



XIX Encontro Iniciação Científica & IV Mostra de Extensão

20 A 23
NOVEMBRO

Título: RESISTÊNCIA ADESIVA DE DIFERENTES SISTEMAS ADESIVOS À DENTINA DE DENTES HUMANOS EXTRAÍDOS

Autores: Nicole De Oliveira Bittencourt SANTOS; Ana Carolina Penha PEREIRA; Brenda Maria Rezende De OLIVEIRA; Carlos Alberto Camargo ISABEL; Marcos Ribeiro MOYSÉS; José Carlos Rabelo RIBEIRO

A adesão entre os materiais restauradores e os tecidos dentais mineralizados tem sido objetivo de investigação de muitos pesquisadores pois cada dia mais a função e a estética estão sendo avaliadas como um todo. Problemas como infiltração marginal, sensibilidade pós-operatóriadentre outros, tem sido solucionados ou pelo menos minimizados a partir do desenvolvimento dos adesivos dentinários e de suas técnicas de manipulação. Este trabalho avaliou o comportamento adesivo de uma resina composta fotopolimerizável de nanotecnologia, Filtek Z350 (3MESPE) em dentina. Foram avaliados quatro sistemas adesivos e dois tipos de aplicação sobre a dentina, ativa ou passiva. G1 (Controle): AdperScotchbondMulti-Purpose (3MESPE); G2 (passivo) e G3 (ativo) Adper Single Bond 2 (3MESPE); G4 (passivo) e G5 (ativo) Single Bond Universal (3MESPE); e G6 (passivo) e G7 (ativo) Ambar Universal (FGM). Foram utilizados 25 dentes molares que tiveram suas superfícies oclusais desgastadas. Após a aplicação, por 20 segundos, decada um dos sistemas adesivos, passiva ou ativamente, as resinas foram inseridas com o auxílio de matrizescirculares de silicona com 2,0mm de altura e diâmetro. As resinas foramfotopolimerizadas com aparelho de Led VALO (Ultradent) por 20 segundos.Os corpos de prova foram levados àMáquina de Ensaio Mecânicos Universal EMIC DL 2000 para realização do ensaio de cisalhamento.Os resultados em MPa G1= 8,50(±2,946); G2=8,00 (±1,491); G3= 11,00 (±1,716); G4= 18,50 (±4,625); G5= 25,00(±4,295); G6= 21,700(±1,767); G7= 12,900 (±3,071) foram submetidos a análise de variância e teste de Tukey ($p < 0,05$). Concluiu-se que, de acordo com a metodologia empregada, o sistema adesivo Single Bond Universal foi mais efetivo, seguido do Ambar Universal; A aplicação ativa ou passiva não foi representativa para cada sistema utilizado.

Palavras-chave: Sistema adesivo, Resistência Adesiva, Dentina.