



МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИКО-  
СТОМАТОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
им. А.И. ЕВДОКИМОВА

Кафедра технологий протезирования в стоматологии с/ф

# Параллелометрия

Бюгельный протез в полости рта фиксируется при помощи литых кламмеров или замков.

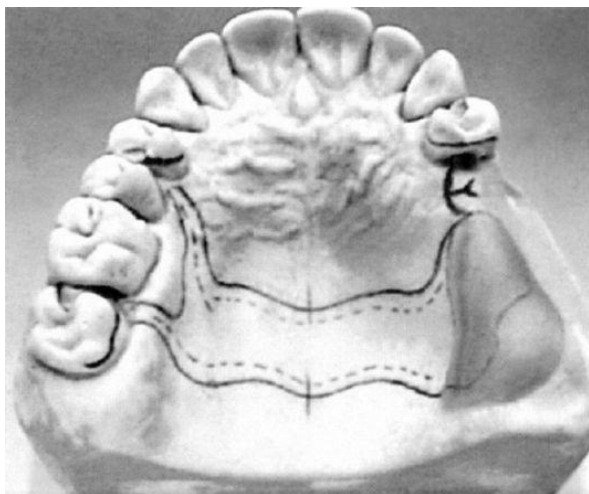
*При более 2 точек фиксации появляются трудности с введением, выведением и фиксацией протеза в полости рта.*

**Параллелометрия** – это метод поиска оптимального пути введения, выведения и фиксации протеза в полости рта, ее можно решить с помощью прибора *параллелометра*.



## Задачи параллелометрии:

1. путь введения, выведения и фиксации протеза;
2. распределение нагрузки между зубами;
4. устранение патологической подвижности зуба;
5. обеспечение эстетических показателей.
6. определение точки удерживающего окончания плеча кламмера.
7. выбор конструкции протеза и нанесение ее чертежа на модель.

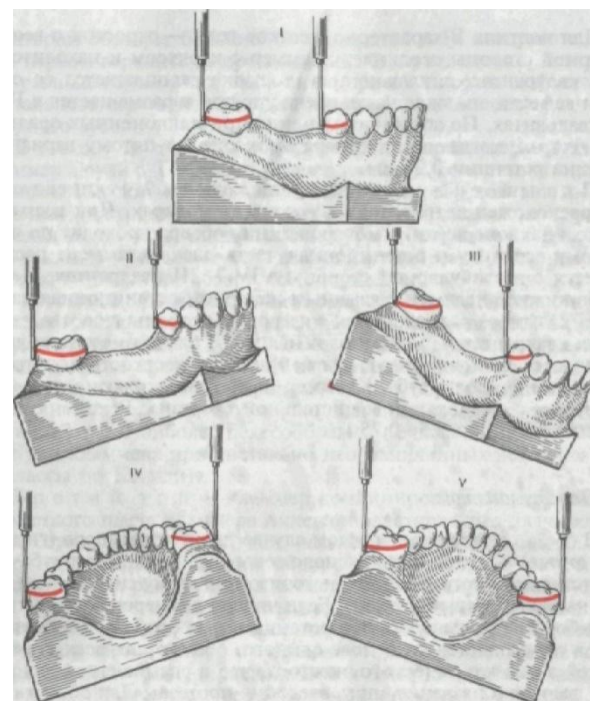


**Путь введения протеза** – это движение протеза от первоначального контакта его кламмеров с опорными зубами до тканей протезного ложа.

**Путь выведения протеза** – это движение в обратном направлении, т.е. от момента отрыва базиса протеза от слизистой оболочки и удерживающих элементов с опорных зубов.

### **Возможны пути введения протеза**

- 1.Вертикальный
- 2.Вертикальный правый
- 3.Вертикальный левый
- 4.Вертикальный задний
- 5.Вертикальный передний



## Планирование конструкции протеза:

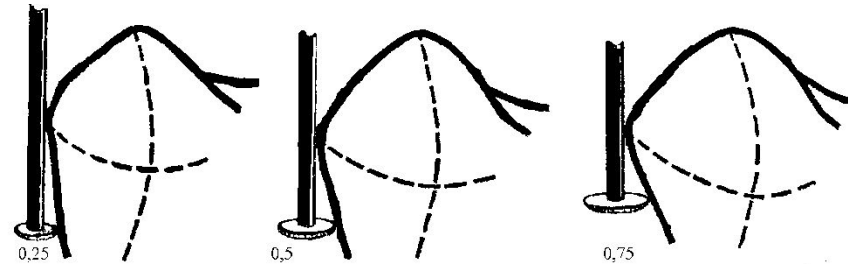
- определить на каких зубах,
- какие элементы (удерживающие, опорные)
- типа кламера





**Параллелометр состоит из:**

- *Основание*
- *Стойка*
- *Кронштейн*
- *Шарнирный столик для фиксации модели*
- *Набор стержней:*
  - *анализирующий стержень с дисками (0,25; 0,5; 0,75мм) для определения точки ретенции в области поднутрений*
  - *графитовый стержень для очерчивания межевой линии*
  - *лезвие для снятия излишков воска*



## **Классификация параллелометров:**

1. *Стандартные* – для выполнения общих клинических и лабораторных работ;

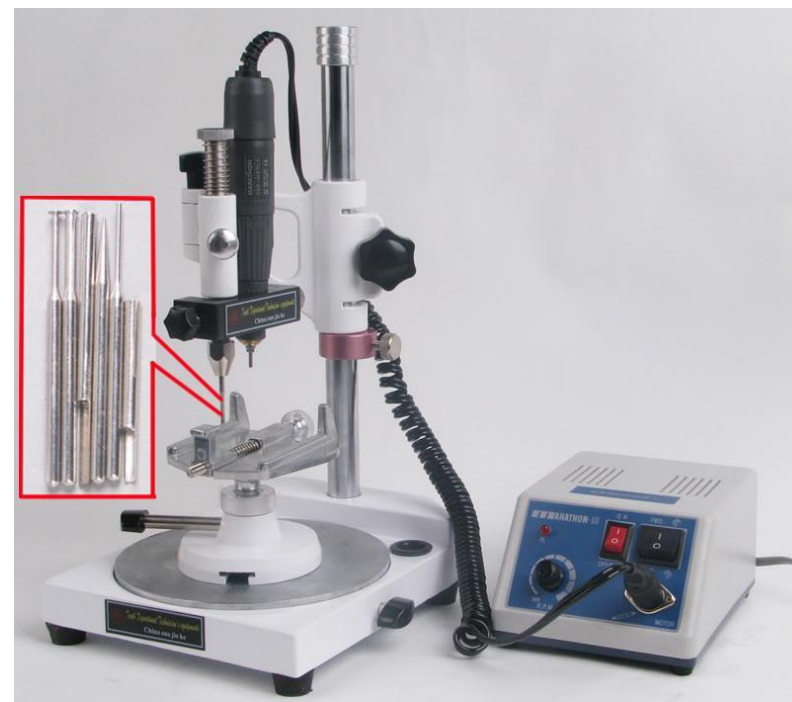


## 2. *Специальные* – внутриротовой микропараллелометр





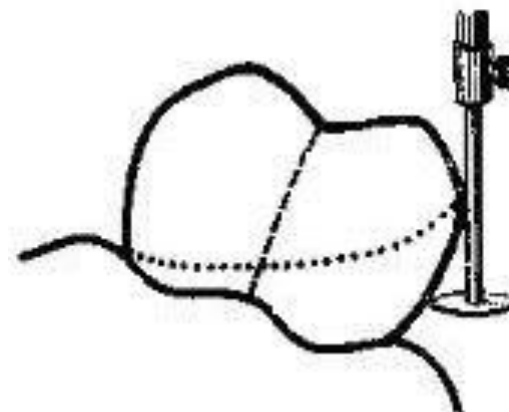
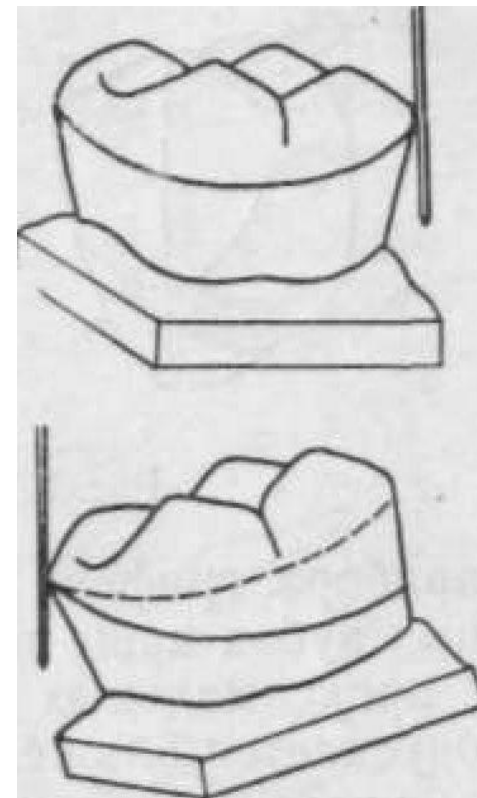
### 3. *Универсальные* – многофункциональные фрезерно-параллелометрические аппараты



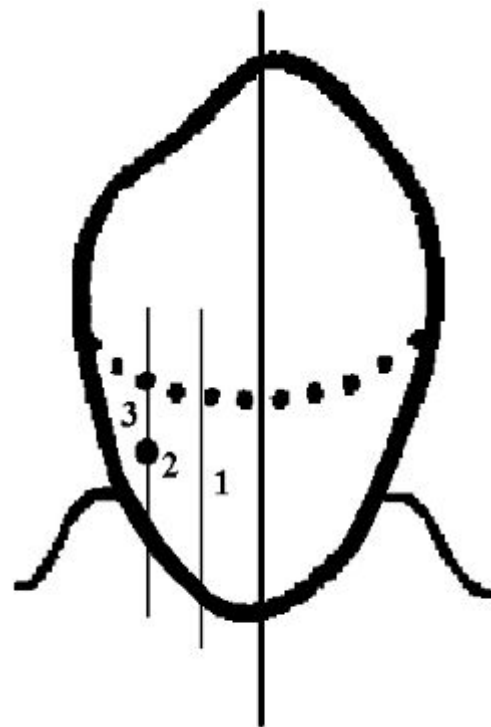
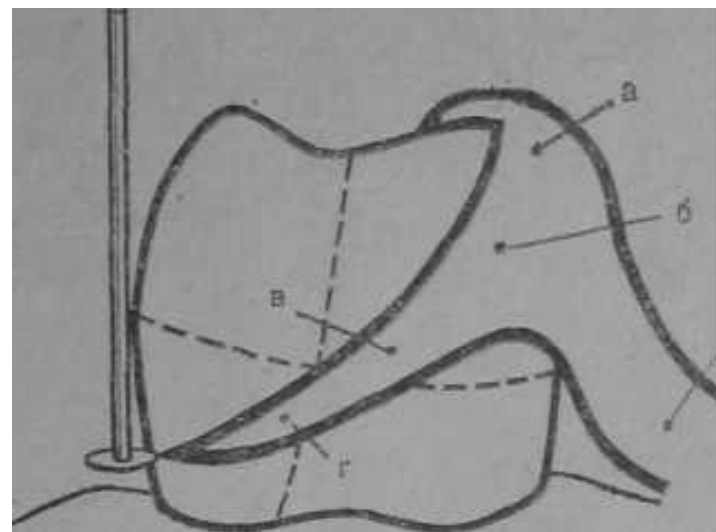
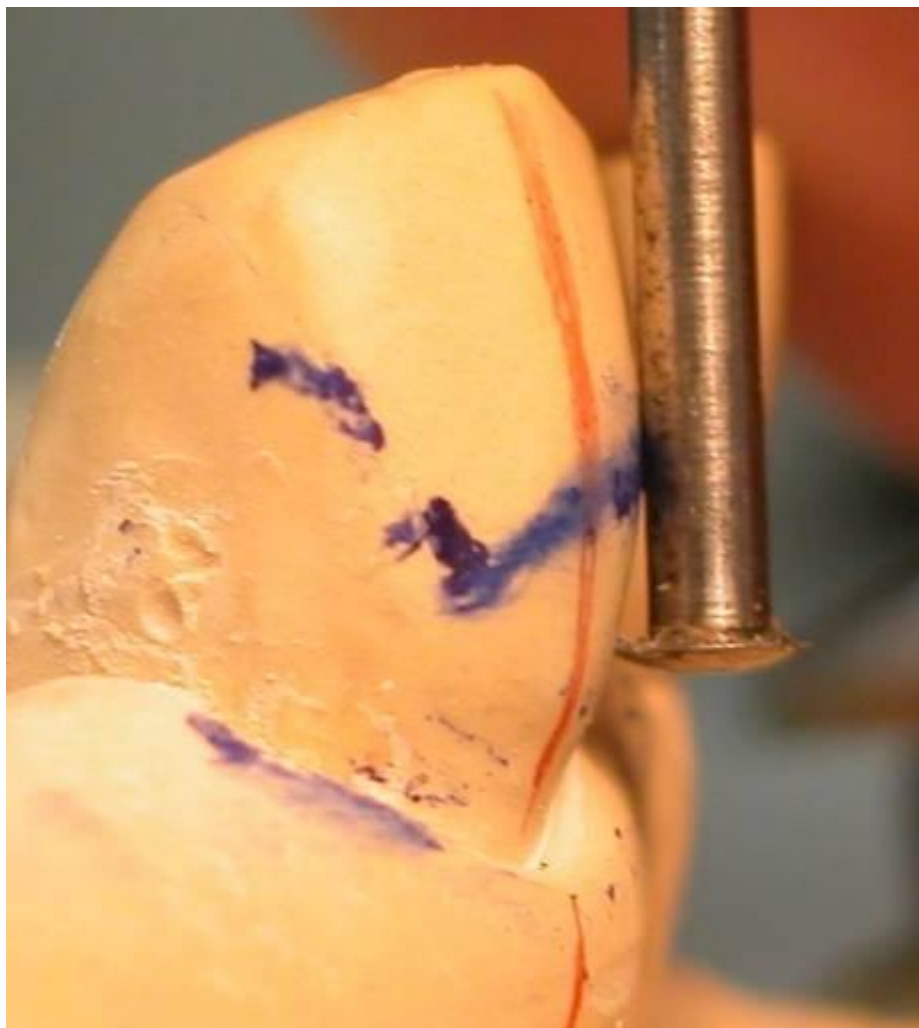
**ЭКВАТОРНАЯ ЛИНИЯ** – это линия по самому широкому периметру коронки зуба.

**РАЗДЕЛИТЕЛЬНАЯ (МЕЖЕВАЯ) ЛИНИЯ** – это линия делит поверхность зуба на две части: окклюзионную (опорную) и ретенционную (удерживающую, или пришеечную).

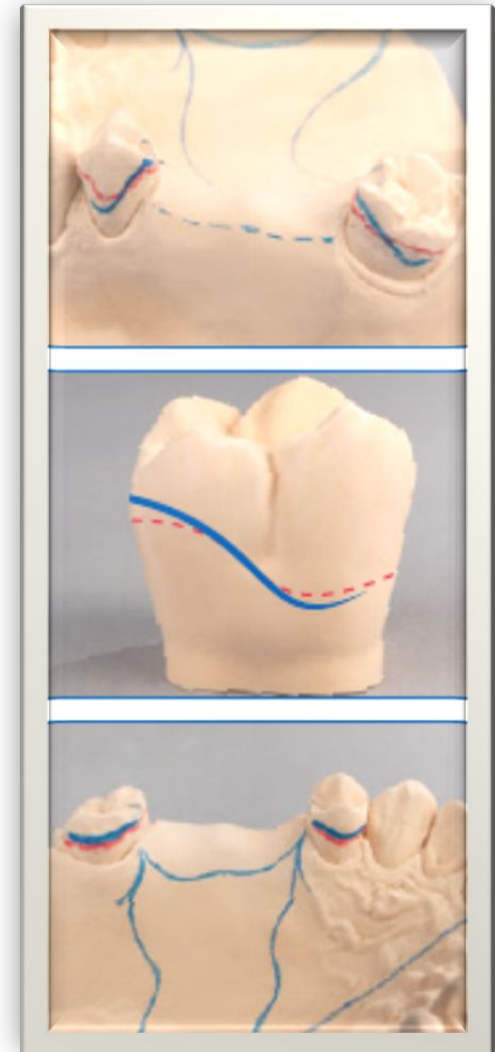
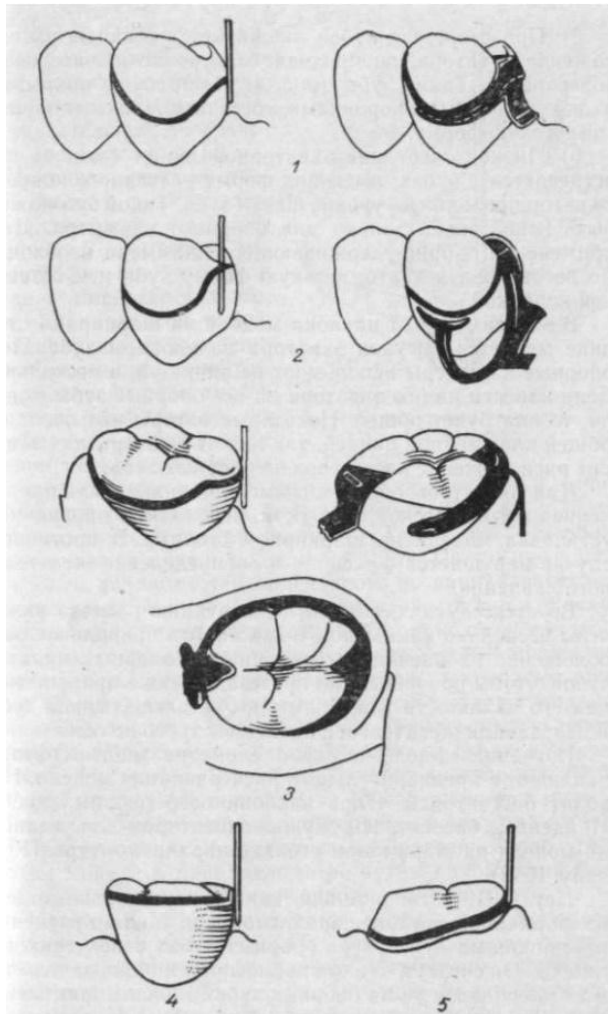
**Поднутрения** - зона позволяет пружинящей части кламмера обеспечивать ретенцию протеза.



**Ретенционная точка** – это ориентир  
расположения окончания плеча кламмера



**Плечо кламмера** располагается на вертикальном и горизонтальном экваторе (наибольшей выпуклости) зуба



## Виды расположения межевой линии:

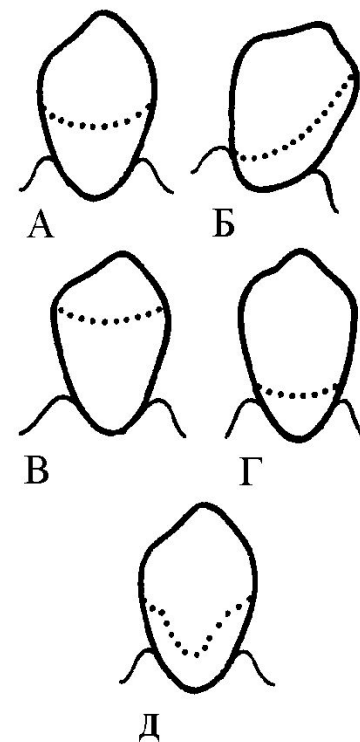
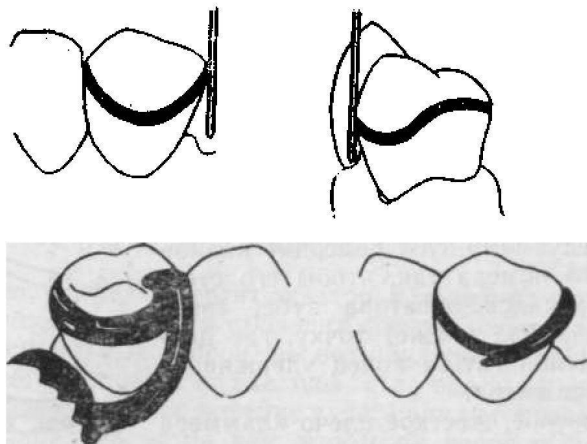
а). **срединное** - проходит по середине зуба с вестибулярной и оральной стороны;

б). **диагональное** – от окклюзионной поверхности к шейке зуба;

в). **высокое** - вблизи окклюзионной поверхности;

г). **низкое** - линия проходит на уровне нижней трети коронки;

д). **атипичное**









**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!**