

Есаулова А.Е.

**ИССЛЕДОВАНИЕ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТИ ЭМАЛИ МЕТОДОМ
СВЕТОВОЙ МИКРОСКОПИИ ПОСЛЕ ФИНИШНОЙ ОБРАБОТКИ,
ПРОВЕДЕННОЙ ПО ОКОНЧАНИИ ОРТОДОНТИЧЕСКОГО ЛЕЧЕНИЯ**

Научный руководитель: ст. преп. Пстыга Е.Ю

Кафедра консервативной стоматологии

Белорусский государственный университет, г. Минск

Актуальность. Ортодонтическое лечение с использованием брекет-систем на сегодняшний день является «золотым стандартом» коррекции зубочелюстных аномалий. Однако завершение активного этапа лечения не означает полного восстановления исходных характеристик твердых тканей зубов. После снятия брекет-системы на поверхности эмали неизбежно остаются следы адгезива и композита. Ключевым этапом, определяющим долгосрочный успех ортодонтического вмешательства, является финишная обработка. Метод световой микроскопии в этом контексте обладает рядом преимуществ: доступность, возможность изучения препаратов без сложной пробоподготовки, достаточное разрешение для выявления основных нарушений.

Цель: оценить методом световой микроскопии качество поверхности эмали у пациента после финишной обработки, проведенной по окончании ортодонтического лечения, и выявить характерные морфологические изменения

Материалы и методы. Материалом для исследования послужили данные световой микроскопии при изучении разных групп зубов нескольких пациентов. Исследование проводилось с помощью микроскопа Zumaх, при использовании системы финишной полировки Enhance. Оценивалась поверхность зубов спустя несколько недель после снятия брекет-системы, а также после финишной полировки.

Результаты и их обсуждение. В результате исследования установлено, что при световой микроскопии было выявлено, что на поверхности эмали визуализировался остаточный композит, единичные линейные царапины и участки деминерализации эмали. После проведения финишной обработки поверхности зубов по стандартному протоколу был удален слой композита, однако это не обеспечило полное восстановление микрорельефа. Участки деминерализации, сформировавшиеся в период ортодонтического лечения из-за плохой гигиены, полностью не были убраны. Финишная обработка не удаляет деминерализованную эмаль, а лишь полирует её. Такие участки требуют дополнительного реминерализующего лечения, что выходит за рамки нашего протокола.

Выводы. Таким образом, метод световой микроскопии позволяет объективно визуализировать микрорельеф эмали после финишной обработки, выявлять остатки композита, царапины и участки деминерализации, недоступные при рутинном клиническом осмотре. Для повышения качества пост-ортодонтического лечения целесообразно внедрить микроскопический контроль у пациентов. Также увеличивается шанс выявления факторов риска кариеса, при более детальном изучении поверхности зубов с остаточным композитом или микротрещинами после снятия брекет-системы.