

Яхимчик Е. А.

**ВЛИЯНИЕ ФТОР-СОДЕРЖАЩЕЙ ПОЛИРОВОЧНОЙ
ПАСТЫ НА ДЕМИНЕРАЛИЗАЦИЮ СТРУКТУРЫ ЭМАЛИ ПРИ
ПРОВЕДЕНИИ ПРЯМОЙ РЕСТАВРАЦИИ КОРОНКОВОЙ ЧАСТИ ЗУБА**

Научные руководители: канд. мед. наук, доц. Чистякова Г. Г.,

канд. мед. наук, доц. Петрук А. А.

Кафедра общей стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В настоящее время, согласно протоколу терапевтического лечения зубов перед проведением прямой реставрации с применением композиционных материалов используется большое количество разнообразных паст для очистки зубов. Однако на текущий момент окончательно не установлена степень влияния содержания фторидов в полировочной пасте на ионно-обменный состав эмали коронки зуба. Данное исследование будет направлено на изучение влияния фтор-содержащей полировочной пасты, применяемой при очистке коронковой части зуба, на структуру эмали перед проведением реставрационной терапии.

Цель: исследовать морфологическую структуру эмали зуба и ее микроэлементный состав после воздействия протравочного геля в зависимости от выбора полировочной пасты при проведении реставрационной терапии.

Материалы и методы. Экстрагированные зубы с сохранённой коронковой частью, зубная паста Kerr Cleanic с содержанием фторидов, зубная паста Kerr Cleanic без содержания фторидов, гель для травления эмали (Владмива), самопротравливающая адгезивная система PrimeBond Universal (DentsplySirona), композиционный материал Estelite.

Экстрагированные зубы были разделены на 3 группы. Первую группу очищали при помощи пасты с содержанием фторид-ионов. Вторую группу очищали при помощи зубной пасты без содержания фторид-ионов. Третья группа – группа контроля. В экстрагированных зубах сформировали полости 5-го класса по Блэку, затем пломбировали композиционным материалом с использованием адгезивной системы 7 поколения. На шлифах зубов провести микроскопическое исследование структуры эмали зубов и ее микроэлементный состав после применения фтор-содержащей полировочной пасты и пасты без содержания фторид-ионов.

Результаты и их обсуждение. Предполагается установить различия в структуре и в микроэлементном составе эмали коронки зуба после применения полировочной пасты с содержанием фторидов и без содержания фторидов.

Выводы. В ходе исследования будет определены изменения в структуре и в микроэлементном составе эмали зубов после применения паст с содержанием фторидов и без содержания фторидов.