

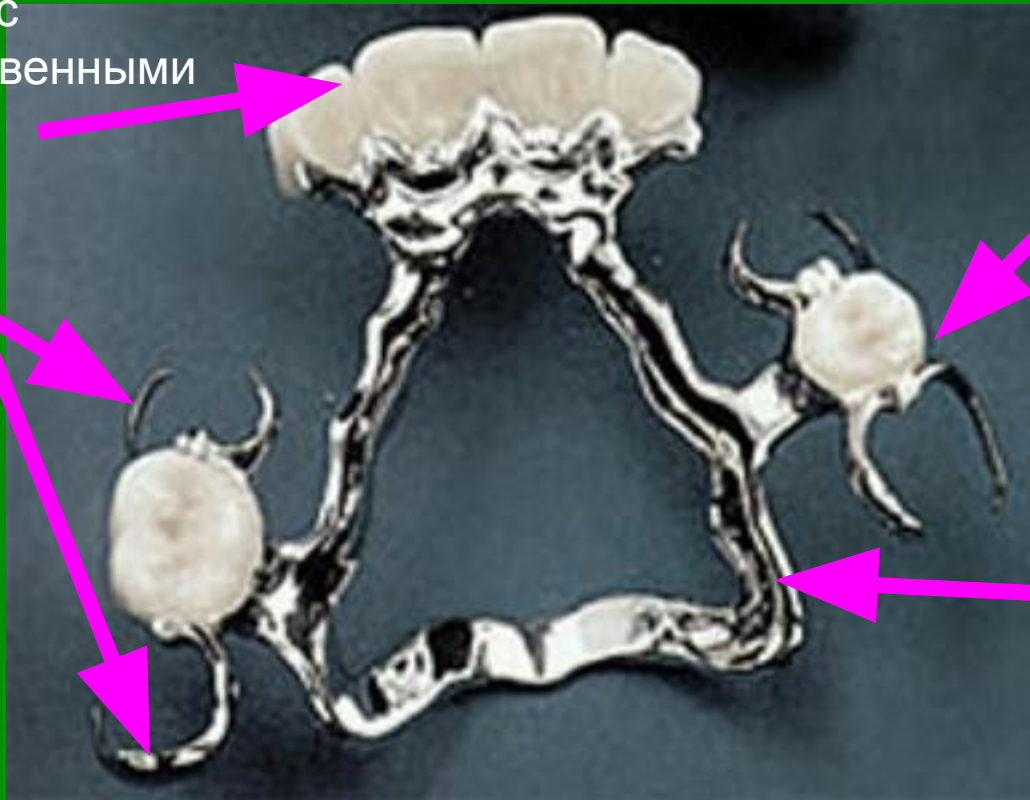
# Изготовление цельнолитых съемных шин-протезов при лечении заболеваний пародонта.



# Бюгельный протез -

- (от нем. *bigel* - дуга) - это съемный протез, состоящий из основных элементов:

- базис с искусственными зубами



седловидная часть

металлический каркас (дуга)

- опорно-удерживающие элементы (кламмеры)

- Выполняя свою функцию такие протезы оказывают жевательное давление на слизистую оболочку протезного ложа и сохранившиеся естественные зубы.



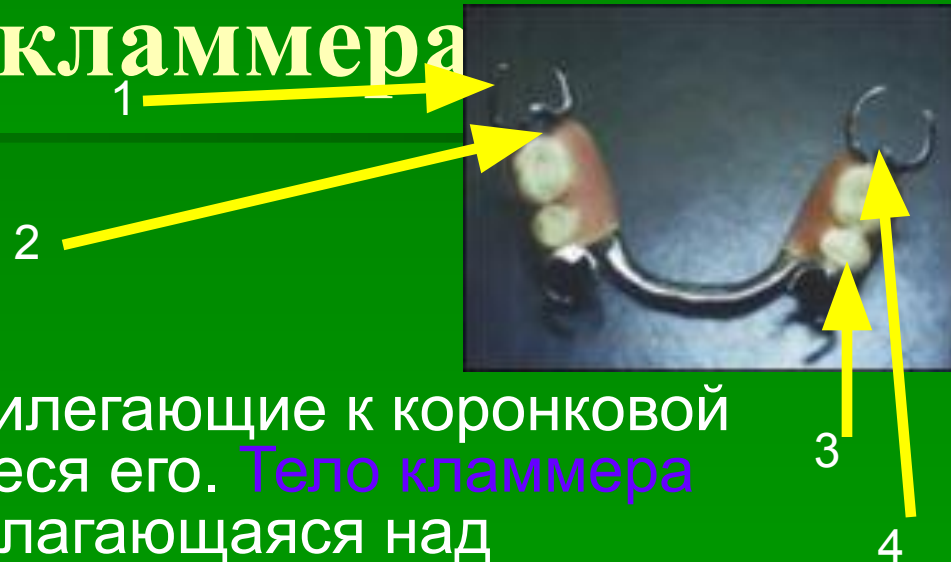
# Преимущества у бюгельного протеза много:

- Адекватное восстановление жевания
- Хорошая фиксация.
- Значительно меньшие размеры протеза по сравнению с пластмассовыми съемными.
- Удобство в использовании (легкое надевание и снятие).
- Минимальное влияние на произношение и вкусовые ощущения.
- Хорошая гигиена.
- Эстетичны.

# По типу фиксации бюгельные протезы можно разделить на:

- кламмерные;
- замковые - фиксирующиеся с помощью высокотехнологичных замковых креплений (аттачментов) или телескопических коронок.

# Составные элементы опорно-удерживающего кламмера



- **Плечи кламмера** - части, прилегающие к коронковой поверхности зуба, касающиеся его. **Тело кламмера** – неподвижная часть, располагающаяся над экватором опорного зуба.
- **Отросток кламмера** – часть тела кламмера переходящая в базис протеза.
- **Оклюзионная накладка** - располагается на жевательной поверхности зуба. Она предохраняет протез от погружения в слизистую, и передает опорному зубу вертикальную нагрузку, восстанавливает окклюзионный контакт с антагонистом, восстанавливает высоту низких коронок зубов.

# Различают три вида кламмеров:

- Удерживающие.
- Опорные.
- Комбинированные (опорно-удерживающие)

- Протез, фиксированный при помощи удерживающих кламмеров, при вертикальной нагрузке оседает, т.е. движется по направлению к слизистой оболочке и погружается в нее. В результате чего давление передается на слизистую оболочку.
- При использовании опорных кламмеров, давление передается преимущественно на опорные зубы, и частично на слизистую протезного ложа.



# Система кламмеров фирмы Нея

- **1-й тип кламмера** используется при типичном расположении межевой линии, когда она проходит по посередине коронки. 2 плеча + накладка
- **2-й тип кламмера** представлен окклюзионной накладкой + 2-мя Т-образными плечами (раздвоенный или расщепленный). Этот тип кламмера применяют при атипичном расположении межевой линии, когда она проходит высоко в ближайшей к дефекту зоне и опущена в отдаленной.
- **3-й тип кламмера** применяется, если межевая линия имеет неодинаковое направление на разных поверхностях зуба. Чаще это наблюдается на молярах. Комбинированный (1 тип + 2 тип)
- **4-й тип кламмера** – одноплечий обратного действия. Применяется при щечном или язычном наклоне премоляров, клыков.
- **5-й тип кламмера** носит название одноплечевого кольцевого. Его применяют на наклоненных одиночно стоящих молярах с высоко поднятой межевой линией на стороне наклона и низко опускающейся на противоположной стороне.

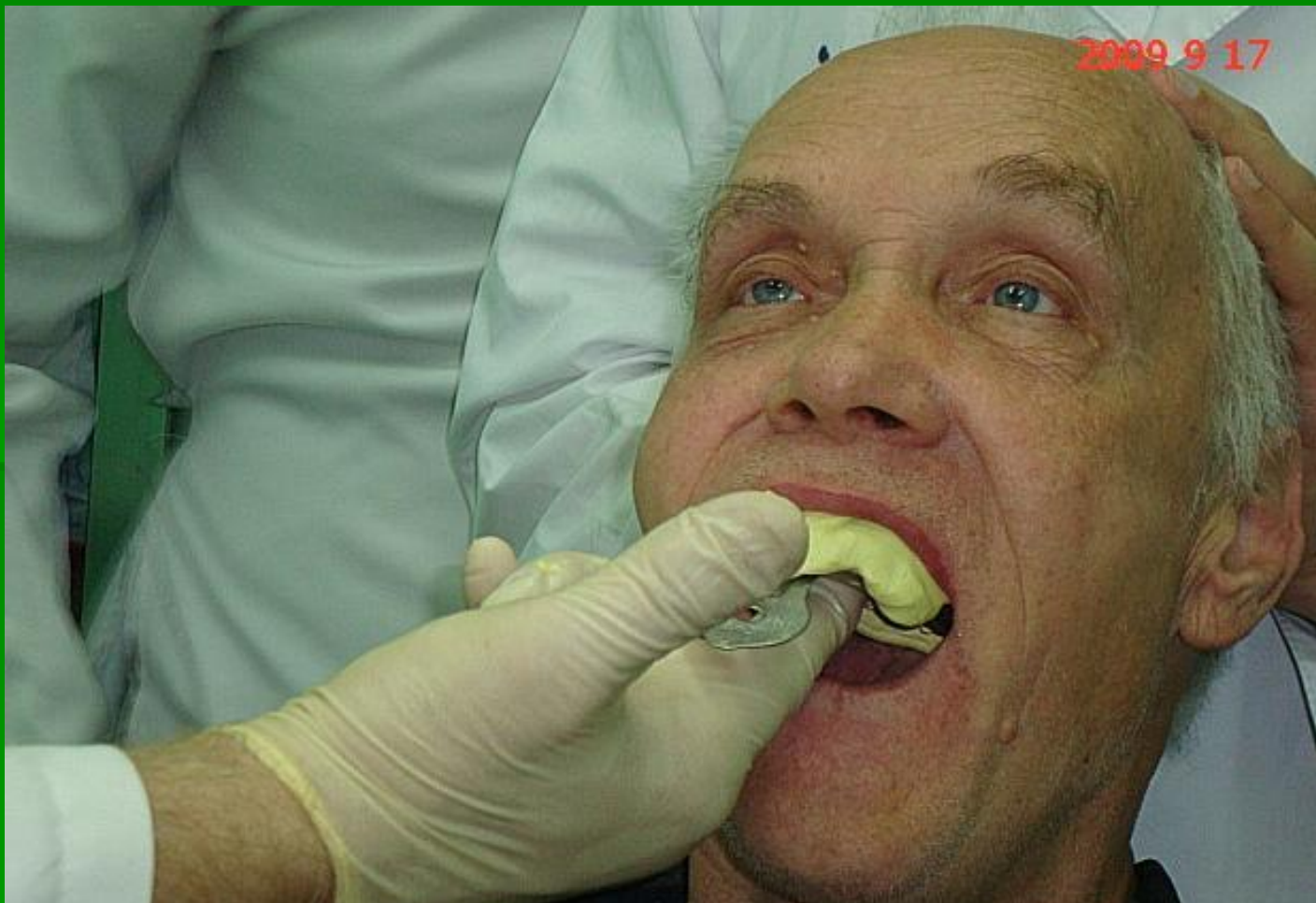
# Показания к применению бюгельных протезов:

- Двухсторонние концевые дефекты зубного ряда.
- Односторонние концевые дефекты зубного ряда.
- Включенные дефекты зубного ряда в боковом отделе с отсутствием более 3-х зубов.
- Дефекты зубного ряда в переднем отделе при отсутствии более 4-х зубов.
- Дефекты зубных рядов в сочетании с заболеваниями пародонта.
- Устойчивые опорные зубы.
- Отсутствие очагов хронического воспаления у корней опорных зубов.
- Слизистая, особенно в местах расположения базисов, должна быть минимально податливая.
- Форма беззубых альвеолярных отростков не должна препятствовать введению и выведению протеза.

# Клинико-лабораторные этапы изготовления бюгельного протеза:

# 1 клинический

- Обследование пациента и снятие оттисков



# 1 лабораторный

- Изготовление диагностических моделей



## 2 лабораторный

- Изготовление восковых моделей с прикусными валиками



## 2 клинический

- Определение и фиксация ЦО



# 3 лабораторный

- Загипсовка моделей в окклюдатор (артикулятор), нанесение частей протеза на модели.





# 3 клинический

- Подготовка опорных зубов под  
клатмера, окклюзионные накладки  
алмазными головками

# 4 клинический

- Снятие двойного оттиска (Speedex)
- Основная и корректирующая массы



# 4 лабораторный

- Изготовление рабочей модели (супергипс, вибростоллик)



# 5 лабораторный

- Изучение модели в параллелометре, нанесение каркаса бюгельного протеза



## 6 лабораторный

- Подготовка модели к дублированию (залить воском поднутрения) и получение негативной формы из (гелин разогревают на водяной бане, модель крепят в кювете. Заливают дубликатную массу и а 20мин в холодную воду )

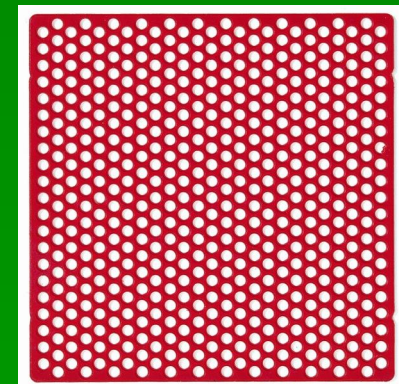


# 7 лабораторный

- Получение огнеупорной модели (заполнение формы огнеупорной массой на вибростоліке). Через 40 минут срезают гелин в направлении „ от модели,,. Силикан

# 8 лабораторный

- Моделирование конструкции каркаса из воска



# 9 лабораторный

- Замена восковой композиции на металл путем литья.





# 10 лабораторный

- Обработка протеза и припасовка его на модель.



# 5 клинический

- Коррекция окклюзионных контактов с копировальной бумагой.
- Припасовка в полости рта пациента с окклюзионными валиками



# 11 лабораторный

- Изготовление базиса с искусственными зубами. Замена воска на пластмассу. Обработка протеза.



## 6 клинический

- Припасовка и наложение бюгельного протеза в полости рта. Оценка протеза. Рекомендации.

