**Тема : Показания и клинико-лабораторные этапы изготовления мостовидных протезов**

**Преподаватель : Никонов А. Ю.**

План :

* **Классификация мостовидных протезов**
* **Показания и противопоказания к изготовлению мостовидных протезов**
* **Штампованно-паянный мостовидный протез**
* **Цельнолитой мостовидный протез**
* **Пластмассовый мостовидный протез**
* **Металлокерамический мостовидный протез**

**Классификация мостовидных протезов :**

1. **По методу изготовления:**

* **Штампованно-паянные**
* **Цельнолитые**
* **Фрезерованные**
* **Прессованные**
* **Комбинированные**

2. **По материалу из которого изготовлены:**

* **Металлические**
* **Пластмассовые**
* **Керамические**
* **Комбинированные**

3. **В зависимости от материала:**

**Металлические:**

* **- сплавы золота**
* **- нержавеющая сталь**
* **- КХС**
* **- серебряно-палладиевые**
* **- титановые**

**Неметаллические:**

* **- пластмассовые**
* **- фарфоровые**

**Комбинированные**

4**.По назначению:**

* **Восстановительные**
* **Шинирующие**
* **Временные и постоянные**

**Показания к протезированию мостовидными протезами:**

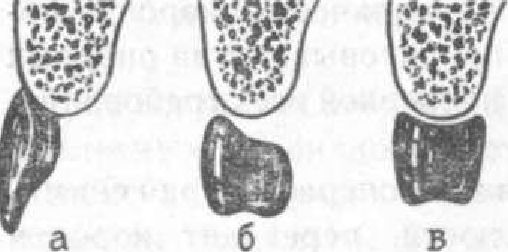
* **Дефект зубного ряда во фронтальном участке от 1 до 4 естественных зубов**
* **Дефект зубного ряда в боковом участке от 1 до 3 естественных зубов**

**Условия для изготовления мостовидных протезов:**

* Опорные зубы – устойчивые, параллельны друг другу, не поражены кариозным процессом, без патологии в пульпе и периапикальных тканях
* Опорные зубы должны относиться к одной функционально-ориентированной группе
* Соотношение коронки к корню 1:2
* Не должно быть патологии прикуса
* Слизистая без патологических изменений

**Штампованно-паяный мостовидный протез**



Клинико-лабораторные этапы:

* Виды промежуточной части

**Цельнолитой**



**Преимущества :**

* Высокая точность
* Идеальное краевое прилегание и герметичность
* Высокая прочность

**Недостатки :**

* Некосметичность
* Необходимость сошлифовывания большого количества твердых тканей зуба
* Необходимость высокоточного литья
* Дороговизна изготовления



**Клинико-лабораторные этапы изготовления**

**Пластмассовый**



Преимущества:

* Быстрое изготовление
* Достаточно высокая эстетичность
* Дешевизна
* Простота изготовления



**Недостатки :**

* Низкая прочность
* Плохая цветостойкость
* Значительная толщина коронки, что может приводить к десневым пролежням



**Металлокерамический мостовидный протез**



**Показания к протезированию металлокерамическими мостовидными протезами:**

* Нарушение анатомической формы и цвета коронок естественных зубов



* Наличие несъемных металлических протезов, нуждающихся в замене
* Аллергические реакции к пластмассовым облицовкам несъемных протезов
* Достаточная толщина стенок опорных зубов

**Противопоказания:**

1.Абсолютные:

1) Протезирование недепульпированных зубов детей и подростков

2) Низкие, мелкие или плоские клинические коронки зубов с тонкими стенками, при которых невозможно сошлифовать твердые ткани под металлокерамическую мостовидный протез

2. Относительные:

1) Аномалии прикуса с глубоким резцовым перекрытием

2) Резцы нижней челюсти с живой пульпой и невысокой клинической коронкой

3) Парафункции жевательных мышц



**Клинико-лабораторные этапы:**

* Обследование пациента
* Постановка диагноза
* Анализ показаний и противопоказаний для ортопедического лечения металлокерамической коронкой
* Составление плана ортопедического лечения
* Определение цвета керамической массы
* Обезболивание



Препарирование твердых тканей зуба под металлокерамическую мостовидный протез (до 2 мм), препарируют с уступом или без уступа, культю формируют в форме конуса с углом 5-7 градусов



* Получение полного анатомического рабочего оттиска силиконовым материалом (базовая паста) – 1 слой
* Удаление ретракционной нити
* Получение полного анатомического рабочего оттиска коррегирующей пастой – 2 слой
* Поучение полного анатомического вспомогательного оттиска
* Изготовление провизорных коронок
* Изготовление комбинированной разборной рабочей модели и вспомогательной модели
* Сопоставление моделей в положении центральной окклюзии



* Гипсовка моделей в окклюдатор или артикулятор
* Двукратное покрытие модели лаком, компенсирующим усадку металла
* Моделирование металлического колпачка воском
* Установление литниковой системы
* Покрытие восковой репродукции и литников огнеупорной рубашкой
* Формовка литьевой формы в опоку
* Выплавление и выжигание воска
* Заполнение литьевой формы расплавленным металлом
* Отделение формовочного материала от металлического каркаса, удаление штифтов
* Обработка металлического колпачка в пескоструйном аппарате, шлифовка
* Проверка и при необходимости припасовка металлического колпачка в полости рта пациента
* Последовательное нанесение и обжиг основного и дентинного слоя фарфоровой массы



* Проверка конструкции металлокерамического протеза
* Уточнение окклюзионно-артикуляционных взаимоотношений
* Уточнение цвета облицовки
* Нанесение эмалевого слоя фарфоровой массы
* Обжиг фарфоровой массы
* Фиксация металлокерамического протеза на культи зубов

