

P.02 - Avaliação da aplicação de ondas de ultra-som sobre cimentos de ionômero de vidro: rugosidade superficial e dureza

Lopes JHP, Guimarães MS, Coldebella CR, Zuanon ACC

A aplicação de ondas ultra-sônicas durante a reação de presa inicial do cimento de ionômero de vidro tem demonstrado aumento da velocidade de cura, diminuição da incorporação de bolhas de ar e melhora em algumas propriedades mecânicas. O objetivo deste estudo foi avaliar o efeito do ultra-som sobre a microdureza e a rugosidade superficial de dois cimentos de ionômero de vidro (Fuji IX GP e Ketac Molar EasyMix). Foram confeccionados vinte corpos de prova para a avaliação da rugosidade superficial e vinte para avaliação da microdureza, sendo que metade deles, recebeu por trinta segundos a aplicação de ondas de ultra-som. As leituras da rugosidade foram realizadas antes e após a escovação. Os vinte corpos de prova restantes foram polidos com lixas abrasivas de granulações decrescentes e submetidos ao teste de dureza. Os resultados, analisados pela análise de variância (ANOVA) ($p < 0,05$), demonstraram aumento da dureza para todos os grupos com a aplicação de ultra som, sendo maior para o Ketac Molar. A aplicação de ultra-som causou também diminuição significativa da rugosidade superficial para o Ketac Molar. Esta propriedade aumentou para todos os materiais após a escovação, independente da aplicação de ultra-som. Pôde-se concluir que a aplicação de ondas de ultra som interferiu nas propriedades estudadas, melhorando-as.