

Rugosidade Superficial de Biodentine e Cimento de Ionômero de Vidro Submetidos à Ação de Enxaguatórios Bucais

Arnez MM*, Nogueira RCB, Ugarte D, Catirse ABCEB.

Universidade de São Paulo, Faculdade de Odontologia de Ribeirão Preto, Departamento de Materiais Dentários e Prótese. SP, Brasil.

E-mail: mayaraarnez@usp.br

Resumo

O objetivo deste estudo foi avaliar a rugosidade superficial (μm) do cimento Biodentine (M1) e do cimento de ionômero de vidro – Fuji IX (M2) submetidos a diferentes enxaguatórios bucais. Foram confeccionados 54 corpos de prova (cps) por meio de uma matriz de teflon (6mm x 2mm), distribuídos aleatoriamente em 6 grupos de acordo com a solução utilizada: água destilada (S1), enxaguatório com álcool – Listerine Cool Mint (S2) e enxaguatório sem álcool – Colgate Plax (S3). Todos os cps foram mantidos em umidade relativa de 100%, em estufa $37\pm 1^\circ\text{C}$ durante todo o experimento, exceto nos períodos de imersão nos enxaguatórios estabelecidos. Os cps foram colocados individualmente em um frasco contendo 8mL do enxaguatório específico para cada grupo, durante 2 minutos, sob vibração, duas vezes ao dia, por um período de 21 dias. As leituras foram realizadas nos tempos de 48 horas (T0), 7 dias (T1), 14 dias (T2) e 21 dias (T3). Os dados obtidos foram submetidos aos testes estatísticos Kolmogorov-Smirnov, Anova e Teste de Tukey. Verificou-se que os fatores Tempo (T), Solução (S) e Material (M) isoladamente e a interação TxM e SxM tiveram efeito estatisticamente significativo na rugosidade superficial. Isoladamente, T3 ($0,92\pm 0,02$) e M1 ($0,87\pm 0,01$) apresentaram maior média e S3 ($0,72\pm 0,02$) a menor média de rugosidade. Para MxT e SxM, respectivamente o M1T3 ($1,10\pm 0,03$) e M1S1 ($1,03\pm 0,03$) apresentaram maiores médias de rugosidade. De acordo com a metodologia pode-se concluir que o M1 apresentou maior rugosidade superficial nos tempos T1, T2 e T3 do que o M2.

Palavras-chave: Materiais Dentários. Cimentos de Ionômeros de Vidro. Antissépticos Bucais.

Apoio: Capes