

Estabilidade de cor e brilho de cerâmicas CAD-CAM após desafio erosivo-abrasivo

Renata Rodrigues JANKE, Amanda Soares SILVA, Aryvelto Miranda SILVA, João Felipe BESEGATO, Edson Alves de CAMPOS, Joissi Ferrari ZANIBONI

Introdução: A erosão ácida é uma condição prevalente na prática odontológica, podendo comprometer substratos dentários e materiais restauradores. O uso de cerâmicas odontológicas CAD-CAM (Computer-Aided Design e Computer-Aided Manufacturing) tem sido constante e a longevidade desses materiais frente ao desgaste erosivo-abrasivo ainda necessita de investigação.

Objetivo: Este estudo avaliou o efeito do desgaste erosivo abrasivo na estabilidade de cor, translucidez, razão de contraste e brilho de cerâmicas CAD-CAM com diferentes protocolos de acabamento superficial. **Método:** As cerâmicas utilizadas foram: IPS e.max CAD (DIS), IPS Empress CAD (LEU), Cerec Bloc (FEL) e Celtra Duo CAD (CEL), divididas em cinco grupos (n=10): polimento manual (P), glaze convencional (CG), glaze convencional com duas queimas (CG2), glaze com queima estendida (EG) e glaze estendido com duas queimas (EG2). Os espécimes foram submetidos à imersão em ácido cítrico (pH 2,6) e escovação mecânica simulando 10 anos de uso clínico. Foram avaliados alteração de cor (ΔE_{00}), translucidez e razão de contraste por meio de espectrofotômetro e o brilho com medidor de brilho antes e após o desafio. A microscopia eletrônica de varredura também foi realizada a fim de verificar a morfologia superficial. Os dados foram analisados por ANOVA one-way com correção de Welch e pós-teste de Games-Howell para ΔE_{00} , e ANOVA two-way com medidas repetidas e pós-teste de Bonferroni para as demais variáveis ($\alpha=0,05$). **Resultado:** Após o desafio, os grupos GC apresentaram alterações de cor clinicamente inaceitáveis ($\Delta E_{00}>1,8$). A translucidez diminuiu nos grupos LEU-P, FEL-P, FEL-EG e CEL-EG, mas aumentou nos grupos DIS-CG2, DIS-EG2 e CEL-EG. A razão de contraste foi próxima de 1. Não foi observada redução do brilho nos grupos GC. **Conclusão:** A estabilidade óptica das cerâmicas após desafio erosivo abrasivo é influenciada pelo tipo de protocolo de acabamento superficial.

DESCRIPTORIOS: CAD-CAM; ácido cítrico; cor.