

Análise da topografia de superfície após acabamento/polimento e glazeamento de uma zircônia monolítica submetida a desgaste com pedra diamantada

Renata Maria Ruy Spina BARDI, Gabriel Rodrigues HATANAKA, José Maurício dos Santos Nunes REIS, Gabriela Scatimburgo POLLI, Sarah Cioffi SINHORINI, Filipe de Oliveira ABI-RACHED

INSTITUIÇÃO E E-MAIL DO AUTOR APRESENTADOR: Departamento de Ciências Biológicas e da Saúde, Curso de Odontologia, Universidade de Araraquara - UNIARA, Araraquara-SP – Brasil; renatabardi@yahoo.com.br

RESUMO: Este estudo analisou o efeito do acabamento/polimento e do glazeamento na topografia de superfície da zircônia monolítica Prettau® (Zirkonzahn) submetida ao desgaste com pedra diamantada MASTER CERAM® MCE133 104. Vinte e quatro discos (5,0 × 2,0 mm) foram desgastados, sob irrigação com água destilada, com o motor de bancada NSK Ultimate XL. Um dos métodos de acabamento/polimento foi utilizado (n=6): (CON) nenhum (controle); (PFP) ponta diamantada cilíndrica granulometria fina (PM 82F; KG) e discos de feltro Dia-Finish L (Renfert) com a pasta diamantada Polistar Universal (Hatho); (PCE) polidores para cerâmica Exa-Cerapol (1ª. e 2ª. fases) e Cerapol Super (3ª. fase) (Edenta AG); (COM) combinação ponta, polidores, feltro, pasta. Metade dos discos (n=3) de cada grupo recebeu duas camadas do Glaze Plus (Zirkonzahn). Os discos foram limpos em ultrassom com álcool isopropílico 99 % e analisados em microscópio eletrônico de varredura (100× e 500×), sem e com o glaze, para a caracterização da superfície. Sem o glaze, os polidores para cerâmica (PCE) apresentaram a melhor capacidade de acabamento/polimento, com aspecto de superfície mais regular, menos rugoso, enquanto o grupo PFP desempenhou a pior capacidade. Os grupos CON e COM apresentaram topografias semelhantes entre si e intermediárias aos grupos PFP e PCE. Com o glazeamento, todos os grupos apresentaram topografia homogênea entre si, além de mais suave e regularizada quando comparada às superfícies somente acabadas e polidas, independentemente do método. Assim, concluiu-se que o glazeamento inativou a condição método-dependente do acabamento e polimento no aspecto topográfico da zircônia monolítica após desgaste.

DESCRITORES: Cerâmica; Desgaste de Restauração Dentária; Polimento Dentário; Propriedades de Superfície; Microscopia Eletrônica.