

Expressão da PCNA e da Runx2 no reparo de defeitos ósseos tratados com PRP do aspirado de medula óssea

Maria, M.M.A.E.; 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) em defeitos de tamanho crítico (DTC) criados cirurgicamente em calvárias de ratos. 40 ratos foram divididos em 2 grupos: C (controle) e PRP-amo (plasma rico em plaquetas derivado do aspirado de medula óssea). 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 PRP, o defeito foi preenchido com PRP-amo. Os animais foram submetidos à eutanásia aos 7 ou 30 dias pós-operatórios. Cortes histológicos, com 6 µm de espessura, foram obtidos e submetidos ao método da imunoperoxidase indireta para detecção das proteínas antígeno nuclear de proliferação celular (PCNA) e fator de transcrição relacionado à Runt-2 (Runx2). Células PCNA-positivas e Runx2-positivas foram semi-quantificadas. Os dados foram analisados estatisticamente (ANOVA, Tukey, $p < 0,05$). Aos 7 dias pós-operatórios, o Grupo PRP-amo apresentou expressão de PCNA significativamente maior que o Grupo C. Não foram observadas diferenças significativas na expressão de Runx2. Dentro dos limites deste estudo, pode-se concluir que o PRP-amo promoveu aumento no nível de proliferação celular em DTC criados cirurgicamente em calvárias de ratos.

Palavras-chave: Plasma rico em plaquetas; medula óssea; 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