

ANÁLISE HISTOPATOLÓGICA DO EFEITO DOSE-RESPOSTA DO ÁCIDO ZOLEDRÔNICO SOBRE O REPARO INTRAMEMBRANOSO EM CAMUNDONGOS C57Bl/6

Drieli Mello de Oliveira¹; Leandro de Andrade Holgado¹

¹Área de Ciências da Saúde – Centro Universitário Sagrado Coração
drielimo97@hotmail.com; leandroah@terra.com.br

Tipo de pesquisa: Iniciação Científica voluntária – PIBIC
Agência de fomento: CNPq
Área do conhecimento: Saúde – Odontologia

Realizou-se a análise o efeito dose-resposta do bifosfonato zoledronato no processo de reparo de alvéolos dentários de incisivos superiores extraídos de camundongos da linhagem C57Bl/6J a fim de contribuir para o embasamento de futuras pesquisas na área neste modelo experimental específico. Para tanto, foram utilizados alvéolos dentários de incisivo superior de 12 camundongos C57Bl/6J machos, com idades entre 8 e 14 semanas, submetidos à procedimento de exodontia do incisivo superior direito, divididos em três grupos distintos de acordo com o tipo de tratamento: C – controle, 0,5 ml de soro fisiológico 0,9% via oral (VO); ZL250 - 250µg/Kg de zoledronato; ZL500 - 500µg/Kg de zoledronato, administrados uma vez por semana. Todos os animais foram medicados por quatro semanas antes do procedimento cirúrgico, continuando o tratamento até o final do experimento. As maxilas contendo os alvéolos foram coletadas no período de 30 dias pós-operatório, e processadas para inclusão em material paraplástico, a partir dos quais foram realizados cortes histológicos para serem corados com hematoxilina e eosina, possibilitando assim a análise histopatológica, considerando-se presença de tecido de granulação, grau de maturação do tecido ósseo, presença ou ausência de sequestros ósseos, presença ou ausência de biofilme microbiano e padrão de resposta inflamatória, e análise histomorfométrica, a fim de se quantificar vasos sanguíneos, matriz óssea, osteócitos e lacunas ósseas, osteoclastos, osteoblastos e fibroblastos. Os resultados obtidos foram analisados por meio de testes estatísticos considerando-se $p < 0,05$.

Palavras-chave: Bifosfonatos. Camundongos. Osteonecrose dos maxilares. Regeneração óssea.