

Сравнительная оценка краевого прилегания пломбировочных композиционных материалов к твёрдым тканям зуба

Колтун Ксения Геннадьевна

Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Научный(-е) руководитель(-и) – кандидат медицинских наук, доцент Чистякова Галина Геннадьевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

ассистент Сахар Галина Геннадьевна, Белорусский государственный медицинский университет, Минск

Введение

Несмотря на достижения современной стоматологии, проблема краевого прилегания композиционных пломбировочных материалов к тканям зуба остается одной из актуальных и обсуждаемых в настоящее время. Нарушение краевого прилегания реставраций приводит к краевой пигментации, изменению цвета и состояния поверхности пломбы, рецидивирующему кариесу, воспалению пульпы и повышению чувствительности зубов.

Цель исследования

Изучить краевое прилегание композиционных пломбировочных материалов к твёрдым тканям зуба в условиях *in vitro*.

Материалы и методы

В исследовании были использованы композиционные материалы химического отверждения «Мигрофил-ХО» (РБ), «Composite» (Dental Technologies, США), композиционные материалы светового отверждения «Мигрофил» (РБ), «Filtek Z550» (3M ESPE, Германия), адгезивные системы «Single bond» и «Мигробонд», экстрагированные зубы в количестве 10, краситель 1% раствор метиленового синего, микроскопическое исследование с кратностью увеличения 100, 200, статистические методы.

Результаты

После проведения исследования мы ожидаем пенетрацию (проникновение) красителя на границе зуб-пломба при нарушении краевого прилегания. В случае хорошей адаптации пломбировочного материала к твёрдым тканям зуба проникновение красителя может не регистрироваться.

Выводы

Уровень пенетрации красителя будет зависеть от химического состава пломбировочного материала, адгезивной системы, способа конденсации.