – М.: ГЭОТАР – Медиа, 2013. – 187с.
11. Обработка. Шлифовка и полировка каркаса бюгельного протеза [Электронный ресурс]. –<http://www.studfiles.ru> Режим доступа: - Дата обращения: 11.01.17
12. Преимущества и недостатки бюгельных протезов с замковым креплением [Электронный ресурс]. –<http://u-zubnogo.com> Режим доступа: - Дата обращения: 26.12.16
13. Протезирование бюгельными протезами[Электронный ресурс]. – <http://neostom.ru> Режим доступа: - Дата обращения: 13.02.17

Спасибо за внимание!!!

