

ИЗУЧЕНИЕ КЛИНИЧЕСКОЙ ЭФФЕКТИВНОСТИ МЕТОДА ИНФИЛЬТРАЦИИ ЭМАЛИ КОМПОЗИТНЫМИ СМОЛАМИ ПРИ ЛЕЧЕНИИ КАРИОЗНЫХ И НЕКАРИОЗНЫХ БЕСПОЛОСТНЫХ ПОРАЖЕНИЙ ЗУБОВ

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Аннотация. Метод инфильтрации эмали композитными смолами в современной стоматологической практике является промежуточным звеном между профилактикой и оперативным лечением кариозных и некариозных поражений зубов. В работе изучена клиническая эффективность данного метода у пациентов с бесполостными поражениями эмали различной этиологии.

Ключевые слова: инфильтрация эмали, композитные смолы, ICON DMG, бесполостные поражения эмали.

Введение. В настоящее время врачи-стоматологи уделяют повышенное внимание лечению кариеса зубов на самых ранних стадиях развития патологического процесса [1]. Кроме того, повысились требования общества к внешнему виду зубов, и уже при очаговой деминерализации эмали зуба (кариес в стадии пятна) пациенты могут жаловаться на эстетические дефекты, особенно в зоне улыбки. Решением этой проблемы стал метод инфильтрации зубов композитными смолами. В дополнение к эстетически приемлемому результату, техника инфильтрации позволяет остановить прогрессирование патологического процесса в тканях зубов путём запечатывания пор деминерализованной эмали высокотекучим светоотверждаемым инфильтрантом на основе метилметакрилата [2].

Цель исследования. оценить клиническую эффективность лечения кариозных и некариозных поражений твёрдых тканей зубов методом инфильтрации композитными смолами.

Материал и методы. Для исследования эффективности метода инфильтрации композитными смолами были отобраны пациенты с белыми пятнами на эмали вестибулярной поверхности зубов различной этиологии. Пациентам было проведено лечение методом инфильтрации зубов ICON DMG по протоколу, предложенному производителем. В ходе работы оценивалась степень изменения внешнего вида поверхности эмали после лечения, что регистрировалось путём фотографирования.

Пациенту с пятнистой формой гипоплазии эмали зубов 1.3, 1.1, 2.1, 2.3 было проведено лечение методом инфильтрации эмали ICON DMG на зубах 1.1, 2.1: 1) очищение поверхности зубов; 2) нанесение геля ICON-Etch на 2 минуты, промывание, высушивание; 3) нанесение ICON-Dry на 30 секунд, высушивание; 4) нанесение ICON-Infiltrant на 3 минуты, удаление излишков, фотополимеризация 40 секунд; 5) повторное нанесение ICON-Infiltrant на 1 минуту и фотополимеризация 40 секунд; 6) полировка поверхности; 7) оценка внешнего вида поверхности эмали после проведённого лечения.

Пациенту с поверхностным кариесом эмали зубов 1.1-1.5, 2.1-2.5 (1 год после завершения ортодонтического лечения) было проведено лечение методом инфильтрации эмали ICON DM на зубах 1.1-1.3, 2.1-2.3: 1) очищение поверхности зубов; 2) изоляция рабочего поля; 3) нанесение геля ICON-Etch на 2 минуты, промывание, высушивание; 4) нанесение ICON-Dry на 30 секунд, высушивание; 5) нанесение ICON-Infiltrant на 3 минуты, удаление излишков, фотополимеризация 40 секунд; 6) повторное нанесение ICON-Infiltrant на 1 минуту и фотополимеризация 40 секунд; 7) полировка поверхности; 8) оценка внешнего вида поверхности эмали после проведённого лечения. Пациенту был назначен повторный приём через неделю. Во время второго визита было проведено минимально инвазивное препарирование участков поверхностного кариеса, оставшихся после инфильтрации эмали композитной смолой, с последующим восстановлением анатомической формы

фотокомпозитными материалами: 1) очищение поверхности зубов; 2) минимально инвазивное препарирование; 3) изоляция рабочего поля; 4) восстановление анатомической формы фотокомпозитными материалами; 5) полировка поверхности; 6) оценка внешнего вида зубов после проведённого лечения.

Результаты исследования. Было выявлено, что наибольшую эффективность метод инфильтрации продемонстрировал при лечении пятен эмали, обусловленных начальным кариесом эмали и лёгкими формами эндемической и неэндемической крапчатости (рис. 1).

Заключение. Клиническая эффективность метода инфильтрации зубов композитными смолами зависит от глубины поражения эмали. Наилучший результат методика демонстрирует при поверхностном нарушении структуры эмали. Для минимизации объёма препарирования метод инфильтрации композитными смолами может быть использован до оперативного лечения кариеса в эстетически значимых зонах.

Список литературы:

1. Гранько, С. А. Клиническая эффективность метода инфильтрации при лечении кариозных поражений твёрдых тканей зубов / С. А. Гранько, С. В. Куницкая, В. П. Ворочаев // Медицинские новости. – 2017. – №12. – С. 54–57.
2. Жданова, М. Л. Клинический случай применения методики инфильтрации зубов «ICON» / М. Л. Жданова, С. О. Воинова, О. А. Успенская // Медицинские науки. – 2016. – №1. – С. 36–43.