

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

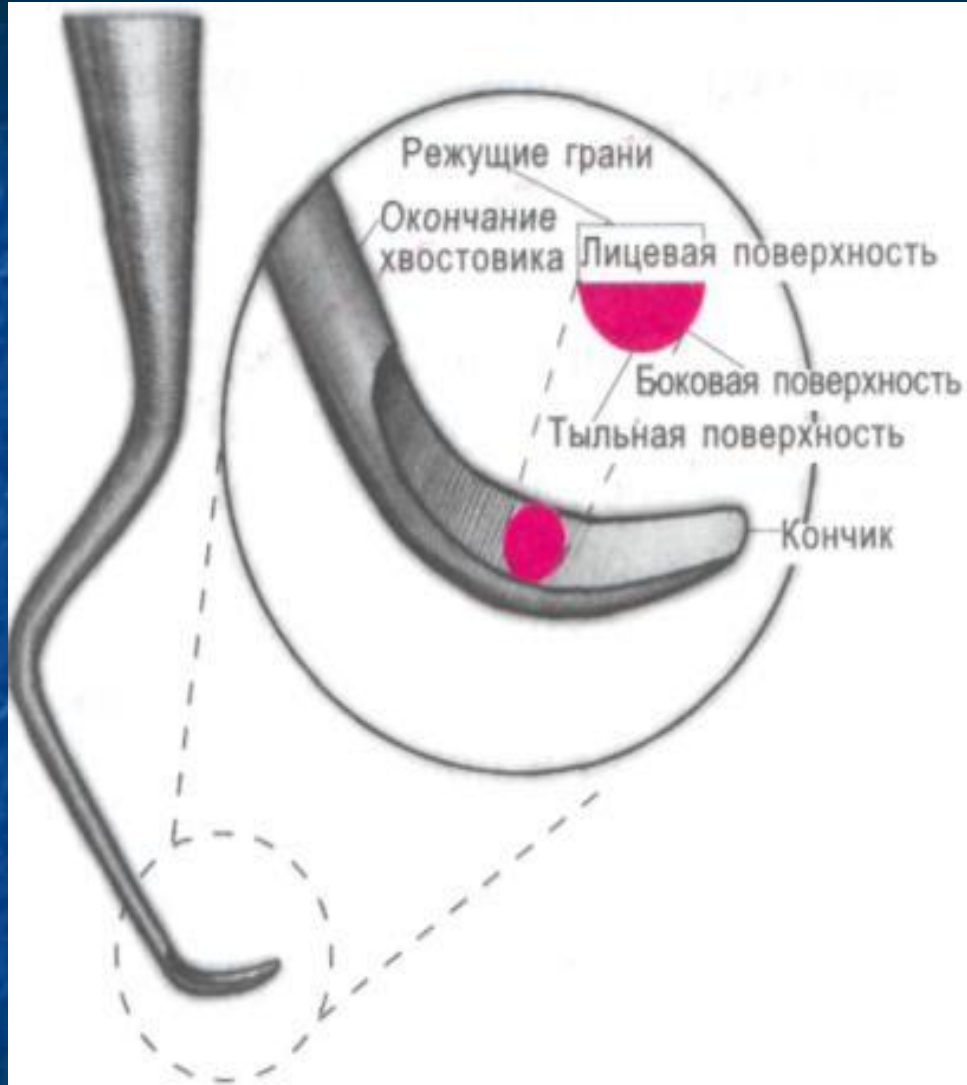


# Кюрети Gracey



**Робоча частина**

**Кюрети Грасеу**

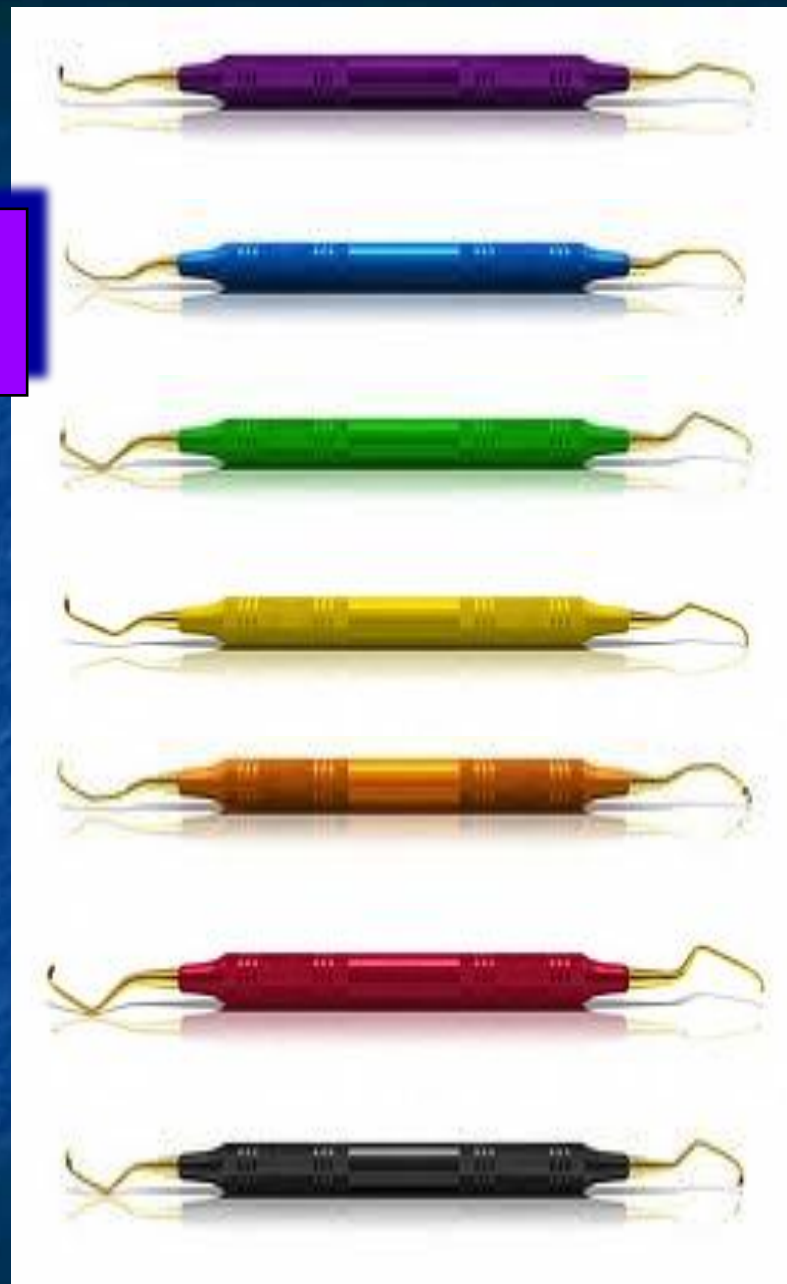




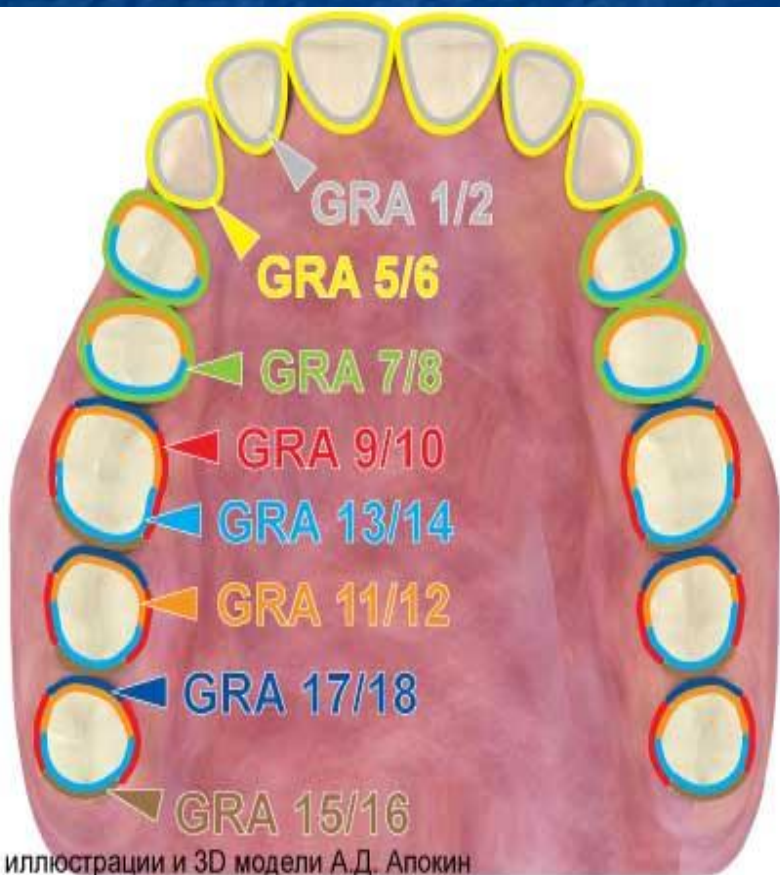
Маркування

кюреток

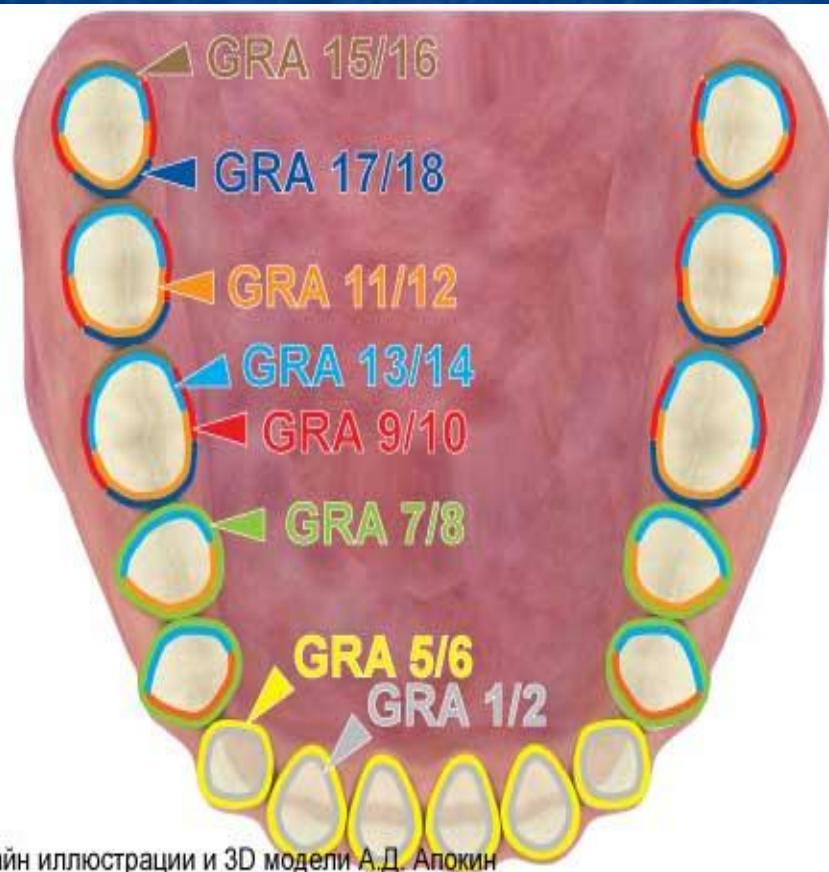
Gracey







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+H<sub>2</sub>O**
- 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





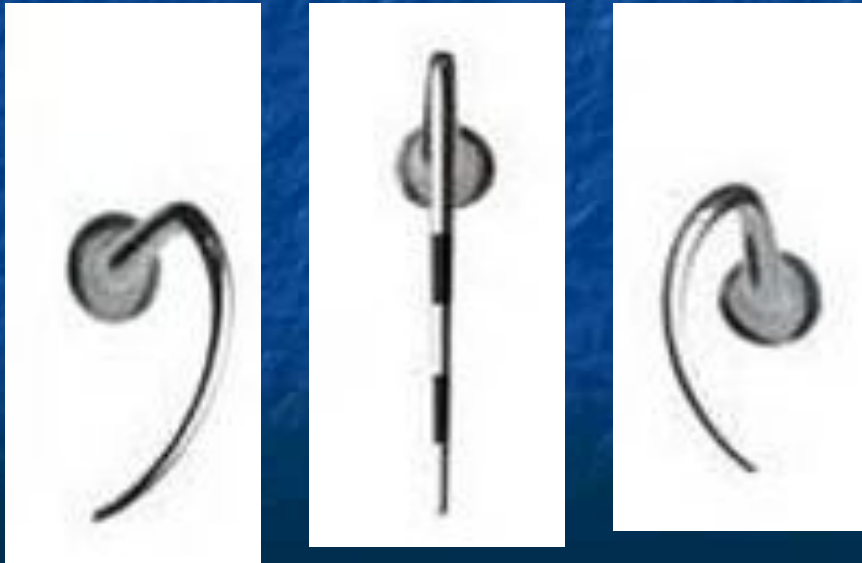
- Вигин з оберненим кутом на кінчику, який полугшує доступ до вестибулярних і оральних поверхонь
- Використовується для зняття як невеликих так і помірних зубних відкладень



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

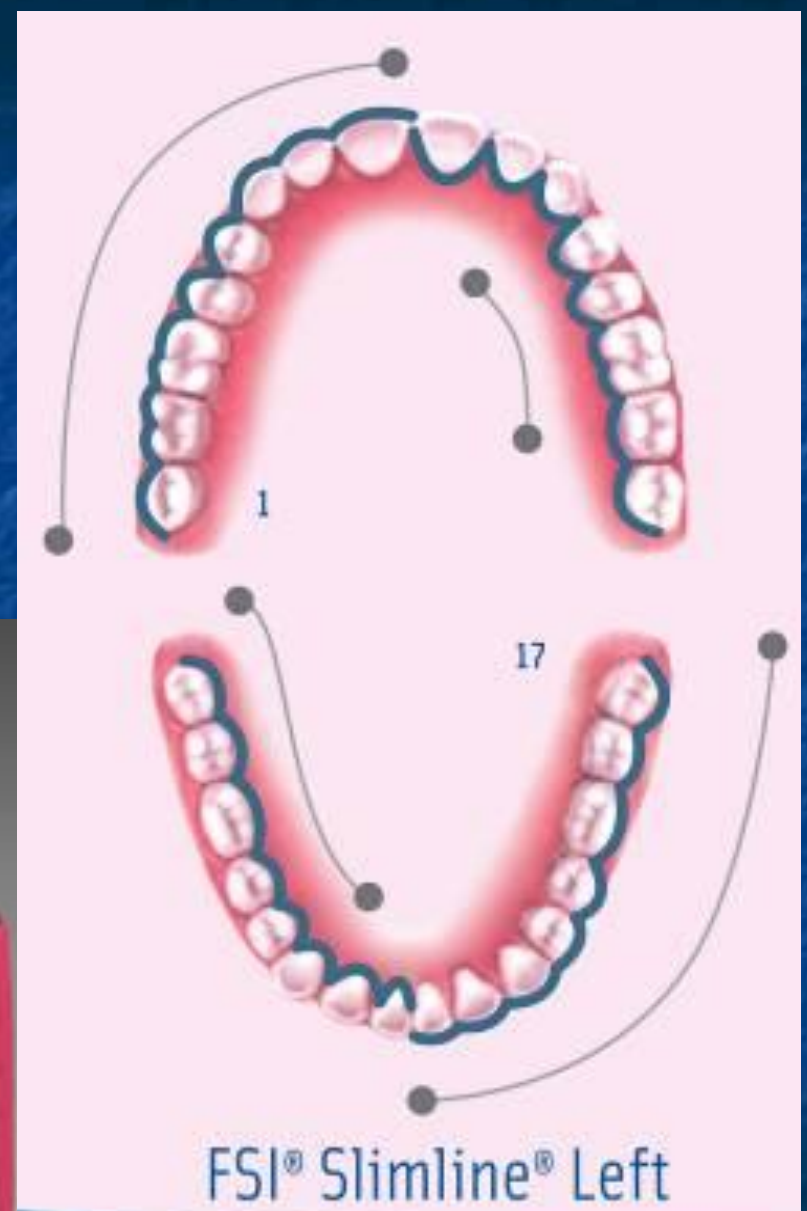


- Використовується для зняття невеликих відкладень як у над- так і підясеневій зоні
- Карман до 4 мм, для всіх квадрантів

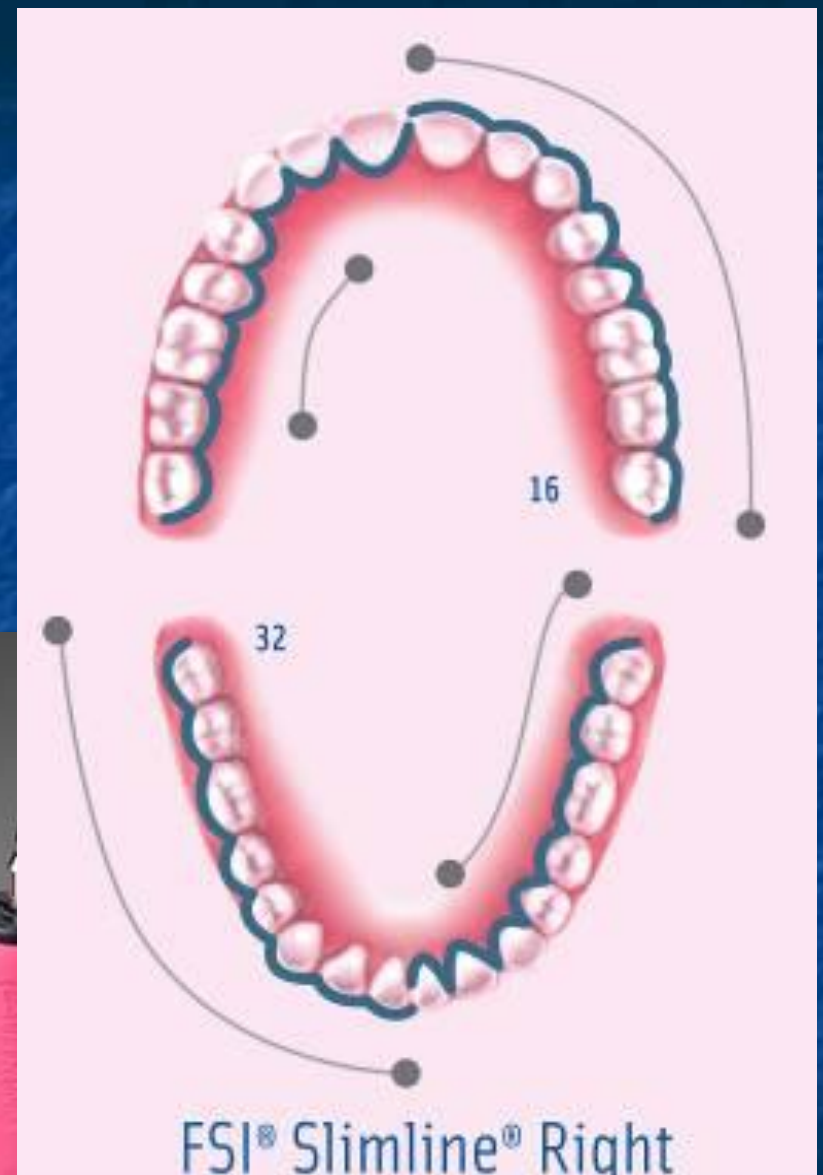




- Карман більше 4мм



- Карман більше 4мм



Для чого потрібно  
міняти насадки ?

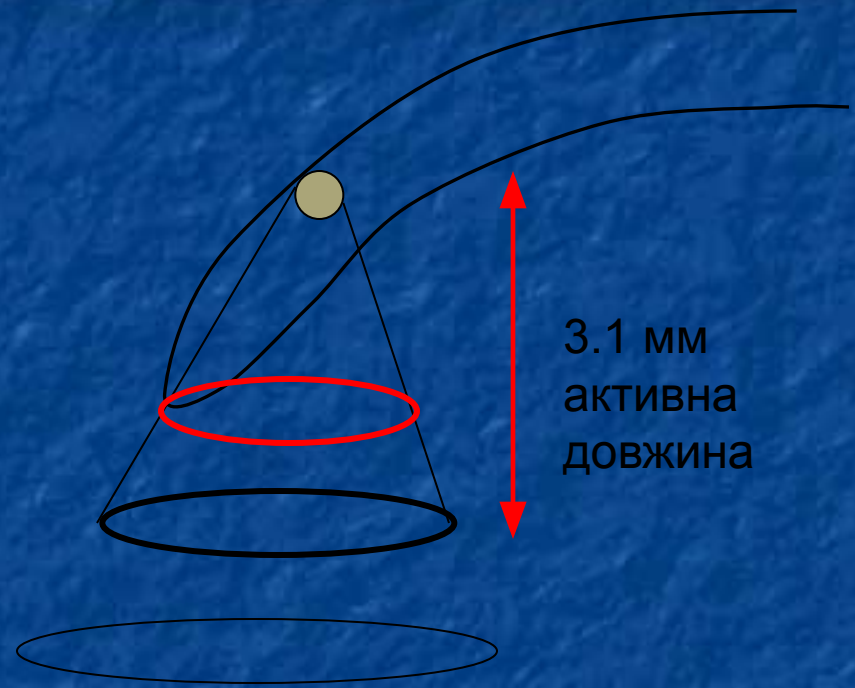


## Нова насадка



**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)

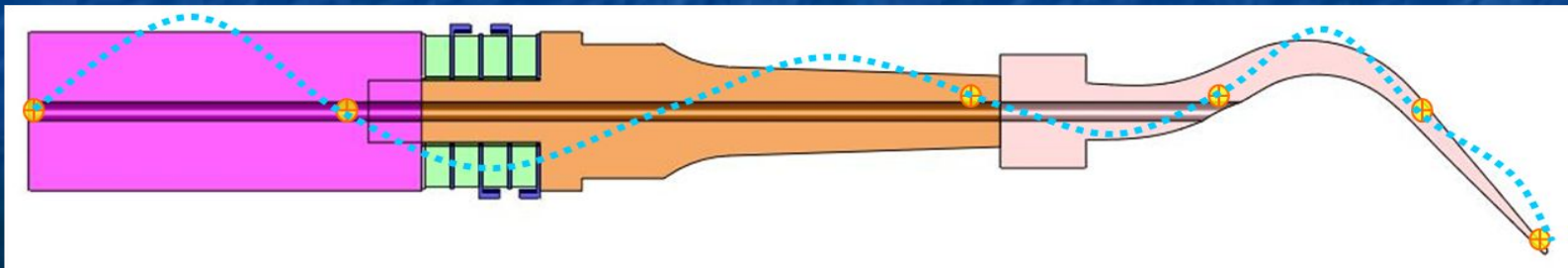
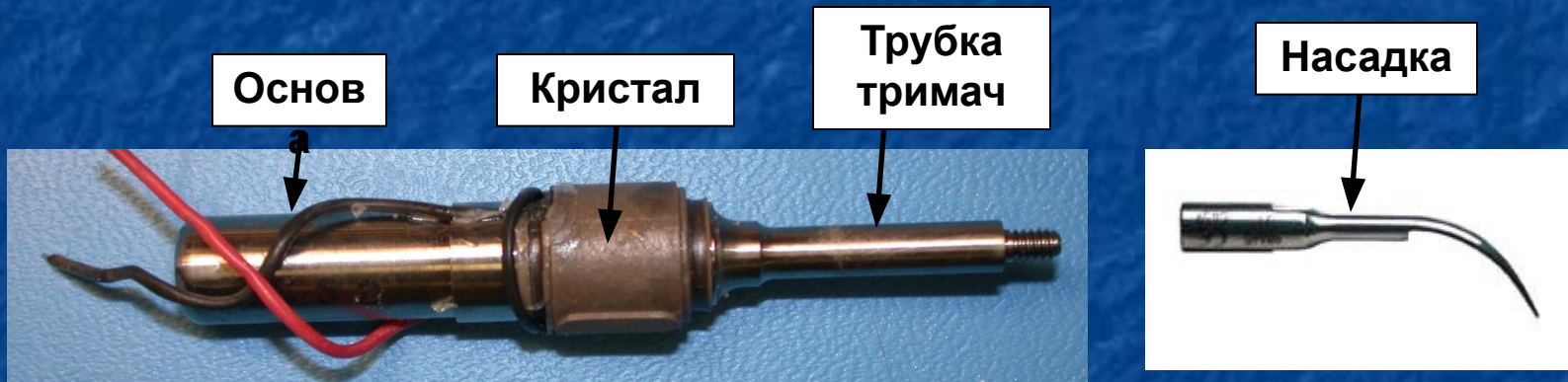
- Магнітострикційні

(магнітострикційна технологія)



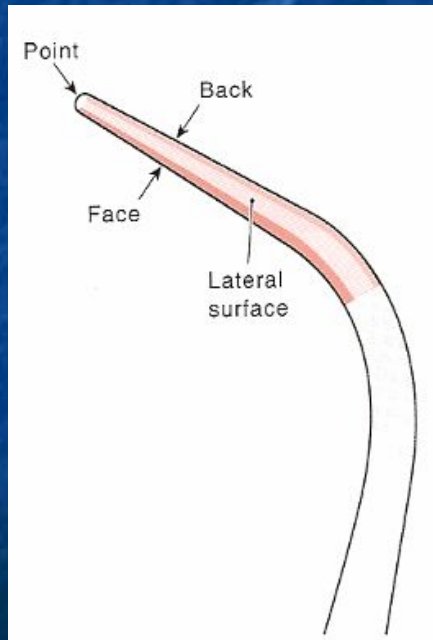
# П`єзо технологія

- 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

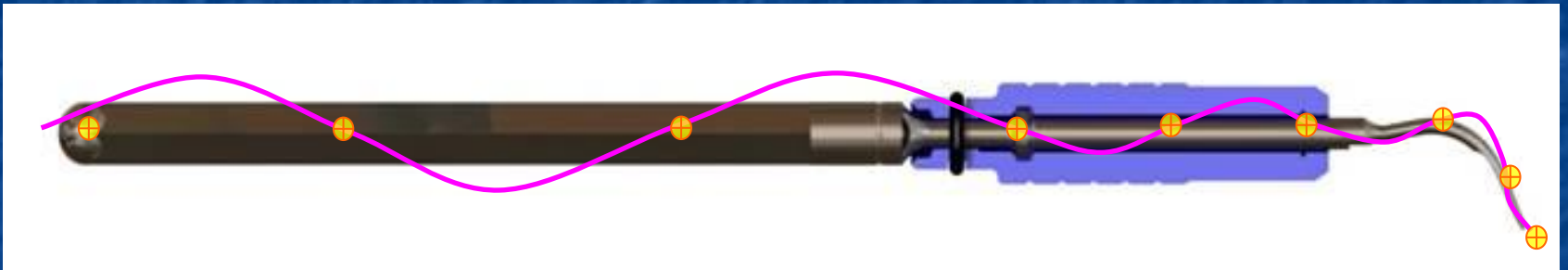
- Електричний струм намагнічує котушку, що знаходиться в наконечнику



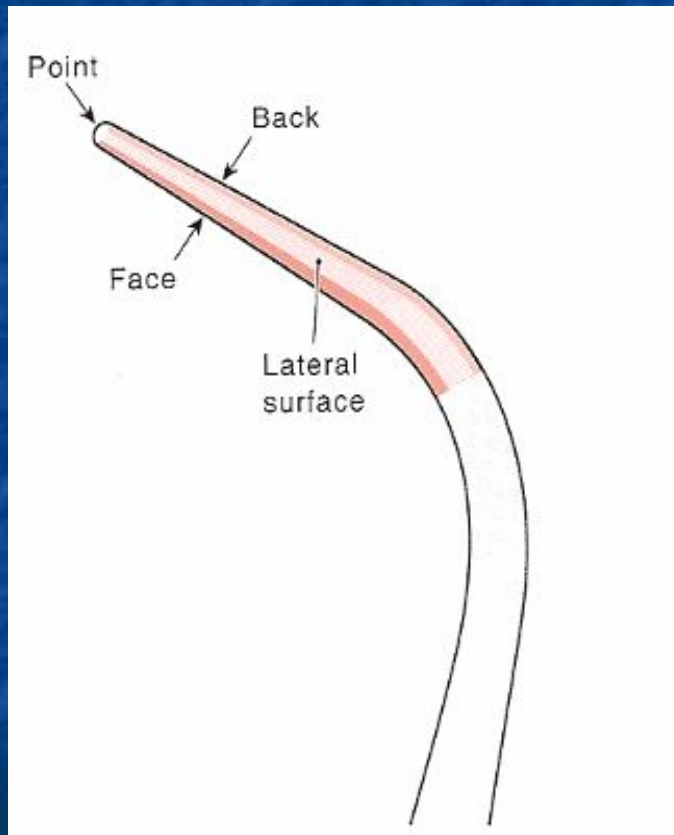


# Магнітострикційна технологія

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



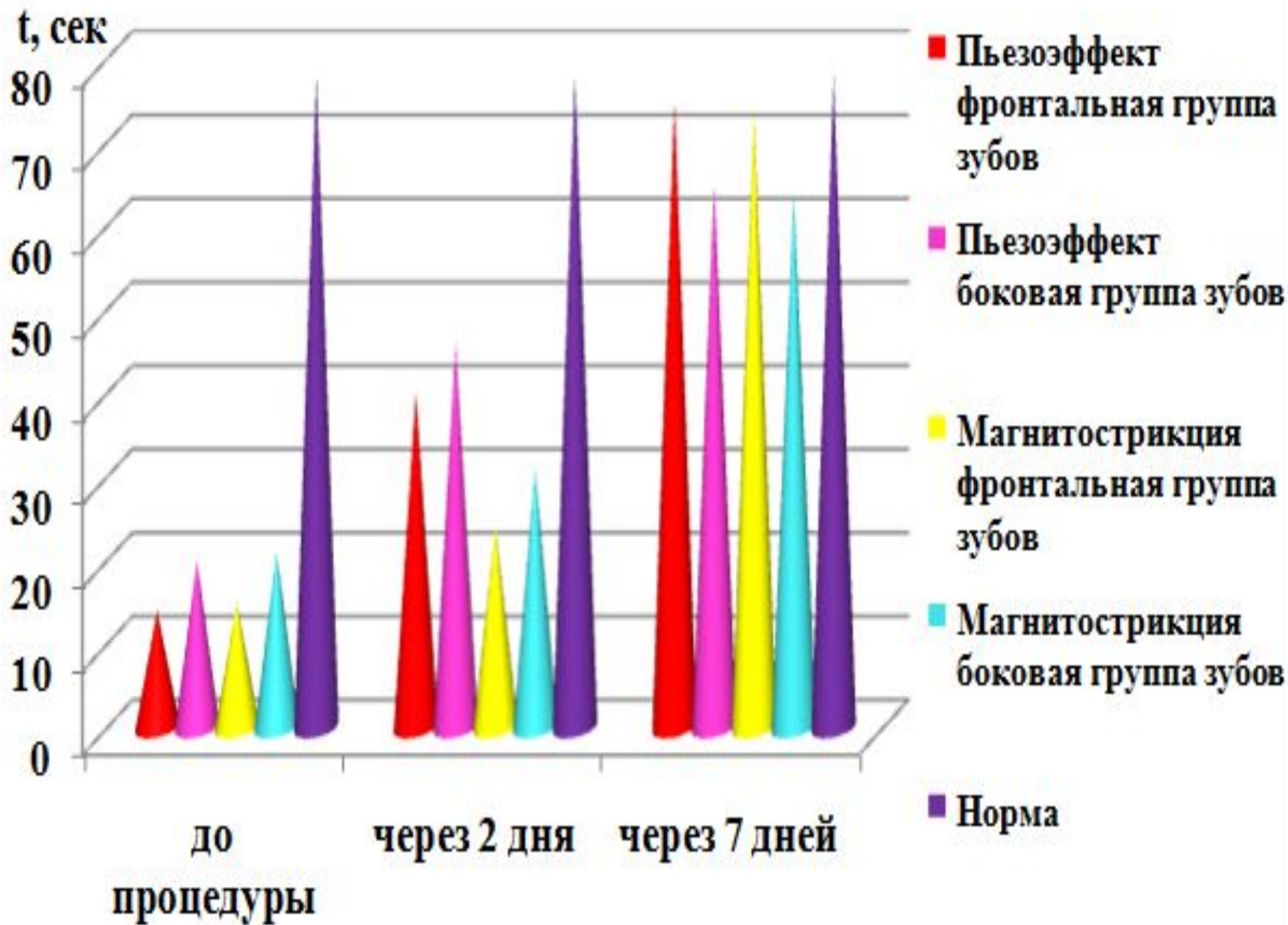
# Магнітострикційна технологія



**Динаміка показників мікроциркуляції**

**тканин пародонта під дією**

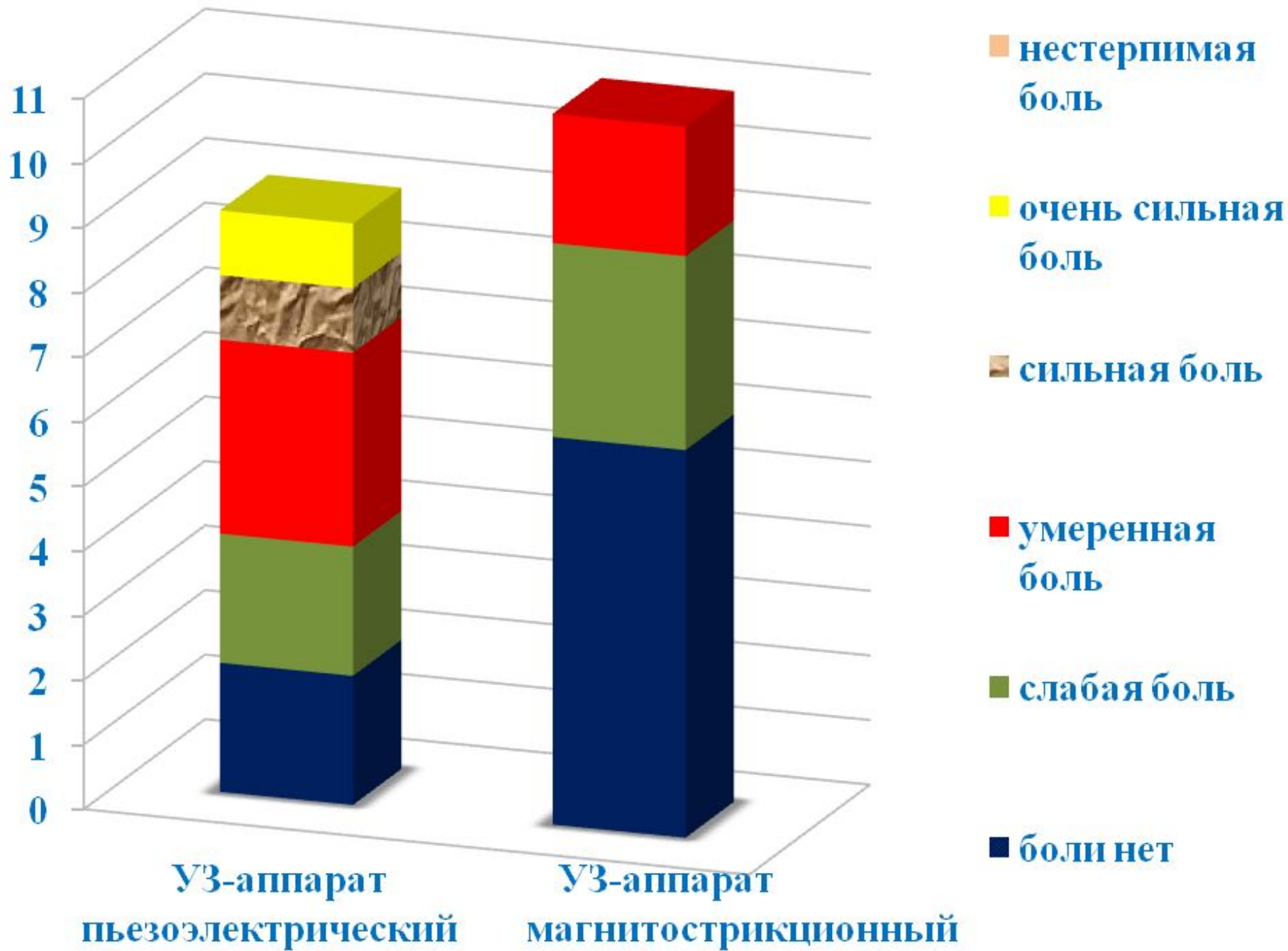
**ультразвуків різного виду**





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

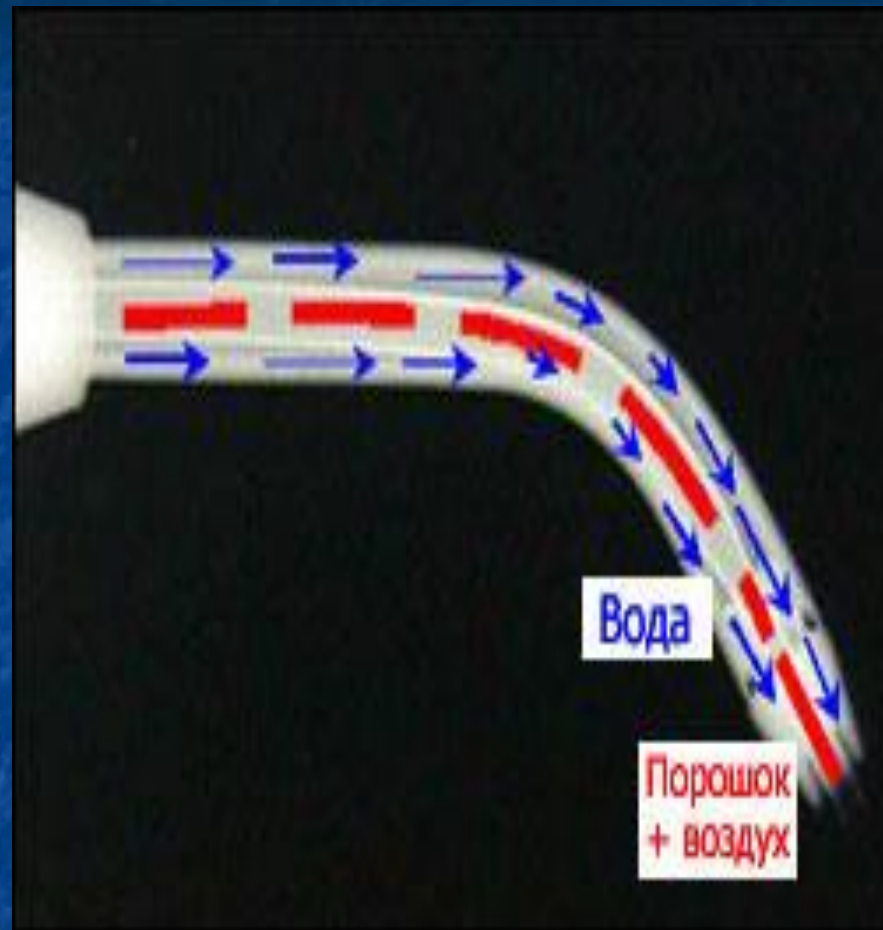
технологією AirFlow

**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



A close-up photograph of a woman's face, focusing on her smile. She has bright red lipstick and is showing her white teeth. She is holding a green apple in her hand. The background is plain white.

***Бережіть***

***свою усмішку!***