

AValiação dos Osteoclastos em Duas Modalidades de Tratamento da Osteonecrose dos Maxilares Associada ao Uso de Bisfosfonatos

Camila Pereira de Abreu¹. Camila Lopes Cardoso²

¹Centro de Ciências da Saúde – Universidade do Sagrado Coração –
camilapabreu2@hotmail.com

²Pró-reitoria de Pesquisa e Pós-graduação - Universidade do Sagrado Coração –
cardoso_lopes@yahoo.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica com bolsa – PIBIC

Agência de fomento: CNPq

Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

Diante da escassez de estudos microscópicos detalhando aspectos de remodelação óssea em áreas de osteonecrose medicamentosa dos maxilares associada ao uso de bisfosfonatos (OMMBF) tratadas, a proposta deste estudo foi quantificar os osteoclastos em duas diferentes formas de tratamento para a OMMBF: ressecção óssea marginal com e sem plasma rico em plaquetas (PRP). Foram utilizados 30 ratos, que receberam administração endovenosa de ácido zoledrônico na veia caudal (4 doses). Após 8 semanas, foi realizada a exodontia do incisivo central superior direito e acompanhado seu reparo alveolar. Após a constatação clínica da OMMBF, foi realizado o tratamento cirúrgico dividido em dois grupos, contendo 15 animais cada: Grupo 1 (G1): submetido à curetagem alveolar e ressecção óssea marginal seguida da inserção de PRP e Grupo 2 (G2): mesmo procedimento, porém sem PRP. Após 14, 28 e 42 dias, os animais foram eutanasiados e a maxila foi dissecada, fixada e incluída em blocos de parafina para confecção das lâminas que foram submetidas aos procedimentos imunoistoquímicos com o marcador anti-TRAP, o qual foi utilizado para a contagem dos osteoclastos. Não foi identificada uma diferença significativa na comparação dos grupos com PRP e sem PRP, $p=0,195$, nem diferença significativa na comparação dos tempos 14, 28, 42, $p=0,089$, independentemente do grupo avaliado. Através deste estudo, as formas de tratamento comparadas (com e sem PRP) não influenciaram na quantidade de osteoclastos.

Palavras-Chave: Osteonecrose. Plasma rico em plaquetas. Osteoclasto.