



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.

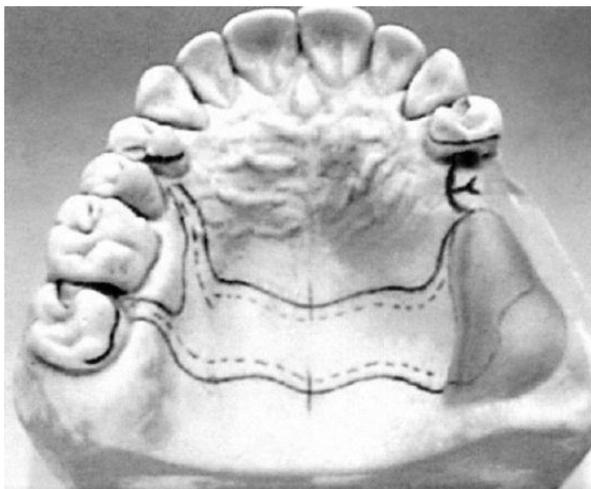
При более 2 точек фиксации появляются трудности с введением, выведением и фиксацией протеза в полости рта.

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.

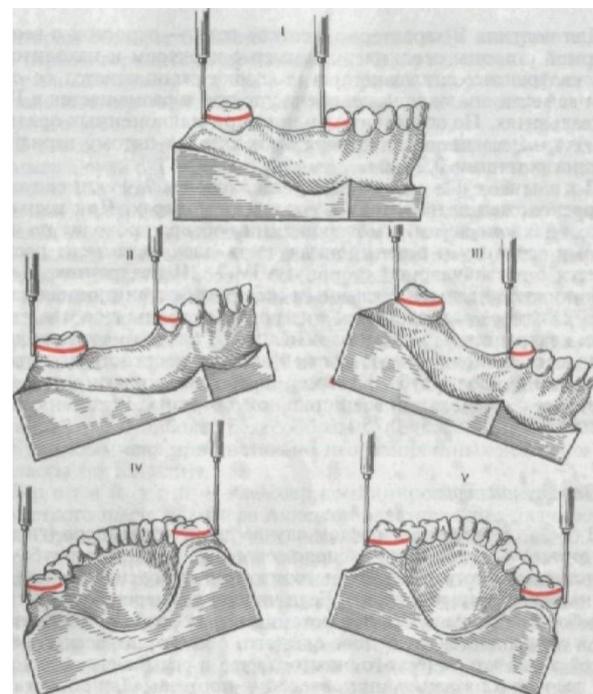


Путь введения протеза – это движение протеза от первоначального контакта его кламмеров с опорными зубами до тканей протезного ложа.

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

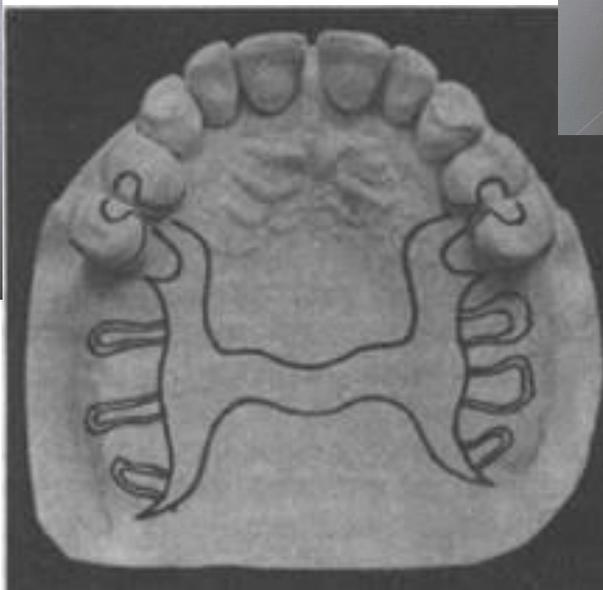
Возможны пути введения протеза

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



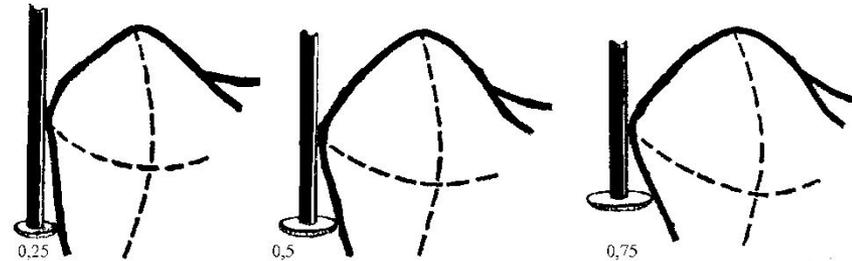
Планирование конструкции протеза:

- 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



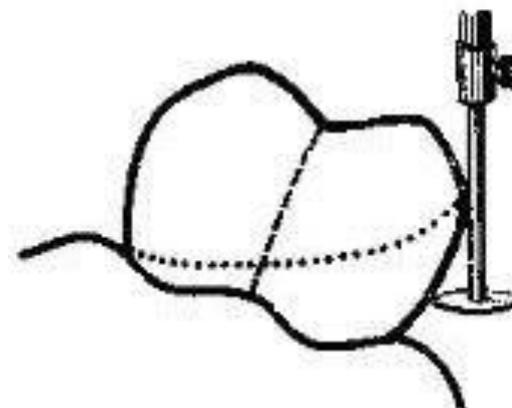
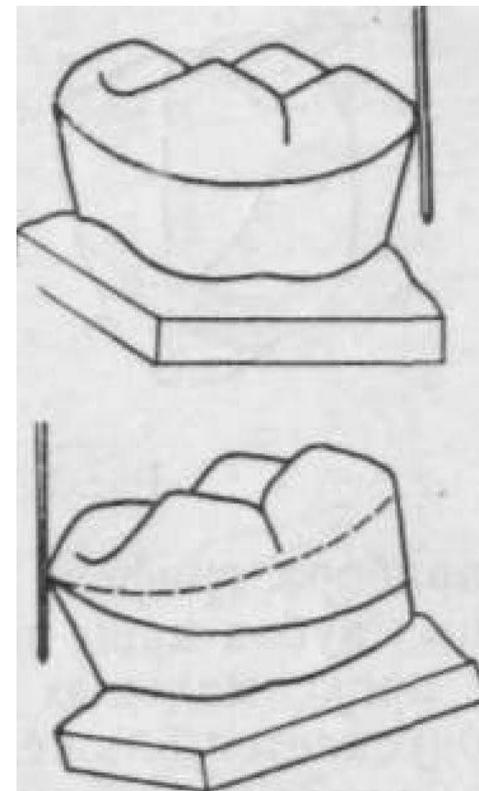
3. *Универсальные* – многофункциональные фрезерно-параллелометрические аппараты



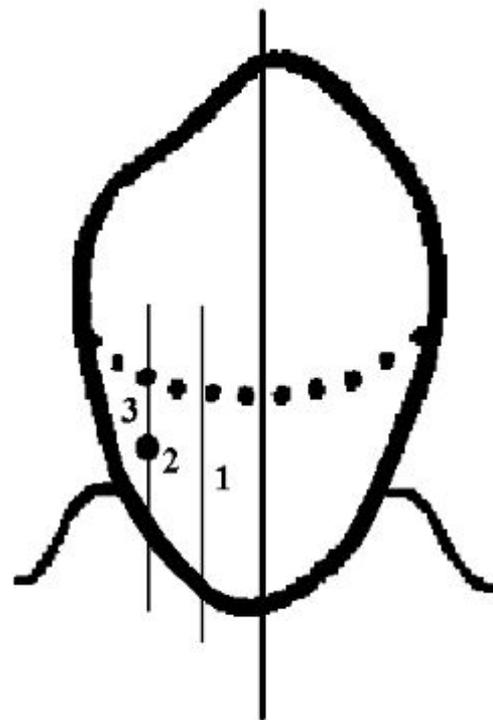
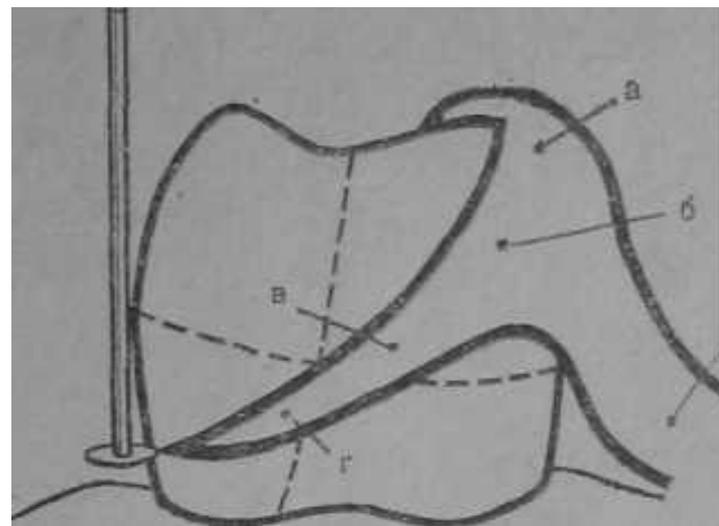
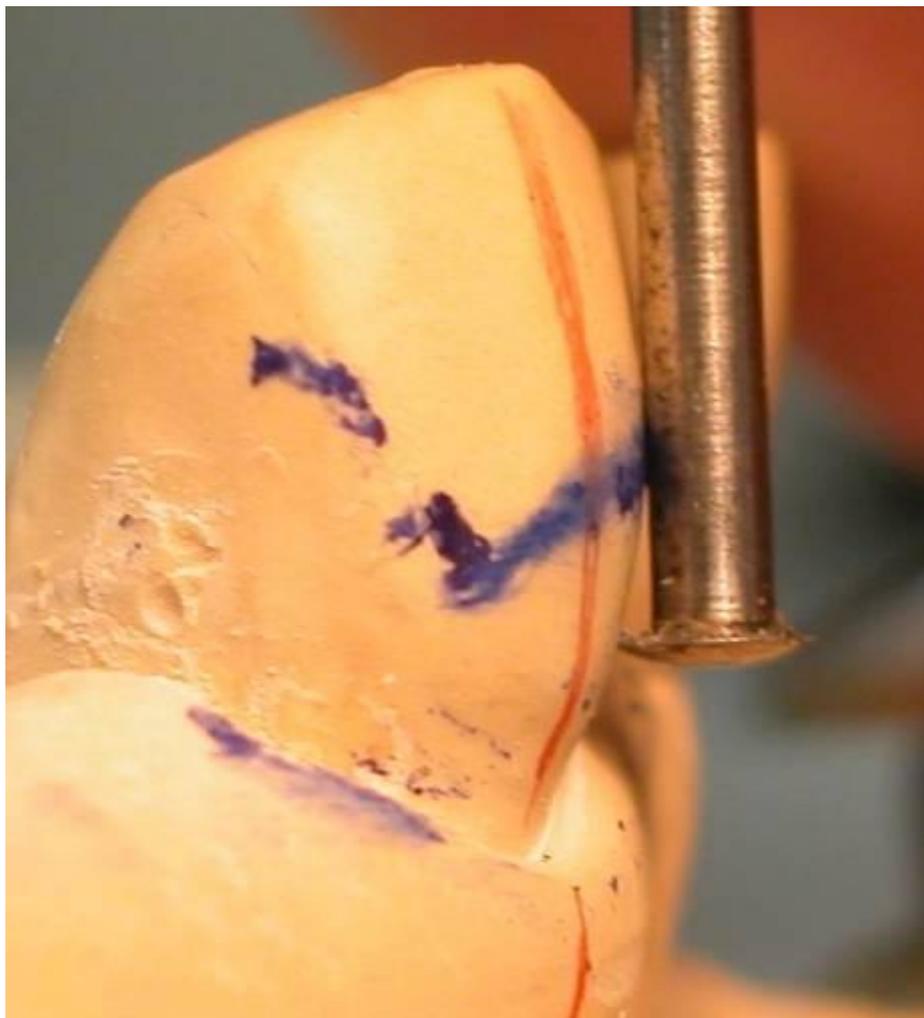
ЭКВАТОРНАЯ ЛИНИЯ – это линия по самому широкому периметру коронки зуба.

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

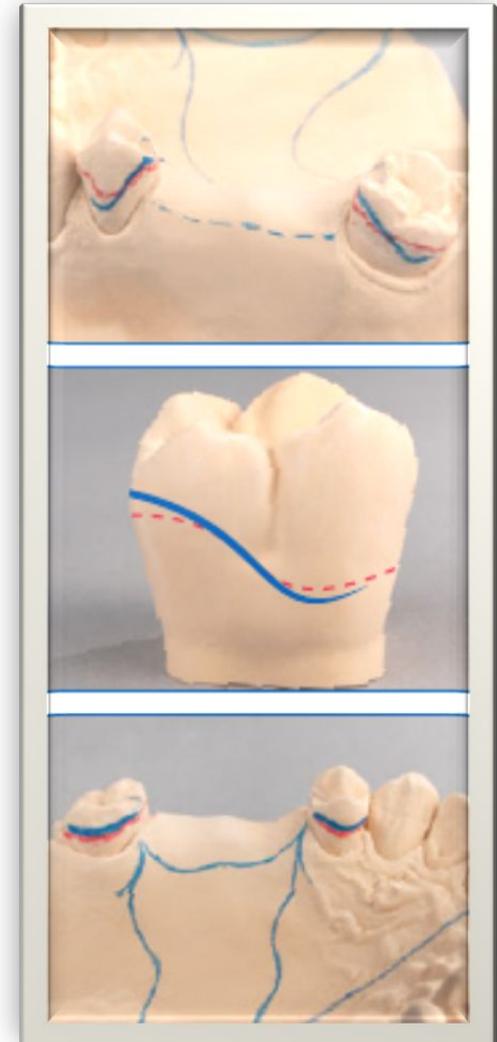
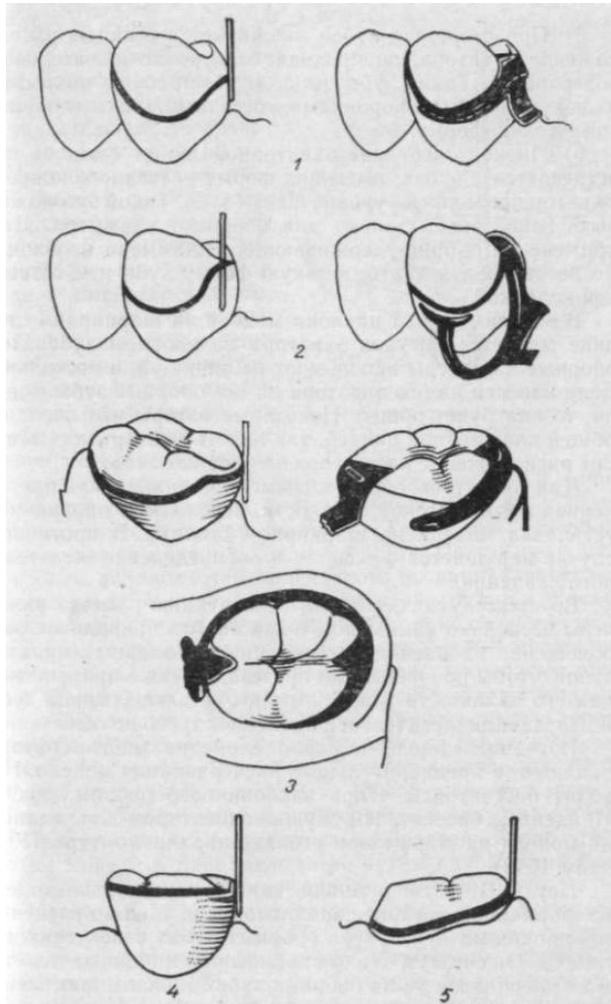
Поднутрения - зона позволяет пружинящей части кламмера обеспечивать ретенцию протеза.



Ретенционная точка – это ориентир
расположения окончания плеча кламмера



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



Виды расположения межевой линии:

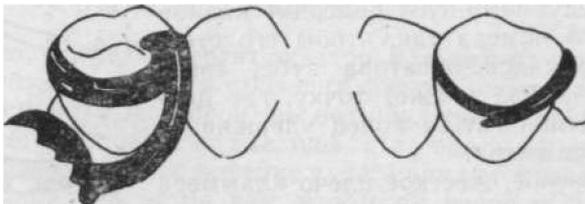
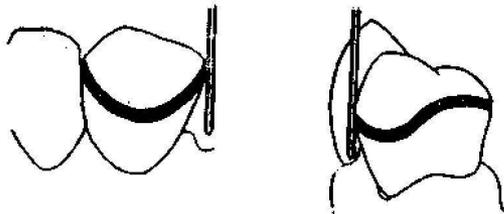
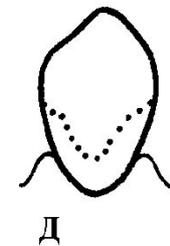
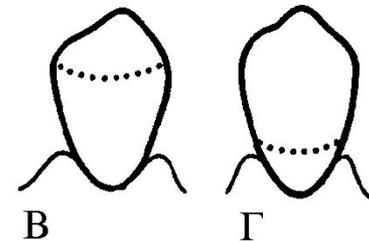
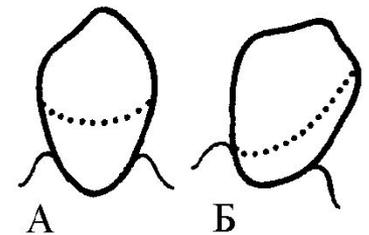
а). **срединное** - проходит по середине зуба с вестибулярной и оральной стороны;

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!