

12-023

Cimentos de CFCs: estruturas biocerâmicas porosas como substituinte ósseo

Apresentador: Glória Tamiris Farias da Silva Furtado

Furtado, G.T.F.S.(1); Fook, A.C.M.B.(1); Sampaio, G.Y.H.(1); Sousa Filho, E.A.(1);

Fook, M.V.L.(1);

(1) UFCG

Os cimentos fosfato de cálcio (CFC) são eficazes para preencher defeitos ósseos, por apresentar características que favorecem a processabilidade, moldabilidade, biocompatibilidade e osteocondutividade. Este trabalho teve como objetivo o desenvolvimento de CFCs a partir de pós de fosfato de cálcio e de um agente cimentante. As caracterizações dos pós e do CFC foram realizadas por Difração de raios X (DRX), Espectroscopia na região do infravermelho com transformada de Fourier (FTIR) e Microscopia Eletrônica de Varredura (MEV). Os resultados das análises de DRX e FTIR comprovaram para o pó cerâmico a formação de um sistema bifásico e para o CFC, a conversão das fases, apresentando majoritariamente a fase hidroxiapatita, confirmando a obtenção do CFC. Os resultados das análises por MEV revelaram a presença de microporos com dimensões entre 1-20 μm . Estes resultados demonstram que o material apresenta potencial para ser aplicado como substituto ósseo.