

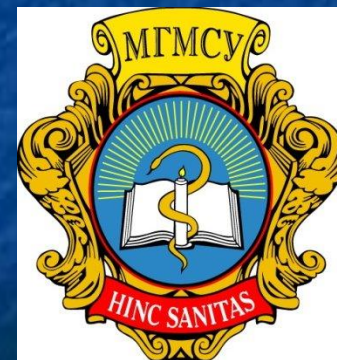
Нанесение границ каркаса бюгельного протеза

Кафедра

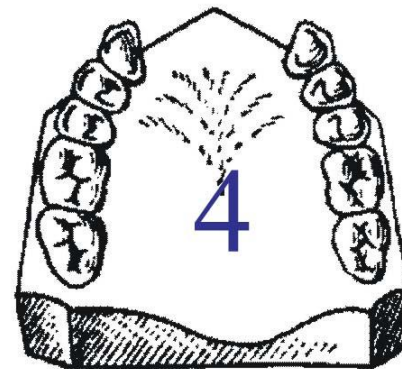
«Технологии протезирования в стоматологии»

МГМСУ им. А.И. Евдокимова

Заведующий кафедрой
Мальгинов Н.Н.
д.м.н., профессор



Классификация Кеннеди



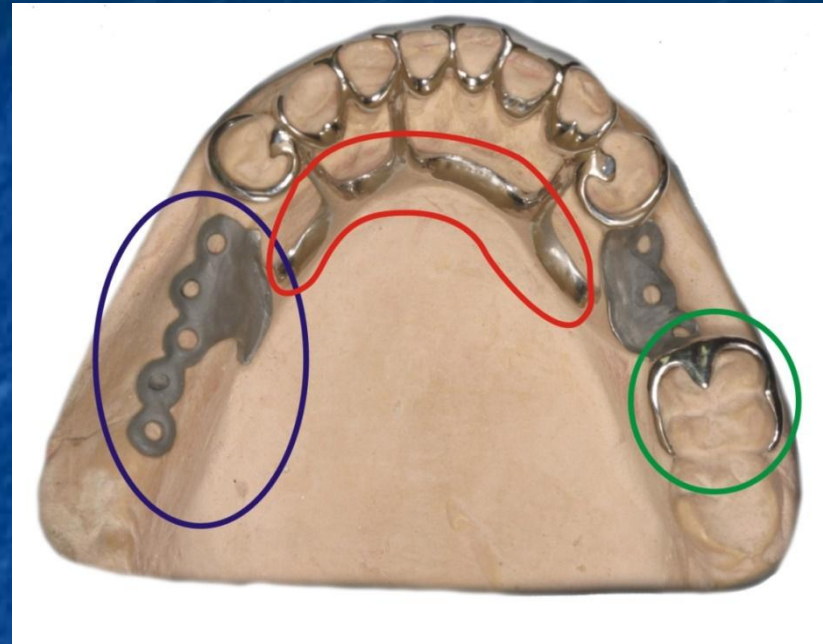
Бюгельные протезы

- Жевательная нагрузка передается на пародонт зуба и слизистую ткань
- Небольшой объем перекрытия слизистой ткани
- Минимальный дискомфорт



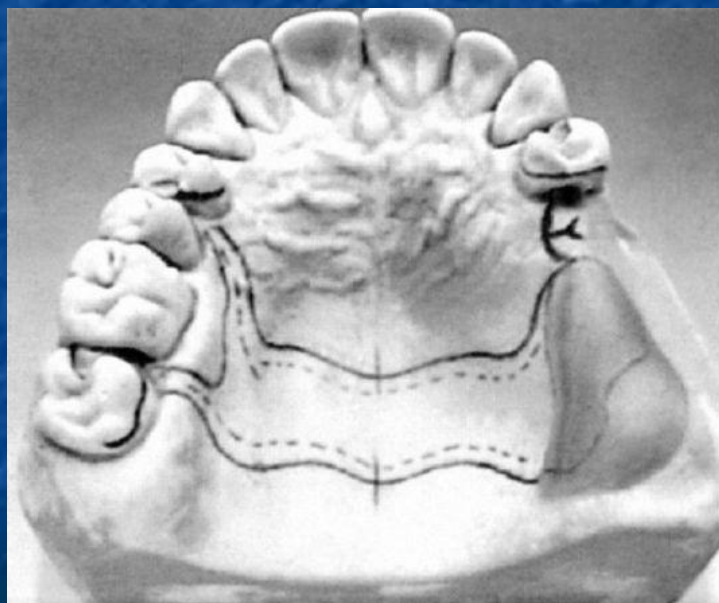
Бюгельный протез состоит:

1. Металлического каркаса
 - дуга (бюгель)
 - опорно-удерживающие элементы (кламмера)
2. Седловидная часть
3. Искусственные зубы



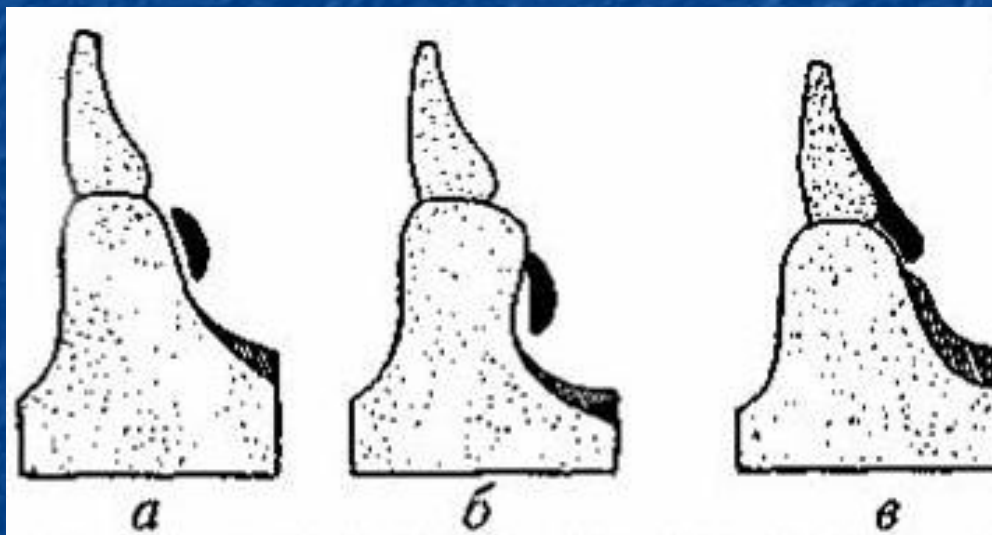
Дуга бюгельного протеза на верхней челюсти

- располагается на твердом небе полуовальной формы с закругленными краями
- ширина 5-10 мм
- толщина 1.5 -2.0 мм



Дуга бюгельного протеза на нижней челюсти

- располагается ниже шеек зубов не доходя до переходной складки



а –при полой форме,

б – при грушевидной,

в – при короткой альвеолярной части

Дуга бюгельного протеза нижней челюсти

- узкая металлическая полоска с закругленными краями
- ширина 2 – 3 мм
- толщина 1.5 -2.0 мм



Расчерчивание рабочей модели



Универсальный многофункциональный параллелометр

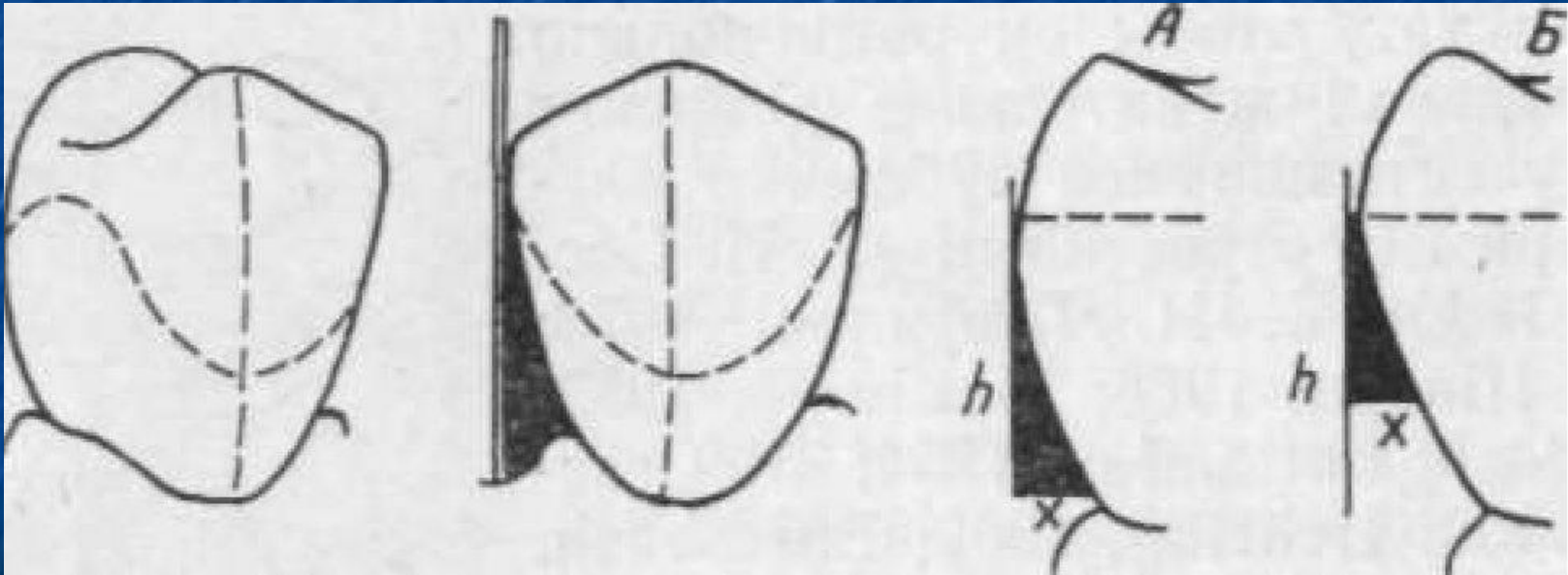


Модель установленная на столике параллелометра



Коронка зуба имеет 5 поверхностей:

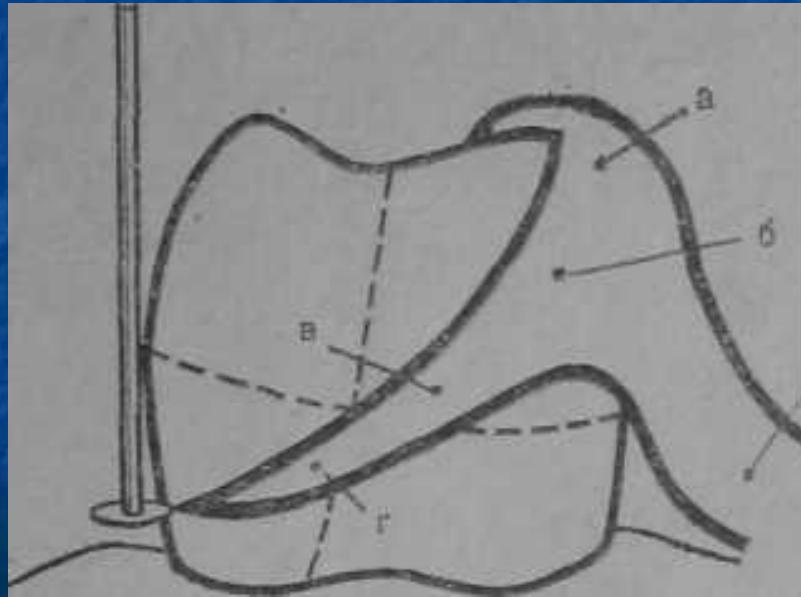
- Окклюзионная
- Вестибулярная
- Оральная
- Контактные: медиальный и дистальный



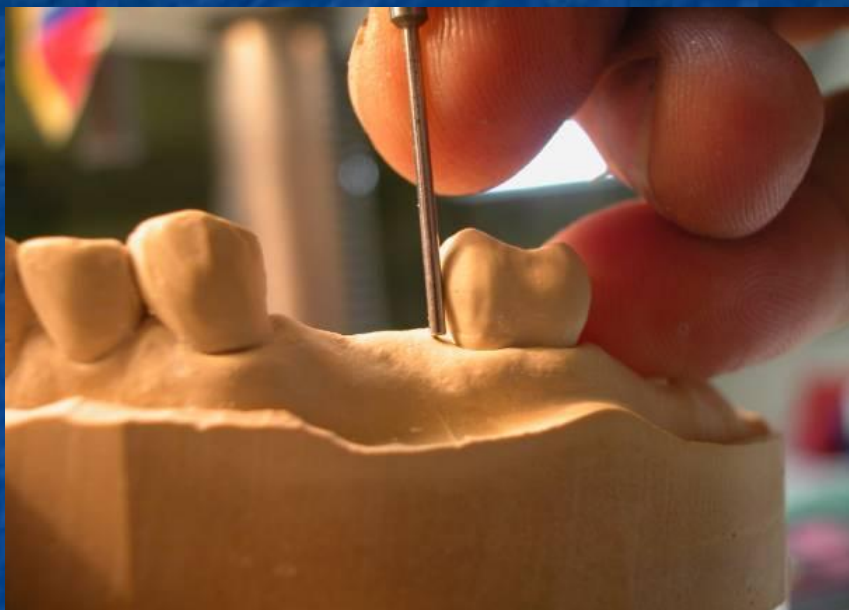
Экваторная линия делит зуб на 2 части:

- Окклюзионную (опорную)
- Пришеечная (ретенционная)

Кламмер расположенный на обеих частях зуба называется
опорно-удерживающим

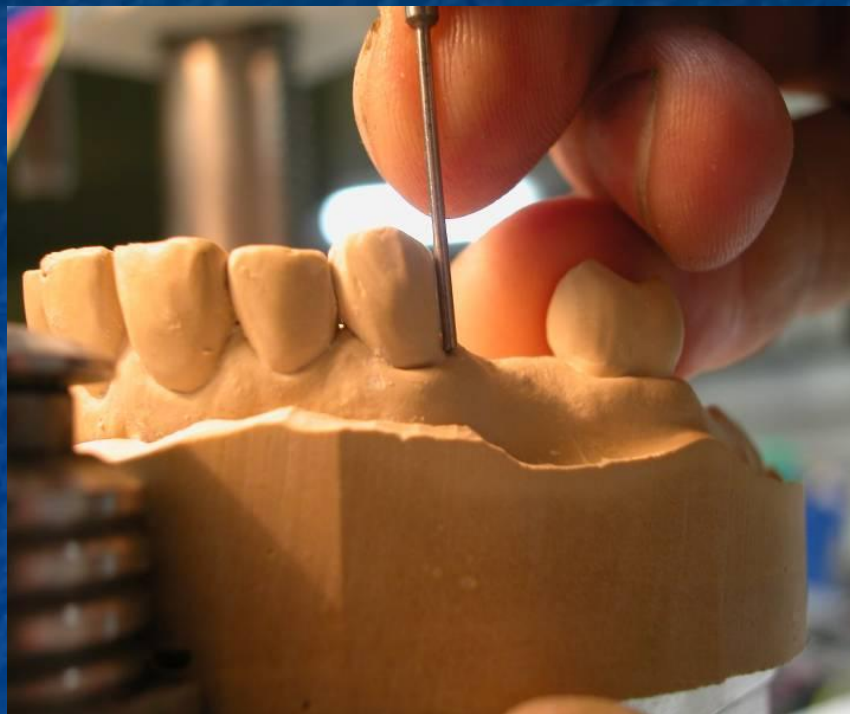


Определение зон поднутрения на опорных зубах



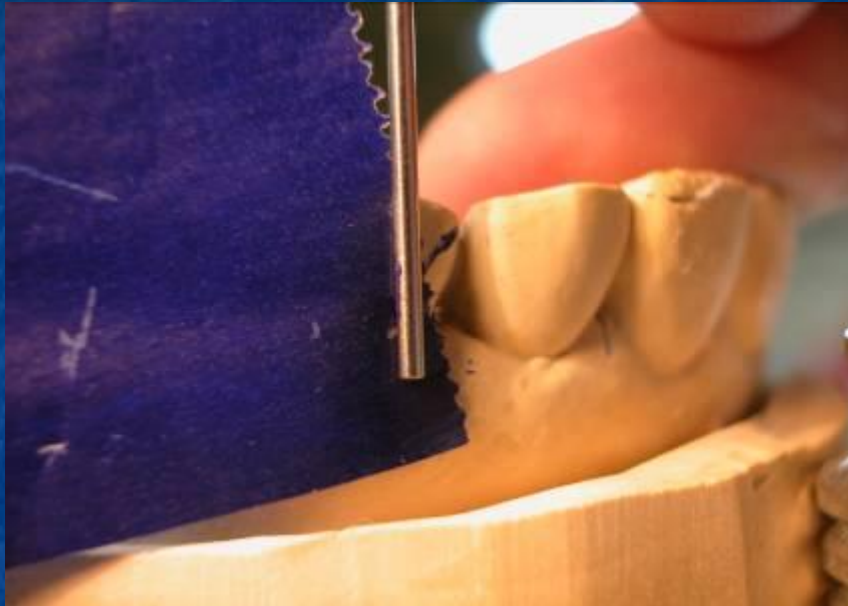
Поднутрения – это часть зуба на которой пружинящая часть кламмера обеспечивает ретенцию протеза.

Определение зон поднутрения на опорных зубах



*Анализирующий стержень -
для определения межевой линии*

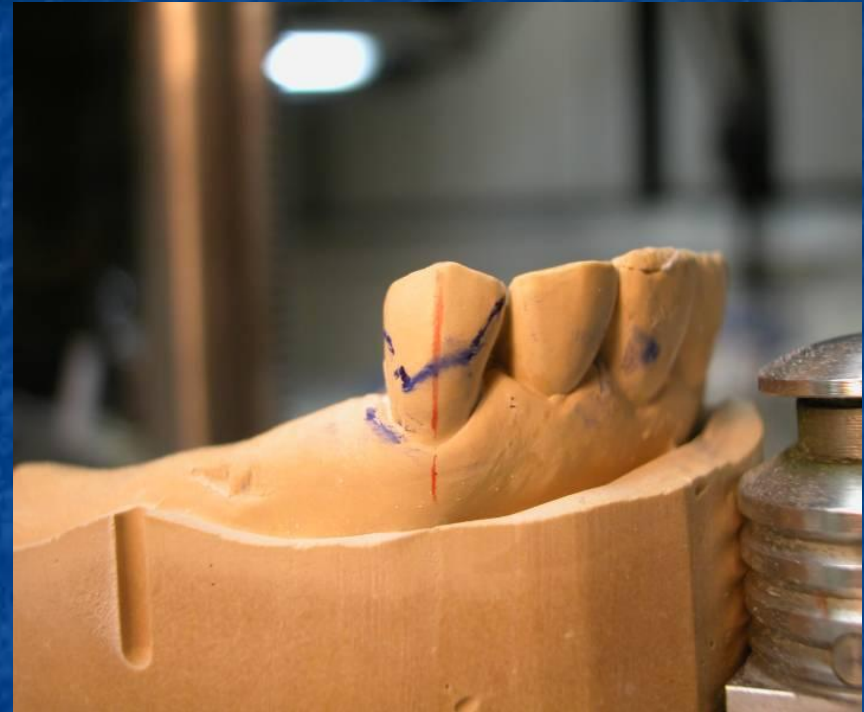
Очерчивание линии обзора



*Графитовый стержень - для
очерчивания межсевой линии*



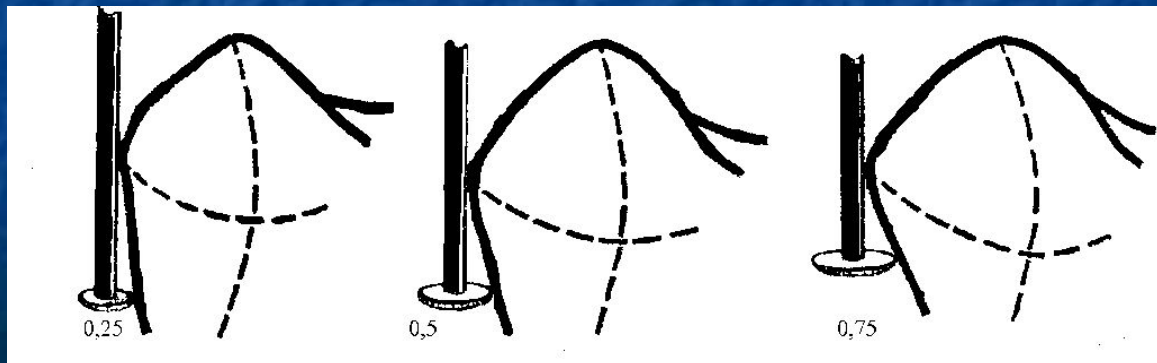
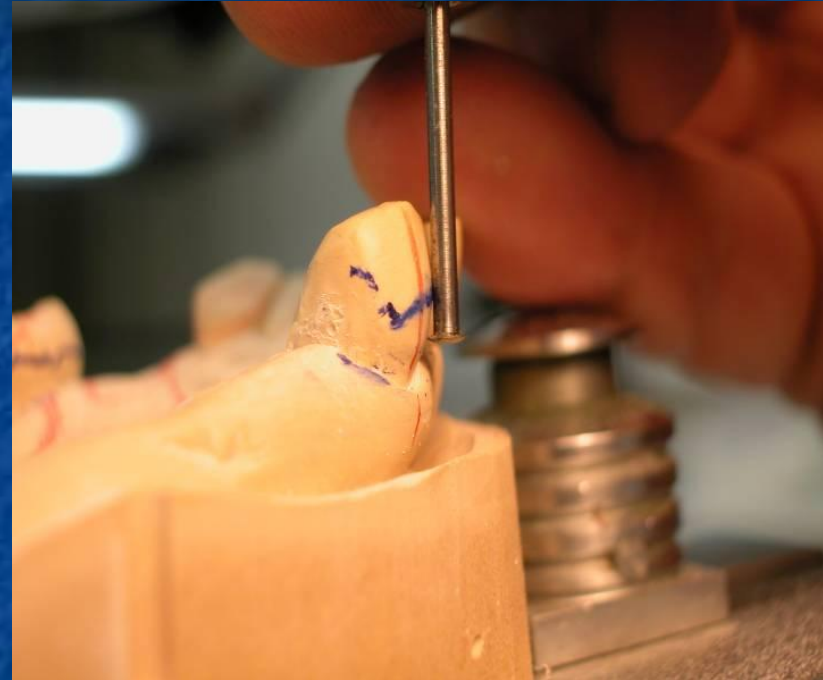
Нанесение ориентиров расположения кламмера



Нанесение экваторной и межевой (разделительной) линии

Измерение поднутрения калибром

Анализирующий стержень с дисками (0,25; 0,5; 0,75мм) для определения точки ретенции кламмера в области поднутрений

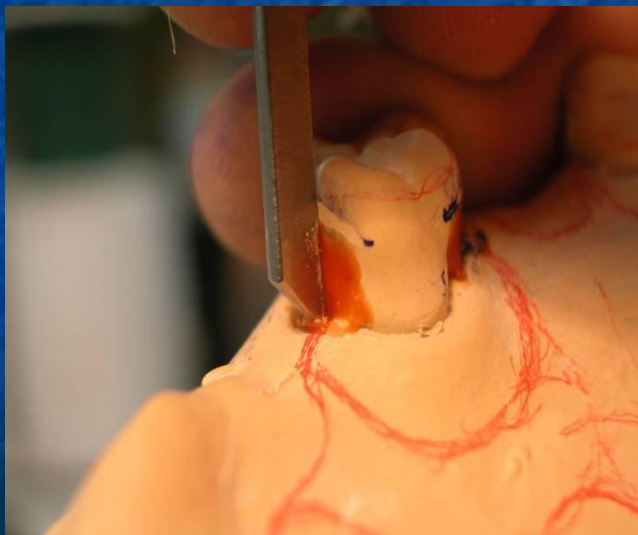
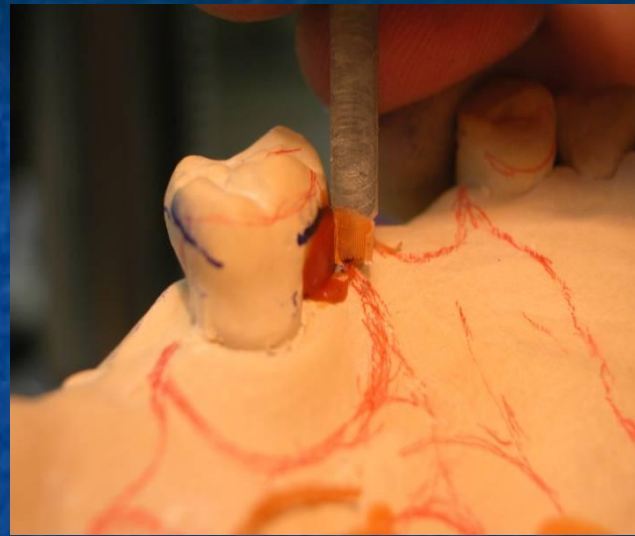


Нанесение точки окончания кламмера

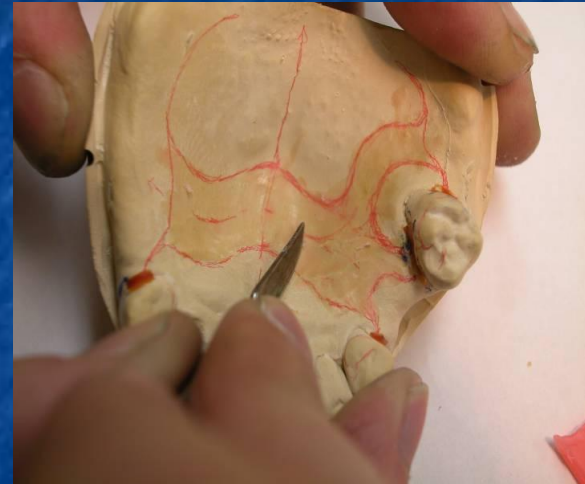


Ретенционная точка – это ориентир расположения окончания плеча кламмера

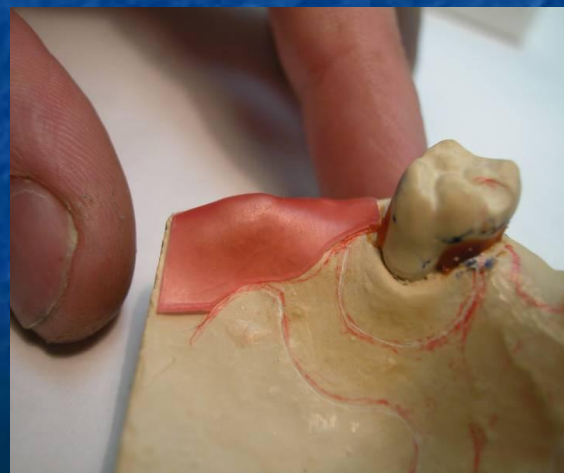
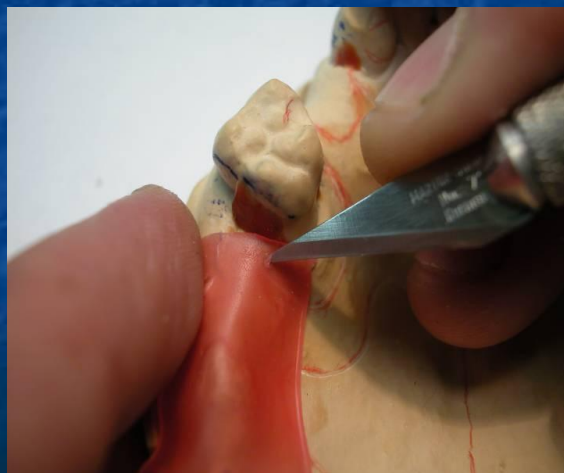
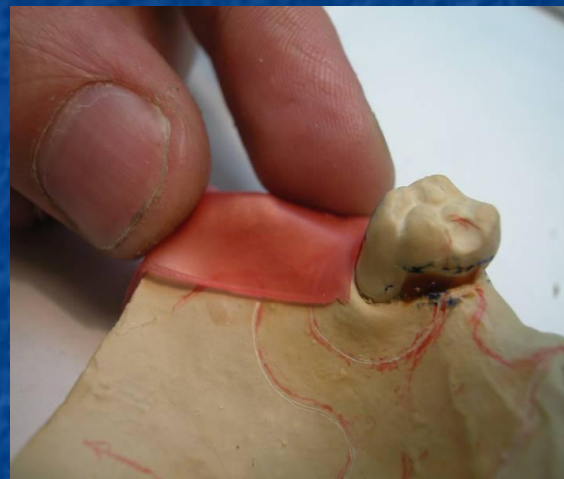
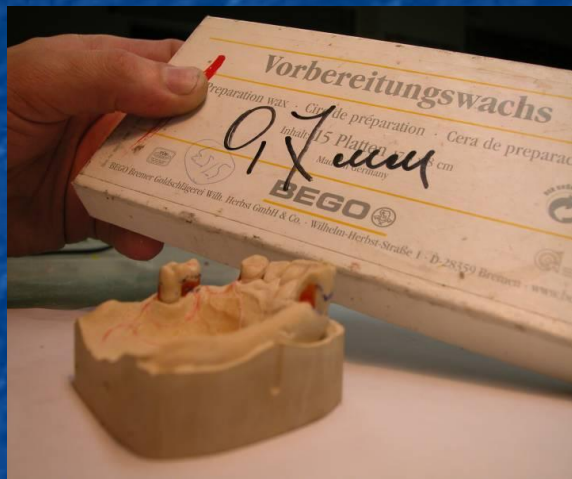
Заливка поднутрений на опорных зубах



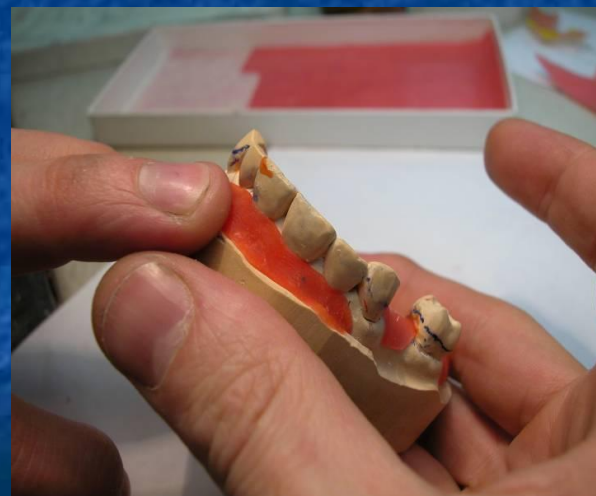
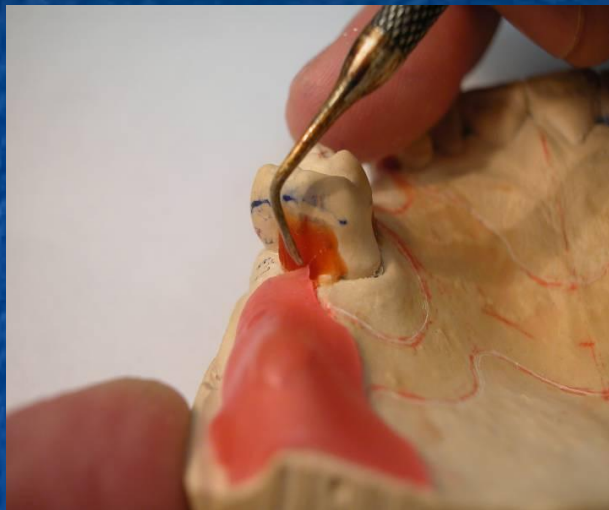
Изоляция воском области расположения дуги



Изоляция воском беззубых участков на модели



Заливка поднутрений воском



Модель подготовленная к дублированию



Моделирование каркаса

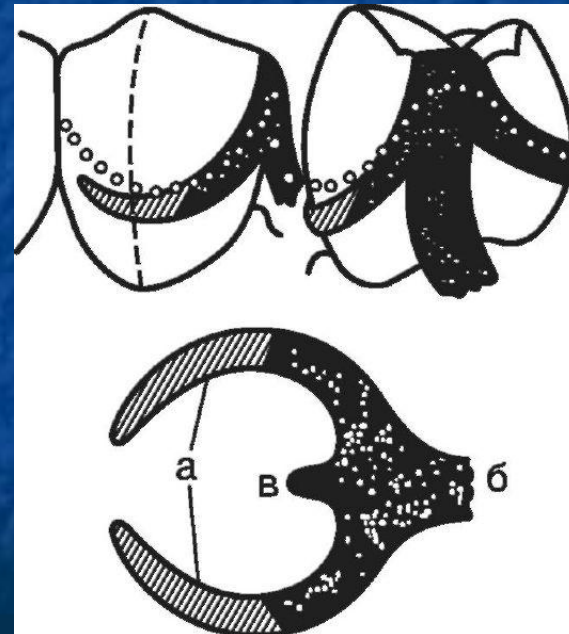
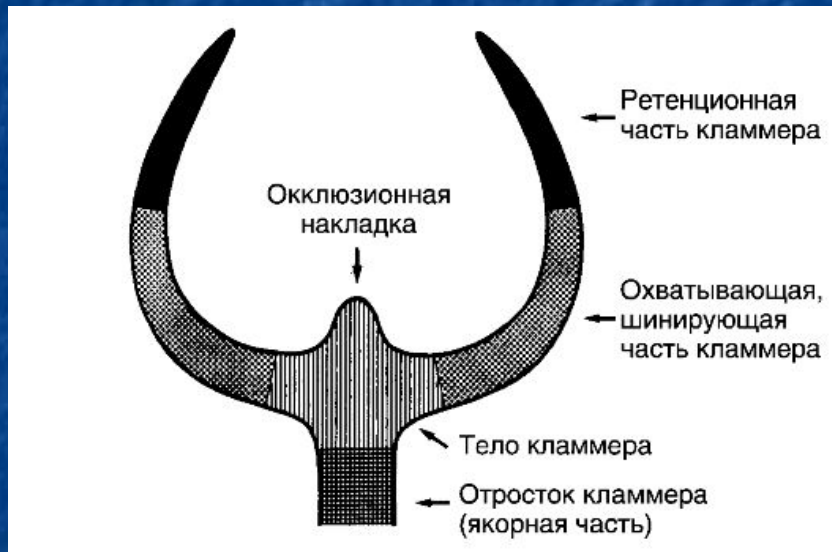
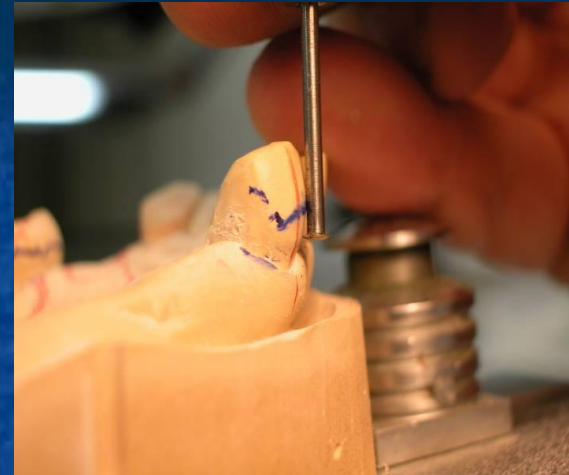


Моделирование каркаса



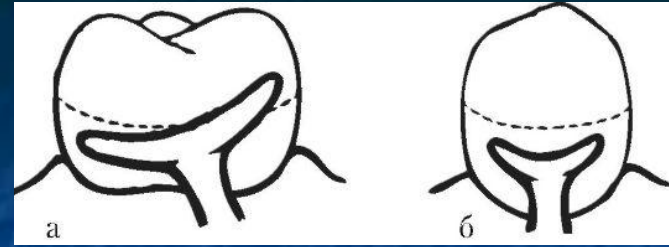
Строение кламмера

Опорно-удерживающий кламмер Аккера

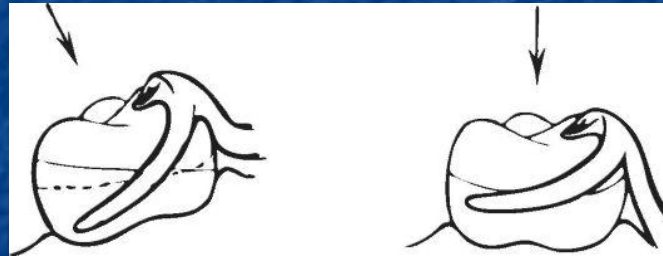


Система кламмеров Нея

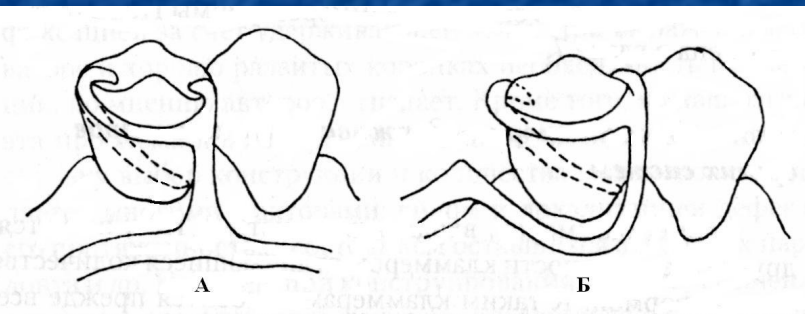
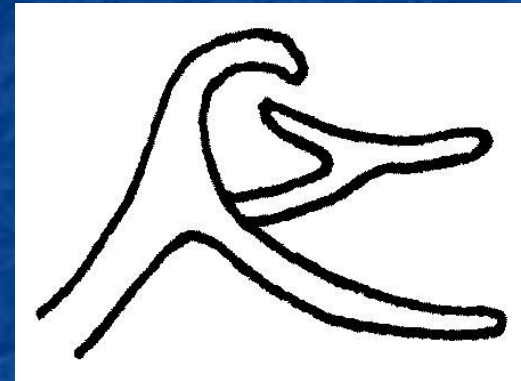
Кламмер Роуча



Кламмер Аккера

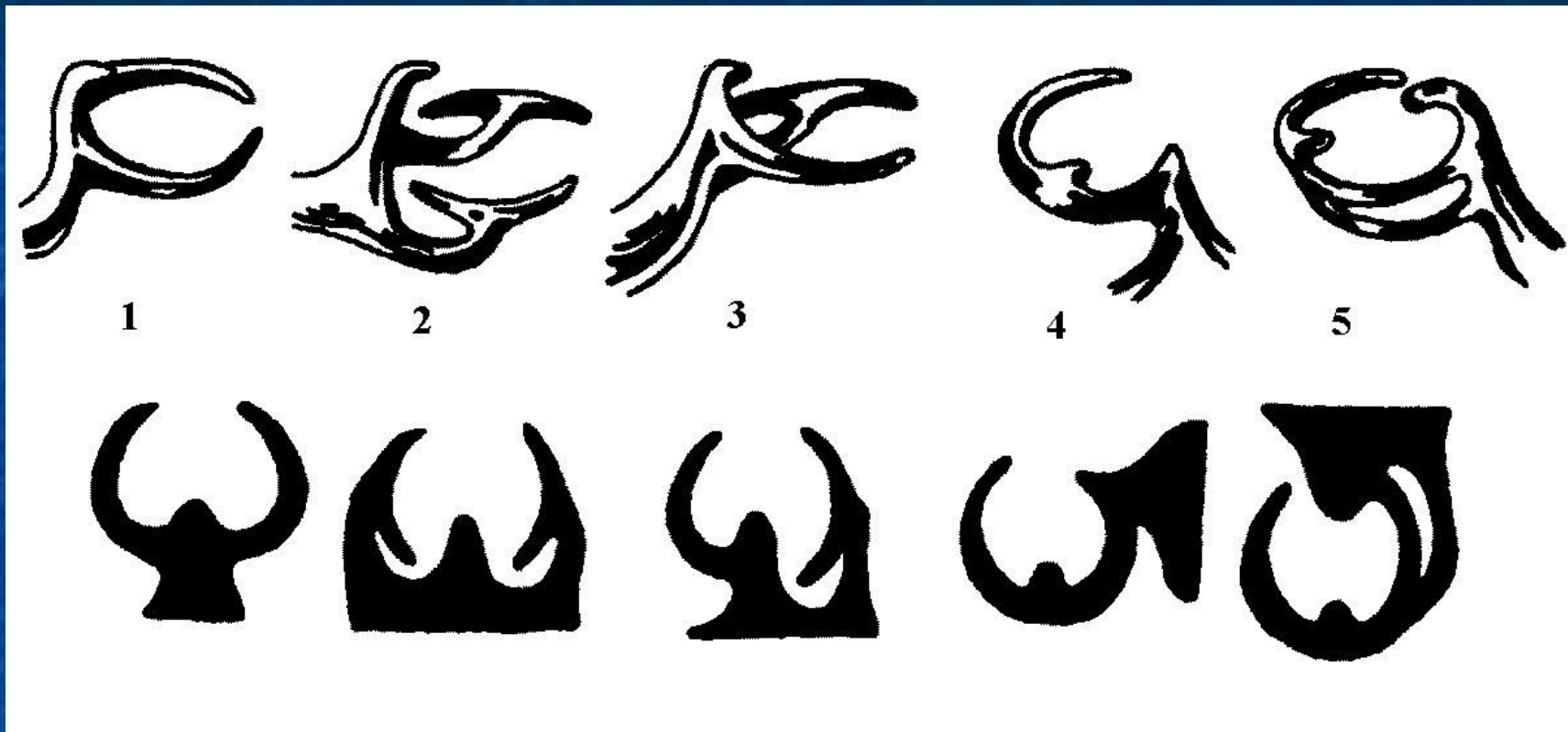


Комбинированный кламмер



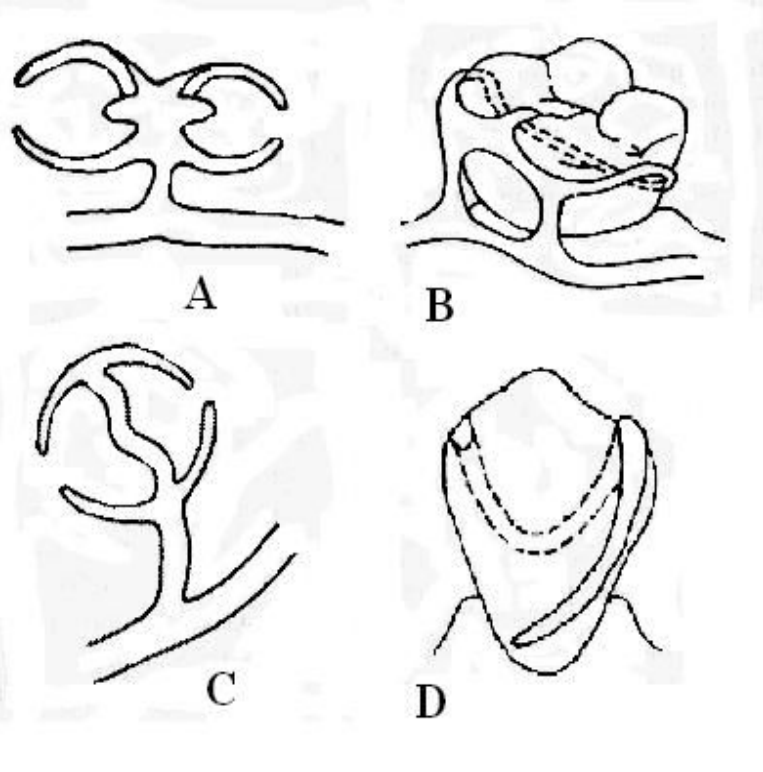
*А. кламмер обратного действия
В. Кламмер заднеобратного действия*

Система кламмеров Нея



*1. кламмер Аккера; 2. кламмер Роуча; 3. комбинированный кламмер;
4. кламмер обратного действия; 5. одноплечий кольцевой кламмер*

Система кламмеров



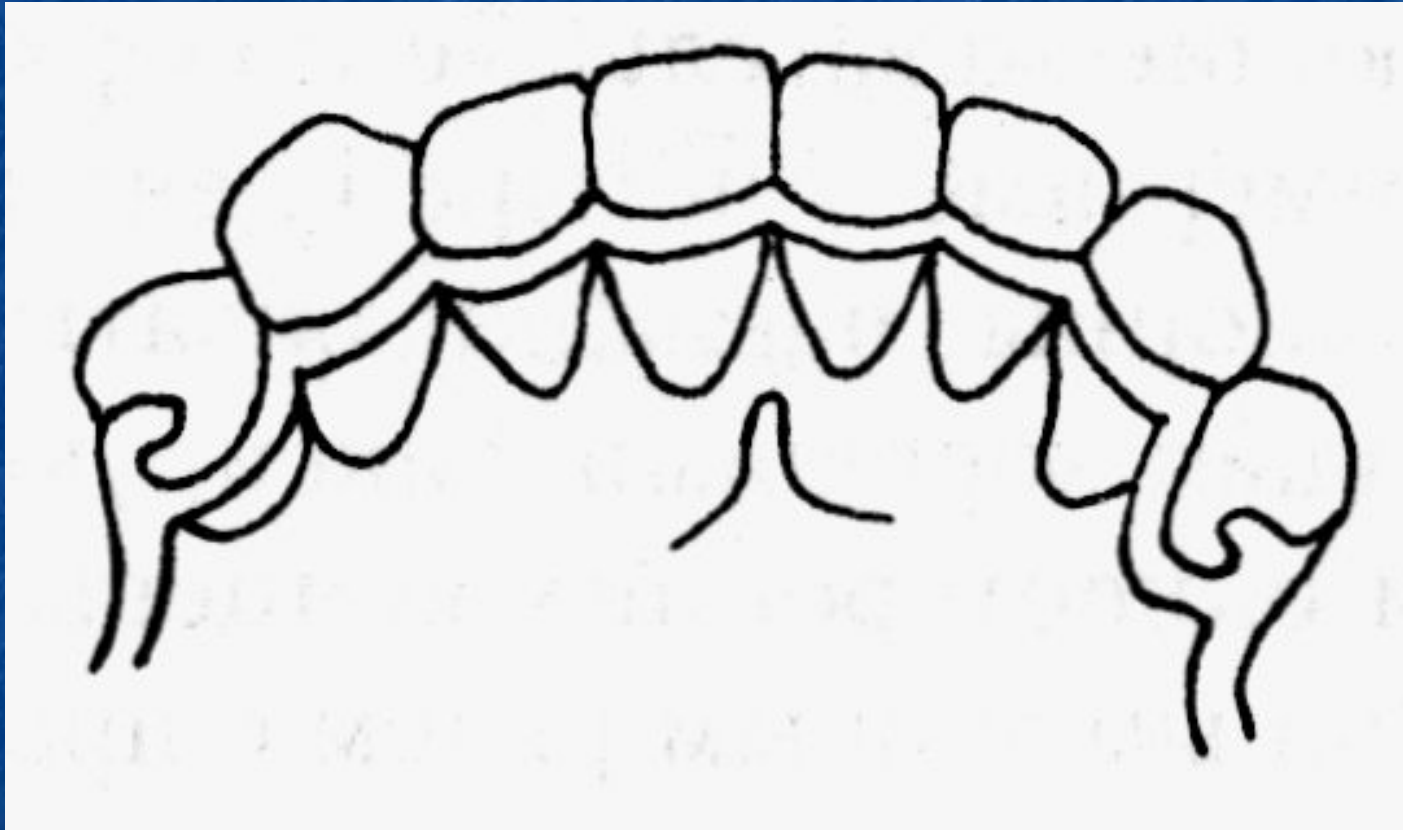
А. кламмер Бонвиля;

В. кламмер Джексона;

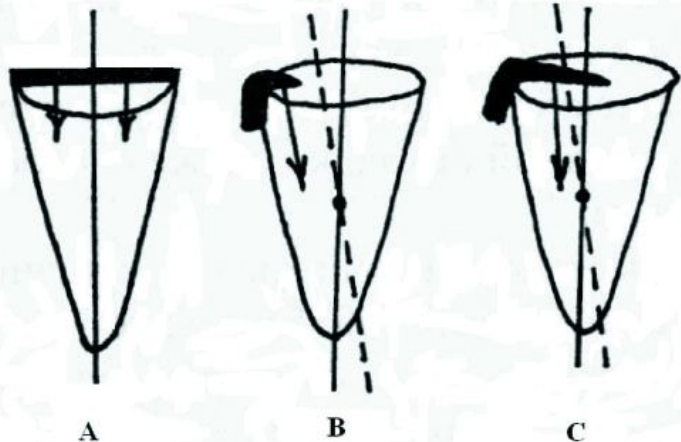
С. кламмер Райхельмана;

Д. Кламмер Свенсона;

Многозвеньеовой кламмер



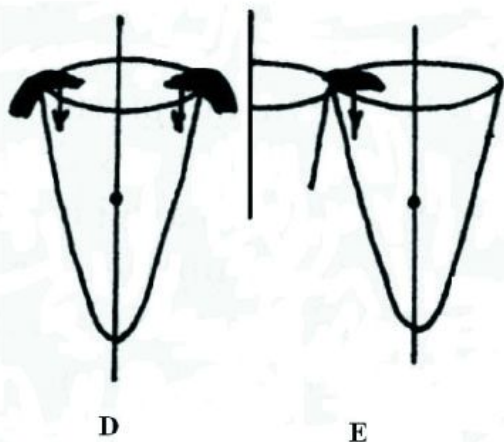
Варианты расположения окклюзионной накладки



А. пересекает всю окклюзионную поверхность;

В. закрывает менее половины окклюзионной поверхности;

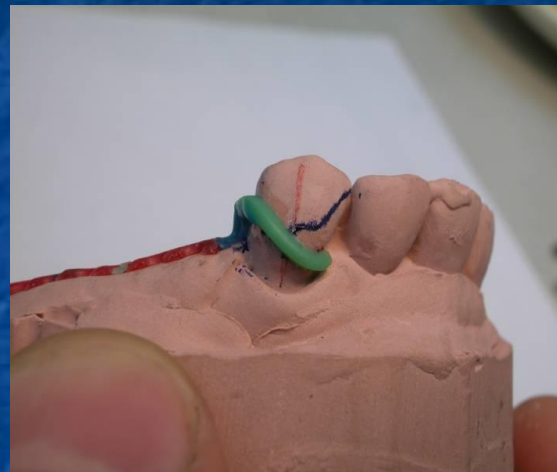
С. закрывает более половины окклюзионной поверхности;



Д. двустороннее расположение окклюзионных накладок;

Е. накладка расположена со стороны рядом стоящего зуба

Моделирование каркаса



Смоделированный каркас на огнеупорной модели



Базисная часть каркаса



Базисная часть каркаса



Дуга бюгельного протеза верхней челюсти

