

Петражицкая Г. В.

**АНАЛИЗ ФИЗИКО-МЕХАНИЧЕСКИХ СВОЙСТВ ФИКСИРУЮЩЕГО
МАТЕРИАЛА БЕЛОРУССКОГО ПРОИЗВОДСТВА «ГИОЦЕМ»
В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ХИМИЧЕСКОЙ МОДИФИКАЦИИ**

Научный руководитель Кронивец Н. А.

Актуальность и научная новизна. Восстановление разрушенных зубов – одно из приоритетных направлений современной стоматологии. В настоящее время все чаще приходится прибегать к использованию не прямых реставраций для восстановления утраченной функции и анатомической формы зубов. Широкий спрос привел к бурному производству материалов, предназначенных для фиксации не прямых реставраций. Таким образом, на современном стоматологическом рынке представлено большое количество фиксирующих материалов.

В Беларуси разработка стоматологических материалов стала вестись лишь десять лет назад по Государственной научно-технической программе «Стоматология». Единственным производителем отечественных стоматологических материалов на сегодняшний день является «Гродненский институт азотной промышленности». Изучение физико-механических свойств фиксирующего материала «Гиюцем» обусловлено необходимостью производства материала, соответствующего ГОСТу и не уступающего аналогам зарубежных производителей.

Цель работы: изучить физико-механические свойства фиксирующего материала белорусского производства «Гиюцем» в трех химических модификациях (образец № 1, образец № 2, образец №3) и определить образец материала, в большей степени удовлетворяющий требованиям, предъявляемым к материалам для фиксации не прямых реставраций; сравнить полученные результаты физико-механических свойств данной химической модификации с характеристиками свойств зарубежных аналогов; определить направления совершенствования физико-механических свойств материала «Гиюцем».

Объект и методы исследования. В процессе работы проводились экспериментальные исследования тиксотропности, толщины пленки, чистого времени твердения, прочности при сжатии по ГОСТу P51744, силы адгезии методом микроиспытаний на сдвиг, разработанным компанией «Ultradent» (США), фиксирующего материала «Гиюцем» в трех химических модификациях (образец № 1, образец № 2, образец №3), а также зарубежных аналогов материалов для фиксации несъемных конструкций («Ketac Cem Easymix» (3M ESPE, Германия), Fuji PLUS» (GC, Япония), «CX-PLUS» (SHOFU INC, Япония).

Полученные результаты и выводы:

1. В результате проведенных исследований нами было определено, что образец № 3 фиксирующего материала «Гиюцем» в большей степени соответствует требованиям, предъявляемым к материалам для фиксации не прямых реставраций. Однако он несколько уступает по показателям физико-механических свойств своим зарубежным аналогам.

2. Определены основные направления совершенствования физико-механических свойств материала «Гиюцем».

Уровень внедрения: кафедра общей стоматологии БГМУ.