

ИЗГОТОВЛЕНИЕ УДЕРЖИВАЮЩИХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ

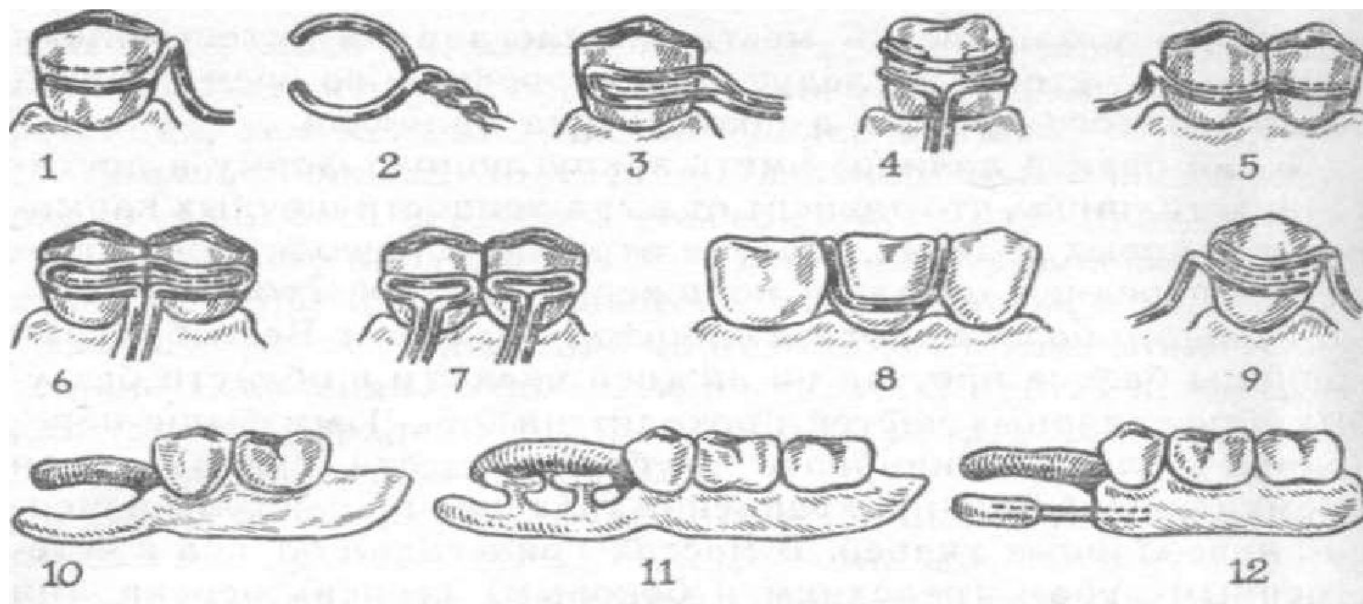


5

Подготовила: Лаптева А.В

КЛАММЕРЫ

- Кламмер-приспособление, накладываемое на зуб или охватывающее естественный зуб и способствующее удержанию протеза.



ПО ФУНКЦИИ

- Удерживающие
- Опорные
- Опорно-удерживающие



1



2



3



4



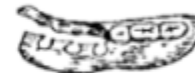
5



6



7



8



9



10



11



12



13



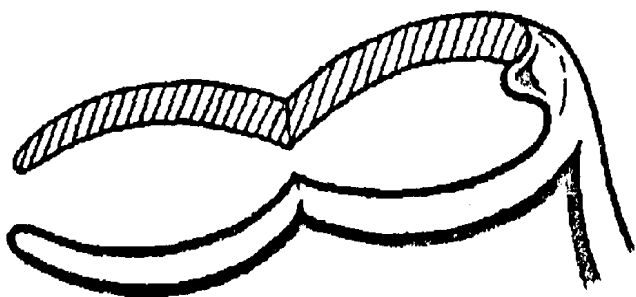
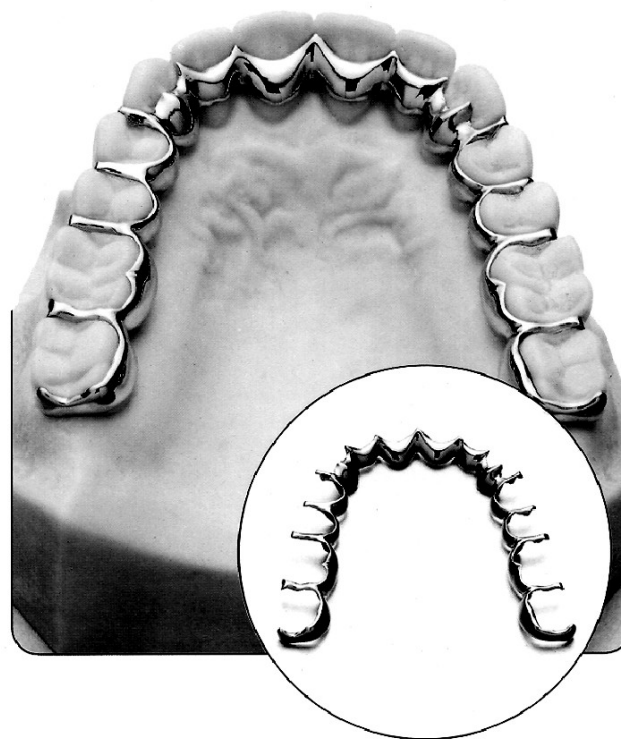
14



15

ПО СТЕПЕНИ ОХВАТА ЗУБА (ЗУБОВ)

- Одноплечие
- Двуплечие
- Двойные
- Многозвеньевые



ПО МЕСТУ РАСПОЛОЖЕНИЯ:

- Дентальные
- Альвеолярные
- Дентоальвеолярные



ПО МАТЕРИАЛУ:

- Металлические
- Пластмассовые



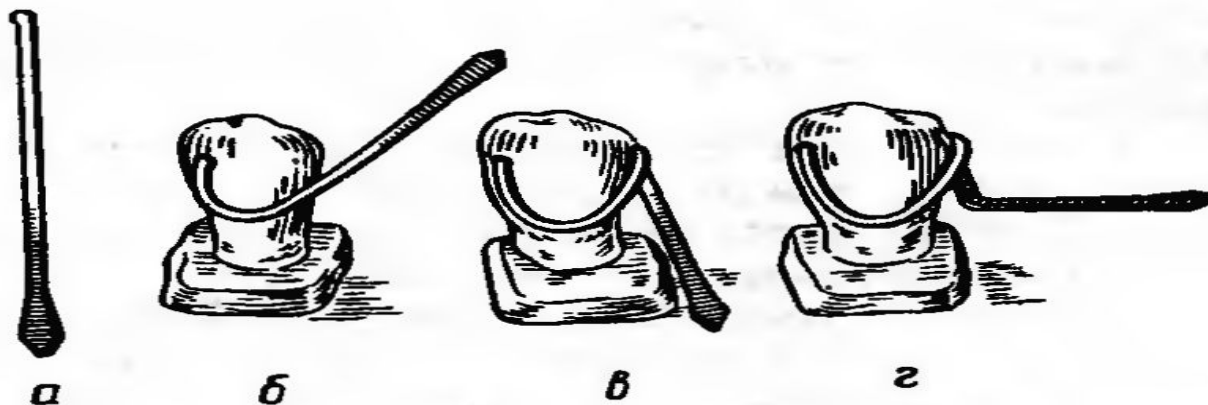
ПО СПОСОБУ ИЗГОТОВЛЕНИЯ:

- Гнутые
- Литые



ОДНОПЛЕЧИЙ КЛАММЕР

- Для удержания съемных частичных пластиночных протезов чаще всего применяют удерживающий одноплечий дентальный металлический гнутый кламмер. Он состоит из плеча, тела и отростка.



ПЛЕЧО КЛАММЕРА

- *Плечом кламмера* называют его упругую часть, которая охватывает коронку опорного зуба. Его расположение определяется анатомической формой зуба. В практической стоматологии принято разделять поверхность коронки зуба на 2 части: окклюзионную и пришеечную. Границей между ними является экватор, то есть линия, которая проходит по наиболее выпуклой части зуба. Плечо кламмера обеспечивает фиксацию съемного ортодонтического аппарата или зубного протеза.



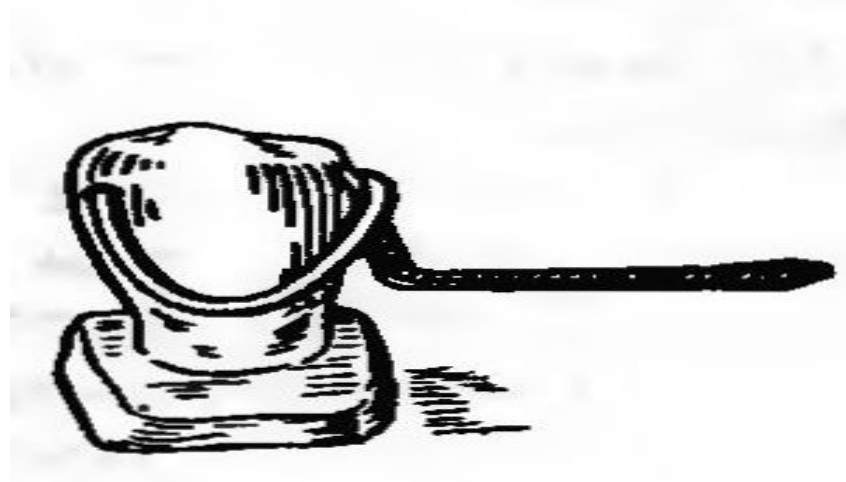
ТЕЛО КЛАММЕРА

- **Телом кламмера** называют его неподвижную часть, которая расположена над экватором опорного зуба на его контактной стороне. Его не следует располагать ниже экватора (возле шейки зуба), так как в таких случаях кламмер мешает наложению протеза или ортодонтического аппарата. На передних зубах с эстетичной точки зрения от этого правила можно отказаться, расположив тело кламмера более близко к десневому краю.



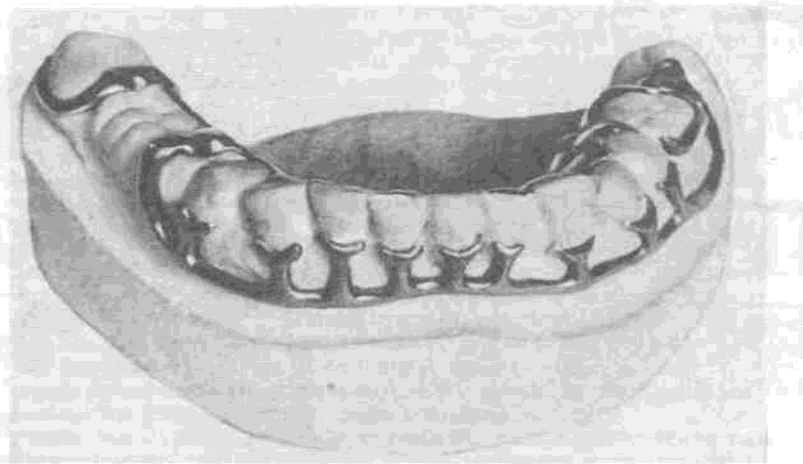
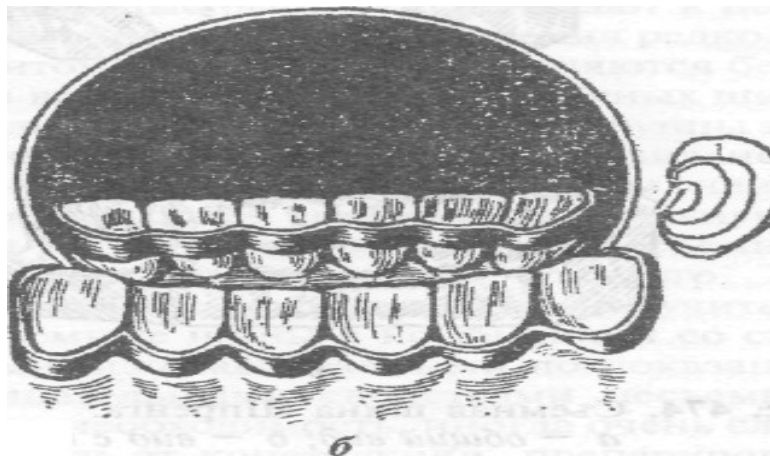
ОТРОСТОК КЛАММЕРА

- *Отросток кламмера* предназначен для крепления кламмера в базисе протеза или ортодонтического аппарата. Он должен отстоять от слизистой оболочки на 0,5-0,7 мм.
- Кламмеры располагают в ортодонтическом аппарате или зубном протезе таким образом, чтобы они не препятствовали обнащению базиса.



МНОГОЗВЕНЬЕВОЙ КЛАММЕР

- **Многозвеньевой** кламмер представлен цепью звеньев, располагающихся на опорной поверхности зубов чаще с язычной или небной стороны. Эта конструкция относится к продленным опорным кламмерам. Начинается кламмер от каркаса протеза, огибает зуб и вновь соединяется с каркасом на противоположной стороне, создавая как бы замкнутую систему. Иногда кламмер может явиться несущим основанием. Описанная конструкция была предложена Кеннеди, отчего ее часто называют полоской Кеннеди.



ДЕНТОАЛЬВЕОЛЯРНЫЙ КЛАММЕР

- **Кламмер дентоальвеолярный** предложен Кемени. Он представляет собой отростки базиса протеза, прилегающие к зубам ниже экватора. Благодаря наибольшей эластичности кламмеры проскальзывают экватор и останавливаются в поднутрении, осуществляя фиксацию.



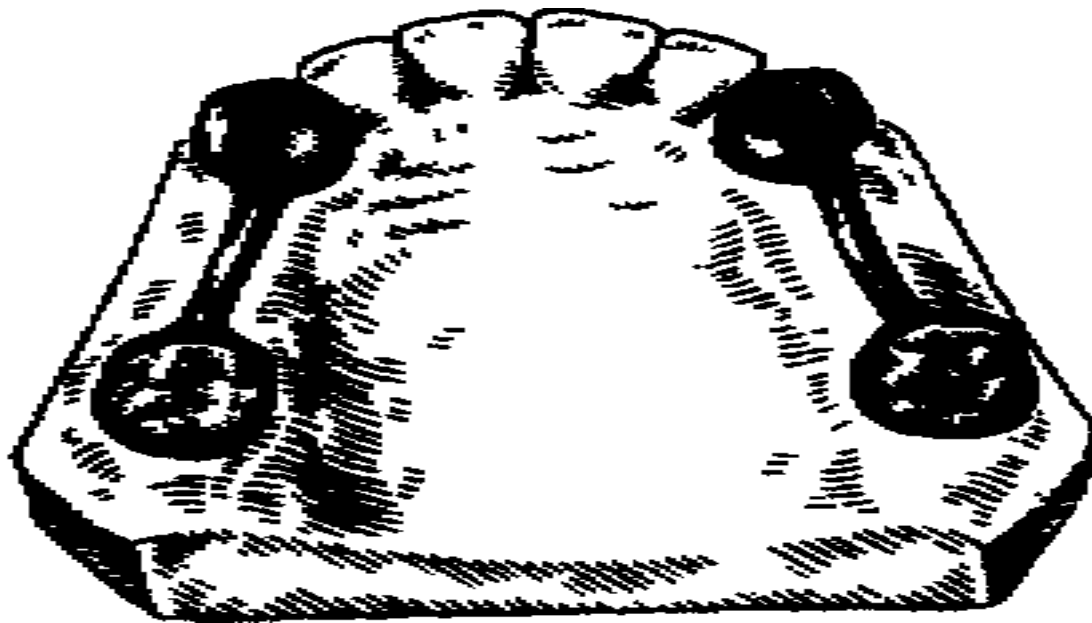
ЗАМКОВОЕ КРЕПЛЕНИЕ (АТТАЧМЕНТЫ)

- Замковые удерживающие элементы состоят из двух частей. Одну укрепляют на вкладках, полукоронках или полных коронках, зафиксированных на опорных зубах. Она не подвижна и называется матрицей. Вторую жестко соединяют со съемным протезом и плотно вкладывают в матрицу, она называется патрицей.



БАЛОЧНОЕ КРЕПЛЕНИЕ

- Балочное крепление используют при протезировании включенных дефектов большой протяженности. Между металлическими коронками, изготовленными на зубы, находящиеся по обеим сторонам от дефектов, припаивают рельсы или балки, располагая их на уровне экваторов зубов.



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

