



3149

Titulo: AVALIAÇÃO DA MICRODUREZA VICKERS SUPERFICIAL E PROFUNDA DE DIFERENTES RESINAS COMPOSTAS

Categoria: PÔSTER DIGITAL

Autor(es): THAYS CHALEGRE ATAIDE; THAÍS FERNANDA VIANA SOUZA; ANTONIO FERREIRA QUEIROZ; HILCIA MEZZALIRA TEIXEIRA; ALEXANDRE BATISTA LOPES DO NASCIMENTO; KATHARINA MORANT HOLANDA DE OLIVEIRA

Resumo

A resistência do material é extremamente relevante, tendo consequências na durabilidade das restaurações. O objetivo deste trabalho foi comparar, in vitro, a microdureza Vickers superficial e profunda entre duas resinas compostas. Foram confeccionados 40 corpos-de-prova. Em uma matriz de Teflon foi preenchido um único incremento de resina composta. Os corpos-de-prova foram fotopolimerizados pelo tempo recomendado pelos fabricantes. O teste de microdureza Vickers de cada superfície testada foi realizado em um microdurômetro (HMV – 2T, Shimadzu) utilizando uma carga de 980mN e tempo de 30s. Para análise dos resultados foi realizado o teste t- Student. Nas resinas FiltekTM Z350 XT e NT Premium a média foi mais elevada no “Topo” (72,90; 52,10) do que na “Base” (50,70; 47,53), sendo comprovadas diferenças significativas entre “Base” e “Topo” em cada uma das resinas. Entre as resinas não se comprova diferença significativa na “Base” e se comprova diferença significativa no “Topo”. Conclui-se que valores estatisticamente significantes foram obtidos no “Topo” em relação à “Base” da resina composta FiltekTM Z350 XT e também no topo em relação à base da resina composta NT Premium. A resina composta FiltekTM Z350 XT apresentou estatisticamente os maiores valores de microdureza Vickers tanto no “Topo” quanto na “Base”, quando comparada à resina composta NT Premium.