

Comparação dos efeitos de protocolos de acabamento na textura superficial de cerâmicas CAD/CAM

Ana Lúcia Pinheiro Silva SATO, Edson Alves de CAMPOS

Introdução: A Odontologia atual exige materiais restauradores com excelente estética e boas propriedades mecânicas. As cerâmicas odontológicas apresentam essas características e são biocompatíveis. Com uso do sistema CAD/CAM, a confecção dessas restaurações pode ser feita em menor tempo clínico, simplificando a técnica. Para serem utilizadas, as cerâmicas precisam passar por uma cristalização térmica, o que melhora suas propriedades, e pela aplicação do glaze, que confere lisura superficial e reduz acúmulo de biofilme. No ambiente bucal, a escovação com dentifrícios pode causar abrasão, alterando a rugosidade da superfície. Alguns protocolos como a queima estendida do glaze podem reduzir os danos à superfície cerâmica. **Objetivo:** Avaliar a influência de diferentes acabamentos de superfície na rugosidade de cerâmicas CAD/CAM após envelhecimento artificial com dentifrícios de abrasividade baixa, média e alta. **Método:** Foram produzidos 180 espécimes (90 de dissilicato de lítio e 90 de silicato de lítio reforçado por zircônia), com dimensões de 10×12×2 mm, divididos em três grupos, de acordo com tratamento que receberam: borracha (B), glaze convencional (G) e glaze estendido (EG). Os espécimes foram submetidos a escovação simulada com dentifrícios de diferentes abrasividades, a rugosidade foi medida pelo perfilômetro de contato e os dados foram submetidos à análise estatística de ANOVA Two-Way e Tukey. **Resultado:** No silicato de lítio reforçado por zircônia, o tratamento com borracha reduziu a rugosidade após envelhecimento. No dissilicato de lítio, a rugosidade manteve-se estável entre os tempos analisados, independentemente do dentifrício ou tratamento. **Conclusão:** Superfícies menos rugosas acumulam menos placa e conferem um maior durabilidade as restaurações. No silicato de lítio reforçado por zircônia, o polimento com borracha apresentou maior rugosidade inicial e pode não ser indicado. Para o dissilicato de lítio, o glaze estendido promoveu menor rugosidade e pode ser recomendado.

DESCRITORES: Cerâmica; tratamento térmico; propriedades de superfície.