

Análise com MEV e AFM da variação da morfologia superficial da resina TPH (dentsply) após técnicas diferentes de polimento

Marin, T.S.; Bortolucci, C.D.; Santos, A.D.

Atualmente as resinas compostas possibilitam restabelecer forma, função e estética nos mais variados e complexos casos clínicos em odontologia. A técnica de polimento é um dos passos mais importantes para o sucesso da restauração, pois é responsável pela estética final e durabilidade, diminuindo a rugosidade do material e minimizando o acúmulo de placa que pode levar ao insucesso do procedimento clínico. A proposta deste trabalho foi analisar a superfície da resina composta Evolu-X-Dentsply antes e após acabamento e polimento com 2 técnicas diferentes: Kit acabamento e polimento resina composta da KG Sorensen (Cotia-SP) e pontas abrasivas da TDV (Pomerode)-SC. Analisamos as variações na rugosidade e na área da superfície do material com Microscopia de Força Atômica e Microscopia Eletrônica de Varredura. Foram preparadas doze amostras, divididas em 2 grupos (n=5), sendo 2 de controle. Estas foram fotopolimerizadas de acordo com a orientação do fabricante, e permaneceram imersas por 24 h em água deionizada, após este período passaram pelos processos de acabamento e polimento propostos. Os resultados mostram que houve uma diminuição nos valores de rugosidade e nos valores de área de superfície, mostrando eficiência das técnicas de polimento testadas, porém, estatisticamente (ANOVA- Tukey), não houve diferença após as duas técnicas. Concluímos que as duas técnicas são eficientes para o polimento deste tipo de material.

Palavras-chave: Resina; resina composta; dente.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados