

Efeito do glaze e diferentes métodos de higienização sobre a rugosidade superficial e dureza de cerâmica CAD/CAM

Aryvelto Miranda SILVA, Camila Lebre de CASTRO, Thais Piráquine LEANDRIN,
Paulo Sérgio QUAGLIATTO, Erica Alves GOMES, Edson Alves de CAMPOS

Introdução: Cerâmicas são uma opção para procedimentos restauradores em função de suas propriedades mecânicas, biológicas, estéticas e funcionais. Qualquer material restaurador está sujeito a desgastes mecânicos e de superfície por mastigação e/ou métodos de higienização. **Objetivo:** Avaliar o efeito de glaze e diferentes métodos de higienização sobre a rugosidade superficial e dureza Vickers de cerâmica feldspática reforçada por leucita (IPS Empress CAD®). **Materiais e Métodos:** Neste estudo in vitro, espécimes (n=48, dimensões 10 x 12 x 2 mm) obtidos a partir de blocos CAD/CAM de cerâmica feldspática reforçada por leucita (IPS Empress CAD®) foram aleatoriamente alocados para receberem ou não aplicação de glaze. As mensurações de rugosidade superficial (perfilômetro de contato) e de dureza Vickers (microdurômetro) foram realizadas antes e após os espécimes serem submetidos a três diferentes métodos de higienização: H1-taça de borracha + pasta profilática, H2-escovação simulada ou H3-jato de bicarbonato de sódio. Análise de Variância e Teste de Tukey foram aplicados para análise dos dados, com nível de significância de 5%. **Resultados:** H3 promoveu aumento da dureza ($p < 0.001$) no material com glaze, diferentemente do observado com H1 e H2 e para todos os métodos de higienização no material sem glaze, onde houve redução da dureza. No grupo com glaze, não foi observada superioridade de algum método de higienização na redução da rugosidade, entretanto, no material sem glaze, H3 e H1 promoveram aumento e H2 redução, respectivamente, na rugosidade. **Conclusão:** Os métodos de higienização foram capazes de promover alterações na rugosidade e dureza do material e estas variações apresentaram comportamentos diferentes quando foi realizada ou não a aplicação de glaze.

DESCRITORES: Cerâmica; Dureza; Propriedades de superfície

APOIO FINANCEIRO: Modalidade: Bolsa de Doutorado, Coordenação de Aperfeiçoamento de Pessoal de Nível Superior (CAPES) – Código de Financiamento 001, Processo: 1776233.