

Avaliação da topografia de superfície de resinas acrílicas e uma resina bisacrílica submetidas a diferentes técnicas de polimento

Autores: Ávila ELS, Gonçalves TP, Goyatá FR*

Resumo

Realizar um polimento nas restaurações provisórias é importante para estabelecer uma superfície lisa e promover saúde ao periodonto. O objetivo deste estudo foi verificar a influência de diferentes sistemas de polimento sobre a topografia de superfície de três resinas acrílicas: Dencor, Dencrilay Speed, Duralay e uma resina bisacrílica: Proviplast. Confeccionou-se os corpos de prova com uma matriz cilíndrica de silicone de dimensões de 5 x 2 mm (ISSO 4872) e os distribuiu em quatorze grupos teste, de acordo com o polimento (n:5): ECS – escova de carbetto de silício, PBD – pontas de borracha impregnadas por diamante, PD – pasta diamantada e GL: aplicação do glaze. Os valores de rugosidade (Ra) e Microscopia de Força Atômica (MFA) foram obtidos antes e após polimento, realizado com os sistemas descritos. Os resultados foram tabulados e analisados por ANOVA e teste de Tukey (5%). Os valores variam entre 0,05 e 6,2Mm sendo que o G14 apresentou o menor resultado de rugosidade de superfície (0,05), seguido por, G12 e G13 com (0,11), G11 (0,14), G9 (0,18), G4 e G10 (0,21) que não diferiram estatisticamente entre si. G6 e G7 (0,3), seguido de G8 (0,31) e G5 (0,5) apresentaram valores intermediários. Já G1 (4,33), G2 (5,67) e G3(6,2) apresentaram os maiores valores. Concluiu-se que a resina bizacrílica provioplast com glaze obteve o menor valor de rugosidade de superfície.

Palavras-Chave: Odontologia. Polimento sobre a topografia de superfície. Resinas acrílicas.