

Комар Ю.

**ЭФФЕКТИВНОСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ МЕТОДА ИНФИЛЬТРАЦИИ
КОМПОЗИТНЫМИ СМОЛАМИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ
ТРЕЩИН ЭМАЛИ**

Научный руководитель: ст. преп. Борисова Ю.Д.

Кафедра консервативной стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Инфильтрация композитными смолами – это минимально инвазивная методика в адгезивной стоматологии. Показатель рефракции инфильтрата практически совпадает с показателем натуральной эмали, что обеспечивает маскирующий эффект в местах инфильтрации, улучшая эстетический вид зубов. Метод широко используется для лечения начальных форм кариеса, маскировки бесполостных некариозных поражений. В литературе описаны единичные случаи применения метода с целью маскировки дефектов эмали травматического генеза.

Цель: оценить эффективность применения метода инфильтрации композитными смолами при лечении трещин эмали (in vitro).

Материалы и методы. Для исследования эффективности метода инфильтрации композитными смолами были отобраны удалённые зубы с сохранённой коронковой частью и наличием трещин эмали (n=10). Участки эмали с трещинами были обработаны инфильтрантом ICON (DMG) по протоколу, предложенному производителем. Изменения поверхности и эффективность запечатывания трещин эмали исследуемых образцов оценивались визуально с использованием увеличения, результаты регистрировались путем фотографирования при прямом и проходящем свете.

Результаты и их обсуждение. Наибольшую эффективность метод инфильтрации эмали композитными смолами показал при лечении неглубоких трещин эмали. Была выявлена взаимосвязь глубины поражения с эффективностью применения метода.

Выводы. Инфильтрация композитными смолами представляет собой простой и эффективный способ маскировки трещин эмали. Необходимы дальнейшие исследования для оценки долгосрочной стабильности оптических улучшений, достигнутых за счёт инфильтрации смол.