

# Стираемость твердых тканей зуба при применении мануальной и электрической зубной щетки с технологией возвратно-вращательных и пульсирующих движений

Источник: Döerfer C.E., Joerss D., Weiler C., Bleimüller A., Wolff D. J Dent Res 2008;87(Spec Iss B):Abstract 2045.

## ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

- Статистически значимые различия при использовании мануальной и электрической зубной щетки с технологией возвратно-вращательных движений и пульсаций относительно стираемости твердых тканей зубов в области шейки отсутствовали во все периоды оценки.
- Максимальная степень стираемости зуба в области шейки спустя 6, 12, 18 и 35 месяцев применения электрической зубной щетки с технологией возвратно-вращательных и пульсирующих движений составляла 33,1 (28,0) мкм, 51,9 (44,4) мкм, 72,2 (47,0) мкм и 95,0 (35,5) мкм соответственно ( $p < 0,001$  в сравнении с исходным показателем во все периоды оценки) (рисунок 1).
- Максимальная степень стираемости зуба в области шейки спустя те же сроки применения мануальной зубной щетки составляла 38,5 (30,2) мкм, 54,8 (39,4) мкм, 71,6 (26,5) мкм и 97,8 (51,9) мкм ( $p < 0,001$  в сравнении с исходным показателем во все периоды оценки) (рисунок 1).

## ЦЕЛЬ

Оценить степень стираемости твердых тканей зуба после применения электрической зубной щетки с технологией возвратно-вращательных и пульсирующих движений и мануальной зубной щетки (рекомендованной Американской стоматологической ассоциацией – ADA) на протяжении 35 месяцев.

## ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ

Это проспективное рандомизированное контролируемое простое слепое исследование в параллельных группах испытуемых, имеющих, как минимум, две рецессии десны минимальной глубиной 2 мм.

Испытуемые были рандомизированы в 2 группы:

– использующие электрическую зубную щетку с технологией возвратно-вращательных движений и пульсаций (Oral-B,  $n = 55$ );

– использующие мануальную зубную щетку ( $n = 54$ ).

- Участники исследования чистили зубы определенной зубной щеткой со стандартной фторидсодержащей зубной пастой по 2 минуты 2 раза в день.
- Спустя 6, 12, 18 и 35 месяцев снимались слепки всей полости рта, а в течение первого дня после снятия слепка отливались модели в сверхпрочном зуботехническом гипсе белого цвета.
- Для записи трехмерных профилей щеечных областей зубов на каждом из наборов моделей использовался фрезерный станок 3D-Laserscan Profiler.
- Глубина стираемости твердых тканей зубов измерялась в областях рецессии путем цифрового вычитания различных параметров трехмерных пришеечных областей моделей в каждый временной период.

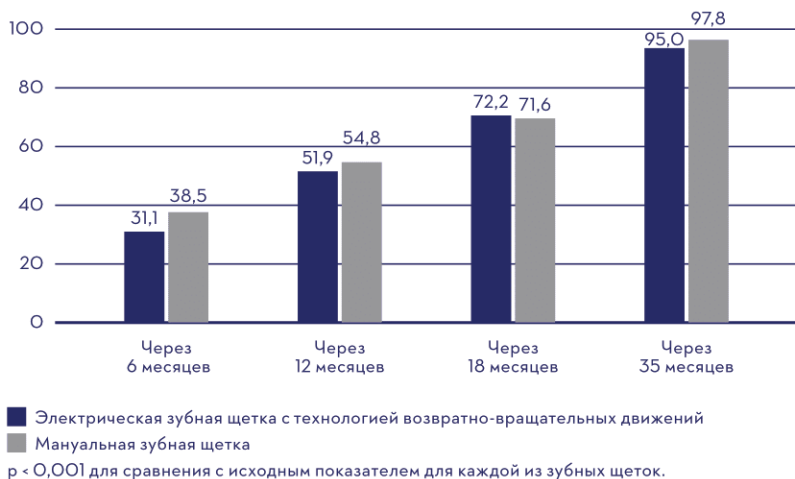


Рисунок 1. Максимальная глубина стираемости зубов (мкм) на протяжении 35-месячного периода.