

73 - Silicato de cálcio sintético utilizado em regeneração óssea em tíbias de ratos

***Sybele SASKA, Luciano Rezende da CUNHA, Raúl García CARRODEGUAS,
Salvador de Aza, Paulo Domingos André BOLINI, Ana Maria MINARELLI GASPAR***

Os biomateriais podem ser definidos como substâncias de origens naturais ou sintéticas, que são toleradas de forma transitória ou permanente pelos diversos tecidos que constituem os órgãos dos seres vivos; o objetivo deste trabalho foi avaliar o comportamento biológico do silicato de cálcio sintético (WS) 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 silicato sintético 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, o perióstio recobre o defeito, sendo observado o material no seu interior; aos 30 dias, observou-se neoformação óssea ocupando praticamente todo o defeito e o material remanescente, englobado pelo perióstio; aos 120 dias, ao defeito está todo preenchido por osso neoformado. Desta forma, podemos concluir baseando-se na metodologia empregada que o silicato sintético é biocompatível com o tecido ósseo e osteoindutor.

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