

Безопасность применения электрических зубных щеток с технологией возвратно-вращательных и пульсирующих движений для мягких тканей в области имплантатов

Источник: Simion M., Rasperini G., Cortella A., Silvestri M., Warren P. Data on file 2005.

ОСНОВНЫЕ КЛИНИЧЕСКИЕ НАБЛЮДЕНИЯ

Определено улучшение всех трех выбранных пародонтальных индексов во времени (таблица):

- длина коронки (CL): среднее уменьшение 0,2 мм;
- средняя глубина зондирования (MPD): среднее уменьшение на 0,3 мм;
- оценка очагов кровоточивости (BS): среднее уменьшение на 0,85.

Снижение значений индексов CL и MPD, а также очагов кровоточивости было зарегистрировано спустя 3 месяца применения электрической зубной щетки, после чего сохранялось. Уровень очагов кровоточивости постепенно снижался на протяжении всего периода исследования.

Индекс CL снижался только у женщин (61% испытуемых); причины данного наблюдения исследователям не известны.

Испытуемые отмечали высокий комфорт использования электрической зубной щетки с технологией возвратно-вращательных и пульсирующих движений. 94% испытуемых (92 из 98) заявили, что они хотели бы продолжать пользоваться электрической зубной щеткой с данной технологией после завершения исследования.

	Исходно	Через 3 месяца	Через 6 месяцев	Через 12 месяцев
CL (мм)				
Среднее	11,9	11,7	11,7*	11,7
Медиана	12	11	11	11
MPD (мм)				
Среднее	3,8	3,5**	3,6**	3,5**
Медиана	3,75	3,5	3,5	3,5
BS				
Среднее	1,5	0,96**	0,85**	0,65**
Медиана	1	0	0	0

n = 98
* Статистически значимое отличие от исходной оценки (p = 0,05); t-критерий Стьюдента.
** Статистически значимое отличие от исходной оценки (p < 0,001); t-критерий Стьюдента.

Таблица. Оценки основных пародонтальных показателей по визитам.

ЦЕЛЬ

Оценить безопасность электрической зубной щетки с технологией возвратно-вращательных движений для абатментов и мягких тканей в области имплантата.

ДИЗАЙН ИССЛЕДОВАНИЯ

- 12-месячное открытое проспективное рандомизированное простое слепое (для исследователя) исследование с участием испытуемых, имеющих внутрикостные зубные имплантаты в эстетичных зонах верхней челюсти, между зубами 14 и 24.
 - 100 испытуемых, соответствующих критериям включения, получили на период проведения исследования электрическую зубную щетку с технологией возвратно-вращательных и пульсирующих движений*, с помощью которой они должны были чистить зубы ежедневно 2 раза в день по 2 минуты на протяжении всего исследования. Они получали подробные инструкции по применению межзубных ершиков и зубочисток. Применение межзубных приспособлений каждым из испытуемых подлежало регистрации. Насадки электрической зубной щетки заменялись каждые 3 месяца.
 - Исходно собирался анамнез испытуемых и проводилась оценка нижеперечисленных параметров, которая повторялась спустя 3, 6 и 12 месяцев применения электрической зубной щетки:
 - 1) длина коронки в миллиметрах;
 - 2) средняя глубина зондирования в миллиметрах, рассчитываемая по среднему значению для 4 измерений;
 - 3) степень кровоточивости, рассчитываемая по суммарному количеству очагов кровоточивости при зондировании (от 0 до 4).
- Испытуемые также получали анкету с вопросами о комфортности использования электрической зубной щетки и должны были ответить, хотят ли они продолжать пользоваться электрической зубной щеткой после завершения исследования.

* Oral-B Excel Upgrade.