

Desempenho mecânico e topografia de cerâmicas híbridas com diferentes espessuras após termociclagem e imersão em solventes orgânicos

Heloisia Siviero CAPELOZA, Gabriel Nunes SAMPAIO, Isabela Dornelas Neves MENDONÇA, Mariana Nogueira BIANCHI, Victor Alves NASCIMENTO, Amanda Martinelli MORETTI, Yasmin Caldeira PONTES, Aldiéris Alves PESQUEIRA

Introdução: A evolução dos materiais restauradores e técnicas CAD/CAM possibilitou a confecção de restaurações indiretas ultraconservadoras. No entanto, a espessura oclusal influencia significativamente a resistência mecânica e, consequentemente, a longevidade clínica. **Objetivo:** Avaliar a influência da espessura oclusal da restauração indireta (0,5 mm ou 1,0 mm) nas propriedades estruturais e mecânicas de duas cerâmicas com matriz resinosa para CAD/CAM: uma resina nanohíbrida (Tetric CAD - Ivoclar) e uma cerâmica de zircônia e sílica em uma matriz interpenetrante de resina (SHOFU HC - Shofu Dental). **Método:** Os espécimes foram polidos com ponta de silicone diamantada (OptraGloss – Ivoclar) e submetidas a termociclagem (T- 5 e 55°C por 30 segundos - 30.000 ciclos) com ou sem associação à imersão por sete dias em solventes orgânicos. As análises incluíram a rugosidade de superfície (Ra), dureza Vickers (VHN), resistência à flexão (ρ) e módulo de elasticidade (ME) e foram realizadas em quatro momentos: (C, após 24 h de armazenamento a seco), após T (T1) e após T associada à imersão nos solventes (T2). Os dados foram analisados por ANOVA de três vias e teste de Tukey ($\alpha = 0,05$). **Resultado:** Os resultados mostraram que o Shofu HC apresentou maior Ra comparado ao Tetric CAD e que a espessura de 0,5 mm obteve maiores valores para ambos. O Shofu HC atestou maior VHN, com reduções após os protocolos de envelhecimento. A ρ foi reduzida pelos envelhecimentos e o Shofu HC manteve valores superiores ao Tetric CAD, independentemente da espessura ou do envelhecimento. Já para ME, a T isolada foi o único grupo com valor inferior ao controle, independente do material e espessura. O Shofu HC apresentou maior ME, independentemente das variáveis testadas. **Conclusão:** Conclui-se que o Tetric CAD proporciona uma superfície mais lisa, recomendado para a estética. Já o Shofu HC apresenta melhor desempenho mecânico, adequado para áreas com maior demanda funcional. A espessura de 0.5mm apresentou um comportamento mecânico mais favorável.

DESCRITORES: CAD-CAM; cerâmica; testes mecânicos.