

7-SPG - Expressão da proteína BMP2 nos enxertos ósseos autógenos: Análise imunoistoquímica em ratos

***Maryana Alves CRUVINEL, Eduardo Hochuli VIEIRA, Marcos Heidy GUSKUMA,
Flávia Priscila PEREIRA, Idelmo Rangel GARCIA-JUNIOR, Roberta OKAMOTO***

O osso autógeno é considerado o biomaterial padrão ouro para a reconstrução dos defeitos ósseos. A formação, o desenvolvimento e a manutenção deste tecido são processos complexos altamente regulados. Proteínas, hormônios, fatores de crescimento e citocinas, estão ativamente envolvidos e atuam em sua diferenciação e ativação metabólica. A proteína BMP2 promove a diferenciação das células mesenquimais em osteoblastos, aumentando a formação e o reparo ósseo. A proposição deste estudo foi avaliar o comportamento da expressão da proteína BMP2 nos enxertos de osso autógeno. Para tanto foram utilizados 5 ratos adultos machos, que receberam defeitos ósseos bilateralmente na região de calvária. Os defeitos foram divididos em dois grupos: Controle (coágulo) e Enxerto (osso autógeno). Os animais foram submetidos a eutanásia nos períodos de 7 e 30 dias pós-operatórios e as peças obtidas foram submetidas à análise imunoistoquímica. A metodologia aplicada permite concluir que: 1) o osso autógeno causou uma diminuição da expressão da BMP2 nos períodos analisados, quando comparado com o grupo controle e que 2) a análise da expressão da proteína BMP2 durante o reparo ósseo não pode ser considerada isoladamente na avaliação do reparo dos defeitos, mas permite a observação da dinâmica desse processo.