

Способы снятия фиксированных зубных протезов и устройства для их реализации

Корчигин Д.Л., Вавилкин И.В.
Кафедра общей стоматологии БГМУ

Минск 2021

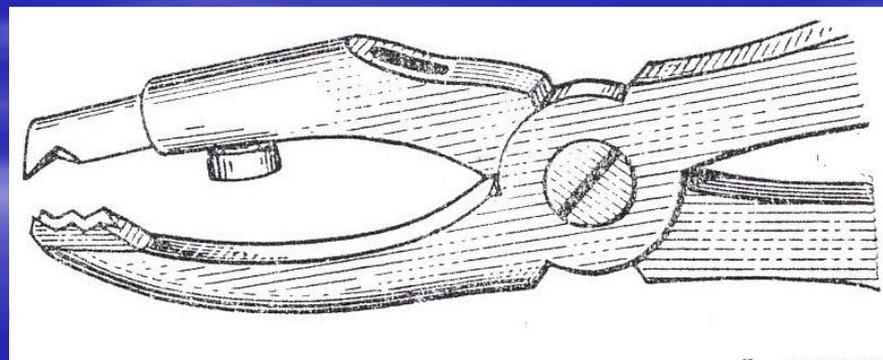
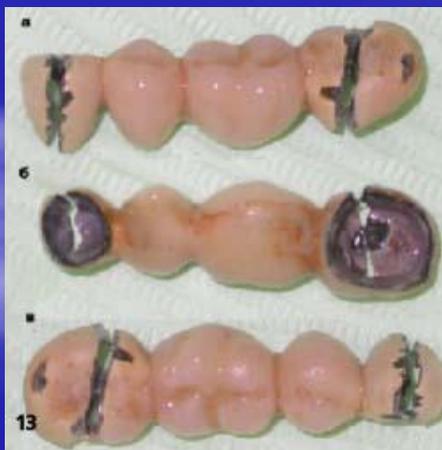
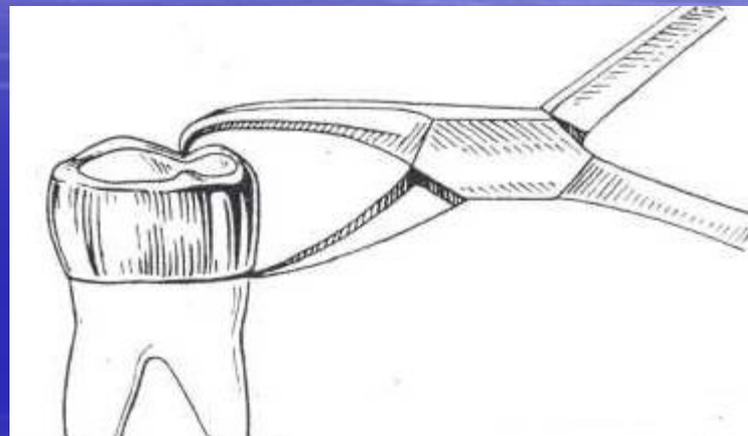
Причины снятия зубных протезов

- Необходимость эндодонтического лечения
- Заболевания периодонта
- Разрушение конструкционного материала протеза
- Необходимость изменения вида протеза
- Расцементировка опорных коронок
- Желание пациента

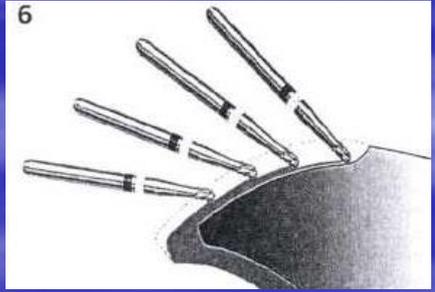
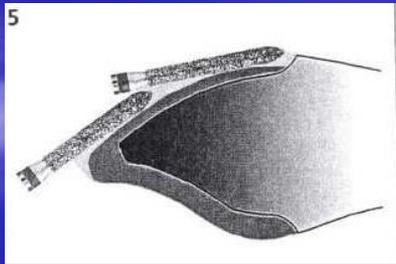
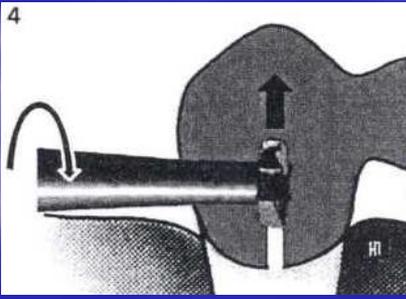
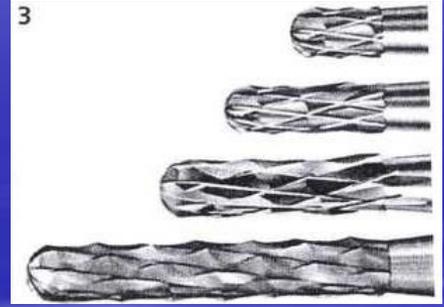
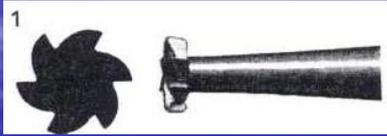
Методы снятия зубных протезов

- С нарушением целостности протеза
 - посредством разрезания коронок и разведения краёв
- С сохранением целостности протеза
 - посредством сталкивания
 - посредством нагрева
 - посредством виброударного воздействия
 - посредством ультразвукового воздействия
 - гидравлическое воздействие

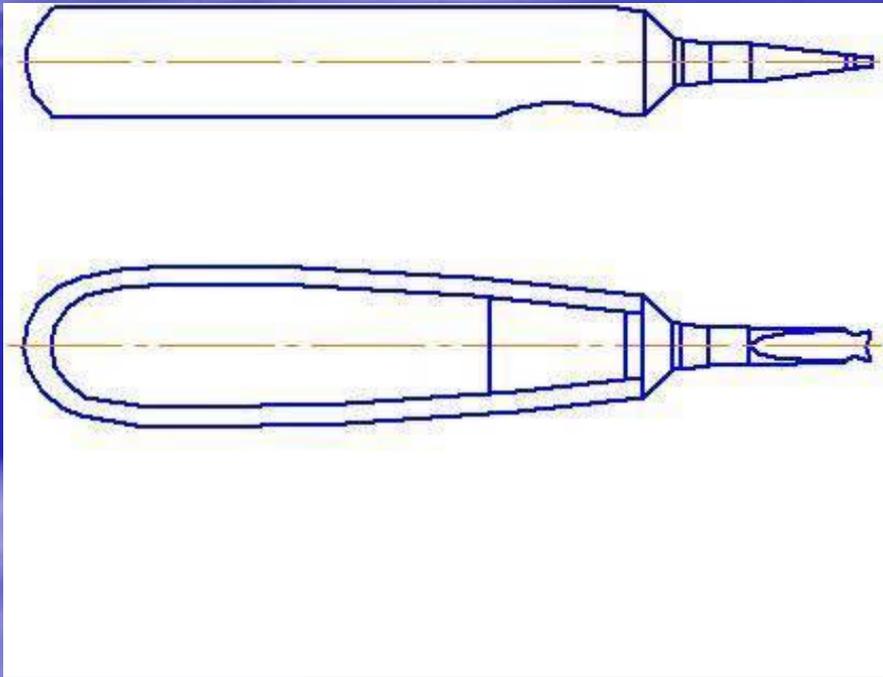
Способы разрезания коронок



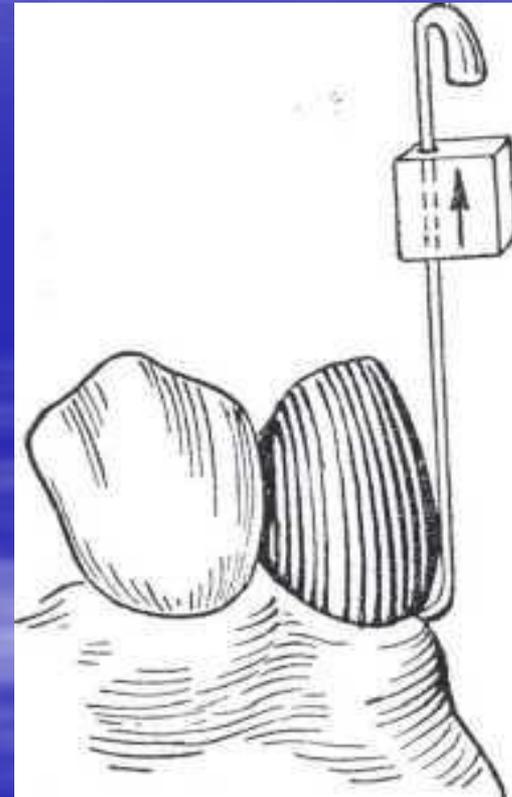
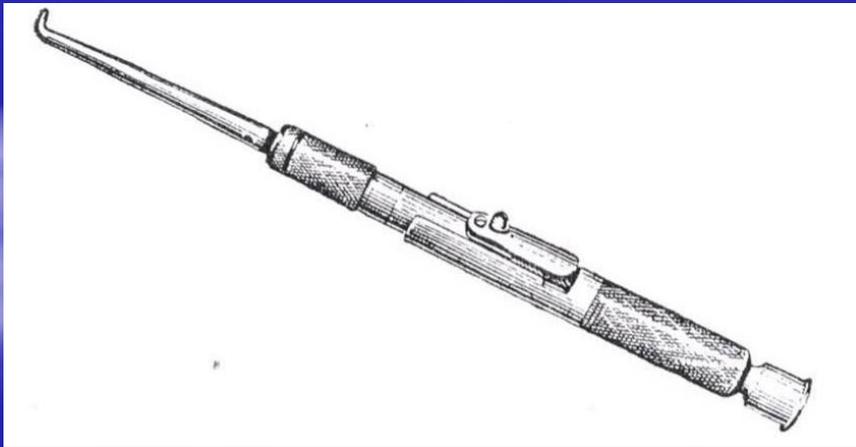
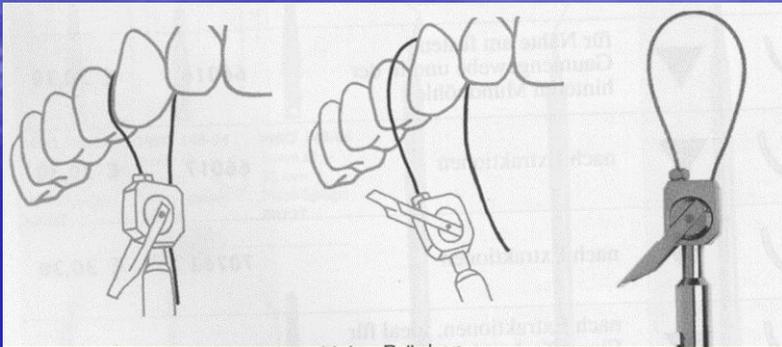
Дентальные вращающиеся инструменты, применяемые для распиливания коронок: стальной колесовидный бор (1), алмазный бор (2), твердосплавные боры для металла (3) и положение дентальных вращающихся инструментов при распиливании металлических штампованных коронок (4), керамики (5) и металлического каркаса (6).

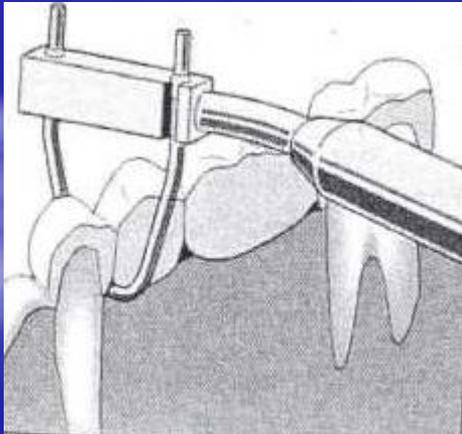


Разведение краёв распила коронки

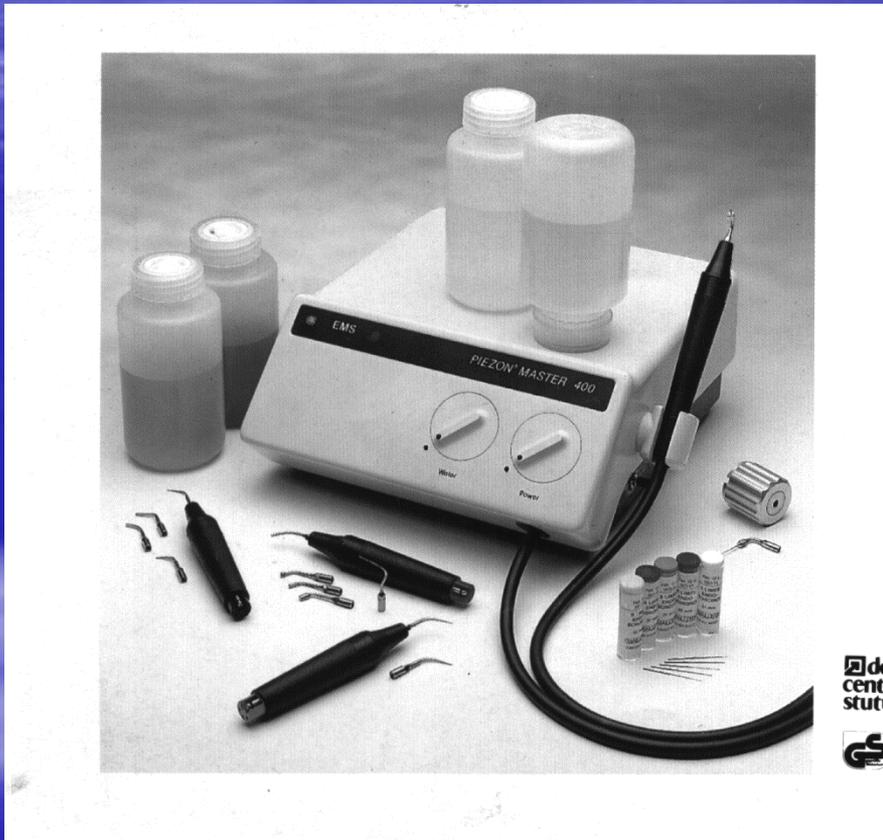


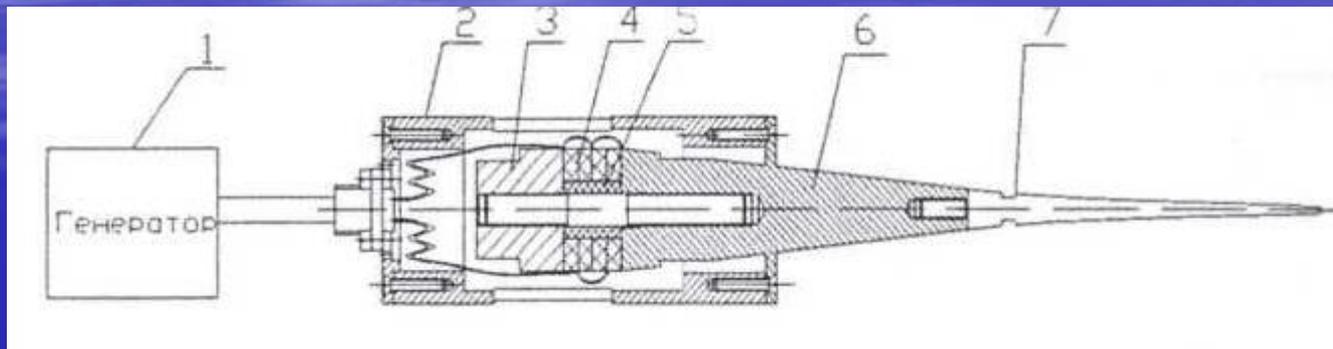
Воздействие сталкивающих сил





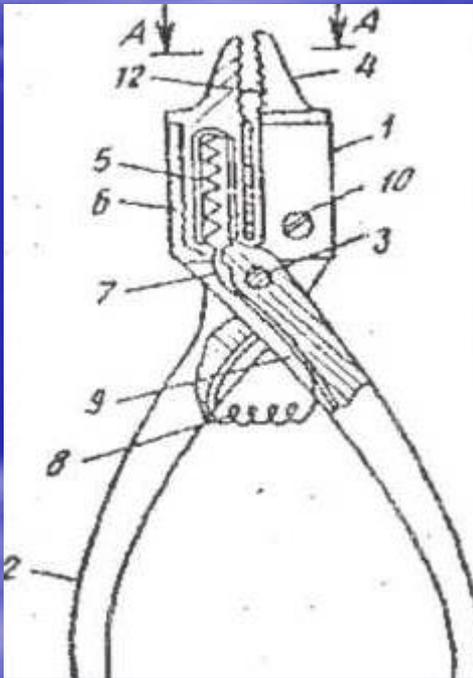
Ультразвуковое воздействие





- Использование ультразвуковых аппаратов для снятия зубных протезов предполагает разрушение цементной связки с последующим снятием коронки с зуба аппаратом ударного типа.

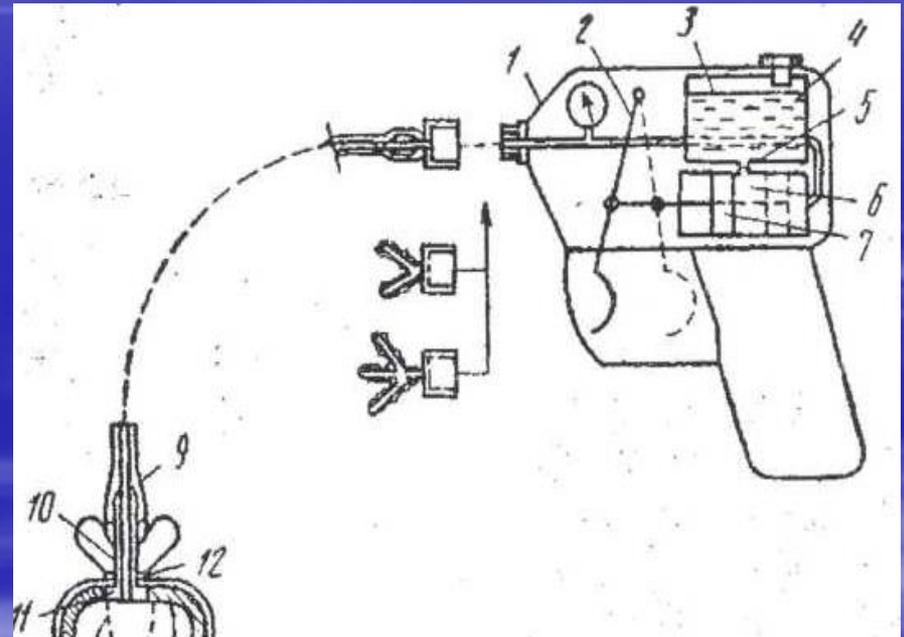
Нагрев коронки



- Нагрев коронки до температуры разрушения цемента. Известны щипцы для снятия зубных коронок, обеспечивающие электроподогрев их бранш

Гидравлическое воздействие на цементную связку

- Разрушение фиксирующего материала и одновременное снятие коронки осуществляются опосредованно гидравлическим давлением жидкости или эластичного материала, внедряемого между коронкой и поверхностью зуба



Винтовые безударные устройства

- Для применения устройств необходимо наличие опорного отверстия на жевательной поверхности искусственной коронки, стержневую часть инструмента ввинчивают в отверстие. Этот стержень нарезает резьбу в металле каркаса коронки и работает в апикальном направлении до достижения упора. При продолжении ввинчивания коронка отрывается от поверхности зуба.



Взаимосвязь способов и видов воздействия при снятии фиксированных зубных протезов с уровнем сохранности конструкции

№	Способ воздействия	Вид воздействия	Нарушение целостности протеза
1.	Непосредственное механическое одномоментное разрушение цементной связки	<ul style="list-style-type: none"> - инструментальный рычажный - ударный (механический; пневматический, электромеханический) - винтовой - разрезание ножами - распиливание вращающимися инструментами - разрезание лазерным лучом 	<p>Крайне редко</p> <p>Иногда</p> <p>Частичное</p> <p>Полное</p> <p>Полное</p> <p>Полное</p>
2.	Постепенное воздействие на цементную связку	<ul style="list-style-type: none"> - гидравлическое - температурное - энергией ультразвуковой волны 	<p>Отсутствует</p> <p>Отсутствует</p> <p>Отсутствует</p>
3.	Комбинированное воздействие	Сочетание двух и более названных видов	В зависимости от видов воздействия и клинической ситуации