

Expressão da Runx2 e da BALP no reparo de enxerto ósseo associado ou não ao PRP derivado do aspirado de medula óssea

Hano, N.Y.; Marinho, C.M.; Pola, N.M.; Santinoni, C.S.; Ervolino, E.; Nagata, M.J.H.

Este estudo avaliou a influência do plasma rico em plaquetas derivado do aspirado de medula óssea (PRP-amo) na cicatrização de enxertos de osso autógeno (OA) em defeitos de tamanho crítico (DTC) criados cirurgicamente em calvárias de ratos. 60 ratos foram divididos em 3 grupos: C (controle), OA e OA/PRP-amo. Um DTC de 5 mm de diâmetro foi criado na calvária de cada animal. No Grupo C, o defeito cirúrgico foi preenchido somente com coágulo sanguíneo. No Grupo OA, o defeito foi preenchido com enxerto de OA particulado. No Grupo OA/PRP-amo, o defeito foi preenchido com enxerto de OA particulado associado ao PRP-amo. Os animais foram submetidos à eutanásia aos 7 ou 30 dias pós-operatórios. Cortes histológicos de 6 µm de espessura foram obtidos e submetidos ao método da imunoperoxidase indireta para detecção das proteínas fator de transcrição relacionado à Runt-2 (Runx2) e fosfatase alcalina específica do osso (BALP). Células Runx2-positivas e BALP-positivas foram semi-quantificadas. Os dados foram analisados estatisticamente (ANOVA, Tukey, $p < 0,05$). Aos 7 dias, não houve diferença significativa na expressão de Runx2 ou BALP entre os grupos. Aos 30 dias, houve aumento significativo na expressão da BALP no Grupo OA/PRP, quando comparado ao Grupo C. Dentro dos limites deste estudo, pode-se concluir que a associação de enxerto de OA particulado ao PRP-amo favoreceu o processo de mineralização do tecido ósseo neoformado.

Palavras-chave: Medula óssea; enxerto ósseo; regeneração óssea; imuno-histoquímica.



4º Congresso Odontológico de Araçatuba
34ª Jornada Acadêmica "Prof. Dr. José Eduardo Rodrigues"
10º Simpósio de Pós-Graduação "Prof. Dr. Alício Rosalino Garcia"
3º Encontro de Técnicos em Laboratório "Rosimeire de Oliveira M. Gon"
6º Encontro do C.A.O.E.

21 a 24 de maio de 2014
Faculdade de Odontologia de Araçatuba – UNESP

Presidente: Prof. Dr. Fellippo Ramos Verri
Vice-Presidente: Prof. Dr. Marcelo Coelho Goiato

367 resumos apresentados