



Мягкость
исследование in vivo

Сравнение гиперчувствительности дентина при использовании электрической зубной щетки Sonicare FlexCare и мануальной зубной щетки

Frederick C, DeLaurenti M, Olson M, Jinling W, Jenkins J, Strate J. Data on file, 2009

Цели

Исследовать воздействие электрической зубной щетки Sonicare FlexCare и обычной зубной щетки Oral-B P-40® на гиперчувствительность дентина.

Методология

45 испытуемых в возрасте 24-63 года приняли участие в допущенном комитетом по этике (IRB) рандомизированном, параллельном исследовании с целью оценки чувствительности дентина после четырех и восьми недель использования Sonicare FlexCare и мануальной зубной щетки Oral-B P-40. Отбор пациентов происходил на основе наличия чувствительности дентина на вестибулярной поверхности, по меньшей мере хотя бы от одного до двух зубов в разных квадрантах обследования. Повышенную чувствительность оценивали по визуальной аналоговой шкале (ВАШ) 0–100 мм с использованием воздушного или тактильного стимулирования и выражалась в чувстве дискомфорта. Исследуемая группа пациентов повторно проходили оценку чувствительности зубов в ходе посещения центра исследований на четвертую и восьмую недели. Во вторую и шестую недели пациенты опрашивались по телефону по поводу соблюдения условий испытания и отвечали на вопросы, непосредственно касающиеся исследования. Первичным итогом являлось сокращение чувствительности дентина после восьми недель использования продукта.

Результаты

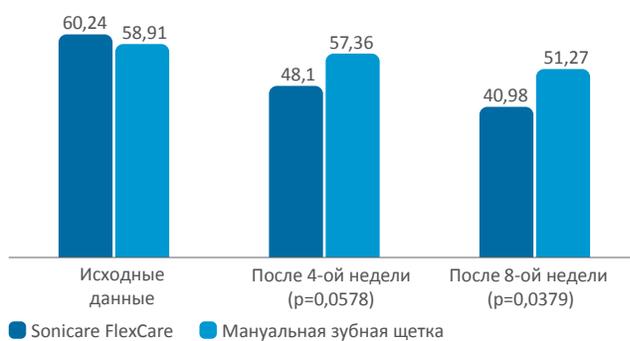
В исследовании приняли участие 43 человека. В таблице указана статистика общего, воздушного и тактильного воздействия по ВАШ, в основе которой лежат данные каждого из трех клинических осмотров. Обнаружено статистически значимое отличие в продолжительности оценки чувствительности по ВАШ для FlexCare после четырех и восьми недель использования продукта. Схожие изменения наблюдались при использовании мануальной зубной щетки за исключением данных при использовании температурных раздражителей, которые незначительно отличались на четвертую неделю. Хотя не было обнаружено статистически значимого различия между группами, когда производилась оценка чувствительности после тактильного воздействия на тот же период времени, но было обнаружено статистически значимое отличие между FlexCare и мануальной зубной щеткой после четвертой недели ($p=0,0578$) и восьмой недели ($p=0,0379$) при термическом воздействии.

Заключение

Philips Sonicare FlexCare продемонстрировала значительное сокращение болевых ощущений, связанных с гиперчувствительностью дентина по сравнению с мануальной зубной щеткой после восьми недель использования.

| Осмотр | Продукт | Данные ВАШ (средние) | | |
|-----------------|----------|----------------------|-----------|------------|
| | | Общий | Воздушный | Тактильный |
| Обследование | FlexCare | 56,9 | 60,86 | NA |
| | Обычная | 56,41 | 57,82 | NA |
| Исходные данные | FlexCare | NA | 60,24 | 53,57 |
| | Обычная | NA | 58,91 | 54,98 |
| 4-ая неделя | FlexCare | 45,33 | 48,1 | 41,67 |
| | Обычная | 50,09 | 57,36 | 36,57 |
| 8-ая неделя | FlexCare | 38,1 | 40,98 | 33,52 |
| | Обычная | 45,64 | 51,27 | 34,57 |

Стимулирование воздухом Данные ВАШ



Общая оценка чувствительности

Данные ВАШ

