

ID: 2020-05-5-T-19183

Тезис

Белянкин И.А., Афанасьева М.М., Асланян М.А.

Сравнительная характеристика современных альгинатных и С - силиконовых оттискных масс

ФГБОУ ВО Саратовский ГМУ им. В.И. Разумовского Минздрава России, кафедра пропедевтики стоматологических заболеваний

Научные руководители: асс. Неловко Т.В., д.м.н. Ерёмин О.В.

Современные стоматологи стоят перед выбором наиболее приемлемой слепочной массы.

Цель: исследовать и сравнить свойства и назначения современных альгинатных и С - силиконовых оттискных масс.

Материал и методы. 1) Альгинаты - это мелкодисперсный многокомпонентный порошок, который необходимо тщательно перемешивать с водой, притирающими движениями к стенкам резиновой ёмкости в течение 40 секунд, застывает - 2-3 мин. (Урееп). 2) С - силиконы: база - это ёмкость с массой и отвердителем в тубике; большой тубик с корректирующей массой и второй с катализатором. Базу интенсивно перемешивают кончиками пальцев до получения однородности 30 сек, корректирующий - на блокноте 1:1; застывает - 2,5-5 мин. (Speedex).

Результаты. Альгинатная масса имеет вязкую консистенцию. С точностью воспроизводит микрорельеф тканей полости рта, но уступает С-силиконам.

Плюсы альгинатных масс: низкая стоимость; простота применения; приемлемая точность рельефа слепка для съёмного протеза, временных коронок.

Минусы: недостаточная точность для цельнолитых и металлокерамических конструкций; сильная и быстрая усадка (через 15-20 мин. 1,5%); необходимость немедленной отливки модели; плохая адгезия к ложке.

Плюсы С - силиконовых масс: приемлемая стоимость; достаточная точность для цельнолитых и металлокерамических конструкций, силиконовых ключей; малая усадка (через 1-3 сут. 0,1-0,5%); эластичность и прочность; допустимость дезинфекции; возможность отливки моделей через 2 сут.

Минусы: трудность точной дозировки катализатора; однократное использование оттиска; гигроскопичность; низкая гидрофильность; недостаточная адгезия к ложке; возможность возникновения аллергии; необходимость ручного замешивания.

Заключение. Альгинатные и С - силиконовые слепочные массы широко применяются в современной ортопедической и терапевтической стоматологии. Исходя из анализа параметров, альгинатные массы больше подходят для вспомогательной, а силиконовые для рабочей челюсти. Свойства альгинатов уступают С-силиконовым материалам.

Ключевые слова: оттискные массы, альгинат, С - силикон, протез