

Área: Biocerâmica

Ref: 16-18

Obtenção e caracterização de membranas de colágeno com adição de hidroxiapatita*Vercik, L.C.O.; FRAGA, A.E.; Boschi, A.O.; Bressiani, J.C.*

Luci Cristina de Oliveira Vercik (IPEN) Alexandre Félix Fraga (UFSCar)

Anselmo Ortega Boschi (UFSCar) José Carlos Bressiani (IPEN)

Diferentes biomateriais de origem sintética ou biológica surgiram recentemente para atuar como arcabouço de matriz celular para a formação de tecido neo-ósseo principalmente utilizando-se uma barreira mecânica. As membranas de colágeno, por ser uma proteína natural, são reabsorvíveis, desta forma, não mantêm o espaço necessário para a regeneração óssea. Portanto, por apresentarem alta taxa de absorção pelo organismo, necessita-se de um material de preenchimento osteocondutor (hidroxiapatita) abaixo dessa membrana, uma vez que a criação e manutenção deste espaço são fatores importantes para um resultado satisfatório. Nesse sentido o trabalho teve como objetivo desenvolver e caracterizar membranas de composto a base de colágeno e hidroxiapatita mediante as técnicas de difração de raios X, espectroscopia no infravermelho e microscopia eletrônica de varredura. As membranas com diferentes porcentagens de colágeno e hidroxiapatita foram caracterizadas mostrando que a porcentagem de pó adicionado influencia nas características finais desse composto.

Palavras-Chave: Membranas, colágeno, hidroxiapatita,

<< VOLTAR

126620