14. ID: 2012-2-5-T-1471 Тезис

Торгашина А.Г.

Исследование чувствительности кариесогенной микрофлоры к антисептикам, используемым на стоматологическои приёме, in vitro

ГБОУ ВПО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздравсоцразвития России, кафедра стоматологии детского возраста и ортодонтии

В детском возрасте кариес занимает первое место среди хронических заболеваний. По данным разных авторов от 80 до 90% детей имеют кариозные полости. Лечение среднего и глубокого кариеса зубов проводят оперативным методом, сочетая механическую и медикаментозную обработку кариозной полости. Часто при лечении глубокого и среднего кариеса молочных и постоянных зубов в течение двух лет после прорезывания на этапе препарирования на дне кариозной полости сохраняют слабоминерализованный дентин. Однако дентин не должен быть источником инфекции и причиной развития вторичного кариеса и пульпита. Единственный путь дезинфекции дентина – это качественная антисептическая обработка. В настоящее время на стоматологическом приёме используется много антисептиков с различным механизмом действия.

Цель нашей работы: выявить максимально эффективный антисептик для обработки кариозных полостей.

Материалы и методы. Проводилось бактериологическое исследование содержимого кариозных полостей при различной активности кариеса у детей и избирательное воздействие 3% перекиси водорода, 3% гипохлорита натрия, 0,06% хлоргексидина и 0,02% фурацилина на полученную культуру. Для выявления кариесогенной микрофлоры производили посев на кровяной агар.

Результаты исследования: при идентификации полученной культуры мы выявили, что при компенсированной форме в дентине кариозной полости присутствуют стафилококки, при субкомпенсированной форме обнаруживаются стафилококки, стрептококки и грибы, а при декомпенсированной форме – стафилококки, грибы и энтерококки. Наличие последних свидетельствует о высокой степени загрязнения кариозной полости. При действии 0,06% хлоргексидина, 3% гипохлорита натрия на культуру, полученную при посеве деминерализованного дентина кариозной полости, произошла полная гибель микроорганизмов, при действии 3% перекиси водорода и 0,02% фурацилина качественные и количественные характеристики посева не изменились.

Полученные результаты проведенного исследования при лечении глубокого и среднего кариеса у детей в молочных и постоянных зубах на этапе восходящего развития позволяют подтвердить высокую эффективность применения 0,06% хлоргексидина, 3% гипохлорита натрия. Их использование при лечении позволит своевременно устранить этиологический фактор, являющийся причиной развития вторичного кариеса и пульпитов.

Ключевые слова: кариесогенная микрофлора, антисептик.