

Impacto da espessura oclusal em materiais cerâmicos com matriz resinosa para CAD/CAM após imersão em solventes orgânicos

Amanda Martinelli MORETTI, Ana Beatriz de Souza ALBERGARDI, João Pedro Justino de Oliveira LIMÍRIO, Yasmin Caldeira PONTES, Bruna Egumi NAGAY, Victor Alves NASCIMENTO, Gabriel Nunes SAMPAIO, Aldiéris Alves PESQUEIRA

Introdução: Cerâmicas com matriz resinosa para CAD/CAM são amplamente utilizadas na odontologia pela facilidade de processamento e estética. Contudo, a espessura oclusal e exposição a solventes alimentares podem afetar negativamente suas propriedades físico-mecânicas e microbiológicas. **Objetivo:** Avaliar a influência da espessura oclusal da restauração indireta nas características estruturais, mecânicas e microbiológicas de duas cerâmicas com matriz resinosa para CAD/CAM (Tetric CAD - Ivoclar e SHOFU HC - Shofu Dental), polidas com Optragloss e imersas por 7 dias em solventes que simulam alimentos [etanol absoluto (IE), metiletilcetona (IM) e água destilada (IA)]. **Método:** As variáveis de resposta analisadas foram: rugosidade superficial (Ra), microdureza Vickers (VHN), microscopia eletrônica de varredura (MEV), resistência à flexão (RF), módulo de elasticidade (ME), quantificação de células cultiváveis (UFCs) e análise da estrutura dos biofilmes. A análise estatística foi realizada por meio de ANOVA de dois fatores e teste de Tukey ($\alpha = 0,05$). **Resultado:** O Tetric apresentou aumento de Ra após envelhecimento em IE; enquanto o SHOFU teve maior Ra após envelhecimento em água. SHOFU exibiu valores superiores de VHN e RF em todas as condições testadas. Para ME, o envelhecimento em IE reduziu os valores de ambos os materiais, sendo que SHOFU apresentou valores superiores aos do Tetric; no SHOFU, a espessura de 0,5 mm mostrou ME mais alto. Nos resultados de UFCs, para *S. mutans*, o IE reduziu adesão no Tetric de menor espessura, enquanto a IA e a IM favoreceram adesão no SHOFU. Para *C. albicans*, a IE reduziu a colonização nas menores espessuras; enquanto o armazenamento a seco (baseline) favoreceu adesão em Tetric 0,5 mm e SHOFU 1 mm. SHOFU foi menos suscetível à adesão fúngica. **Conclusão:** Conclui-se que os solventes que simulam alimentos impactam negativamente a rugosidade; enquanto dureza e resistência à flexão foram dependentes do material, sem influência significativa da espessura ou do meio de envelhecimento.

DESCRITORES: CAD-CAM; biofilme; resina composta.