

### **12-006 Desenvolvimento e caracterização de pasta moldável a base de quitosana e beta fosfato tricálcico**

Eliana Cristina da Silva Rigo

Vercik, L.C.O e Rigo, E.C.S./FZEA - USP

Fosfatos de cálcio, como o beta fosfato tricálcico (TCP), é usualmente utilizado como material para preenchimento ósseo. A utilização desse material na forma de partículas apresenta algumas dificuldades, como a migração do local de implantação causando danos ao tecido. Como solução, neste trabalho, obteve-se uma pasta de TCP com quitosana (QS) com uma relação líquido/pó de 0,4 ml/g. Os corpos de prova foram caracterizados por difração de raios X (DRX), espectroscopia no infravermelho (IV), microscopia eletrônica de varredura (MEV) e medido o tempo de pega. Com os resultados de DRX, apenas a fase TCP foi identificada mesmo na presença da QS, os espectros de IV indicaram a presença de grupos hidroxila e amida e bandas do TCP. O tempo de pega inicial e final foi de aproximadamente 10 e 60 minutos, respectivamente. Estes resultados indicaram que a pasta de TCP apresenta condições para ser utilizada como material de preenchimento ósseo.