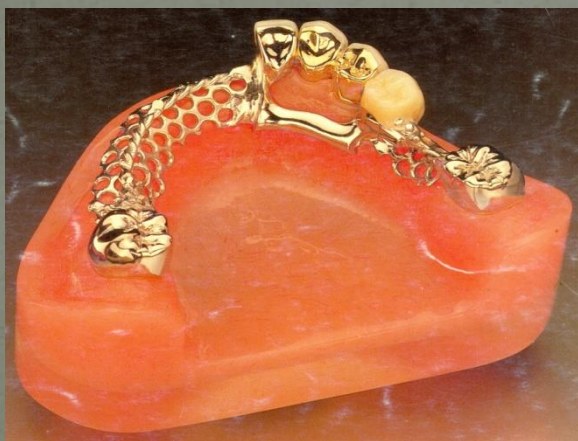




Кафедра: Пропедевтики ортопедической стоматологии

СРС

на тему : « Кламмерная фиксация. Виды кламмеров.
Конструирование бюгельного протеза.
Параллелометр.Параллелометрия диагностических
моделей челюстей».



Абдимуталов С.С

Алматы, 2015

План

- Кламмерная фиксация
- Виды кламмеров
- Конструирование бюгельного протеза
- Параллелометр
- Параллелометрия диагностических моделей челюстей
- Заключение
- Литература

Кламмер

- *часть съемного протеза, которая охватывает естественный зуб и служит для фиксации, стабилизации и передачи жевательного давления*



Классификация кламмеров:

1. По материалу:

- металлические (стальные, КХС, золотоплатиновые)
- пластмассовые
- сочетание

2. По месту прилегания:

- зубные
- десневые
- зубодесневые

3. По форме:

- круглые
- полукруглые
- ленточные

4. По способу изготовления:

- штампованные
- гнутые
- литые

5. По функции:

- удерживающие
- опорные
- спорно-удерживающие

6. По степени охвата зубов:

- одноплечие
- двухплечие
- двойные
- кольцеобразные
- перекидные
- бесконечные
- многозвеньевые

7. По методу соединения с базисом протеза:

- Стабильное (жесткое);
- Полулабильное (пружинящее)
- прерыватели действия;
- Лабильное (суставное).

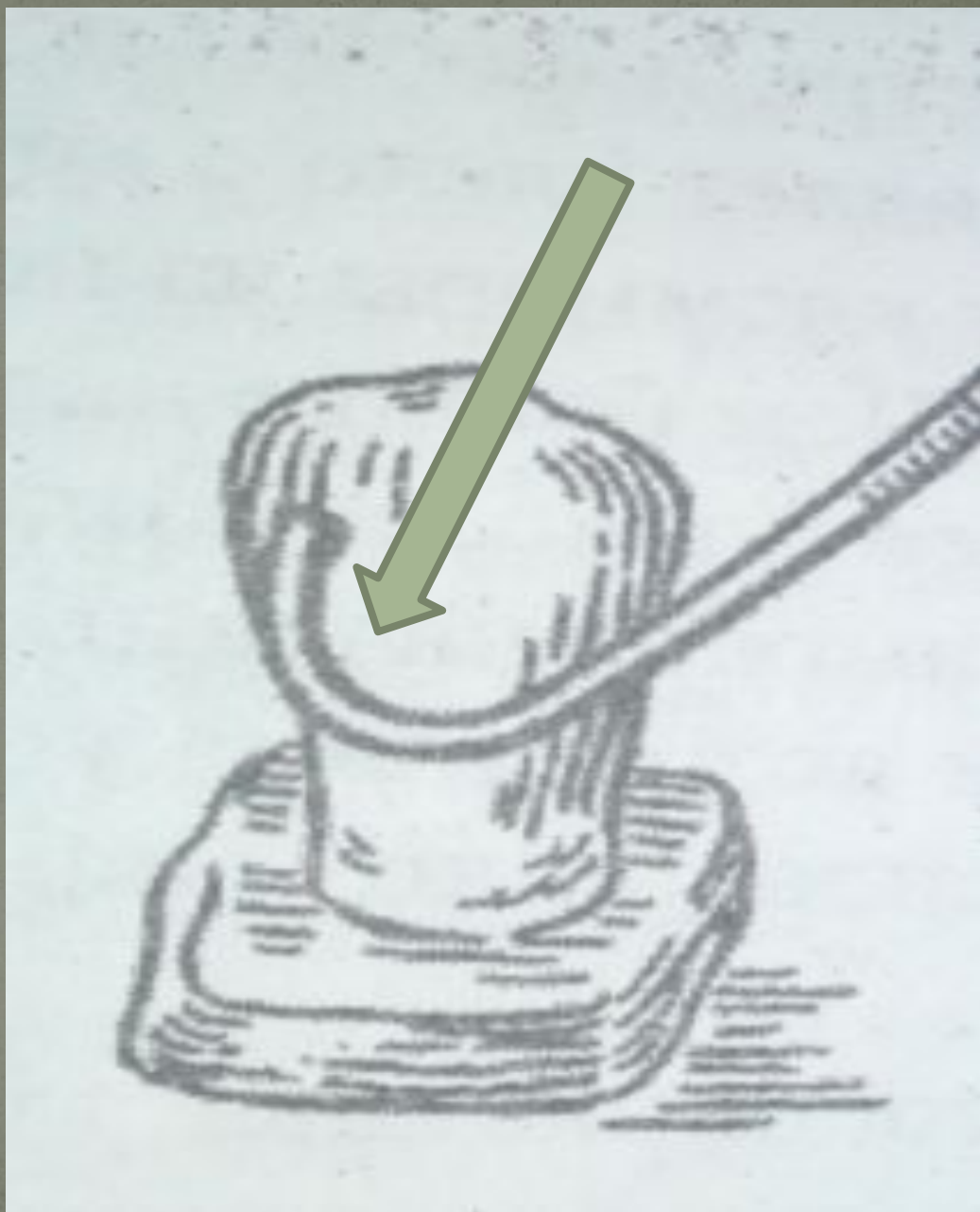
Кламмер

состоит:

- 1. Плечо
- 2. Тело
- 3. Отросток

Плечо

- Часть, охватывающая коронку зуба
- Располагается между экватором и десной



Тело

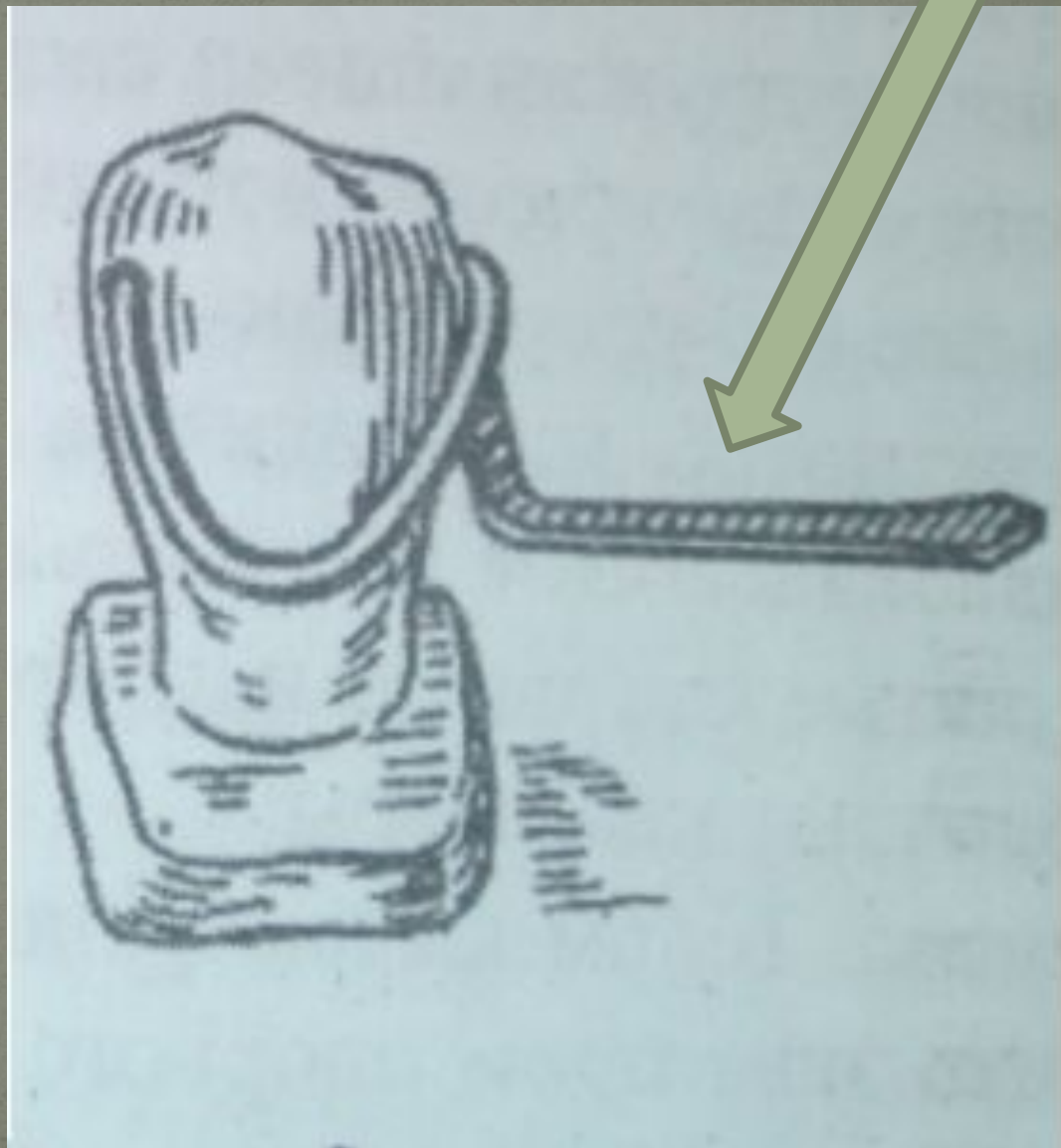
- пружинящая часть
кламмера
- располагается
на
контактной
поверхности
коронки зуба
(выше или
ниже
экватора)



Отросток

К

- расположен под искусственными зубами и жестко соединяет кламмер с базисом протеза



В бюгельных протезах
применяются кламмеры спорно-
удерживающего типа, которые
состоят из:

- 1. плеч
- 2. тела
- 3. окклюзионной накладки
- 4. отросток



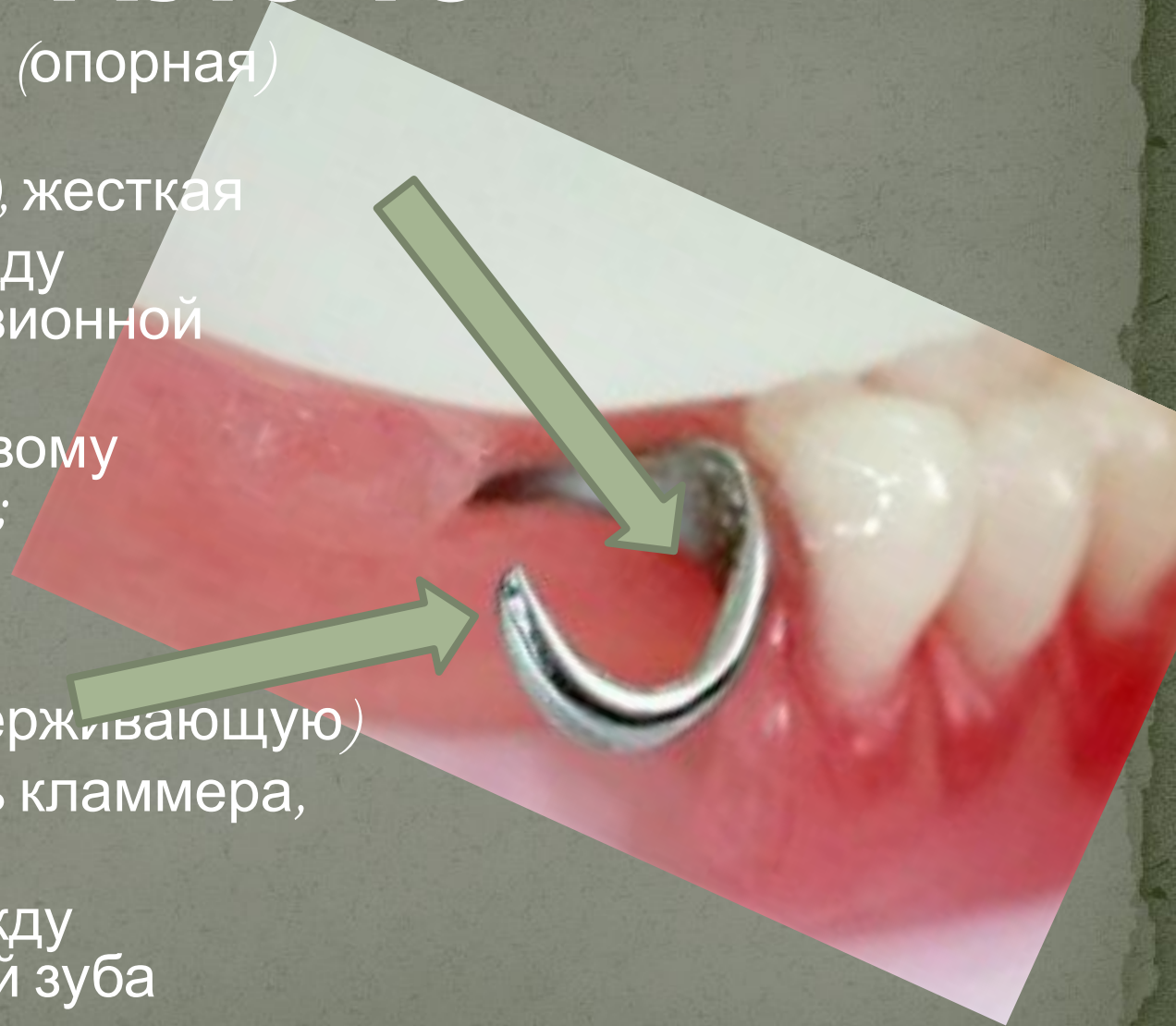
Плечо

А. Стабилизирующая (опорная) часть

- более длинная ($2/3$), жесткая
- Располагается между экватором и окклюзионной поверхностью
- Препятствует боковому смещению протеза;

Б. Ретенционную (удерживающую)

- короткая ($1/3$) часть кламмера, упругая
- располагается между экватором и шейкой зуба
- Обеспечивает фиксацию протеза



Кламмерная фиксация



Функции опорно-удерживающего кламмера:

- 1. **Опорная** – передача жевательного давления через опорные элементы кламмера на зубы
- 2. **Стабилизирующая** – предотвращение боковых сдвигов
- 3. **Фиксирующая (удерживающая)** - предупреждение соскальзывания протеза с протезного ложа

Виды кламмеров

Удерживающие и опорно-удерживающие кламмера

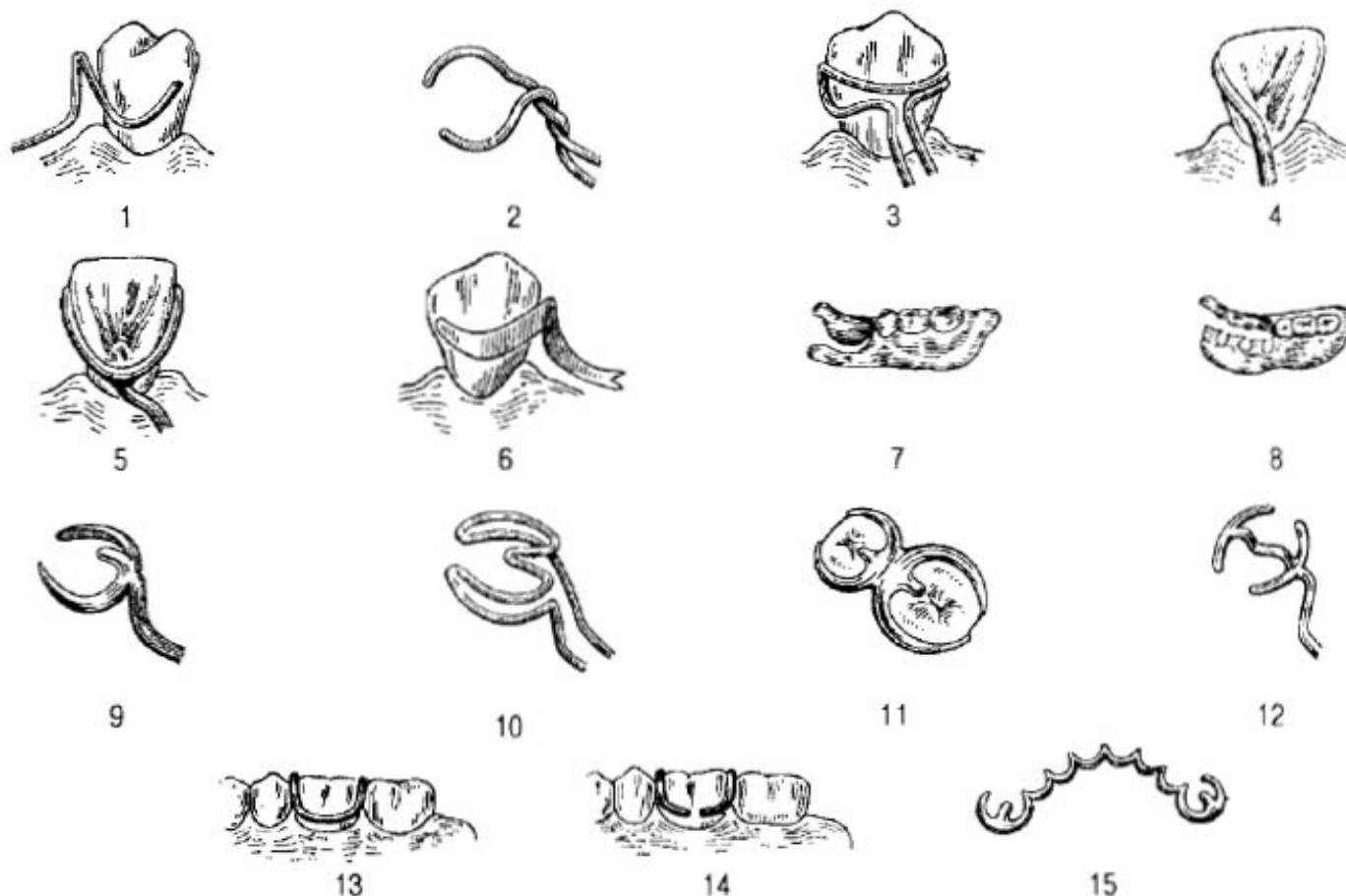


Рис. 357. Различные виды удерживающих и опорно-удерживающих кламмеров:

1 – проволочный одноплечий кламмер; 2 – проволочный двухплечий кламмер; 3 – проволочный петлевидный двухплечий кламмер; 4 – одноплечий апроксимальный кламмер; 5 – двухплечий апроксимальный кламмер; 6 – ленточный кламмер; 7 – десневой кламмер; 8 – денто-альвеолярный кламмер; 9 – опорно-удерживающий кламмер литой; 10 – опорно-удерживающий кламмер проволочный; 11 – кламмер Бонвиля; 12 – кламмер Рейхельмана; 13, 14 – перекидные кламмеры; 15 – непрерывный кламмер, соединенный на концах с опорно-удерживающими кламмерами.

**Чаще всего в бюгельных протезах
применяют кламмеры системы Нея**









№ 1



№ 2



№ 3



№ 4

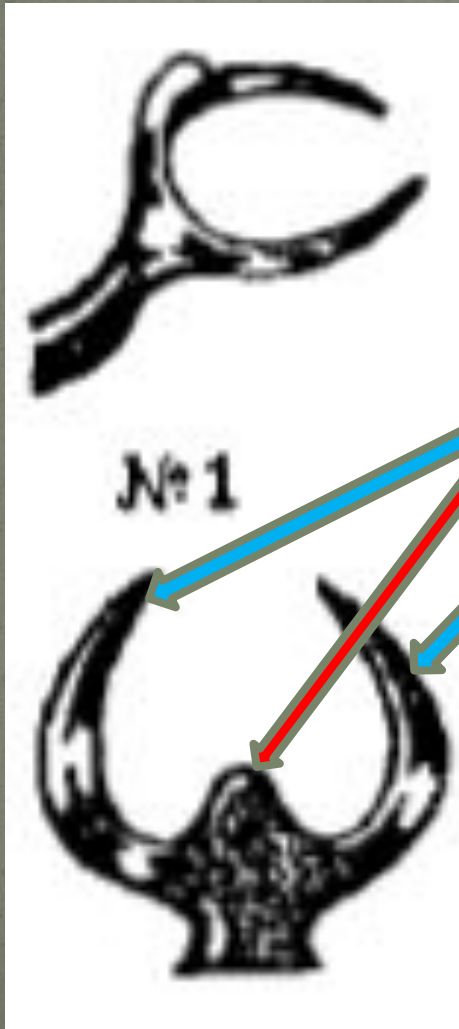


№ 5



Кламмер I типа

жесткий опорно-удерживающий кламмер Аккера

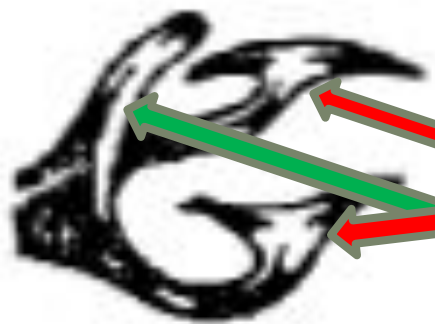


- СОСТОИТ ИЗ:

- окклюзионной накладке
- два плеча (вестибулярное и язычное)
- Показан при дефектах *III* класса по Кеннеди, в которых опорные зубы не конвергированы (наклонены) и хорошо выраженных экваторах с двух сторон.
- Глубина ретенции 0,25-1,5 мм

Кламмер // типа

эластический опорно-удерживающий кламмер Роуча
с Т-образно расщепленными концевыми отделами
плеч



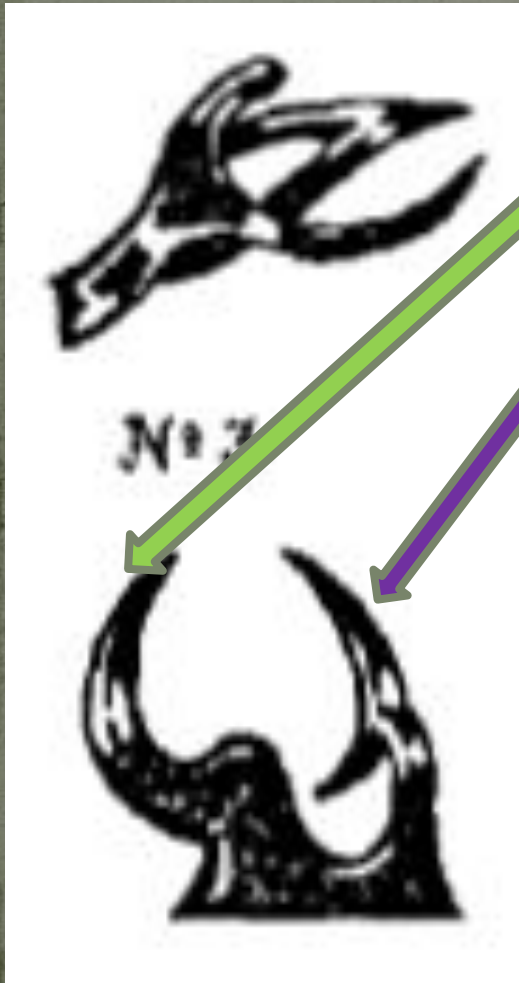
№ 2



- — считается раздвоенным или же расщепленным.
- Состоит из:
- двух плеча Т-образной формы
- окклюзионной накладки
- Применяют на зубах с резко выраженным экватором
- Глубина ретенции 0,5 мм

Кламмер *III* типа

кламмер комбинированный



- Состоит из:
 - жесткого плеча Аккера
 - эластического плеча Роуча
- Используется при включенном и концевом дефектах
- При наклоне в вестибулярную или оральную сторону зуба

Кламмер IV типа

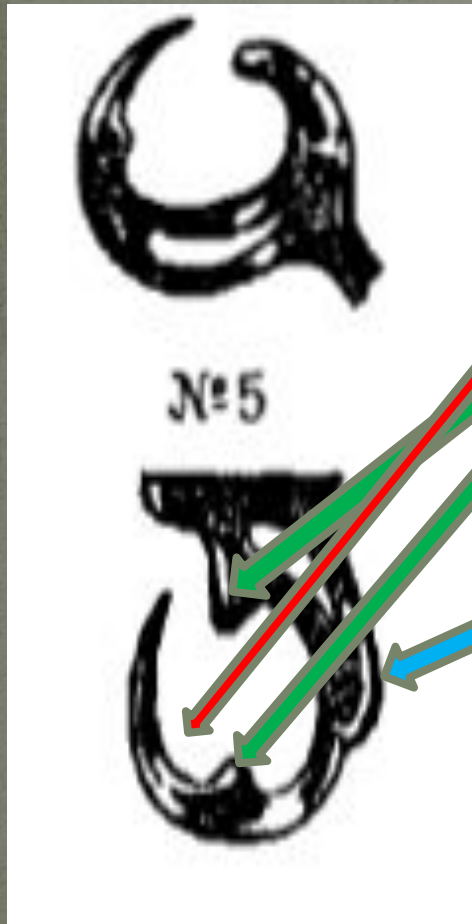
кламмер обратного действия



Состоит из одного плеча

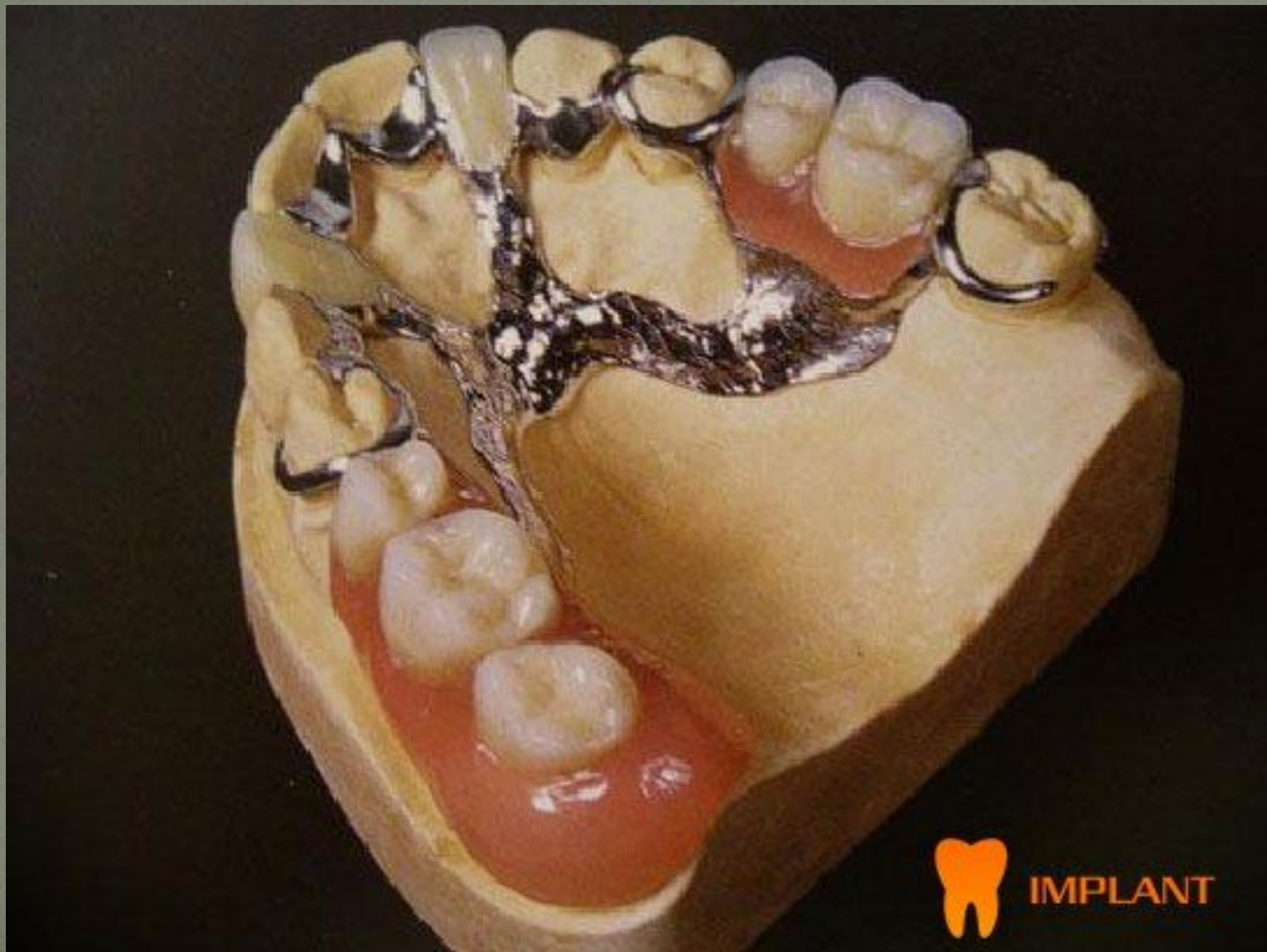
- Начинается на оральной (вестибулярной) поверхности переходит в мезиально расположенную окклюзионную накладку и заканчивается опорно-удерживающим плечом на вестибулярной (оральной) поверхности
- Глубина ретенции 0,25 мм

Кламмер V типа кольцевые, круговые



- Состоят из:
- **длинного плеча**
- **двух накладок**
- Для усиления конструкции плеча делают **перемычку**
- Используется на одиночно стоящие моляры; *III* класс по Кеннеди
- Глубина ретенции 0,5-0,75 мм

Конструирование бюгельного протеза



бюгельного протеза на верхней челюсти



КОЛЬЦЕВОЕ ПОЛОЖЕНИЕ



переднее положение

ширина дуги 10,0
мм

толщина 0,5 мм



ширина дуги 5,0-8,0
мм

толщина 2,0-2,5 мм



Верхней челюсти, называется небной

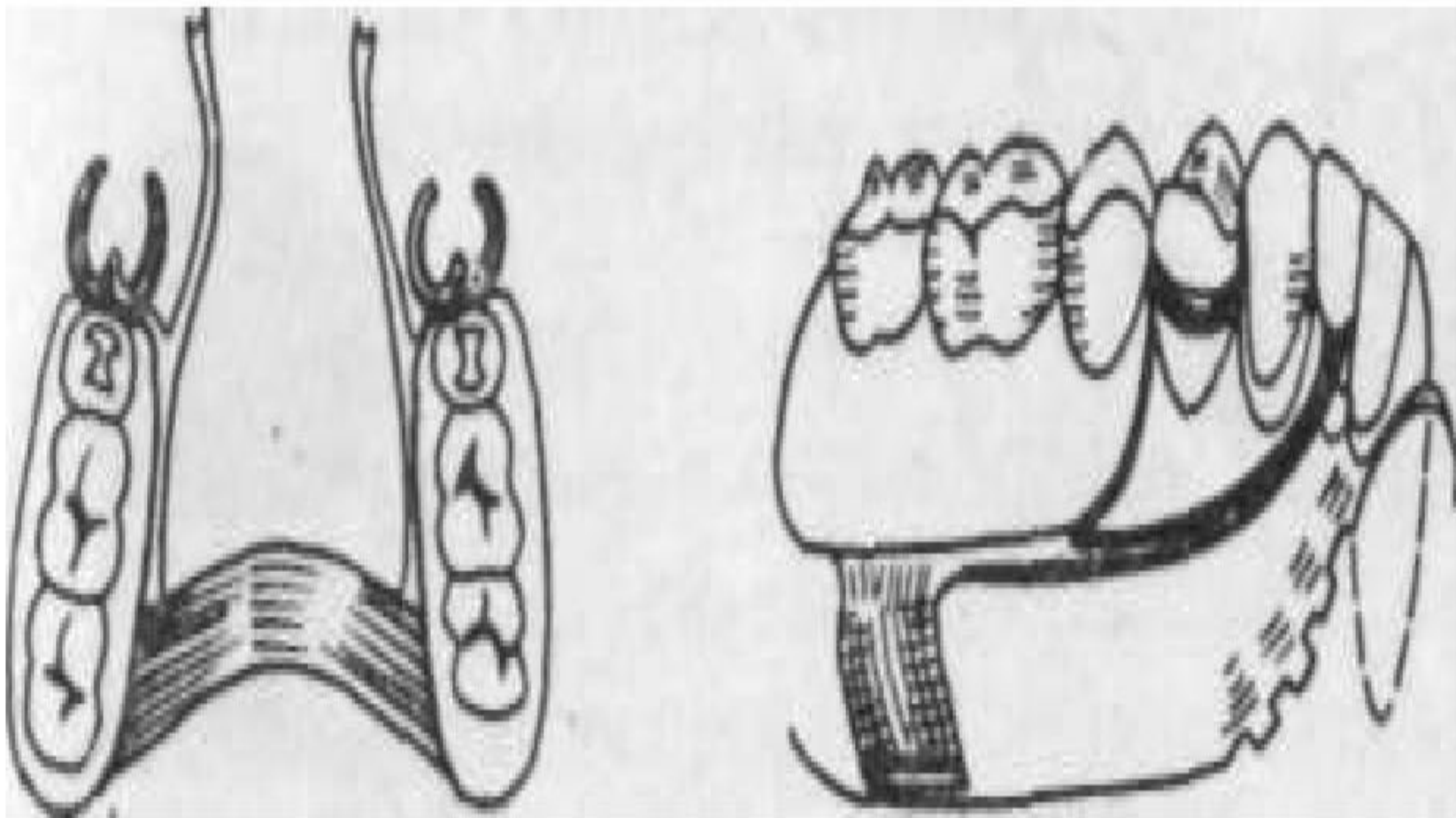


Наиболее рациональное расположение дуги на
границе между средней и задней третями неба на
10-12 мм впереди линии «А»

неба и передней дугой не более
0,3 мм



альвеолярного отростка и
ответвлением для кипмайдера
0,5-1,0 мм



бюгельного протеза на нижней челюсти



ширина дуги 5-10 мм
толщина 1,5-2 мм

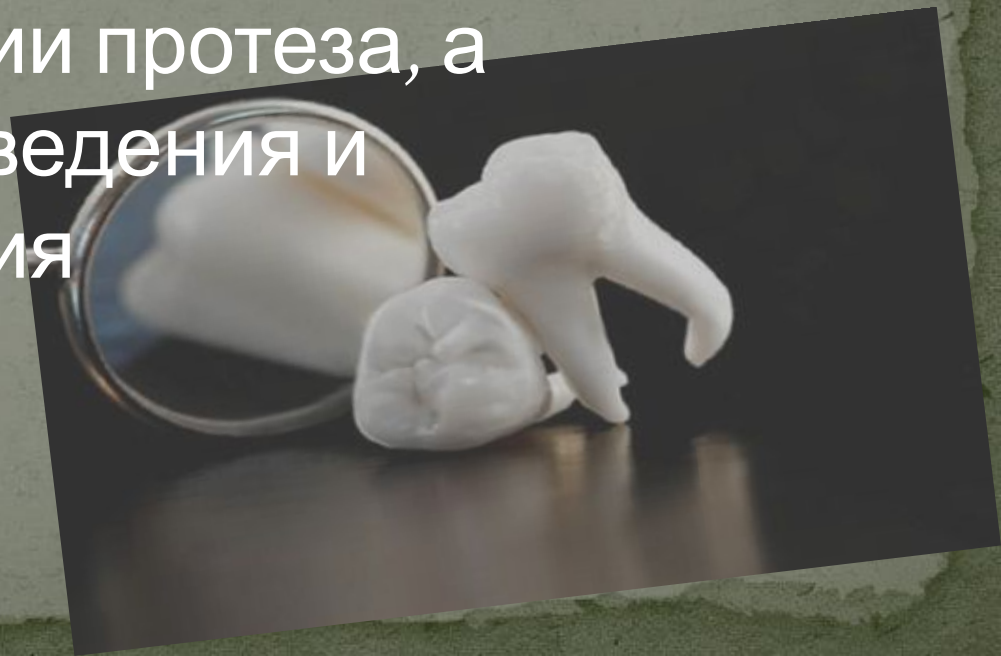


Ширина до 3,5 мм
толщина 1,5-2мм



Заключение

- От количества и вида опорных элементов зависит выбор метода параллелометрии, который выявит наиболее рациональное расположение всех элементов будущей конструкции протеза, а также его пути введения и выведения



Литература :

1. <http://bioncidentis.ru/protezirovanie/byugelnyj/klammernoj-fiksacii>
2. http://stomatolog-24.narod.ru/r_27.html
3. <http://parallelometr.ucoz.ru/index/o-5>
4. http://y-ra.com/book_optopedicheckaya-stomatologiya_644/55_parallelometriya.-ponyatie-kratkaya-istoricheskaya-spravka.-tipy-parallelometrov-i-osnovnye-pravila-parallelometrii
5. <http://www.nedug.ru/library/%D0%BF/%D0%9F%D0%B0%D1%80%D0%B0%D0%BB%D0%BB%D0%B5%D0%BB%D0%BE%D0%BC%D0%B5%D1%82%D1%80%D0%B8%D1%8F>
6. <http://neostom.ru/protezirovanie-biugelnimi-protezami/klammera-sistemi-neya.html>