

065

**ALTERAÇÃO QUÍMICA DE MATERIAIS ODONTOLÓGICOS DE IMPRESSÃO PARA IDENTIFICAÇÃO RADIOGRÁFICA.** *Angela Rigo, Maria Ivete Rockenbach, Nilza Pereira Costa, Eduardo Gonçalves Mota (orient.) (PUCRS).*

O objetivo deste estudo *in vitro* foi determinar se os materiais de moldagem de baixa radiopacidade, hidrocolóide irreversível (HI, Jeltrate tipo II, Dentsply) e poliéter (IS, Impregum Soft, 3M Espe), podem ser alterados quimicamente a fim de que se tornem suficientemente radiopacos para detecção radiográfica. Foram estabelecidos oito grupos de acordo com o tipo de material e quantidade de radiopacificador adicionado em peso. Para cada material, dez amostras na espessura de 3mm e diâmetro de 6mm foram confeccionadas a partir uma matriz de PTFE. Dois grupos controle foram estabelecidos e outros seis grupos com adição de 1Wt%, 5Wt% e 10Wt% de sulfato de bário. Após o tempo de presa final, as amostras de foram dispostas sobre placas ópticas fósforo-ativadas do sistema digital Digora de número 2. Para leitura da densidade óptica (*pixels*) óptica foram selecionadas duas áreas localizadas em 6 e 12h em cada uma das imagens digitais, num total de 160 leituras. Foram observadas diferenças estatisticamente significante quando os dados obtidos foram comparados com o teste ANOVA e Tukey ( $\alpha=0,05$ ). Os resultados obtidos foram (pixel): HI controle 45, 24<sup>f</sup> ( $\pm 7, 6$ ), IS controle 54, 93<sup>c</sup> ( $\pm 4, 45$ ), HI 1Wt% 61, 54<sup>cd</sup> ( $\pm 5, 3$ ), IS 1Wt% 66, 9<sup>bc</sup> ( $\pm 5, 05$ ), HI 5Wt% 67, 17<sup>b</sup> ( $\pm 6, 01$ ), IS 5Wt% 60, 43<sup>d</sup> ( $\pm 6, 27$ ), HI 10Wt% 85, 33<sup>a</sup> ( $\pm 5, 53$ ), IS 10Wt% 84, 55<sup>a</sup> ( $\pm 5, 14$ ). A adição de sulfato de bário aumentou significativamente a radiopacidade dos materiais testados ( $p<0,05$ ). A maior quantia em peso de sulfato de bário aumentou significativamente a radiopacidade dos materiais de moldagem ( $p<0,05$ ).