

Абразивные материалы и инструменты. Характеристика абразивных материалов. Процесс шлифровки и полировки.

Выполнил: Джурабоев Ш.К
Гр-104 стом.

Абразия - процесс стираемости эмали зубов. Абразивная стираемость присуща эмали зубов на протяжении всей жизни человека. В норме физиологический процесс абразивного стирания зубов протекает очень медленно.



Абразивные материалы подразделяются:

1) по назначению — на шлифовочные и полировочные;

2) по связующему веществу — на керамические, бакелитовые, вулканитовые и пасты;

3) по форме инструмента — на круги различных размеров, тарельчатые, чашечные, чечевичные фрезы, фасонные головки (грушевидные, конусовидные и др.)

Уровень абразивности разных стоматологических материалов

- Металл – высокая абразивная стойкость, варьирует в зависимости от состава сплава.
- Керамика – высокая абразивная стойкость.
- Пластмасса – абразивная стойкость значительно ниже стойкости зубной эмали.



Естественные абразивы

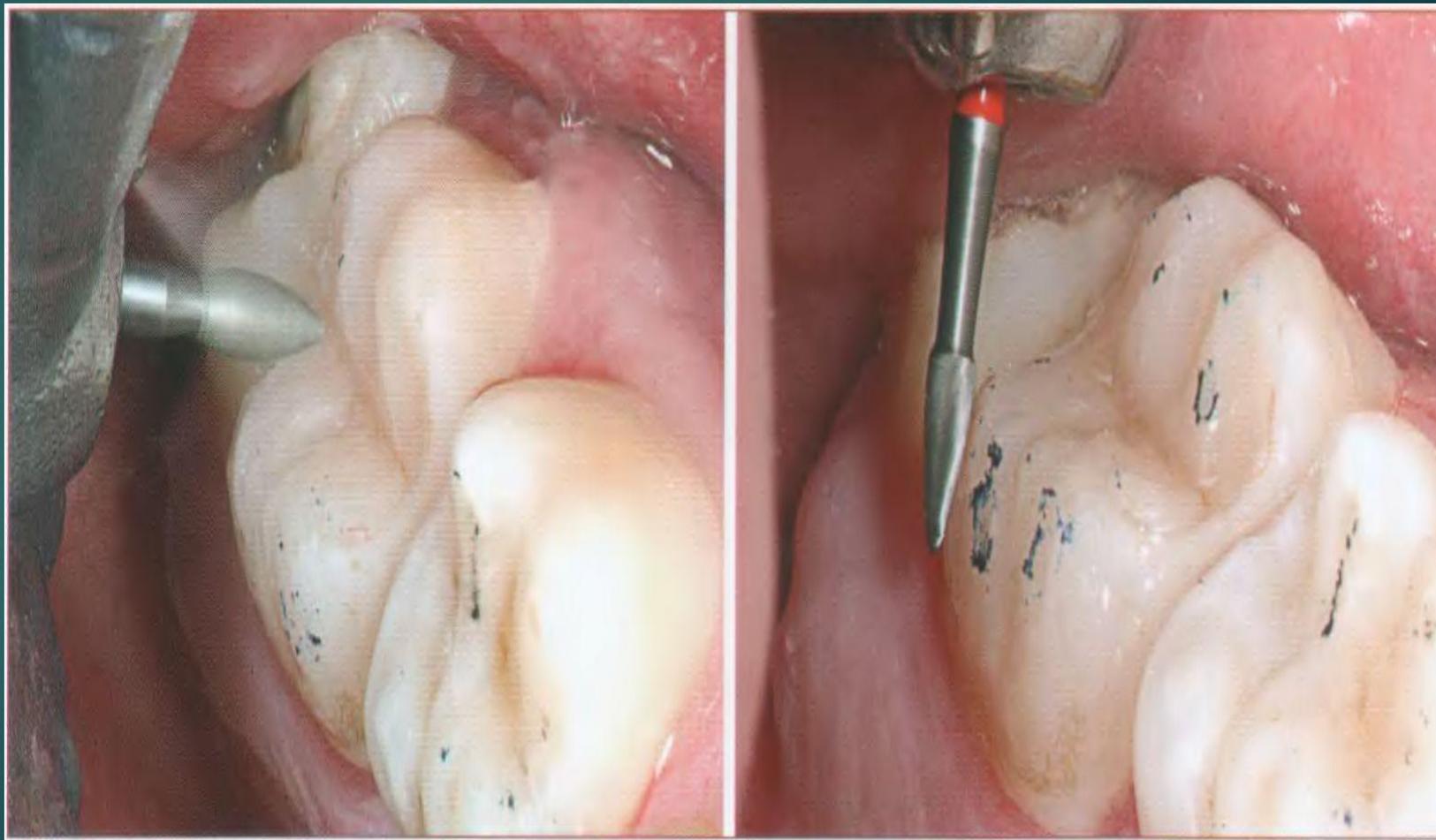
- ▶ Кремнезем
- ▶ Силикаты
- ▶ Глинозем
- ▶ Углерод
- ▶ Карбид кремния
- ▶ Оксид циркония

Искусственные абразива

- ▶ Карбид бора
- ▶ Металлические абразивы
- ▶ Разнообразные минеральные абразивы

Абразивные материалы классифицируют:

- ▶ Шлифовочные
- ▶ Полировочные



Шлифование — механическая или ручная операция по обработке твёрдого материала (металл, стекло, гранит, алмаз и др.). Разновидность абразивной обработки, которая, в свою очередь, является разновидностью резания. Механическое шлифование используется для обработки твёрдых и хрупких материалов в заданный размер с точностью до микрона.



- ▶ Шаровидный
- ▶ Конусовидный
- ▶ Цилиндрический
- ▶ Колесовидный

Полирование-(от лат. polio – делаю гладким) – процесс обработки материалов с целью получения чистой гладкой зеркальной поверхности.



- ▶ Нужен Clean Polish-паста
- ▶ Губка-для передних зубов
- ▶ Щетка-для коренных зубов