

Федеральное государственное бюджетное образовательное  
учреждение высшего образования «Красноярский медицинский  
университет имени профессора В.Ф. Войно-Ясенецкого»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
Кафедра стоматологии ИПО

## **БЮГЕЛЬНЫЕ ПРОТЕЗЫ, ПОКАЗАНИЯ И ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ**

Выполнил ординатор кафедры стоматологии ИПО  
по специальности «стоматология ортопедическая»  
Петрова Валерия Вячеславовна  
рецензент к.м.н. Курочкин Вячеслав Николаевич

Красноярск, 2021

# Цели:

- Дать определение бюгельному протезу
- Провести анализ показаний и противопоказаний к изготовлению бюгельного протеза



# Задачи:

1. Найти определение бюгельного протеза
2. Определить противопоказания и показания к изготовлению бюгельного протеза



# Определение:

***Бюгельный протез*** — условно-съёмный протез, который восстанавливает жевательную функцию, при этом давление распределяется между оставшимися зубами и слизистой оболочкой с подлежащей костной тканью беззубых участков альвеолярного отростка.



# Части протеза:

Бюгельный протез состоит из:

- *Каркаса*
- *Базиса с искусственными зубами*

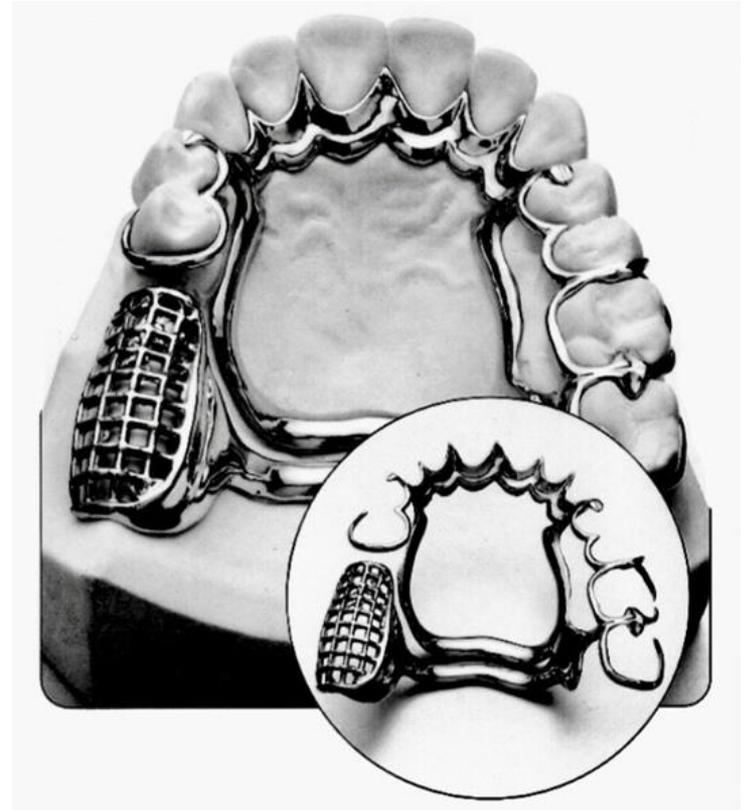
Каркас изготавливают из сплавов КХС (кобальтохромовые сплавы), золота, платины. На верхней челюсти занимает бóльшую площадь, чем на нижней. Каркас состоит из дуги, седла и кламмеров.



- **Дуга** объединяет все элементы протеза и передаёт жевательное давление с одной стороны челюсти на другую.
- Наиболее благоприятная форма дуги — **полукруглая или полуовальная**.
- Место расположения дуги зависит от положения дефекта в зубном ряду. На верхней челюсти дуга имеет толщину 0,8-1,5 мм, ширину 4-8 мм. Отстоит от слизистой оболочки твёрдого нёба на 0,5 мм, располагается поперёк нёба между первыми молярами (1.6, 1.7, 2.6, 2.7). На нижней челюсти имеет толщину 1,5-1,7 мм, ширину 3-4 мм, отстоит от слизистой оболочки на 0,5-1 мм в зависимости от формы ската альвеолярного отростка.



- **Седло** располагается в местах отсутствия зубов. Имеет сетчатое или решётчатое строение. Наличие отверстий делает фиксацию базиса бюгельного протеза к каркасу более прочной. Функция седла — удерживает базис с искусственными зубами.



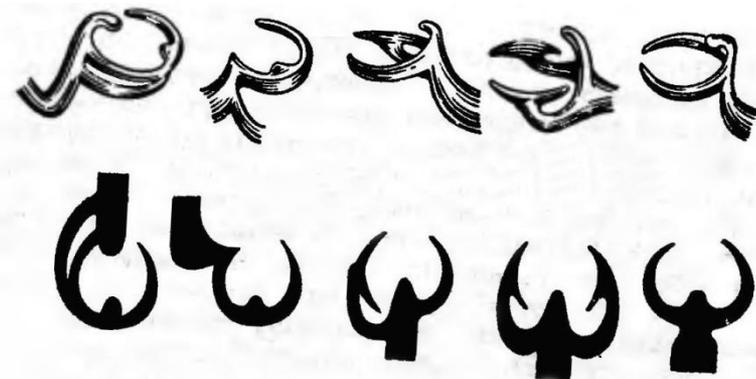
**Кламмера** в бюгельных протезах выполняют опорно-удерживающую функцию и состоят из плеча, тела, отростка и окклюзионной накладки.

Принято различать пять основных опорно-удерживающих кламмеров (кламмерная системы Нея, разработанная в 1949 году):

- **Кламмер Аккера** (имеет 2 плеча, окклюзионную накладку, тело и отросток)
- **Кламмер Роуча** (имеет 2 Т-образных плеча, окклюзионную накладку, тело и отросток)
- **Комбинированный кламмер** (имеет одно плечо как в кламмере Аккера, второе Т-образное плечо как в кламмере Роуча, окклюзионную накладку, тело и отросток)
- **Кламмер обратного действия** (одно плечо, окклюзионную накладку, тело и отросток)
- **Круговой или кольцевой кламмер** (одно плечо, две окклюзионных накладки, тело и отросток)

Кламмера, не входящие в систему Нея:

- **Шинирующий многозвеньевой**
- **Кламмер Бонвиля**



Виды кламеров бюгельного протеза в зависимости от технологии изготовления:

- **Металлические литые** - имеют хорошую прочность, но плохую эстетику- видны при улыбке и разговоре;
- **Ацеталловые косметические** - бывают белые и розовые - под цвет зуба или десны.



# Бюгельные протезы с кламмерным креплением

## Характеристика:

Бюгельный протез состоит из пластмассового базиса с искусственными зубами и металлического каркаса-дуги с опорноудерживающими кламмерами.



# Бюгельные протезы с кламмерным креплением

## Показания:

- Концевые дефекты зубного ряда
- Отсутствие одного и более зубов
- Шинирование зубов при пародонтите или пародонтозе
- Наличие глубокого прикуса и бруксизма, если противопоказаны другие способы протезирования
- При ортопедическом лечении в случае повышенной стираемости зубов
- Плоское небо и выраженные верхнечелюстные бугры



# Бюгельные протезы с кламмерным креплением

## Противопоказания

- Острые воспалительные заболевания ротовой полости.
- Во время и после прохождения лучевой терапии.
- Несоблюдение гигиены полости рта.



# Бюгельные протезы с замковым креплением

## Характеристика

- Аттачмены (замки) — более жесткий и абсолютно незаметный тип крепления. Все опорные части находятся со стороны полости рта. При применении съемных протезов с замковыми креплениями необходимо проводить периодический контроль, регулировку, а по показаниям и замену компонентов аттачмена.



# Бюгельные протезы с замковым креплением

## Показания:

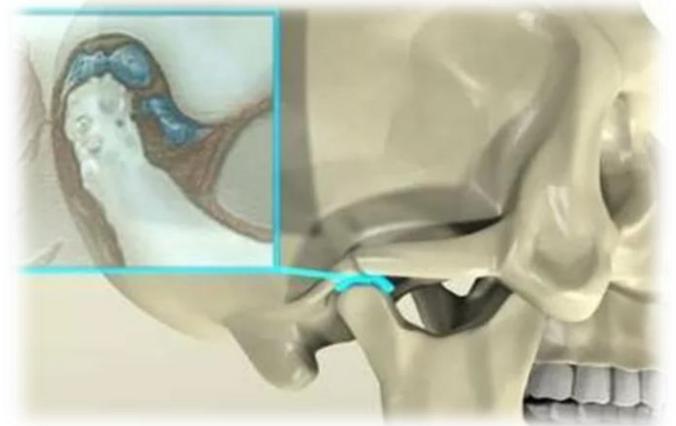
- Включенные и концевые дефекты зубного ряда.
- Нарушение эстетики, жевания и речи.
- Лечение высокой степени стираемости зубов.
- Использование протеза в роли шины во время лечения пародонта.
- Атрофия альвеолярного отростка, при которой не допускается применение пластиночных протезов.
- Плоское небо, выраженные верхнечелюстные бугры.
- Для разделения протяженных несъемных конструкций на отдельные части, чтобы предупредить сколы керамической облицовки коронок.
- При протезировании на имплантатах.



# Бюгельные протезы с замковым креплением

## Противопоказания

- Атрофия пародонта опорных зубов более  $1/3$  длины корня.
- Низкая клиническая коронка опорного зуба (менее 5 мм).
- Неспособность пациентов 1 раз в полгода приходить для контрольных осмотров должна рассматриваться, как противопоказание к использованию замковых креплений.
- Неудовлетворительная гигиена полости рта.
- Ограниченные мануальные навыки пациента (артрит; болезнь Паркинсона; заболевания, которые могут нарушать моторную функцию).



# Бюгельные протезы на телескопических коронках.

## Характеристика

- Каждая телескопическая коронка состоит из 2х частей: нижней и верхней.
- Нижняя является несъемной и фиксируется на опорных зубах (обточенный под коронку зуб).
- Верхняя — съемная, фиксируется к металлическому каркасу бюгельного протеза.
- Фиксация такого протеза осуществляется за счет плотного нанизывания верхней части коронки на нижнюю



# Бюгельные протезы на телескопических коронках.

## Показания:

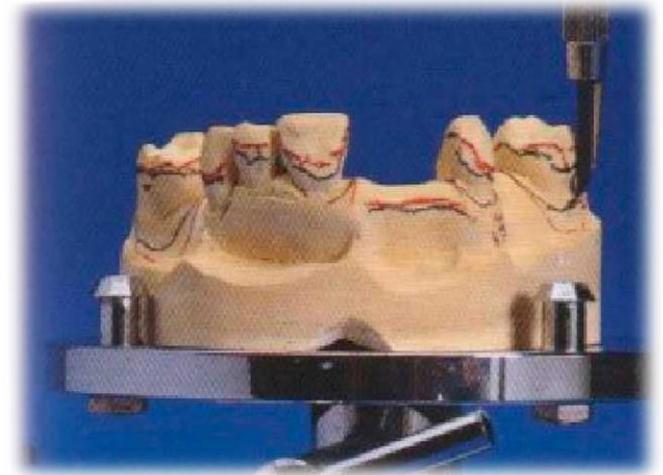
- Отсутствие одного и более зубов в зубном ряду.
- Лечение заболеваний пародонта с одновременным восстановлением зубов.
- Оставшиеся зубы ненадежны, склонны к выпадению.



# Бюгельные протезы на телескопических коронках.

## Противопоказания:

- Нерациональное положение опорных зубов (разный наклон, отсутствие параллельности).
- Повышенная стираемость зубов.
- Заболевания пародонта 2-3 степени тяжести



# Преимущества и недостатки бюгельных протезов

Преимущества:

- Зачастую не требует препарирования зубов
- Не нарушает тактильную и вкусовую чувствительность
- Быстрая адаптация
- Не раздражает слизистую оболочку полости рта
- Прочный
- Можно не снимать на ночь

Недостатки:

- Трудоёмкий процесс изготовления
- Не могут быть дополнены в случае изменения конструкции в процессе протезирования

# Заключение

Бюгельный протез - наиболее надежная и удобная конструкция. При изготовлении таких протезов производится точный расчет и моделирование всех элементов протеза.

Важным преимуществом бюгельного протеза является то, что он не закрывает неба, соответственно, привыкание к бюгельному протезу проходит гораздо быстрее, не возникает изменения дикции, протезного стоматита, активации рвотного рефлекса.

# Список литературы:

1. Лебеденко И.Ю. Ортопедическая стоматология: учебник / под ред. И.Ю. Лебеденко, С.Д. Арутюнова, А.Н. Ряховского - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 824 С.
2. Аболмасов, Н. Г. Ортопедическая стоматология: учебник для студентов / Н. Г. Аболмасов, Н. Н.Аболмасов, В. А. Бычков. – Москва: «МЕДпресс – информ», 2018. – 556 с.
3. Доусон П., Функциональная окклюзия: от височно-нижнечелюстного сустава до планирования улыбки / П.Доусон, М.: ТАРКОММ, 2016. - 592 с.
4. Сонис Стефан Т., Секреты стоматологии/ Стефан Т. Сонис. – М.: Бином, 2020. – 432 с.
5. Аристархов, И. В. Ортопедическая стоматология. Учебное пособие / И.В. Аристархов. - М.: Феникс, 2018. -192 с.

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ**