

**Кабардино-Балкарский государственный университет
им. Х. М. Бербекова
Медицинский факультет**

Кафедра ортопедической стоматологии

Зав.кафедрой: Балкаров А.О.

Соавтор: Карданова С.Ю.

«АТТАЧМЕНЫ»



Аттачмены

(замковые крепления)

(англ. *attachment* – присоединение,
прикрепление)

- механические приспособления, предназначенные для фиксации, ретенции и стабилизации зубных протезов

Состоят из двух частей:

- Матрица
- патрица





Патрица (патричная часть)



Фиксируется на опорном зубе
(при помощи вкладок, коронок или
адгезивных материалов)

Матрица (матричная часть)

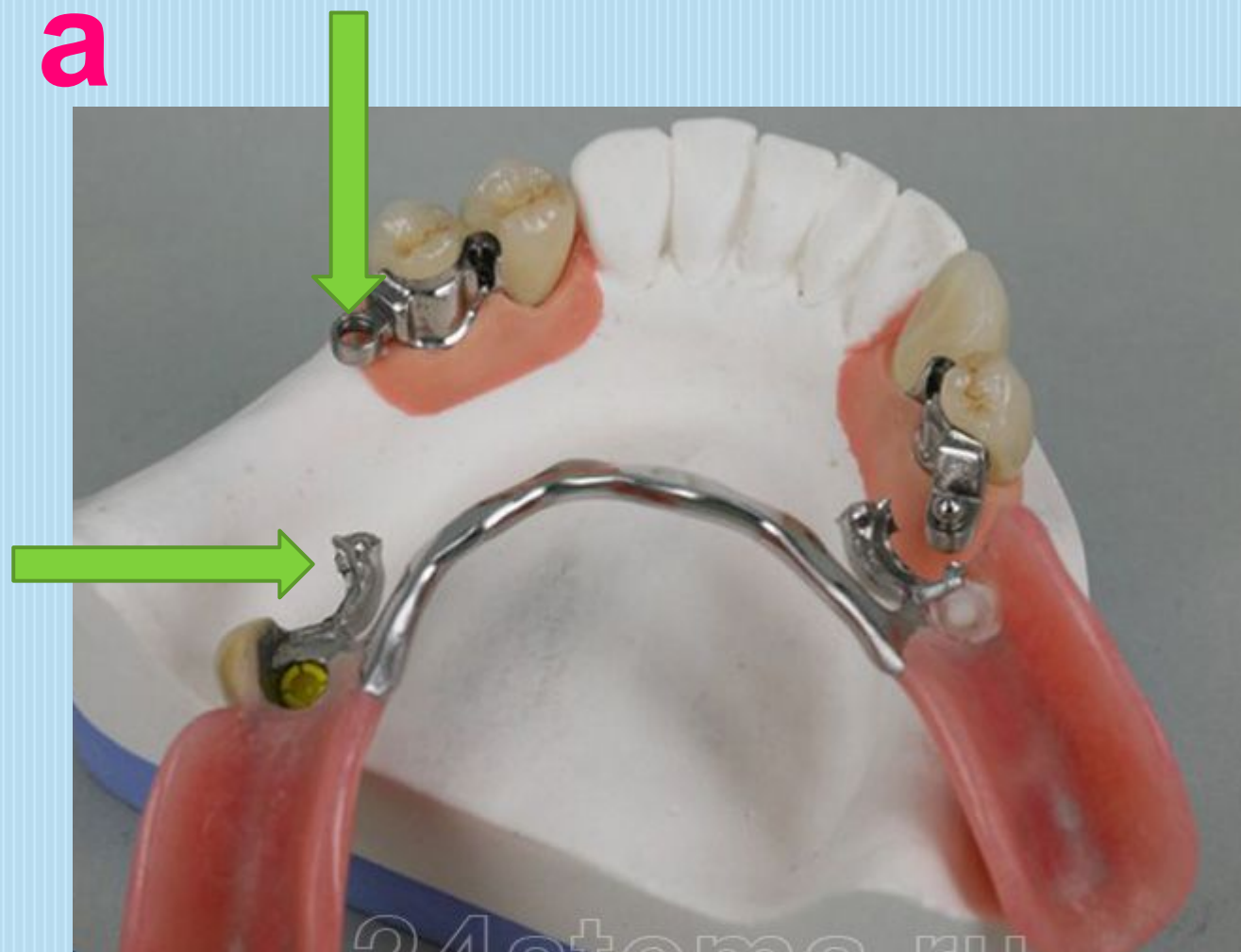


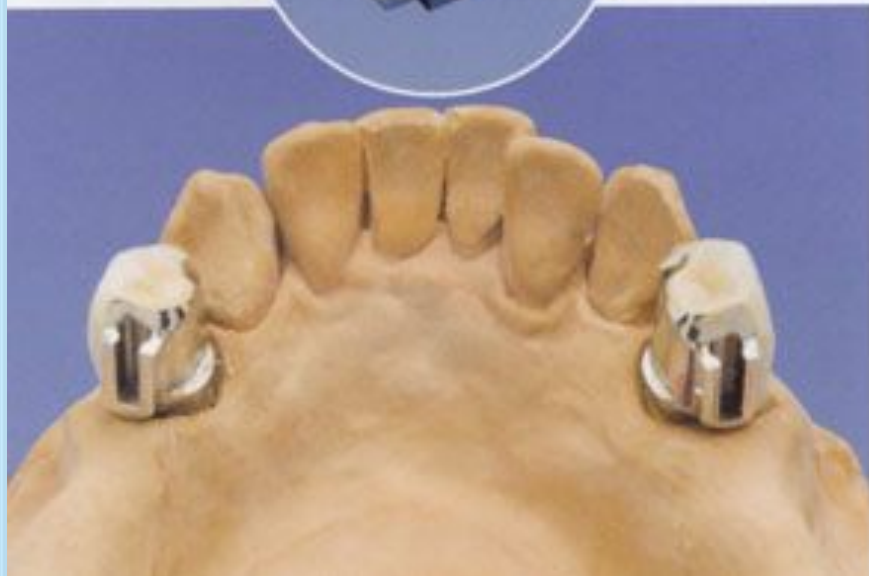
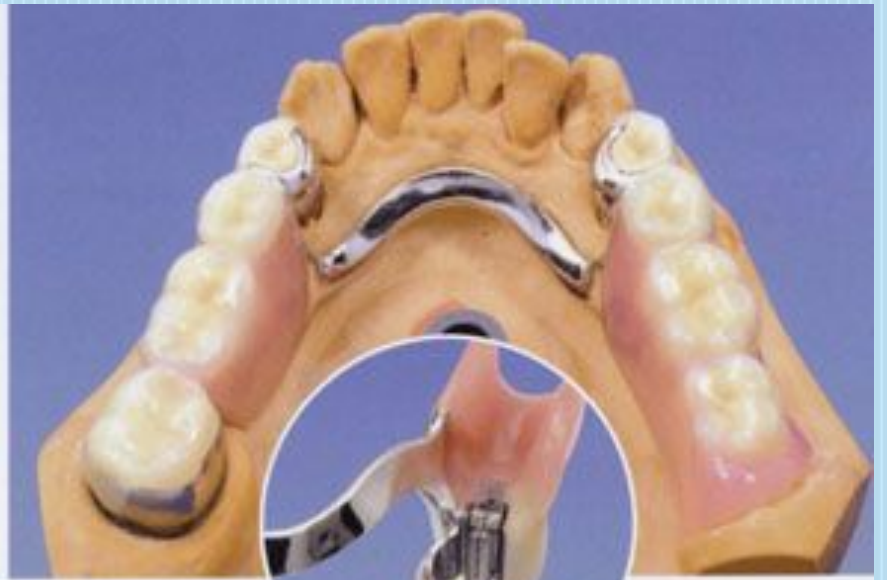
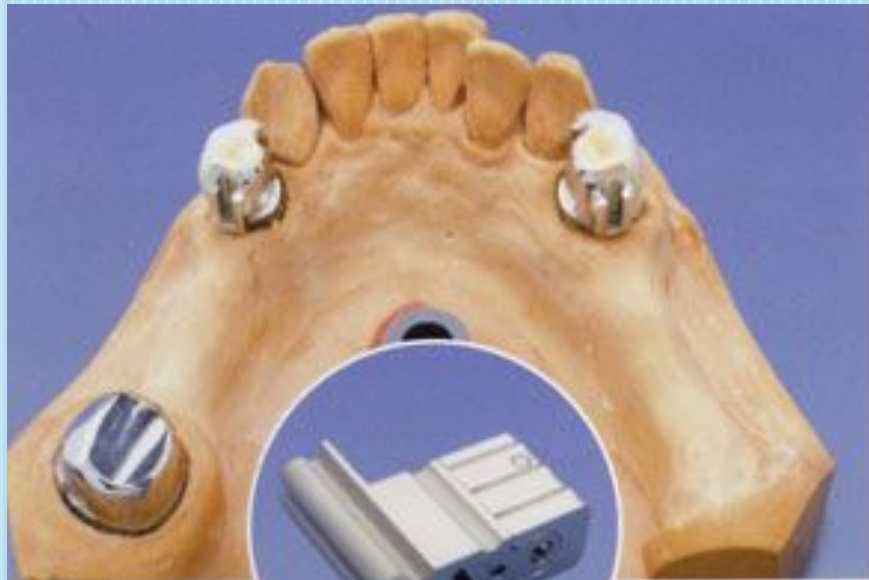
Накладывается на первую(патрицу),
входит в состав съёмного протеза и
жёстко соединяется с ним.


патриц

а

матрица







ФУНКЦИИ АТТАЧМЕНОВ

- Опорная

- Ретенционная

- Стабилизации

- Фиксации

- Распределения
жевательного давления

- **Опорная**

- оказывает сопротивление движению протеза **К** протезному ложе

- **Ретенционная**

- оказывает сопротивление движению протеза **ОТ** протезного ложа

- **Стабилизация**

(от лат. *stabiles* – устойчивый)

- **противодействуют горизонтальному смещению протеза**

- **Фиксация**

- **противодействует смещению протеза от опорного зуба**

Замковые крепления по отношению к опорному зубу могут быть расположены по-разному:




**Внутрикоронковые
(внутридентальные)**

*Расположены
крепления в самом
зубе*



**Внекоронковые
(экстрадентальные)**

*Расположены на
боковой
поверхности зуба*

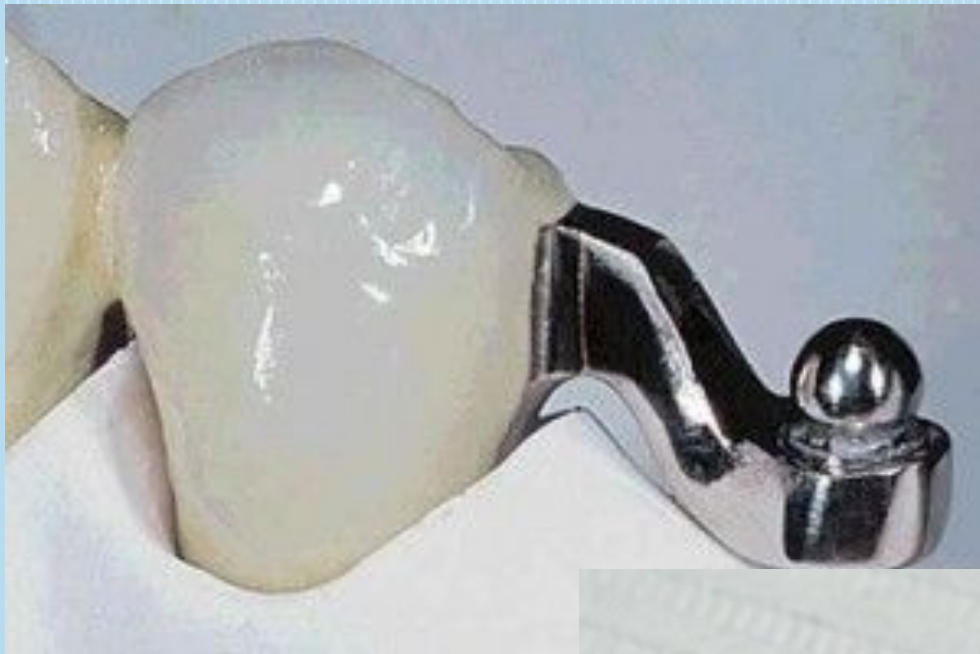


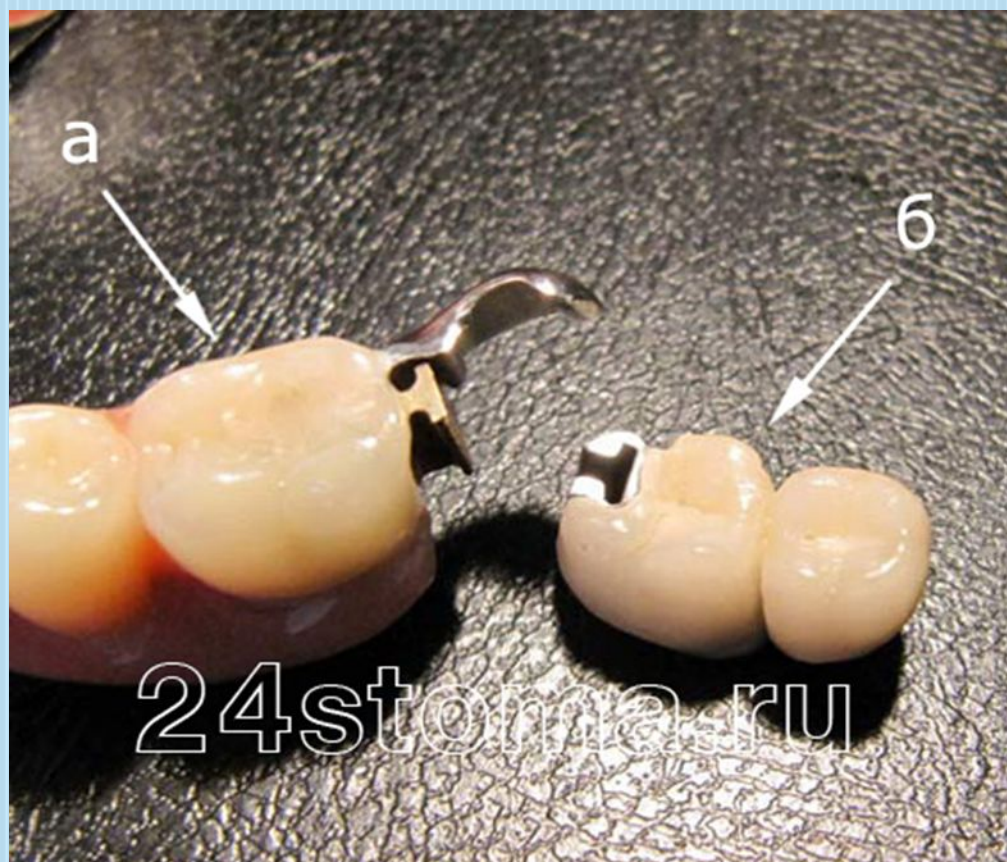
По расположению замка также бывают:

- В виде корневых штифтов.
- Ригельные.
- Штанговые.
- Шаровидные.
- Рельсовые

Самое распространенное крепление аттачменов – шаровидное.

- ❖ По виду передачи жевательной нагрузки на конструкцию и опорные зубы аттачмены могут быть: ротационные, жесткие, шарнирные.
- ❖ По способу соединения: магниты, механическая ретенция, винты, трение.

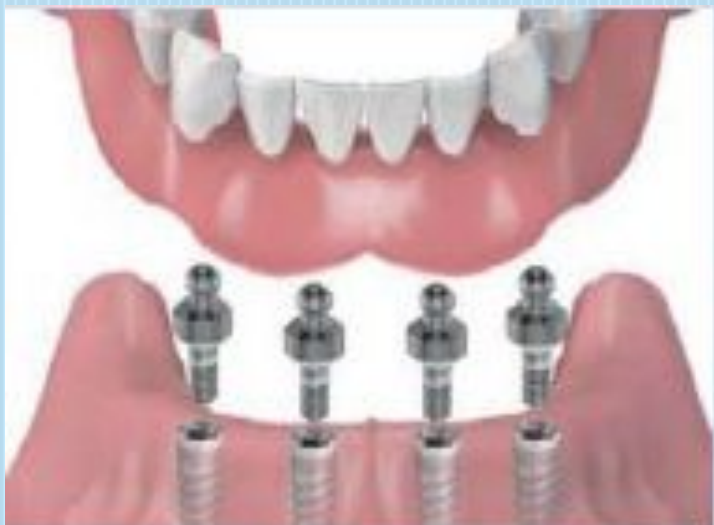




а – матрица; б – патрица.



Пластмассовые аттачмены
Правило светофора – зеленые –
мягкие, желтые – средние, а красные
– самые жесткие.



Установка шаровидных замков на имплантаты

• Показания:

1. Повышенные эстетические требования к съёмному протезу;

2. Выраженное мезио – дистальное перемещение опорных зубов;

3. Достаточно высокие клинические коронки и малый объём полости зубов;

• Показания:

4. Атипичная топография межевой линии (высокое положение), затрудняющая конструирование опорно – удерживающих кламмеров

5. Протезирование включенных дефектов зубных рядов, когда замковые крепления приобретают характер мостовидных.

• Преимущества аттачменов

1. Дают лучшую фиксацию и стабилизацию;
2. Обладают значительно лучшими эстетическими показателями;
3. Меньше, чем кламмеры подвержены поломкам;
 4. Более гигиеничны;
5. Более миниатюрны и значительно легче переносятся пациентами

• Недостатки аттачменов

1. Необходимость препарирования зачастую интактных зубов:
2. Сложность клинической подготовки зубов и технологии изготовления деталей;
3. Невозможность применения при низких клинических коронках и большом объёме полости зуба;

- **Недостатки аттачменов**

4. Потеря фиксирующих свойств из – за изнашиваемости деталей замкового крепления;
5. При концевых дефектах зубных рядов они могут оказывать нежелательное действие на опорные зубы.



Спасибо за внимание!