

ID: 2013-02-5-T-2640

Тезис

Козлова А.М., Хакимова Д.Ф., Зорина Е.Е., Петросян К.А.

Специфика применения метода инфильтрации у пациентов с несъемной ортодонтической аппаратурой*ГБОУ ВПО Первый Московский ГМУ им. И.М. Сеченова Минздрава России, кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии*

Введение: У пациентов, находящихся на ортодонтическом лечении с использованием несъемной ортодонтической аппаратуры часто увеличивается риск возникновения деминерализации эмали и развития кариеса, в связи с наличием дополнительных ретенционных пунктов для адгезии налета на зубах. Лечение данной категории пациентов затруднено, так как очаги деминерализации зачастую находятся в непосредственной близости к несъемному ортодонтическому аппарату и существует риск повреждения его конструкции.

Цель: определить эффективность и безопасность проведения метода инфильтрации при лечении очаговой деминерализации эмали у пациентов с несъемной ортодонтической аппаратурой.

Материалы и методы: использовались следующие материалы: 15% соляная кислота Icon-Etch, брекет системы: Clarity SL (3M ESPE), Smart clip (3M ESPE), Dimond (Ormco), Innovation (Densply GAC), Мастер Ортодонт Т и щечная трубка (3M ESPE). Брекеты обрабатывались 15% соляной кислотой в течение 2 и 6 минут - минимальное и максимальное время, рекомендованное производителем. Проводилась визуальная оценка деструкции и деформации исследуемых объектов с использованием оптического увеличения X 50 и в соответствии с ГОСТ 5272-68.

Результаты: было установлено, что воздействие 15% соляной кислоты в течение 2 минут не вызвало визуальных изменений ни у одной системы. Воздействие 15% соляной кислоты в течение 6 минут на металлические брекеты Smart clip (3M ESPE), Dimond (Ormco), Innovation (Densply GAC) и на щечную трубку (3M ESPE) не вызвало визуальных изменений материала, в то время как у брекета Clarity SL (3M ESPE) были выявлены изменения цвета - с белого на матово серый; прозрачности - стал менее прозрачен, и приобретение несвойственного блеска. У металлического брекета Мастер ортодонт Т были выявлены признаки коррозии.

Выводы: Этап протравливания при проведении метода инфильтрации не вызывает коррозии брекетов разных материалов и систем при соблюдении рекомендаций по применению, то есть применение метода инфильтрации безопасно для лечения очаговой деминерализации у пациентов с несъемной ортодонтической аппаратурой.

Ключевые слова

метод инфильтрации, очаговая деминерализация эмали, брекет система