

*Новий
стандарт
ультразвукового
скейлінга*

Скелініг-професійна

Чистка зубів...

Типи Скейлінга

```
graph TD; A[Типи Скейлінга] --> B[Механічний скейлінг]; A --> C[Ручний скейлінг]; B --> D[Звуковий скейлінг]; B --> E[Ультразвуковий скейлінг]; E --> F[Магнітострикційна технологія]; E --> G[Пьезо технологія];
```

**Механічний
скейлінг**

**Ручний
скейлінг**

**Звуковий
скейлінг**

**Ультразвуковий
скейлінг**

**Магнітострикційн
а технологія**

**Пьезо
технологія**

Ручний скейлінг

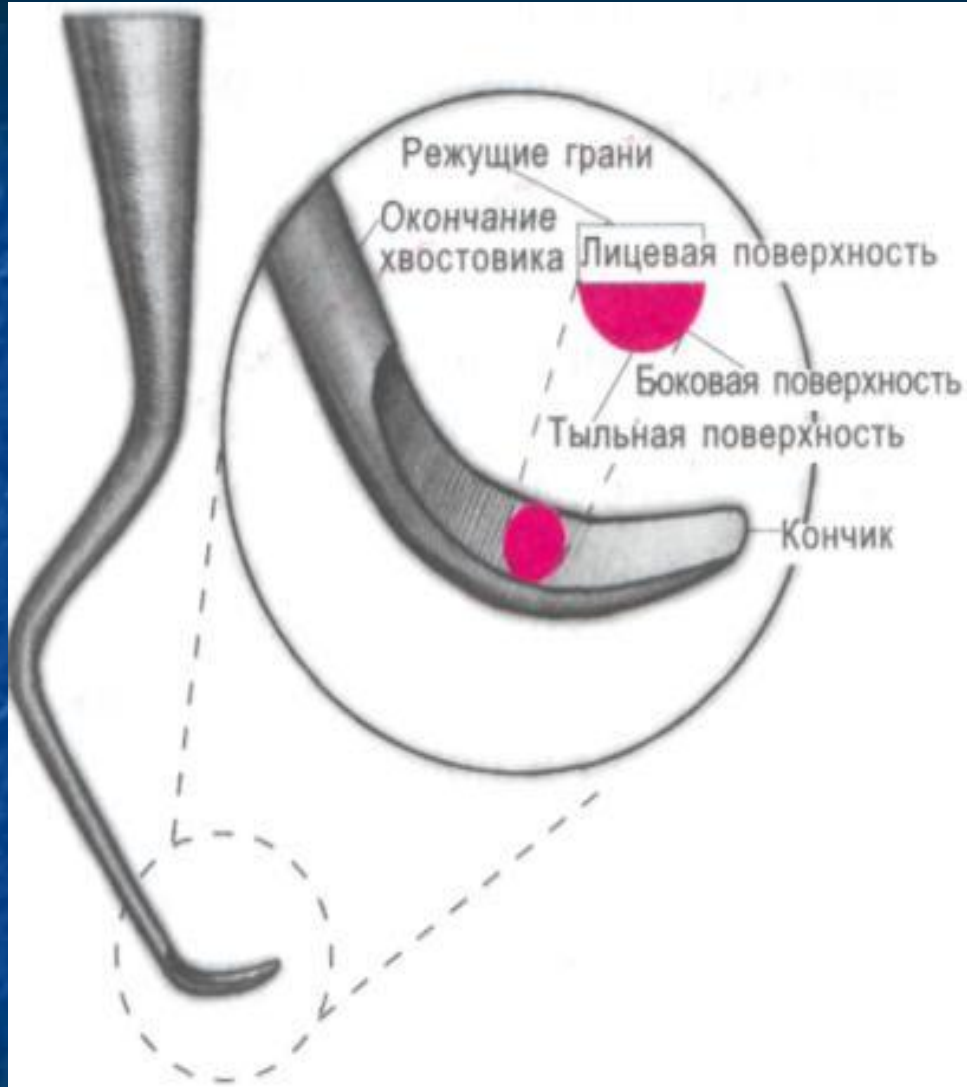


Кюрети Gracey



Робоча частина

Кюрети Грасеу

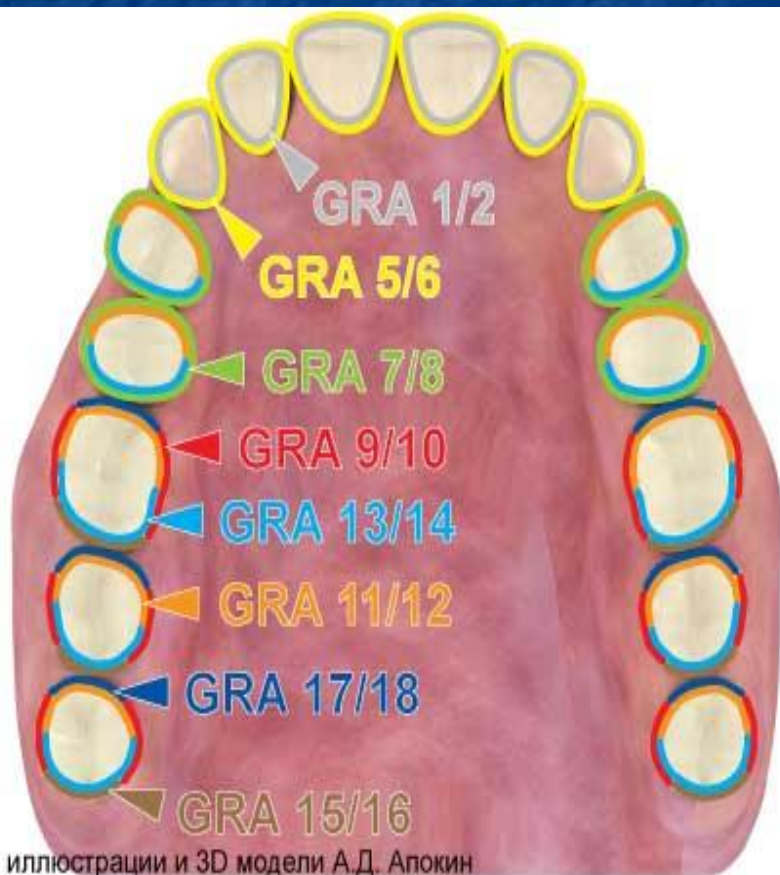


Маркування

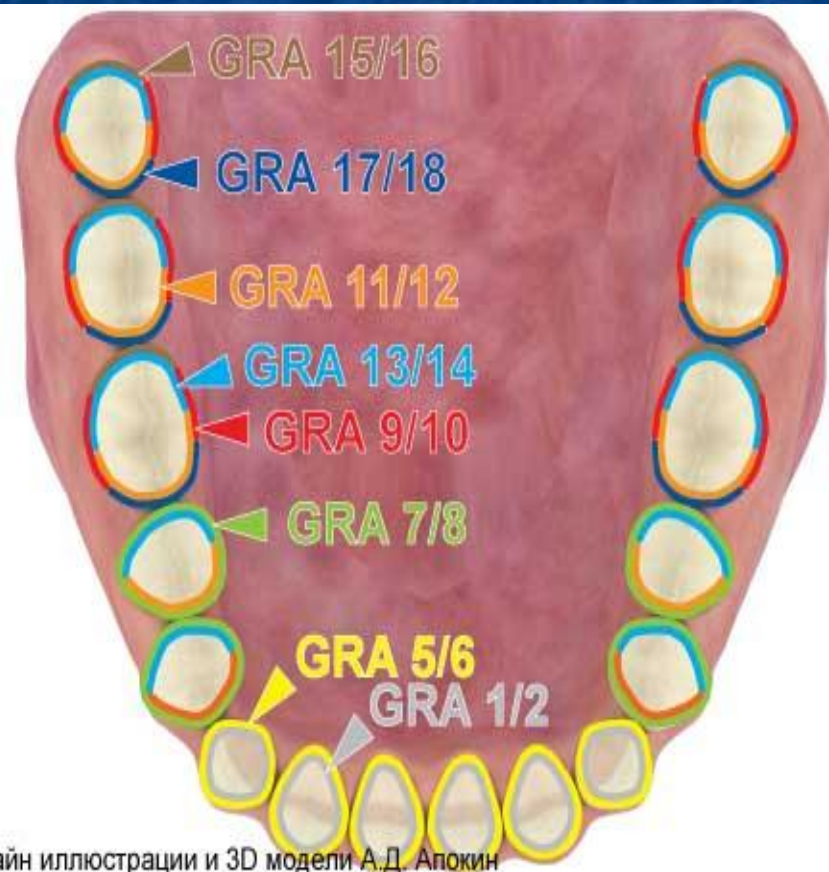
кюреток

Gracey





Дизайн иллюстрации и 3D модели А.Д. Апокин



Дизайн иллюстрации и 3D модели А.Д. Апокин

Звуковий та ультразвуковий

скейлінг

Звуковий скейлінг

- Стиснуте повітря приводить в рух кінчик насадки
- Частота от 2.5 до 16 кГц
- Від 1 до 3 рівней потужності
- Колові оберти насадки
- Всі сторони активні



Що таке кавітація ?

Кавітація=ультразвукові коливання+вода



Ефект кавітації

- 1. Кавітація=ультразвук+H₂O**
- 2. Формування мікробульбашок**
- 3. Вибух мікробульбашок**
- 4. Розрушення зубних відкладень**
- 5. Видалення зубних відкладень**

Сучасні

насадки

- М'яка, комфортна ручка насадки
- 11,5 мм діаметр ручки
- Кольорове маркування ручки
- 30 кГц



- Має один вигин
- Використовується для знаття масивних зубних відкладень, темних плям особливо у фронтальному відділах



- Має один вигин
- Використовується для знаття масивних зубних відкладень, темних плям особливо у фронтальному відділах
- Працює у всіх квадрантах підясеневої частини



- Вигин з оберненим кутом на кінчику, який полугшує доступ до вестибулярних і оральних поверхонь
- Використовується для зняття як невеликих так і помірних зубних відкладень



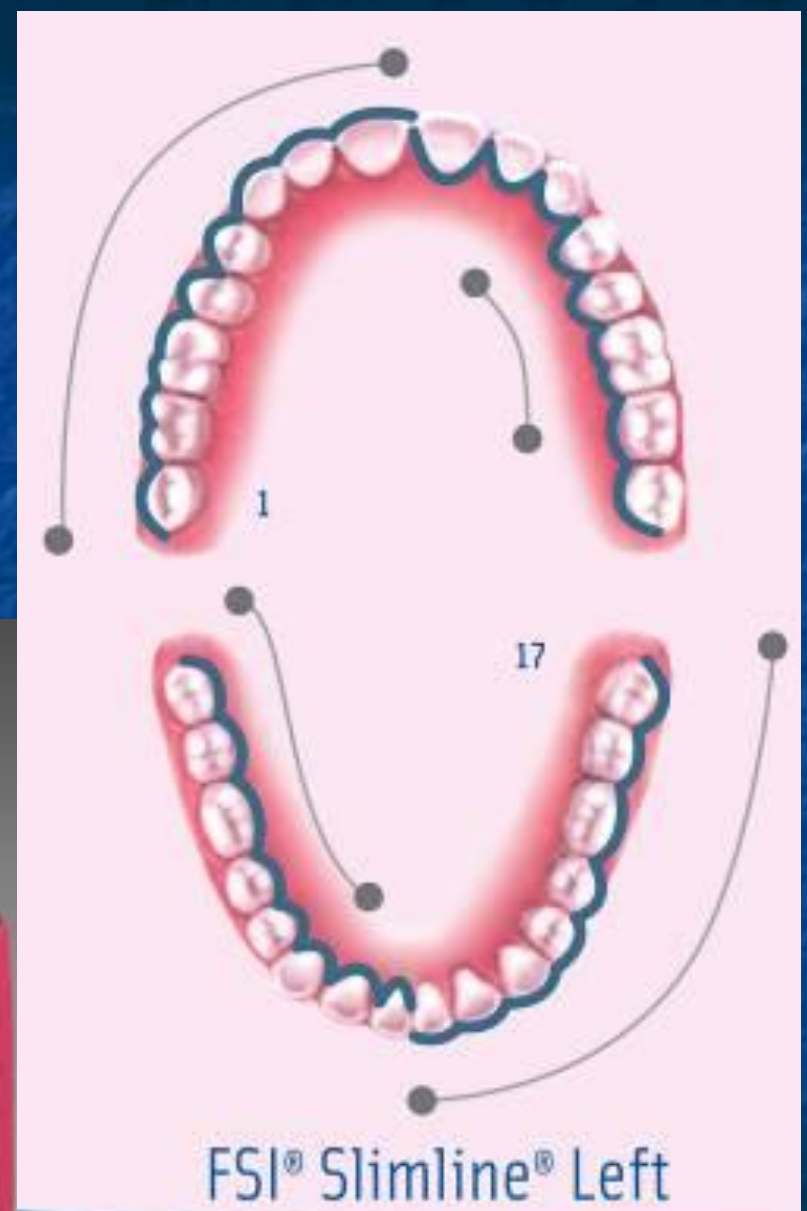
- Має потрійний вигин
- Використовуються для зняття як помірних так і значних зубних відкладень у всіх квадрантах
- Покращений доступ в апроксимальних поверхнях



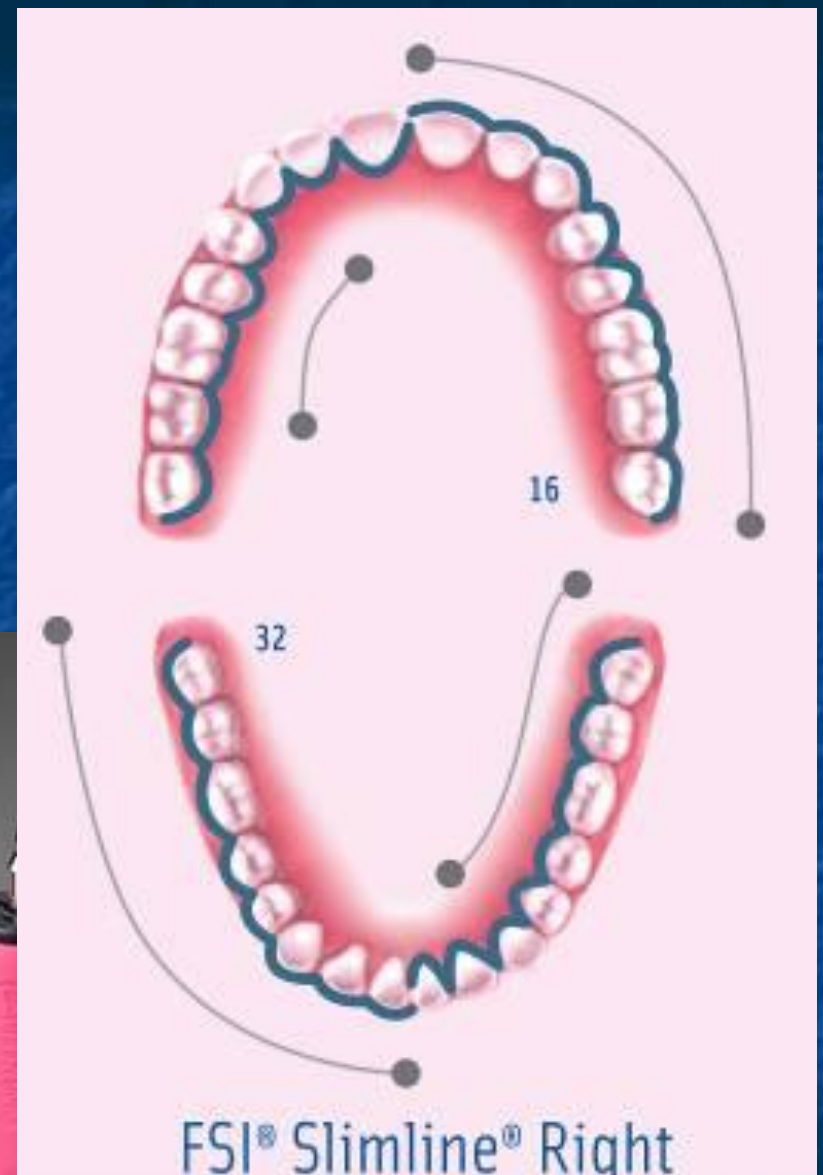
- Використовується для зняття невеликих відкладень як у над- так і підясеневій зоні
- Карман до 4 мм, для всіх квадрантів



- Карман більше 4мм

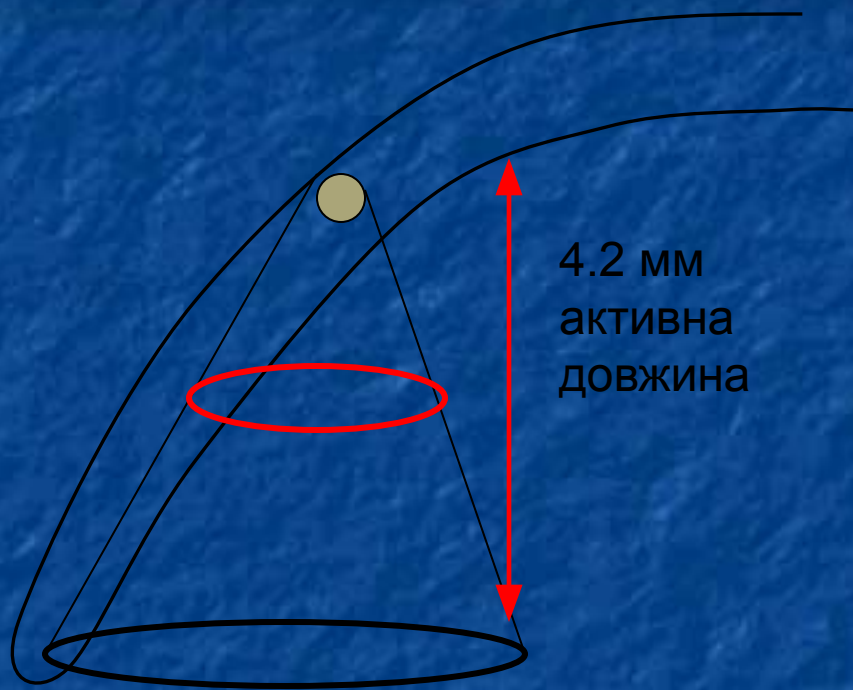


- Карман більше 4мм



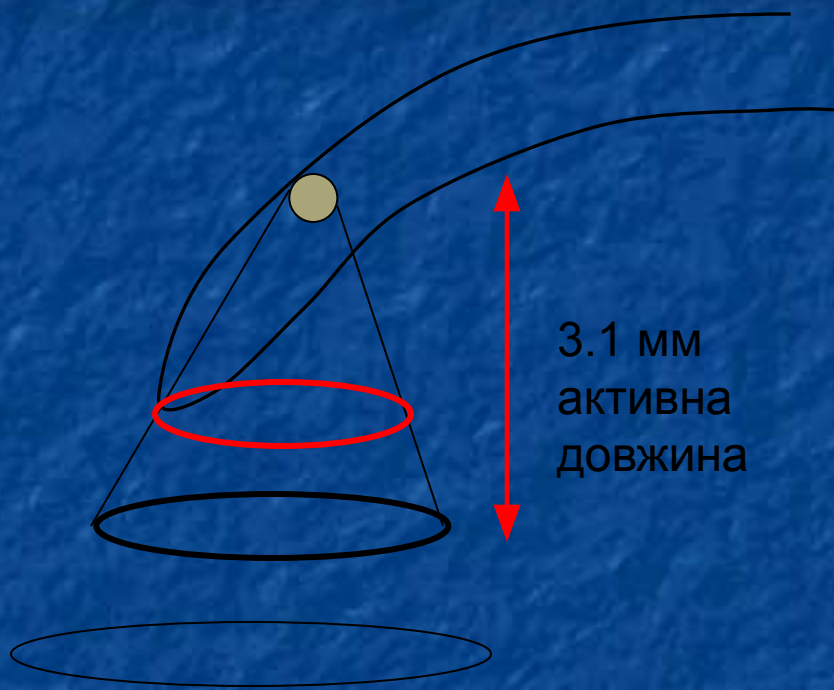
Для чого потрібно
мінняти насадки ?

Нова насадка



Активна довжина – 4,2 мм
Ефективність – 100%

Насадка зі зносом 25%



Активна довжина – 3,1 мм
Ефективність – 75%

Види ультразвукових апаратів

- П'єзо електричні

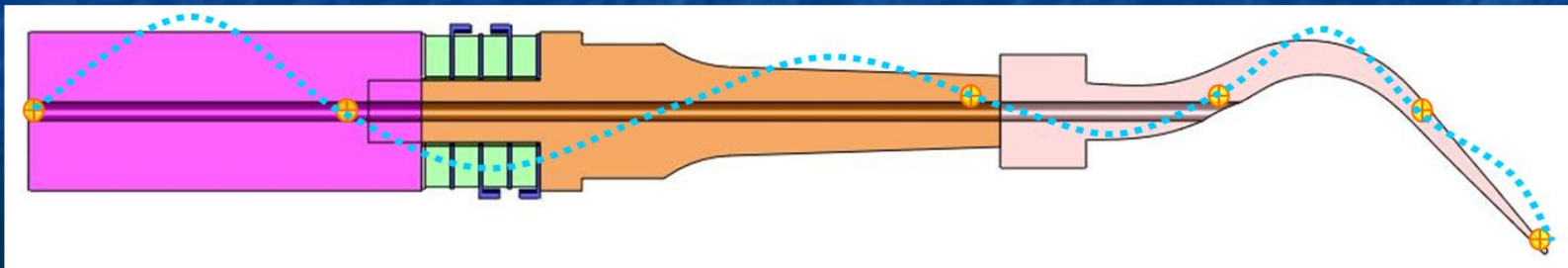
(п'єзо технологія)

- Магнітострикційні

(магнітострикційна технологія)

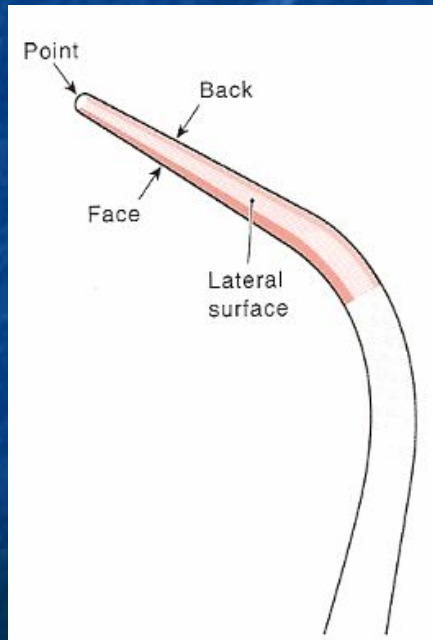
П`єзо технологія

- Перемінний електричний струм подається на кристал кварца, що розташований в наконечнику, зміна розміру викликає вібрацію (лінійне коливання насадки).



П`єзо технологія

- Лінійне коливання кінчика насадки (використовується в роботі тільки латеральна поверхня насадки)



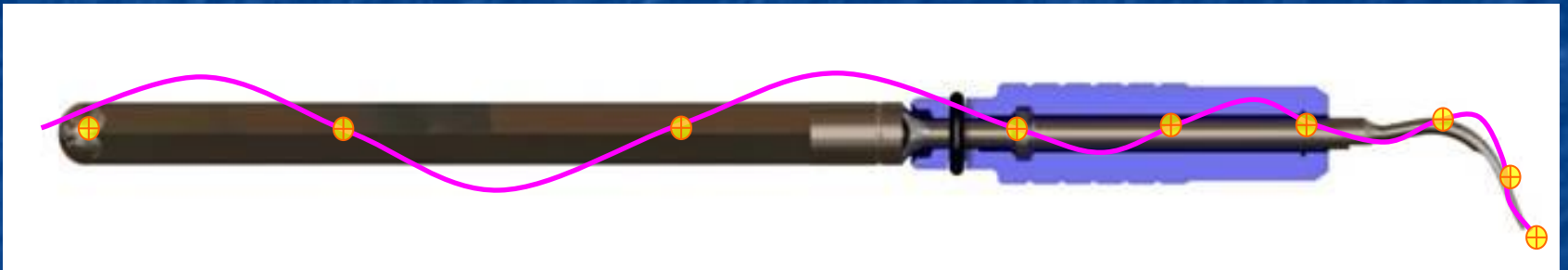
Магнітострикційна технологія

- Електричний струм намагнічує котушку, що знаходиться в наконечнику

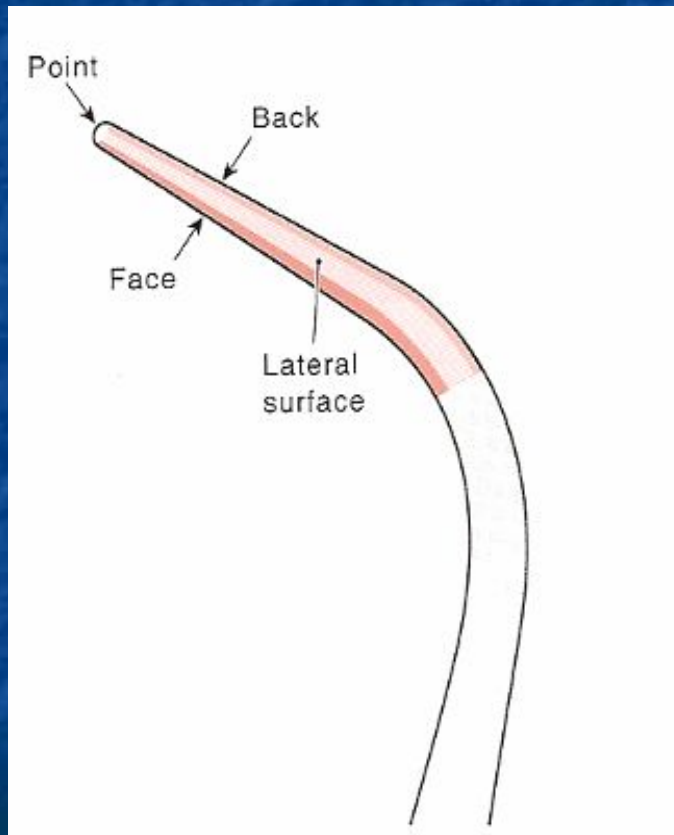


Магніострикційна технологія

- Це призводить до резонансної стопки металевих пластинок, які знаходяться в насадці, результатом чого являються вібрації (епілептичні коливання насадки)



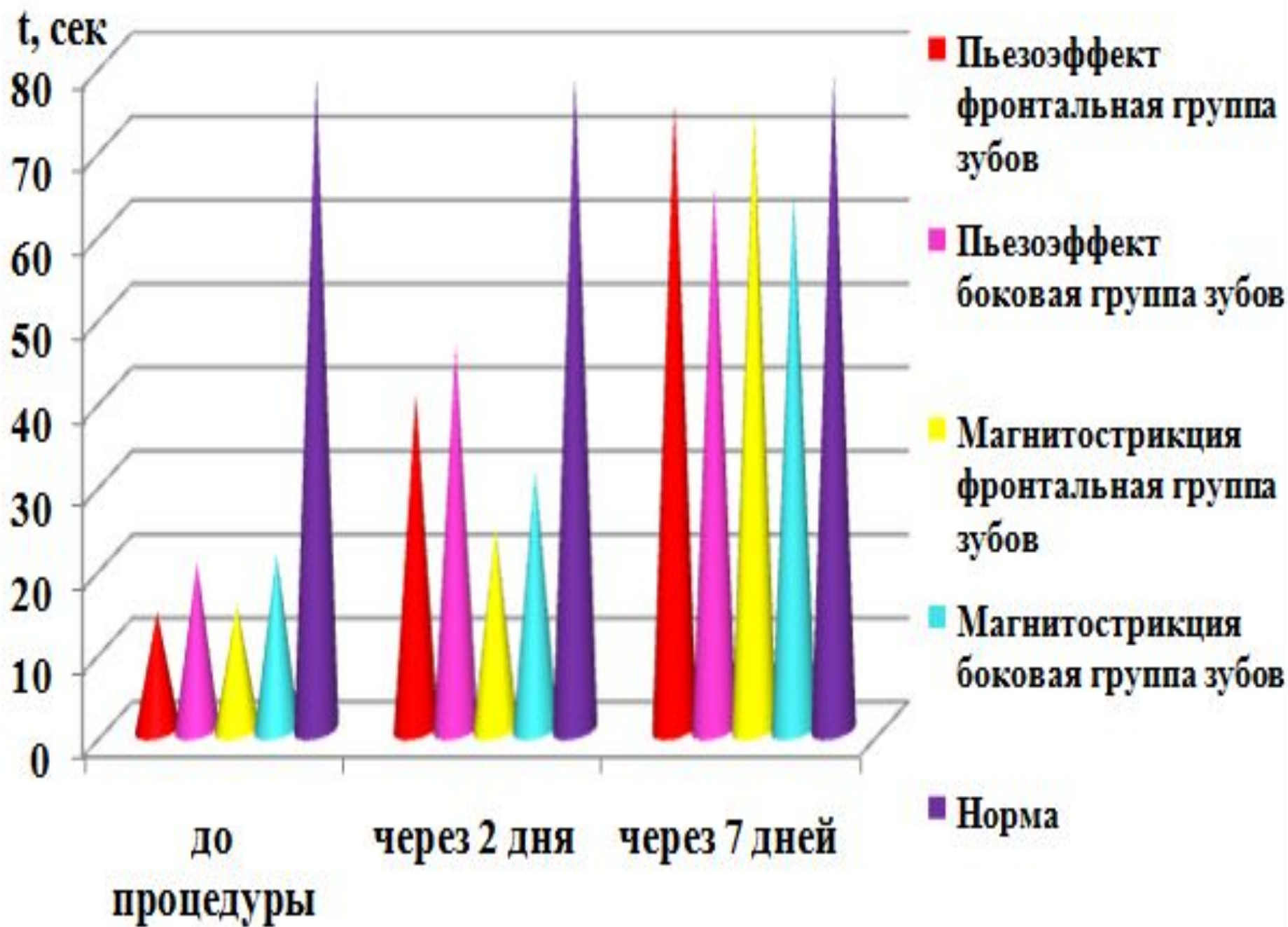
Магніострикційна технологія



Динаміка показників мікроциркуляції

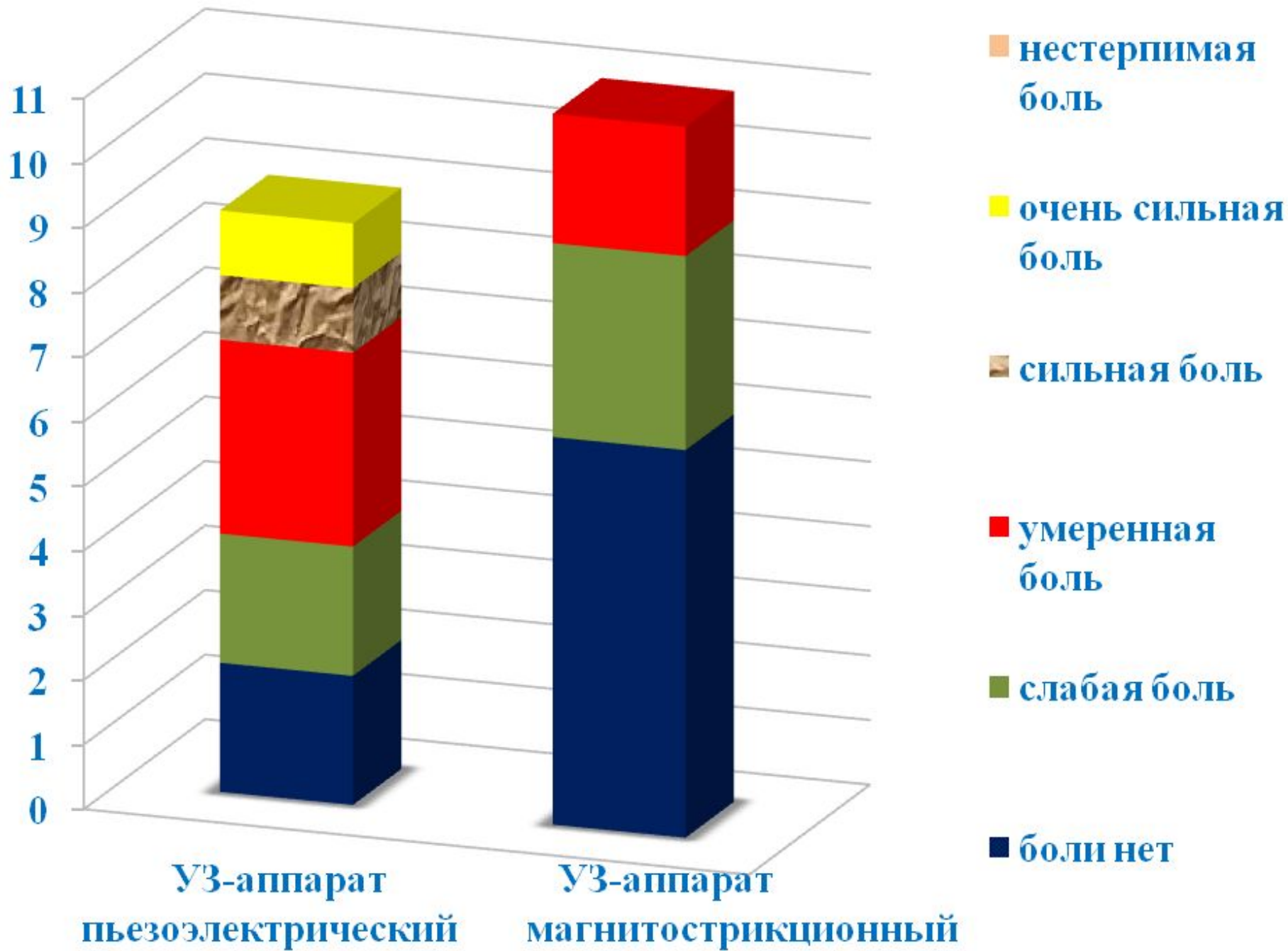
тканин пародонта під дією

ультразвуків різного виду



Оцінка комфортності

процедури скейлінга



Покази до застосування

звукового та ультразвукового

скейлінга

- Видалення над- і підясеневого зубного каменю і нальоту;
- Видалення цементу або композиційного матеріалу, використаного для фіксації ортодонтичних апаратів(брекетів);
- Видалення нависаючих країв амальгамових пломб.

Протипокази до застосування
звукового та ультразвукового
скейлінга

- **Дитячий вік;**
- **Наявність вогнищ демінералізації на твердих тканинах зуба;**
- **Порушення серцевого ритму;**
- **Наявність порцелянових коронок, мостів;**
- **Наявність пломб з композиційних матеріалів.**

Переваги звукового та

ультразвукового скейлінга

- **Скорочення витрати часу на процедуру;**
- **Максимальне очищення періодонтальної кишені;**
- **Зниження стомлюваності лікаря під час процедури;**
- **Комфорт пацієнта, особливо за наявності запалення;**
- **Безболісність процедури.**

Методика роботи

зі скейлером



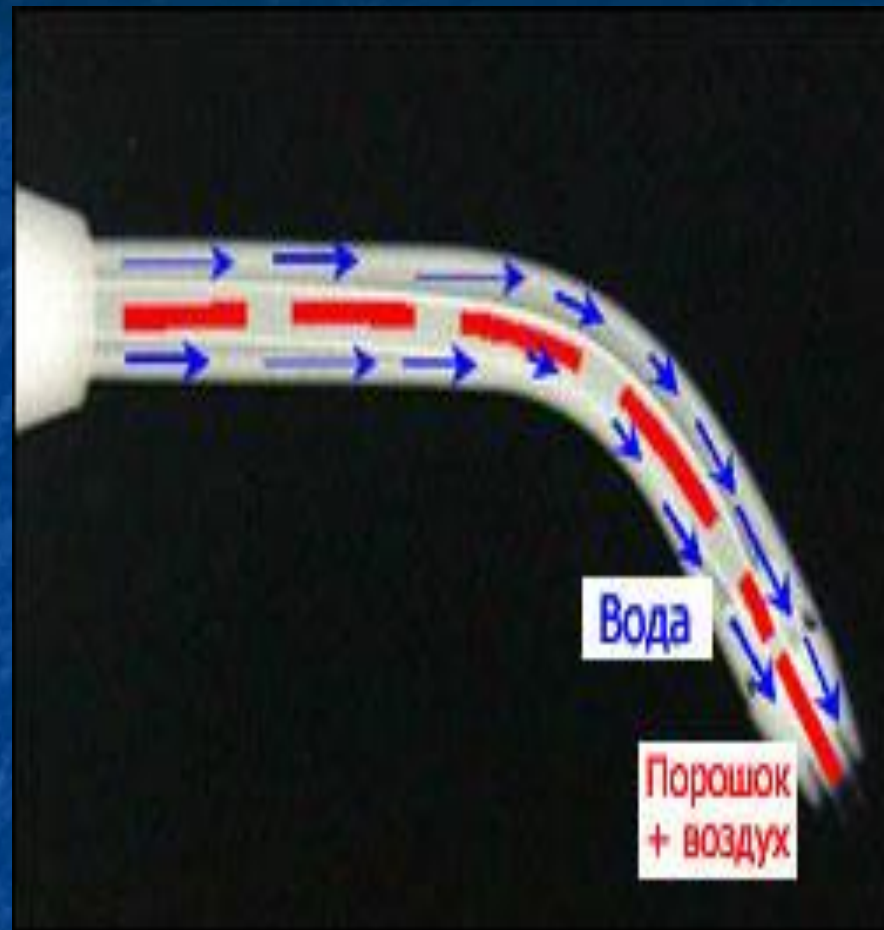
Чищення зубів за

технологією AirFlow

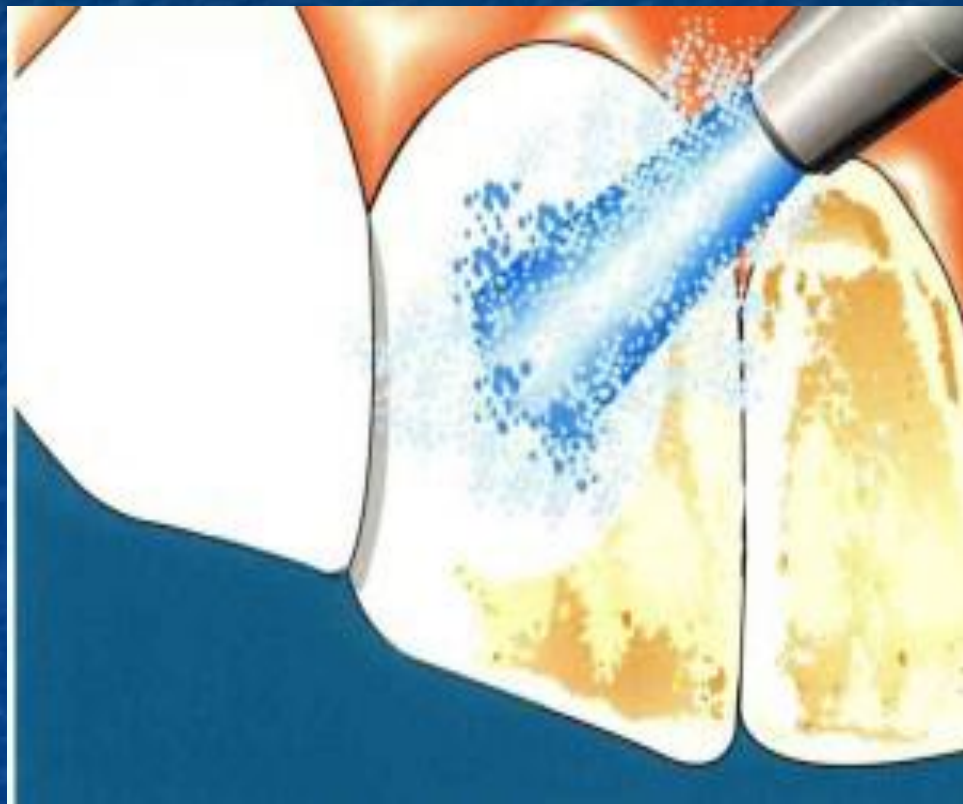
Що таке AirFlow ?



Суть методу AirFlow ?



**Принцип
дії
AirFlow ?**



Порошки для

AirFlow



Вишня Смородина Тропік Лимон М'ята Без смаку

Як проходить процедура
чищення AirFlow ?

- Губи пацієнта змащують невеликою кількістю вазеліну;
- Вмикають слиновідсмоктувач;
- Асистент лікаря вмикає стоматологічний пілосос;
- На пацієнта одягають захисні окуляри;
- Лікар направляє наконечник під кутом 50-60 градусів до емалі зуба;
- Круговими рухами лікар очищає кожен зуб.

Покази до застосування

методики AirFlow

- Чищення брекетів;
- Чищення головок імплантів;
- Чищення керамічних вінірів, безметалова кераміка;
- Чистка перед відбілюванням;
- Чистка перед фтор терапією.



Протипокази до застосування

методики AirFlow

- **Пацієнти з хронічним бронхітом та астмою;**
- **Пацієнти, які знаходяться на безсольовій дієті.**



Рекомендації пацієнтам

- Неможна курити, пити чай, каву
- Не вживати продукти, що можуть зафарбовувати тверді тканини зуба;
- Можна вживати їжу через 2-3 години після процедури



Результати

процедури

До

Після





Бережіть

свою усмішку!