

SÍNTESE DE DERIVADOS DE SALICILATO PRA CIMENTOS ENDODÔNTICOS A BASE DE CÁLCIO.

SOUZA E SILVA, Manuela¹; CARVALHO, Rodrigo; PIVA, Evandro; OGLIARI, Fabrício; ZANCHI, Cesar Henrique²

¹Universidade Federal de Pelotas – manuelagss@yahoo.com.br

²Universidade Federal de Pelotas – chzanchi@gmail.com

O objetivo do presente estudo foi sintetizar diferentes derivados de salicilatos para utilização em composição de cimentos endodônticos a base de cálcio. Cinco derivados de salicilatos foram sintetizados através da reação de trans-esterificação do salicilato de metila com cinco diferentes álcoois (1,3-butilenoglicol; 1,6-hexanodiol; 1,10-decanodiol; neopentilglicol e, a nova alternativa, pentaeritritol) numa proporção molar de 1:3, exceto para o pentaeritritol que foi de 1:6. A reação foi mantida a 200°C por aproximadamente 2 horas. Os produtos foram purificados através de destilação a vácuo e, posteriormente, foram caracterizados por espectroscopia de infravermelho com transformada de Fourier (FTIR). A caracterização por FTIR permitiu a observação do desaparecimento dos picos referentes às hidroxilas na faixa espectral de 3300 cm^{-1} , indicando que as hidroxilas foram substituídas por salicilato de metila e, conseqüentemente, polissalicilatos foram sintetizados. À temperatura ambiente os produtos formados apresentaram características reológicas diferentes. Derivados de butilenoglicol e hexanodiol foram líquidos, derivados decanodiol, neopentilglicol e pentaeritritol foram sólidos. Dessa forma, podemos concluir que derivados de salicilato com diferentes características reológicas podem ser obtido através da reação de trans-esterificação do salicilato de metila, o que provavelmente influenciará nas propriedades físico-mecânicas dos cimentos a base de cálcio.

Palavras-chaves: endodontia, obturação, cimentos endodônticos.