

12-009 Caracterização de fosfato triálcico para produção de elementos de enxertia óssea

Luiz Fernando Grespan Setz

Oliveira, T.C. (1); Guedes, B.L.K. (1); Setz, L.F.G. (1)/(1) UFABC

O fosfato tricálcico (TCP) é um dos materiais de referência para utilização em enxertia óssea na odontologia e medicina, e pode apresentar diferentes taxas de reabsorção no organismo, dependendo de cada caso específico. Quando o objetivo de seu emprego é a substituição do material enxertado por novo tecido ósseo a ser formado, uma alta velocidade de reabsorção se faz necessária. A velocidade (taxa) de reabsorção pelo organismo depende das propriedades físico-químicas do biomaterial, onde a condição superficial é de fundamental importância. Assim, o objetivo deste trabalho foi caracterizar o fosfato tricálcico comercial, para que possa ser empregado na confecção de matrizes para enxertia óssea, de maneira a adequar as condições superficiais para suprir a demanda de reabsorção óssea. Caracterizou-se o material por meio de distribuição de tamanhos de partículas, análise térmica diferencial e análise termogravimétrica (ATD/TG), área de superfície específica (BET) e microscopia eletrônica de varredura (MEV). As partículas de TCP apresentam-se adequadas para a produção de elementos de enxertia óssea por processamento coloidal.