

Шкирмант Т. А.

ВЛИЯНИЕ МЕТОДА УДАЛЕНИЯ ТВЕРДЫХ ЗУБНЫХ ОТЛОЖЕНИЙ НА ГЛАДКОСТЬ ПОВЕРХНОСТИ КОРНЯ ЗУБА IN VITRO

Научные руководители д-р мед. наук, проф. Денисова Ю. Л., ассист. Росеник Н. И.

3-я кафедра терапевтической стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Актуальность. Инструментальное удаление зубных отложений и сглаживание поверхности корня зуба – Scaling & Root Planing – формирует основу периодонтальной терапии. Проводятся они последовательно в одно посещение с помощью ручных инструментов, преимущественно кюрет и скейлеров, с использованием звуковых и ультразвуковых инструментов, системы специальных мелкозернистых боров, воздушно-абразивных систем, полиров различного дизайна и абразивных полировочных полосок. Идеальная инструментальная обработка должна обеспечивать полное удаление зубных отложений с поверхности корня зуба с минимальным нарушением ее естественной морфологии.

Цель: провести сравнительную оценку гладкости поверхности корня зуба после удаления твердых поддесневых зубных отложений ручным, механическим, физическим и комбинированным методами in vitro.

Материалы и методы. Проведена обработка поверхностей корней 21 интактного зуба, загипсованных в моноблоки. В первой группе зубов удаление твердых поддесневых зубных отложений провели ручным методом (с помощью кюреток Грейси), во второй – ультразвуковым, в третьей – твердосплавными борами с 30-ю режущими гранями, в четвертой – сочетанием ручного и ультразвукового метода, в пятой – сочетанием ручного метода и обработки твердосплавными борами, в шестой – сочетанием ультразвукового метода и обработки твердосплавными борами, в седьмой – сочетанием ручного, ультразвукового и твердосплавными борами. Гладкость поверхности корня была исследована с помощью прибора для измерения шероховатости ПШ-8-1с. Полученные данные статистически обработаны с использованием программы Statistica 10.0.

Результаты. В результате исследования было установлено, что с помощью специальных боров и кюрет Грейси создается поверхность с наименьшей шероховатостью ($Ra=4,69\pm 0,17$ мкм; $Rz=52,13\pm 5,5$ мкм и $Ra=4,25\pm 0,12$ мкм; $Rz=40,2\pm 2,8$ мкм соответственно). При использовании ультразвукового метода формируется иррегулярный рельеф поверхности со значительной шероховатостью ($Ra=8,00\pm 0,2$ мкм; $Rz=86,26\pm 3,67$ мкм).

Выводы. При проведении инструментальной обработки поверхности корней зубов в комплексе начального лечения целесообразно использовать ручной метод с помощью кюреток Грейси. Применение системы специальных боров ограничивается анатомо-топографическими условиями (узкие периодонтальные карманы, тесные межзубные промежутки).