



Мягкость

исследование in vitro

Лабораторное исследование степени истирания дентина в результате использования насадки Sonicare sensitive

Hix J, de Jager M, Contracted Dental Research Laboratory. Неопубликованные данные, 2011

Цели

В смоделированных клинических условиях оценить степень стирания дентина в результате использования насадок Sonicare sensitive и ProResults в сравнении с мануальной зубной щеткой.

Методология

Для проведения исследования были подготовлены 24 среза человеческого дентина с площадью поверхности 3x10 мм, которые закрепили в ложе для изготовления временных ортопедических конструкций. Срезы были отполировали до получения гладкой поверхности, что являлось начальным условием. Образцы чистили насадками sensitive или ProResults, используя ручки Sonicare с внешним приводом при нагрузке 100 г, или их чистили мануальной зубной щеткой, допущенной ADA при нагрузке 250 г. Эти величины давления при чистке соответствуют условиям клинического использования. Все образцы чистили, используя зубную пасту, в течение периода, соответствующего шести месяцам (3000 проходов) клинической чистки. Истирание дентина определялось до и после чистки с использованием профилометрии для установления средней глубины износа поверхности в результате чистки зубов.

Результаты

Насадка sensitive вызывает значительно меньший износ дентина по сравнению с мануальной зубной щеткой ($p < 0,05$).

Заключение

В этом лабораторном исследовании было установлено, что насадка sensitive вызывает на 50 % меньшее истирание дентина по сравнению с обычной зубной щеткой.

Истирание дентина

Истирание (мкм)

