

Колтун К. Г.
**ИЗУЧЕНИЕ ОСТАТОЧНОГО МОНОМЕРА В
КОМПОЗИЦИОННЫХ МАТЕРИАЛАХ МЕТОДОМ ГАЗОВОЙ
ХРОМАТОГРАФИИ**

*Научные руководители канд. мед. наук, доц. Чистякова Г. Г.,
ассист. Сахар Г. Г.*

Кафедра общей стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. В настоящее время композиты занимают лидирующие позиции среди всех реставрационных материалов. В первую очередь это связано с их высокими эстетическими и прочностными характеристиками. Они представляют собой сложные по химическому строению вещества, одним из основных недостатков которых является наличие остаточных мономеров в полностью отвердевшем материале после полимеризации. Это может оказать отрицательное влияние как на качество реставрации, так и на биоценоз полости рта.

Цель: сравнительный анализ показателей остаточного мономера в композиционных материалах.

Задачи:

1 Изучить в лабораторных условиях показатели остаточного мономера в композиционных материалах химического и светового отверждения;

2 Провести сравнительную оценку показателей остаточного мономера в композиционных материалах.

Материал и методы. В исследовании были использованы композиты химического отверждения «Charisma PPF» (Heraeus Kulzer, Германия), «Мигрофил» (ХО), (РБ) и «Composite» (Dental Technologies, США) и композиционные материалы светового отверждения «Мигрофил» (РБ), «Filtek Z550» (3M ESPE, Германия) и «Gradia» (GC, Япония). Исследование проводилось с помощью метода газовой хроматографии.

Результаты. Ожидаемые результаты позволят нам сделать выводы о содержании остаточного мономера в отвердевшем материале после полимеризации и о зависимости показателей остаточного мономера от метода отверждения.