

Гресь Н. В.
СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕКУЧЕСТИ
ОТТИСКНЫХ МАТЕРИАЛОВ В РАЗНЫЕ ПЕРИОДЫ
РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ

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

Кафедра общей стоматологии

Белорусский государственный медицинский университет, г. Минск

Актуальность. Получение качественного оттиска является одной из задач, которая стоит перед врачом при ортопедическом лечении. Для правильного выбора оттискного материала врачу необходимо знать характеристики и свойства оттискных масс, которые в большом количестве представлены на рынке стоматологической продукции. К современным оттискным материалам предъявляются достаточно многочисленные требования. К свойствам, которые имеют немаловажное значение и могут служить критериями выбора оттискных материалов, относятся: точность отображения, величина усадки, способность к восстановлению объема после деформации, тиксотропность, прочность на разрыв, смачиваемость, биосовместимость и др. В настоящее время появились оттискные материалы, в своих свойствах указывающие эффект Snap-Set, характеризующийся как идеальное соотношение между временем обработки и затвердеванием. Нами был проведен ряд опытов с оценкой текучести оттискных материалов 3 типа вязкости автоматического и ручного смешивания в разные периоды времени.

Цель: сравнить показатели текучести оттискных материалов 3 типа вязкости автоматического и ручного смешивания.

Материал и методы. Для достижения поставленной цели нами была проведена оценка текучести винилполисилоксановых оттискных материалов автоматического смешивания Express Impression Materials (3M ESPE, Германия), Honigum Pro (DMG, Германия), Elite HD Normal Set (Zhermack, Италия) и ручного смешивания Oranwash L (Zhermack, Италия). Для оценки текучести использовали метод «плавника акулы» («shark fin test») предложенный Vaugen V. и соавт. в 1997 г. Исследование текучести проводили при комнатной температуре через 10 с и 60 с после смешивания компонентов и за 10 с до завершения рабочего времени (в соответствии с инструкциями изготовителей).

Выводы:

1. Использование смесителей для оттискных материалов 3 типа вязкости позволяет значительно сократить время смешивания оттискных материалов и сохранить высокую их текучесть в период рабочего времени.
2. В практической работе врачей стоматологов следует шире использовать применение оттискных материалов автоматического смешивания.
3. Применение винилполисилоксановых оттискных материалов 3 типа вязкости должно проводиться в течение 25-30 секунд после смешивания компонентов.