

*Андрейчик Е. А.*

## **ПОРИСТОСТЬ ГИПСОВЫХ МОДЕЛЕЙ ВСЛЕДСТВИЕ ВЫДЕЛЕНИЯ ВОДОРОДА ИЗ СИЛИКОНОВЫХ ОТТИСКНЫХ МАТЕРИАЛОВ ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНОГО ТИПА**

*Научный руководитель канд. мед. наук, доц. Полонейчик Н. М.*

*Кафедра общей стоматологии*

*Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск*

**Актуальность.** Поливинилсилоксановые оттискные материалы завоевали популярность среди стоматологов благодаря высокой точности отображения, размерной стабильности, идеальному упругому восстановлению после деформации, гидрофильности и ряду других показателей. Основная проблема, связанная с использованием оттискных материалов данного типа, — это наличие пор в гипсовых моделях после их отделивания от отливки, о чем свидетельствуют работы ряда авторов. Поры могут находиться в ряде критических областей модели, тем самым делая их непригодными для дальнейшего использования. Таким образом, кажется актуальным дать сравнительную оценку свойств среди разных брендов поливинилсилоксановых оттискных материалов с учетом объемов выделяемого газа и их сроков.

**Цель:** оценка количества пор, образовавшихся вследствие выделения водорода из силиконовых оттискных материалов А-типа высокой вязкости с учетом сроков отливки моделей.

**Материалы и методы.** В работе были использованы силиконовые оттискные материалы присоединительного типа, 3 типа вязкости: Honigum Pro Light Fast (DMG, Германия), Elite HD+ Light Body Fast Set (Zhermack, Италия), Express™ Light Body (3M ESPE, США), модельный гипс III типа, блоки для испытания точности отображения и размерной стабильности оттискных материалов. Для приготовления оттискных материалов использовался диспенсер, полученная паста помещалась в кольцевую форму. Общее количество оттисков составило 12. Отливка моделей производилась одной порцией гипса сразу после снятия оттисков, а также через 1 час, 2 часа и 3 часа. После твердения гипсовых моделей их отделяли от оттисков и проводили исследование количества пор на поверхности каждой модели при 5-кратном увеличении.

**Результаты и их обсуждение.** Количество пор в гипсовых моделях, созданных с помощью различных оттискных материалов, варьировало в зависимости от типа материала и сроков, прошедших со времени отделивания оттиска от тканей протезного ложа.

**Выводы.** В разной степени выделение водорода установлено во всех образцах оттискных материалов.