

35-SPPG - Expressão da proteína CBFA1 nos enxertos ósseos autógenos: análise imunoistoquímica em ratos

*Marcos Heidy GUSKUMA, Eduardo Hochuli VIEIRA, 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 CBFA1 é um fator de transcrição pertencente à família de genes Runt (Xiao et al. 1998) encontrada nos pré-osteoblastos e osteoblastos jovens, crítica para a formação e o desenvolvimento ósseo, regulando a diferenciação dos osteoblastos, a formação da matriz extracelular e a mineralização óssea (Ducy 2000), além de participar da manutenção (homeostasia) deste tecido (Ducy et al. 1997; Quack et al. 1999). A proposição deste estudo foi avaliar o comportamento da expressão da proteína CBFA1 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 foram submetidas à análise imunoistoquímica. A metodologia aplicada permite concluir que: 1) o osso autógeno causou uma diminuição da expressão da CBFA1 nos períodos analisados, quando comparado com o grupo controle e que 2) a análise da expressão da proteína CBFA1 durante o reparo ósseo não pode ser considerada isoladamente na avaliação do reparo dos defeitos, mas permite a observação da dinâmica desse processo.