

*Зенькевич А. В.*

## **ВЛИЯНИЕ УЛЬТРАЗВУКОВЫХ КОЛЕБАНИЙ НА ТКАНИ ЗУБА И РЕСТАВРАЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

*Научный руководитель д-р мед. наук, проф. Манак Т. Н.,*

*2-я кафедра терапевтической стоматологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Профессиональная гигиена полости рта является неотъемлемой частью в практике врача стоматолога. В настоящее время для проведения данной процедуры широкое распространение получили ультразвуковые скейлеры. Однако результат воздействия ультразвуковых колебаний на реставрационные материалы изучен недостаточно, поэтому изучение состояния поверхности твердых тканей зуба и реставрационных материалов представляет особый интерес.

**Цель:** изучение поверхностей тканей зуба и разных реставрационных материалов после воздействия на них ультразвуковых колебаний, вызванных пьезоэлектрическим и магнитостриктивным путем.

**Материалы и методы.** Исследования проводились на экстрагированных зубах количеством 30 штук и на образцах реставрационных материалов с тщательно отшлифованной стороной. Образцы были разделены на 3 группы: №1 – контрольная, №2 – обработанные магнитостриктивным ультразвуковыми инструментами, №3 – обработанные пьезоэлектрическим ультразвуковым инструментом. Каждая группа содержит 10 зубов, 10 образцов светоотверждаемого композитного материала 3M™ Filtek™ Z250 и 10 образцов гибридного стеклоиономерного материала 3M™ ESPE™ Vitremer™. Шероховатость обработанных поверхностей изучалась на профилометре. Производилась статистическая обработка данных.

**Результаты и их обсуждение.** На экстрагированных зубах и образцах реставрационных материалов после обработки ультразвуковыми аппаратами поверхность стала более шероховатой по сравнению с контрольной группой.

**Выводы.** Сравнивая полученные данные, можно сказать, что представленные ультразвуковые аппараты продемонстрировали свою разрушительную силу, но в разной степени тяжести.