

ИЗУЧЕНИЕ РАСТВОРИМОСТИ И ФТОРОВЫДЕЛЕНИЯ СТЕКЛОИОНОМЕРНЫХ ЦЕМЕНТОВ.

Джанаева Ж.В., Плиева И.Ч., Хетагуров С.К.

ГБОУ ВПО Северо-Осетинская государственная медицинская академия, кафедра ортопедической стоматологии, Владикавказ

В настоящее время в ортопедической стоматологии применяется большое число различных цементов для временной и постоянной фиксации несъемных ортопедических конструкций.

В доступной литературе обнаружены немногочисленные сообщения о влиянии на растворимость цементов колебаний pH ротовой жидкости. У пациентов, имеющих заболевания ЖКТ, которые сопровождаются колебаниями pH ротовой жидкости, может иметь место повышенное растворение цементов. Вместе с тем, стеклоиономерные цементы обладают свойством в течение некоторого времени выделять в окружающие ткани ионы фтора. Вопросу о влиянии на этот процесс значения pH в ротовой полости не уделяется достаточно внимания. Сказанное выше определяет интерес и значимость исследования.

Целью нашего исследования явилось изучение растворимости в слюне стеклоиономерных цементов в условиях различных значений pH.

Материалы и методы исследования. Исследуемые цементы: стеклоиономерный цемент Цемион – Ф, (Владивка, Россия), стеклоиономерный цемент Fudji 2 (Япония), Meron (VOCO GmbH, Германия), Vitremer (3M, Франция) помещались в раствор искусственной слюны, (Т. Fusayama 1975) значения pH которой колебались от pH 4,0 до pH 10,0, при температуре от 20 С до 40 С.

Исследуемые образцы изучали в оптическом микроскопе, в атомно – силовом микроскопе, вытяжки из образцов подвергали химическому анализу на качественное и количественно содержание фтора. Таким образом оценивалось влияние фторовыделения на структуру материала.

В результате нами обнаружено, что все цементы независимо от pH показали высокую стабильность, выделение фтора мало зависело от pH, в большей степени фторовыделение наблюдалось в цементе Цемион – Ф, но вместе с тем больше страдала и его структура, отмечалось развитие пористости.

Литература

1. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2010г.
2. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2009г.
3. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2008г.
4. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2007г.
5. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2006г.
6. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2005г.
7. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2004г.
8. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2003г.
9. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2002г.
10. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 2001г.
11. Сборник научных тезисов и статей «Здоровье и образование в XXI веке» РУДН, Москва, 1999г.