

4 - Expressão do fator de transcrição RUNX 2 durante o processo de reparo alveolar

*Alexandre Rodrigues FREIRE, Tetuo OKAMOTO, Flávia Priscila PEREIRA,
Thalyta Ribeiro Neves da CRUZ, Roberta OKAMOTO*

As etapas e a cronologia do processo de reparo alveolar já estão bem definidas na literatura. Dentre os eventos ocorridos neste processo é importante a etapa de diferenciação das células mesenquimais, provenientes do ligamento periodontal, em células da linhagem osteoblástica. Com o surgimento do fator de transcrição Runx 2 novos estudos envolvendo a diferenciação osteoblástica têm sido realizados. O objetivo do estudo é avaliar a imunomarcagem do fator de transcrição Runx 2 em células que participam do processo de reparo alveolar em ratos. Para a realização deste estudo, utilizaram-se ratos que, após a exodontia do incisivo superior, foram sacrificados aos 7, 14 e 24 dias. As peças obtidas receberam o tratamento laboratorial para a realização de reações imunoistoquímicas contra o fator de transcrição Runx 2. Nos resultados notou-se a presença do fator de transcrição Runx 2 principalmente nos períodos iniciais do processo de reparo alveolar. Destaca-se que a maior quantidade de células positivas foi observada junto aos remanescentes do ligamento periodontal. Conclui-se que ocorre a osteoblastogênese a partir das células originadas do ligamento periodontal, reforçando estudos anteriores que mostram que a remoção do ligamento periodontal pode prejudicar a evolução do processo de reparo alveolar.

Palavras-chave: *Reparo alveolar; osteoblastogênese; Runx 2.*