

184 - Uso do cimento - fosfato tricálcio (- TCP) na regeneração óssea

Sybele SASKA, Luciano Rezende da CUNHA, Claudenete Vieira LEAL,

Cecília A. de Carvalho ZAVAGLIA, Paulo Domingos André BOLINI,

Ana Maria MINARELLI GASPAR

Os biomateriais são utilizados como um todo ou parte de um sistema que trata, restaura ou substitui algum tecido, órgão ou função do corpo, ou ainda como um material não viável utilizado em um dispositivo médico, com intenção de interagir com sistemas biológicos; o objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento biológico do cimento - fosfato tricálcio (- TCP) na regeneração óssea em tíbias de ratos. Foram utilizados dezoito ratos sendo que em ambas tíbias foi realizado um defeito com uma fresa esférica nº 6; na tíbia esquerda, alojou-se um cilindro de - TCP e na direita, nenhum material foi colocado. Após 7, 30 e 120 dias, os ratos foram mortos e o material foi processado segundo técnica rotineira para análise em H.E. Em nenhum período foram observadas células inflamatórias; aos 7 dias, há presença de defeito, com restos de material e o tecido ósseo, rico em osteócitos e vasos sanguíneos; aos 30 dias, observou-se neoformação óssea ocupando praticamente todo o defeito e uma vasta proliferação angioblástica; aos 120 dias, ao defeito está todo preenchido por osso neoformado. Desta forma, podemos concluir baseando-se na metodologia empregada que o cimento - TCP é biocompatível com o tecido ósseo.

Palavras-chave: *Biomaterial; regeneração; osso.*