



DOI: <http://dx.doi.org/10.21270/archi.v5i0.1334>

GradO-073

Interferência do ômega-3 na perda de estrutura óssea periapical e na quantificação de células inflamatórias em tecido hematológico de ratos Wistar

Juliana Nobre Navarro **FERNANDES**, Mariane Maffei **AZUMA**, Carolina de Barros Moraes **CARDOSO**, Luis Gustavo **NARCISO**, Edilson **ERVOLINO**, Luciano Tavares Angelo **CINTRA**
Departamento de Odontologia Restauradora, Faculdade de Odontologia de Araçatuba, Universidade Estadual Paulista “Júlio de Mesquita Filho” – UNESP, Araçatuba – SP, Brasil

O objetivo deste trabalho foi avaliar a interferência do ômega-3 no processo de reabsorção óssea em periodontites apicais, bem como no perfil hematológico de ratos Wistar. Trinta ratos foram divididos em 3 grupos, contendo 10 animais cada: ratos normais (C), ratos com infecções endodônticas (IE), ratos com infecções endodônticas suplementados com ômega-3 (IE+O). As infecções endodônticas foram induzidas por meio da exposição pulpar dos primeiros e segundos molares do lado direito. O ômega-3 (40mg/kg- 40% EPA e 60% DHA) foi administrado por via oral diariamente, e, após 30 dias, amostras sanguíneas foram coletadas e os animais sacrificados. Foi realizado o hemograma para a quantificação de leucócitos, linfócitos, monócitos e neutrófilos. O perfil histológico das periodontites apicais foi traçado e a perda óssea mensurada. Foram aplicados os testes estatísticos de ANOVA e Kruskal-Wallis ($p < 0,05$). Os resultados mostraram que o grupo IE apresentou maior quantidade de leucócitos e linfócitos no sangue quando comparado ao grupo C ($p < 0,05$). Além disso, o grupo IE+O apresentou menor quantidade de linfócitos e leucócitos quando comparado ao grupo IE ($p < 0,05$). O grupo IE apresentou uma maior área de periodontite apical, bem como um infiltrado inflamatório mais intenso, quando comparado ao grupo IE+O ($p < 0,05$). Pode-se concluir que a dieta com ácido graxo ômega-3 reduziu a perda óssea e o infiltrado inflamatório das periodontites apicais e influenciou na queda da quantidade de leucócitos e linfócitos do sangue de ratos com infecções endodônticas.

Descritores: Ácidos Graxos; Periodontite Periapical; Endodontia.

Agradecimentos/Apoio Financeiro: FAPESP (Processo 2013/26390-0)