

СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОСНОВНЫХ СВОЙСТВ ФИКСИРУЮЩИХ МАТЕРИАЛОВ

Кронивец Н.А., Петражицкая Г.В.

Белорусский государственный медицинский университет

Фиксирующие материалы — специальные материалы, предназначенные для обеспечения ретенции несъемного протеза на тканях зуба. На современном стоматологическом рынке представлено огромное количество материалов для фиксации непрямых реставраций. Поэтому все более остро встает вопрос о правильном подборе фиксирующего материала в зависимости от его свойств и клинической ситуации.

Цель исследования: дать количественную характеристику и изучить следующие свойства фиксирующих материалов:

1. Толщина пленки. Материал должен иметь очень малую толщину пленки, что позволит получать хорошую краевую адаптацию точной реставрации к подготовленной поверхности и избегать ее неполной установки.

2. Тиксотропность — способность дисперсной системы уменьшать вязкость (разжижаться) от механического воздействия и увеличивать вязкость (сгущаться) в состоянии покоя. Это свойство позволяет легко и точно установить реставрацию без отскакивания и соскальзывания, которые часто бывают до отверждения цемента.

3. Чистое время твердения — интервал времени от момента окончания смешивания до момента затвердевания цемента. Требуется, чтобы цемент затвердевал именно в то время, которое удобно для стоматолога, позволяя ему быть уверенным в том, что отверждение началось сразу же после точного размещения не прямой реставрации.

Для достижения цели нами были сформулированы следующие задачи:

1. Исследовать толщину пленки, тиксотропность и чистое время твердения различных групп стоматологических материалов для фиксации непрямых реставраций.

2. Провести анализ полученных данных и сделать соответствующие выводы.

Материалы: цементы для постоянной фиксации непрямых реставраций.

Методы: методика проведения работы оценки толщины пленки, тиксотропности и чистого времени твердения осуществлялась в соответствии с ISO 9917-1.

Результаты работы: результаты проведенных исследований свойств фиксирующих материалов соответствуют требованиям ISO 9917-1.