



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

## GradO-049

### **Influência da infecção endodôntica no sangue, fígado e rim de ratos wistar suplementados com ômega-3**

Pedro Henrique Chaves de **OLIVEIRA**, Mariane Maffei **AZUMA**, Renata Oliveira **SAMUEL**, Sueli Regina Mogami **BOMFIM**, Luís Gustavo **NARCISO**, Luciano Tavares Angelo **CINTRA**

<sup>2</sup>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 investigar a influência da infecção endodôntica nos níveis das citocinas Interleucina-6 (IL-6) e fator de necrose tumoral alfa (TNF- $\alpha$ ) no sangue, fígado e rim de ratos suplementados com ômega-3. Para isso, 30 ratos Wistar foram divididos em três grupos: ratos normais (C), ratos com infecções endodônticas (IE), ratos com infecções endodônticas suplementados com ômega-3 (IE+O). Para a indução das infecções endodônticas, as polpas dos primeiros e segundos molares superiores e inferiores do lado direito foram expostas ao meio bucal durante 30 dias. Dez ratos foram suplementados com ômega-3 (40mg/kg- 40% EPA e 60% DHA), via oral, 15 dias antes da exposição pulpar e 30 dias depois da exposição pulpar. Após 30 dias, as amostras foram coletadas e os ratos foram eutanaziados (CEUA/FOA 2014/00550). As citocinas pró-inflamatórias IL-6 e TNF- $\alpha$  foram quantificadas pelo método ELISA. Os valores foram submetidos a análise estatística, onde foi utilizado o teste de análise de variância (ANOVA), seguido pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). Os resultados obtidos mostraram que ratos com infecções endodônticas apresentaram maior quantidade de IL-6 e TNF- $\alpha$  no sangue quando comparados aos ratos do grupo controle ( $p < 0,05$ ). A suplementação com o ômega-3 não alterou os níveis de IL-6 e TNF- $\alpha$  no sangue ( $p > 0,05$ ). Não houve diferença estatística entre os grupos com relação aos níveis de IL-6 e TNF- $\alpha$  no fígado e rim ( $p > 0,05$ ). Pode-se concluir que as infecções endodônticas aumentaram a quantidade de mediadores inflamatórios no sangue, e que a suplementação alimentar com ômega-3 não foi capaz de reduzir os mediadores inflamatórios do sangue de ratos com infecção endodôntica.

**Descritores:** Ácidos Graxos; Periodontite Periapical; Endodontia.

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