

02-203

ESTUDO DA BIOATIVIDADE, ADESÃO E PROLIFERAÇÃO DE OSTEOBLASTOS EM BIOCOMPÓSITOS DE NITRETO DE SILÍCIO

Guedes-silva, C.C.(1); Rodas, A.C.D.(2); Ribeiro, C.(2); Higa, O.Z.(1); Ferreira, T.S.(1);
(1) IPEN; (2) UFABC;

Este estudo avalia o comportamento biológico in vitro de cerâmicas de nitreto de silício denso contendo sílica, cálcia e alumina como constituintes da fase vítrea. Experimentos de bioatividade em SBF e testes de adesão e proliferação de celular com células MG-63 foram realizados nas superfícies das amostras. Os resultados mostraram que os materiais estudados formaram uma camada de apatita na superfície após 16 dias de imersão em SBF e que são capazes de promover a proliferação de osteoblastos e formação de matriz calcificada in vitro, demonstrando seu potencial para aplicações como dispositivos protéticos.