

УДК 616.314

М. Х. Мохаммед Реза, Г. Э. Керимова

Азербайджанский Медицинский Университет, Азербайджан, Баку

**ЧАСТОТА ОТЛОМОВ КЕРАМИЧЕСКИХ ПОКРЫТИЙ
И ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА
МЕТАЛЛОКЕРАМИЧЕСКИХ ОБЛИЦОВОК ИЗ VİTA-95 И NORİTAKE**

В настоящее время протезирование зубов и дефектов зубных рядов несъемными металлокерамическими зубными протезами имеет широкое распространение с использованием **VİTA-95 и NORİTAKE**.

Несмотря на устойчивые технологические характеристики этих и других фарфоровых материалов, все же наблюдаются клинические случаи отломов керамических покрытий.

Целью настоящего исследования было выявление частоты отломов керамических покрытий при использовании VİTA-95 и NORİTAKE и связь их с технологическими характеристиками этих материалов.

Наши клинические наблюдения показали что, несмотря на соблюдение требуемых инструкций при изготовлении металлокерамических несъемных зубных протезов, обращаемость пациентов по поводу отломов керамических покрытий зубных протезов из различных материалов наблюдается в 12,5-18,6 % процентов из числа изготовленных протезов.

Трещины и сколы керамических облицовок из VİTA-95 и NORİTAKE также не были исключением. Трещины и отломы покрытий из VİTA-95 наблюдались в 10,1 %, а из NORİTAKE в 16,3 % случаев.

По данным отечественных и зарубежных исследователей основным признаком длительной технологической устойчивости керамических облицовочных материалов считается их трещиностойкость против различных сил. Трещины и сколы возникают из микроскопических трещин толщиной не менее 0,2 микронов, расположенные на поверхности фарфора после её обжига. В зависимости от величины и силы сконцентрированного давления на участки с микротрещинами могут наблюдаться случаи их отлома. Нами изучена трещиностойкость образцов с помощью испытательной аппаратуры HOUNSFELDC модель:(HSK-S-Surray.СК). Результаты исследования показали, что сопротивление разрушению фарфора VİTA-95 составляло 1131,6 NEWTON (n). Сопротивление разрушению NORİTAKE составляло 769,1(n). (p=0.002).

Микротрещины на поверхности фарфора после её обжига, как правило, не выявляются невооруженным глазом из-за их малой величины. Физическое определение их сопряжено со сложными исследованиями в виде многократного увеличения и светооптического исследования, а также проведения сложного рентгеноструктурного или рентгенофазового анализа, что невозможно проводить при массовом изготовлении металлокерамических зубных протезов.

Нами предложена упрощенная экспресс методика определения микротрещин облицовочной керамики.

Экспресс методика определения микротрещин заключается в нанесении раствора метиленовой сини на окончательно моделированную облицовочную поверхность до проведения глазуровки керамической облицовки. Места расположения микротрещин окрашиваются в темно-синий цвет. Устранение слоя керамики с микротрещиной, нанесение нового слоя массы и повторный обжиг гарантирует профилактику сколов и трещин облицовочной керамики.

Результаты наших исследований показали, что при применении облицовочной керамической массы из VİTA-95 микротрещины на различных участках фарфора возникали в 8,6 % случаев, а из массы NORİTAKE в 13,3 % (p<0,05).

Данные о механической устойчивости облицовочных керамических масс и частоте микротрещин на поверхности фарфора после её обжига позволяют научно обосновать выбор керамической массы в металлокерамическом зубном протезировании.

