

12-013

Membranas para RTG de gelatina sem e com hidroxiapatita

Buzone, L.M.(1); Almeida, K.(1); Vercik, L.C.O.(2); Vercik, A.(2); Rigo, E.C.S.(1)
(1) USP-FZEA; (2) UNICAMP

Nas últimas décadas diversas técnicas e materiais com o objetivo de otimizar as condições do sítio receptor de implantes, são desenvolvidos, como por exemplo as barreiras mecânicas utilizadas em técnicas regenerativas, como a Regeneração Tecidual Guiada (RTG) com o objetivo de regeneração do suporte ósseo associadas ou não com materiais de preenchimento como a hidroxiapatita (HA) que contribuem no processo. O objetivo do presente trabalho foi obter e caracterizar membranas de gelatina e membranas de gelatina com HA, reticuladas ou não com glutaraldeído. As membranas de gelatina com HA foram obtidas via precipitação química, utilizando CaOH_2 e H_3PO_4 , durante o processo de solubilização da gelatina. As amostras foram analisadas mediante ensaio de intumescimento e análise da fase precipitada por difração de raios X e espectroscopia no infravermelho. A fase HA é obtida para concentrações a partir de 0,3M de CaOH_2 e as membranas reticuladas apresentam um menor grau de intumescimento.