

Сравнительная характеристика различных методов протравливания твёрдых тканей зубов

Павлюковская Елизавета Геннадьевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Мальковец Ольга Григорьевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

В современной стоматологии адгезивные системы играют одну из ключевых ролей при пломбировании зубов композитными материалами. Важным критерием при выборе подходящей адгезивной системы является характер протравливания твердых тканей зубов, который напрямую влияет на степень сцепления композита с эмалью и дентином.

Цель исследования

Изучить статический и динамический методы протравливания твёрдых тканей зубов, провести сравнительный анализ полученных данных.

Материалы и методы

Проведено анкетирование врачей стоматологов с использованием специально разработанной анкеты, включающей 4 вопроса. Полученные данные обработаны методом описательной статистики. С помощью оптического профилометра изучена эффективность различных методик протравливания твёрдых тканей зубов. Материалом для исследования являлись интактные восьмые зубы, предварительно обработанные протравочным гелем.

Результаты

Простой аппликации кислоты на эмаль (так называемое статичное травление эмали) для качественного протравливания недостаточно. При этом обеспечивается полноценное протравливание лишь внутренних, состоящих из эмалевых призм, участков. Протравливание наружных апризматических участков эмали при этом происходит неравномерно. В результате на поверхности остаются участки непротравленной эмали, с которыми адгезив не взаимодействует. При динамическом протравливании, независимо от первоначальной структуры эмали, достигается равномерная микрошероховатость ее поверхности.

Выводы

1. После медикаментозной обработки производят протравливание эмали. Рекомендуемая экспозиция: на эмали 15-30 с. 2. Для качественного протравливания статического протравливания недостаточно т.к. при этом обеспечивается полноценное протравливание лишь внутренних, состоящих из эмалевых призм, участков.