



Análise da rugosidade superficial de cerâmicas vítreas CAD-CAM após glaze, simulação de ajuste oclusal e polimento manual

Stella de Noronha Campos Mendes*; Marcelo Santos de Andrade**;
Marta Maria Alves Pereira***

**Profa. do Departamento de Odontologia Restauradora - UFPI.*

***Graduação em Odontologia na UFPI.*

****Doutoranda em Odontologia (área de concentração: Reabilitação Oral) na Faculdade de Odontologia de Araraquara, (FOAr - UNESP).*

Autor para correspondência: dra.stellamendes@gmail.com

Resumo: Após a cimentação de restaurações cerâmicas é necessário algum ajuste oclusal e novo polimento é imprescindível. O efeito do desgaste, acabamento e polimento intraoral na superfície de cerâmicas vítreas CAD/CAM permanece incerto. O Objetivo foi avaliar a interferência do glaze, do desgaste com pontas diamantadas simulando ajuste oclusal e do polimento na rugosidade superficial de cerâmicas vítreas CAD/CAM. Foram obtidos 10 corpos de prova com 1mm de espessura para 3 grupos: IPS e.max CAD, IPS Empress CAD e Cerec Blocs com cortador de precisão (Isomet 1000; Buehler). As amostras de IPS e.max CAD foram cristalizadas e as amostras dos 3 grupos receberam glaze (forno Programat 5000, Ivoclar Vivadent). Depois, foram asperizadas com ponta diamantada (#4138F, KG Sorensen) e receberam polimento com Kit Eve Diapol H8 (Odontomega). Por fim, aplicação de pasta de polimento (Aluminium oxgloss 1, KG Sorensen) com disco de feltro e limpas em cuba ultrassônica (Vitasonic, VITA). Um único operador performou todos os procedimentos com pressão moderada por 15s em micromotor elétrico (Kavo) a 7000rpm. A rugosidade foi analisada em Ra (μm) por perfilometria mecânica com rugosímetro de contato (Precision) seguindo normas da ISO 4287-1997 e os dados submetidos à ANOVA e teste post hoc de Tuckey ($p < 0,05$). As amostras submetidas à simulação de ajuste oclusal nos 3 grupos obtiveram maiores valores de rugosidade e o polimento manual promoveu menores valores. Menor rugosidade ocorreu com o grupo IPS e.max CAD em todos os tratamentos de superfície. IPS Empress CAD e Cerec Blocs não apresentaram diferença significativa de valores de rugosidade superficial nos grupos asperizados e após glazeamento. Conclui-se que diferentes tratamentos de superfície geram diferentes níveis de rugosidade superficial nas cerâmicas vítreas CAD/CAM. O polimento mecânico reduziu a rugosidade superficial para valores menores que o glazeamento.

Palavras-chave: Cerâmica; CAD-CAM; Polimento Dental; Rugosidade Superficial.