

Электрические зубные щетки

Плюсы и минусы. Отличия от
мануальных щеток.

Классификация щеток:

- Мануальные
- Электрические (батареечные и аккумуляторные)
- ротационные;
- Колебательные и пульсирующие;
- Звуковые;
- Ультразвуковые;
- Ионные;
- Смешанные.

Средняя скорость движения щетки:

- Мануальная- 3 Гц, 360 в мин
- Ротационная- 58 Гц, 7000 в мин
- Колебательная и пульсирующая- 340 Гц, 20000 в мин
- Звуковая 500 Гц 30000
- Ультразвуковая -1,6 мГц, 96000000 в мин.

Вибрирующе-вращательная щетка Oral- B «Triumph 5000 Wireless Smartguide»







А



Б

Рис. 47. Головка электрической зубной щетки Interplak (Conair Corporation) и принцип ее очищающего действия

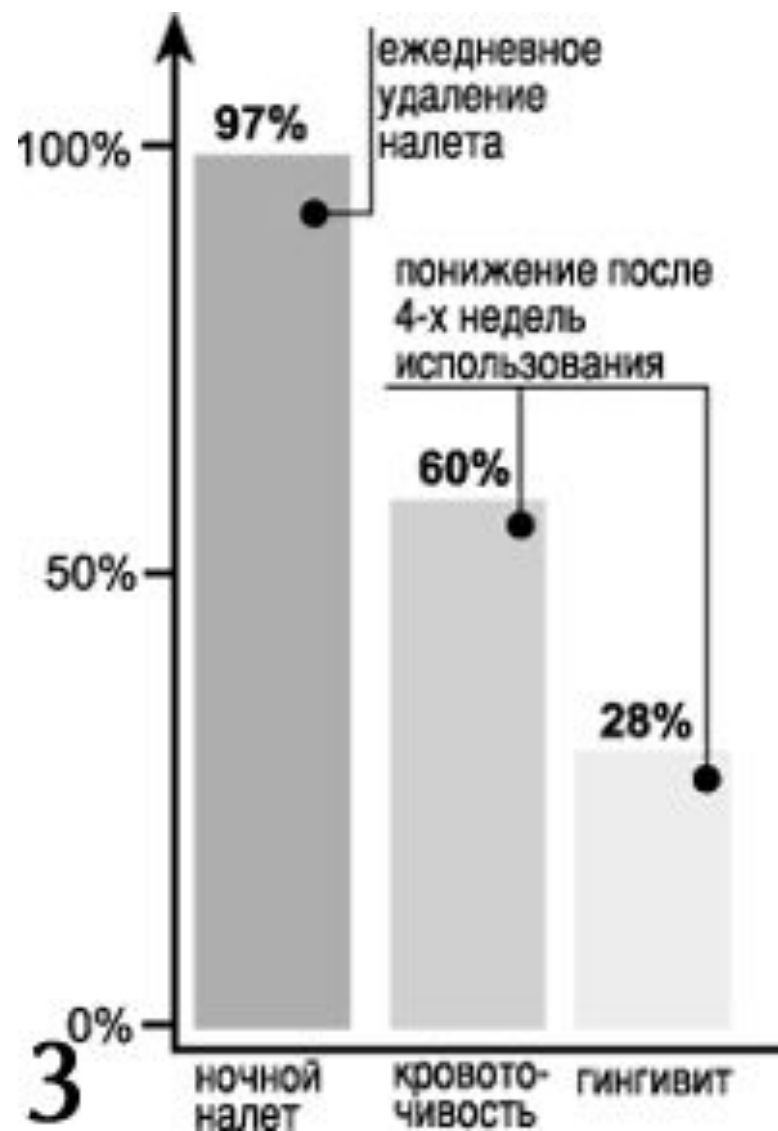
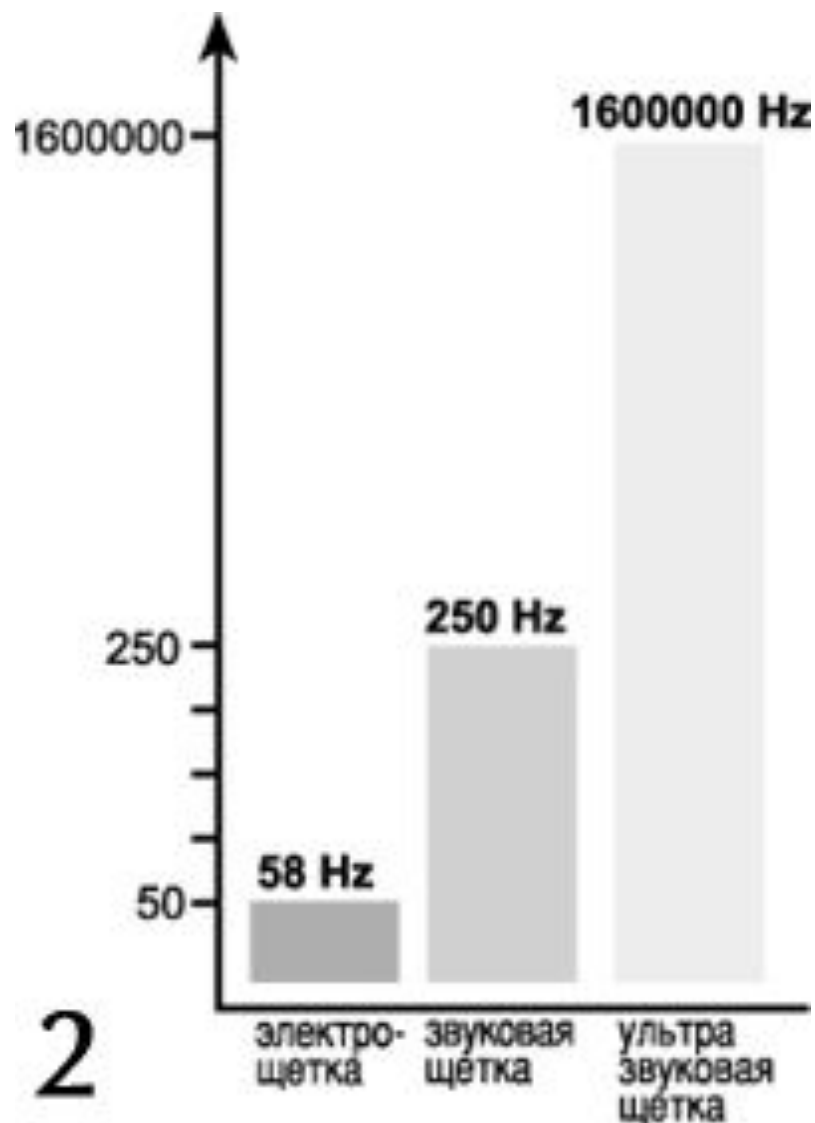
Звуковая зубная щетка Philips Sonicare HealthyWhite HX 6731



Ультразвуковая щётка UltraSonex



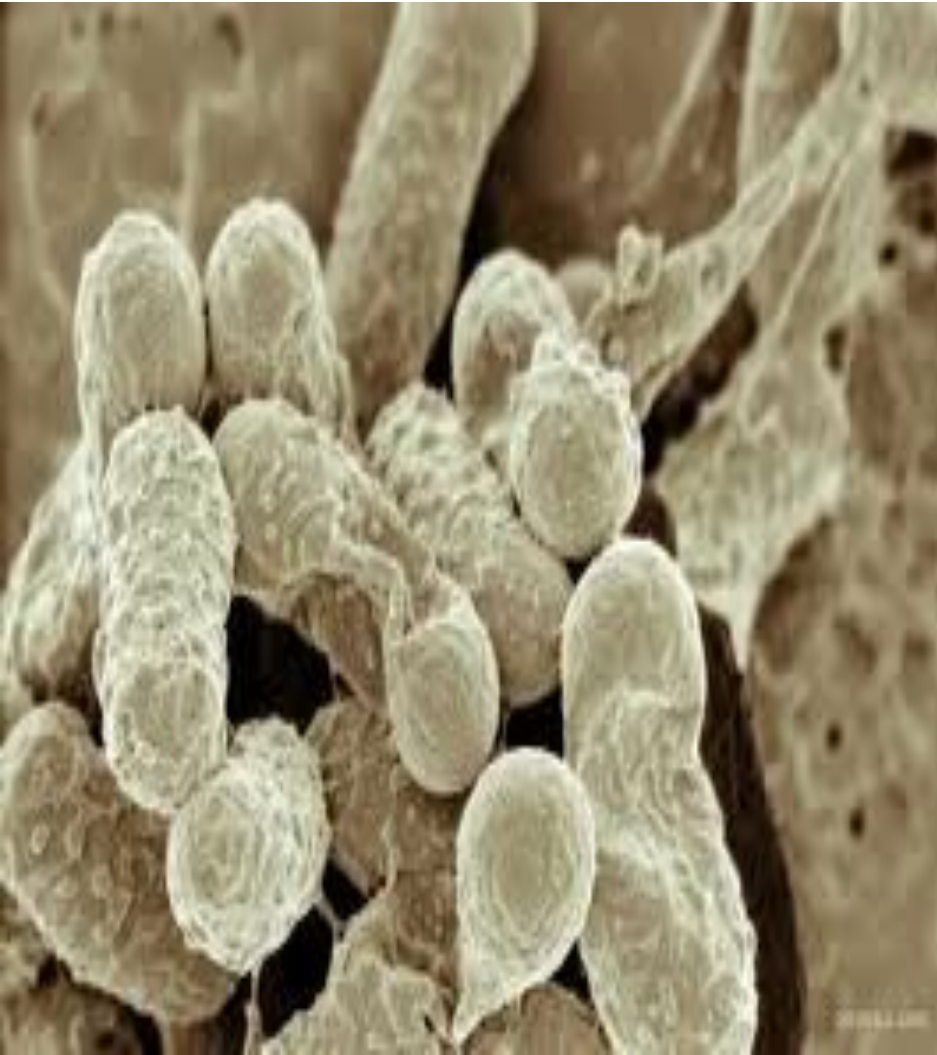
UltraSonex



MEGASONEX



СМЕРТЬ БАКТЕРИЯМ!





До
Цепочки бактерий
до ультразвука



После
Разорванные цепочки
бактерий после
ультразвука

Чистящая машина: Крепко зафиксированные в держатели щетки чистят искусственный налет со специально изготовленных для теста модельных зубов.



АКУСТИЧЕСКИЕ ЭЗЩ: ТИПЫ

ЗВУКОВЫЕ

- ВИБРАЦИЯ ЩЕТИНОК СО ЗВУКОВОЙ ЧАСТОТОЙ (БОЛЕЕ 30 000 В МИН)
- НАПРАВЛЕНИЕ КОЛЕБАНИЙ- БОКОВОЕ И ПУЛЬСИРУЮЩЕЕ
- АКУСТИЧЕСКИЕ ТУРБУЛЕНТНЫЕ ПОТОКИ

УЛЬТРАЗВУКОВЫЕ

- НЕТ ДВИЖЕНИЯ ЩЕТИНОК
- ПРОВЕДЕНИЕ УЗ ИМПУЛЬСОВ ЩЕТИНКАМИ (БОЛЕЕ 90 000 000 В МИН)
- АКУСТИЧЕСКИЕ ТУРБУЛЕНТНЫЕ ПОТОКИ + ЭФФЕКТ КАВИТАЦИИ В ЖИДКОЙ СРЕДЕ
- БЕСКОНТАКТНЫЙ ЭФФЕКТ ОЧИСТКИ, БАКТЕРИЦИДНОГО ДЕЙСТВИЯ

ПРЕИМУЩЕСТВА ЭЗЩ ПЕРЕД МЗЩ:

- МЕНЬШЕЕ УСИЛИЕ(ДАВЛЕНИЕ НА ЗУБЫ) ДЛЯ УДАЛЕНИЯ НАЛЕТА
- КОМПАКТНЫЙ РАЗМЕР И ОПТИМАЛЬНАЯ ФОРМА ГОЛОВКИ ОБЛЕГЧАЕТ ОЧИСТКУ ВСЕХ ОТДЕЛОВ ЗУБНЫХ РЯДОВ
- НЕ ТРЕБУЕТ ВЫСОКОГО УРОВНЯ МАНУАЛЬНЫХ НАВЫКОВ
- ИННОВАЦИОННЫЙ ДИЗАЙН = МОТИВАЦИЯ (ОСОБЕННО ДЛЯ ФАНАТОВ ГАДЖЕТОВ)
- ТЕНДЕНЦИЯ К БОЛЬШЕЙ ДЛИТЕЛЬНОСТИ ЧИСТКИ (+ 35%-38%)
- КОМФОРТ ДЛЯ ЛИЦ СО SPECIAL NEEDS:
 - ЛИЦА С ОГРАНИЧЕННЫМИ ДВИГАТЕЛЬНЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ
 - ПАЦИЕНТЫ С НЕСЪЕМНОЙ ОРТОДОНТИЧЕСКОЙ АППАРАТУРОЙ.

Выводы

- К электрическим зубным щеткам и пациенты и врачи относятся до сих пор настороженно. Пугает огромный выбор продукции и недостаток объективных данных о разных продуктах. Сами врачи обладают не полной информацией о щетках и поэтому не могут в полной мере информировать своих пациентов о пользе использования электрических зубных щеток.