

*Вишняк О. С.*

## ИЗУЧЕНИЕ ВОДОРАСТВОРИМОСТИ СТЕКЛОИОНОМЕРНЫХ ЦЕМЕНТОВ

*Научные руководители доц. Чистякова Г. Г., ассист. Петрук А. А.*

*Кафедра общей стоматологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Одними из основных клинических стоматологических материалов являются цементы. На современном стоматологическом рынке пломбирочных материалов цементы представлены достаточно широко, что связано с возможностью их использования в качестве материалов для фиксации несъемных протезов, в качестве подкладок под пломбы с целью защиты пульпы, а также в реставрационных работах. Внедрение в практику стеклоиономерных цементов (СИЦ) явилось значительным шагом в этом направлении. Поглощение воды цементом связано с изменением его объема. Это расширение может вызвать разрушение реставрации или нарушение ее краевого прилегания. Кроме того, вода действует как размягчитель и может уменьшить прочность данного цемента. Поэтому важно знать уровень растворимости СИЦ в воде.

**Цель:** дать сравнительную оценку водорастворимости СИЦ отечественного и зарубежного производства.

**Задачи:** изучить в лабораторных условиях водорастворимость стеклоиономерных цементов.

**Материал и методы.** Материалом для лабораторного исследования служили образцы СИЦ одинаковой массы, формы и площади соприкосновения с дистиллированной водой. Образцы исследуемых СИЦ-Гиофил (РБ), Iono Jem (DMG), Ketac Molar (3M ESPE)- помещали в сосуды с дистиллированной водой и выдерживали в термостате при температуре 37,1 С в течение 48 часов до полной полимеризации. Полученные водные вытяжки из СИЦ исследовали в аппарате количественного определения водорастворимости.

**Результаты.** Ожидаемые результаты исследования позволят прогнозировать низкий процент растворимости стеклоиономерных цементов в воде. На основании полученных результатов лабораторного исследования будут сформулированы практические рекомендации по особенностям использования СИЦ в клинике.

### **Выводы:**

1. Результаты данного исследования являются актуальными для врачей-стоматологов, т.к. они должны уметь определять качество стоматологического цемента (в нашем случае СИЦ) в целях безопасности пациента.

2. Выяснили, что стеклоиономерные цементы обладают низким процентом растворимости.