ФТОРСОДЕРЖАЩИЕ КОМПОЗИТНЫЕ РЕСТАВРАЦИИ

Камина Т.В., Гладкая Е.Н.

Украина, г.Харьков,

Длительная стабильность высокой эстетики и функциональной полноценности композитной реставрации является актуальной задачей для стоматолога. Поэтому чрезвычайно важен вопрос выбора пломбировочного материала. Фторсодержащий наполнитель (ФН) фотоотверждаемых композитных материалов (ФКМ) возможно оказывает влияние на клиническую стабильность реставрации.

Целью исследования было выявить влияние фторвыделяющего свойства композитного пломбировочного материала на клиническое состояние пломб.

Объекты и методы исследования. Динамику выхода ионов фтора определяли у 2 фторсодержащих ФКМ. Для клинической части исследования было обследовано 106 пациентов. Проводили наблюдение у 325 реставраций боковых зубов и выделили 2 группы. Пломбы с ФН и без него были выполнены в условиях одной полости рта. Оценку реставраций проводили непосредственно после пломбирования – обследование Baseline, через 6 месяцев и 1; 2; 3 года. В соответствии с критериями Ryge. Для определения различий между группами применялись методы непараметрической статистики.

Результаты исследования. Прослеженная нами динамика выхода ионов фтора из ФКМ с ФН в омывающую среду, которая имитирует слюну, следующая: наиболее активный выход ионов фтора, у обоих стоматологических материалов, отмечен в первые 3 недели. Установлено, что состав ФКМ с ФН определяет количественный уровень выхода ионов фтора в биологическую жидкость, при этом динамика выхода ионов фтора неравномерна. Определена монотонная тенденция к снижению выхода ионов фтора в омывающую среду и прекращение выхода ионов фтора с поверхности экспериментального образца на 168-189 день.

Клинические исследование пломб по параметрам «анатомическая форма», «краевое прилегание», «цветовая стабильность» и «вторичный кариес» между ФКМ с ФН и без фтора на протяжении 3-х летнего периода исследования статистически достоверных отличий не выявлено. При оценке «краевое окрашивание» пломб получены статистически достоверные отличия через 6 месяцев, и данная тенденция сохранялась на протяжении 3 лет. По параметру «шероховатость поверхности» через год также отмечалась тенденция к более активному снижению качества реставрации у ФКМ без фтора.

Данную тенденцию обеспечивает наличие ионов фтора в биологической пленке на поверхности реставрации, что особенно актуально в период стабилизации физико-химических свойств выполненной реставрации. Фтор даже в незначительной концентрации, оказывает бактериостатическое действие и способствует стабилизации начальных кариозных поражений эмали. А это значит, что ФКМ с ФН способствуют сохранению функциональных и эстетических свойств выполненной реставрации.