

Imunomarcção das proteínas OPG, RANK e RANKL em dentes reimplantados de rato

Barbosa SO, Hamanaka EF, Panzarini SP, Poi WR, Sonoda CK, Okamoto R, Saito CTMH

Faculdade de Odontologia de Araçatuba (FOA/UNESP)

stefania_obarbosa@yahoo.com.br

As proteínas OPG, RANK e RANKL regulam as atividades celulares na remodelação do tecido ósseo e na literatura há diversas investigações nos tecidos dentários. No entanto, no reimplante dentário ainda não foram encontrados relatos. Este trabalho teve por objetivo a avaliação da imunomarcção das proteínas OPG, RANK e RANKL após o reimplante imediato e tardio de dentes de rato. Foram utilizados 56 ratos Wistar (*Rattus norvegicus, albinus*) que tiveram seu incisivo lateral superior direito extraído e depois reimplantado, formando os seguintes grupos: Grupo I (controle, n = 8) -dentes não foram extraídos; Grupo II (n = 16) - reimplante imediato; Grupo III (n = 16) - reimplante tardio sem tratamento; e Grupo IV (n = 16) - reimplante tardio com tratamento endodôntico e tratamento da superfície radicular. Os ratos do Grupo I foram eutanasiados no primeiro dia do experimento, enquanto os animais dos outros grupos foram eutanasiados 10 e 60 dias após o reimplante (n = 8/período). Foram obtidos cortes longitudinais de 6 µm de espessura e corados com hematoxilina e eosina. A análise imunoistoquímica revelou a expressão de OPG e RANKL em todos os grupos e períodos estudados, com exceção do Grupo II aos 60 dias. RANK foi observada somente aos 10 dias de todos os grupos no qual o reimplante foi realizado. Concluiu-se que houve imunomarcção evidente do sistema OPG, RANK e RANKL no período seguinte ao reimplante, sugerindo a efetiva participação destas proteínas no início do processo de cicatrização, uma vez que aos 60 dias a imunomarcção foi discreta.