

02-019

SCAFFOLDS DE QUITOSANA/HIDROXIAPATITA PARA CIRURGIA DE ENXERTO ÓSSEO

Ponciano, R.C.O.(1); Costa, A.C.F.M.(1); Lia Fook, M.V.(1); Barreto, M.E.V.(1); Barbosa, R.C.(1);

(1) UFCG;

A ação sinérgica entre biomateriais poder auxiliar e favorecer a osteogênese após cirurgia de enxerto. Dessa forma, a biocompatibilidade é avaliada pela reação do osso ao biomaterial em sua união físico químico e a energia de superfície, molhabilidade, do corpo pelo sangue definirá o tipo e quantidade de contato entre o novo tecido e o enxerto. Sendo assim, esse trabalho tem como objetivo desenvolver scaffolds de quitosana/hidroxiapatita para reparação óssea na cavidade bucal. Para isto, foram selecionadas hidroxiapatitas, obtidas por três rotas diferentes, para avaliação quanto à dispersibilidade dos pós em solução quitosana a 3% (m/v). A partir da dispersão foi selecionada a hidroxiapatita que apresentou maior tempo de sedimentação e apresentou maior turbidez após o período de 5:00h. Em seguida, foram confeccionados, scaffolds pelo processo de liofilização que foram caracterizados microscopicamente após teste intumescimento em solução salina tampão por 24 horas. As características estruturais dos scaffolds analisados mostraram-se compatíveis as propriedades desejadas às cirurgias de implantes ósseos.