

Rugosidade e microdureza de resinas compostas submetidas a diferentes técnicas de polimento

Autores: Larissa Marcia Martins Alves, Isabela Priscila Cardoso da Silva, Frederico dos Reis Goyatá

Resumo

Realizar um polimento das restaurações de resina composta irá proporcionar maior longevidade clínica e saúde ao periodonto. O objetivo deste projeto de pesquisa será verificar a influência do sistema de polimento sobre a topografia de superfície e a microdureza de cinco resinas compostas. Para análise da topografia, será realizada uma mensuração da rugosidade de superfície (Ra) e obtenção de imagens por Microscopia de Força Atômica (MFA). Também será avaliada a microdureza Knoop das resinas. Cinco resinas serão utilizadas: Filtek Z350, Durafill VS, Vênus, Charisma, Master Fill distribuídas em cinco grupos teste de acordo com o método de polimento: ECS- escova de carbeto de silício; DA- disco abrasivo; TBA- taças de borrachas abrasivas; PS- ponta de silicone; PDDF- pasta diamantada e disco de feltro. Os valores de rugosidade e microdureza serão obtidos após a padronização inicial da superfície (lixa #600) e após o polimento com os métodos acima descritos. Os valores serão tabulados e submetidos à análise estatística previamente ao clareamento dental endógeno.

Palavras-Chave: Odontologia. Polimento sobre a topografia. Resinas compostas.