

7 - Rugosidade e dureza superficial de cimentos de ionômero de vidro

OLIVEIRA, Ana Luísa Botta Martins de; SILVA, Renata Cristiane da; AQUINO, Sabrina Garcia de; PINHEIRO, Michele Carolina; ZUANON, Angela Cristina Cilense

O cimento de ionômero de vidro (CIV) é um material muito usado na clínica odontológica e pode ser indicado para a técnica do Tratamento Restaurador Atraumático. Este material vem sendo amplamente estudado, sofrendo modificações com o intuito de melhorar suas propriedades. O objetivo do trabalho foi avaliar a rugosidade superficial e microdureza Vickers dos CIV Ketac Molar e Ketac Molar Easy Mix após ensaio de escovação. Concluída a leitura da rugosidade e microdureza de 10 corpos de prova de cada material, estes foram submetidos a 30.000 ciclos de escovação e nova análise da rugosidade e microdureza. A análise da superfície antes e após o ensaio de escovação foi realizada por Microscopia Eletrônica de Varredura e perfilômetro. Após a análise estatística, os resultados demonstraram que não houve diferença significante entre os materiais em relação à rugosidade inicial. Entretanto, após o ensaio de escovação, foi observada maior rugosidade superficial para o Ketac Molar Easy Mix. Nos 2 grupos, observou-se aumento de microdureza após a escovação e os maiores valores foram apresentados pelo Ketac Molar Easy Mix. Pode-se concluir que, embora os materiais tenham apresentado maior dureza superficial após a escovação, o Ketac Molar mostrou-se menos rugoso, sendo indicado como material de primeira escolha para o uso clínico.