



## O-125

### **Influência de infecções endodônticas nos níveis de TNF- $\alpha$ em tecidos de ratos suplementados com ômega-3**

Cardoso CBM\*, Azuma MM, Pipa CB, Lima VMF, Gomes-Filho JE, Cintra LTA

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

**Categoria – Pesquisa**

#### **Objetivos ou Proposição**

O objetivo deste estudo foi investigar a relação entre infecções endodônticas e a quantidade da citocina pró-inflamatória fator de necrose tumoral alfa (TNF- $\alpha$ ) nos tecidos hematológico, hepático e renal de ratos suplementados com ômega-3.

#### **Métodos**

Trinta ratos Wistar foram divididos em três grupos, contendo dez animais: grupo controle (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 do lado direito ficaram expostas ao meio bucal durante 30 dias. Os ratos foram suplementados com ômega-3 (40mg/kg- 40% EPA e 60% DHA), por gavagem diariamente. Após 30 dias, amostras de sangue, fígado e rim foram coletadas e os ratos foram eutanasiados. A citocina pró-inflamatória TNF- $\alpha$  foi quantificada pelo método ELISA. Os valores obtidos foram analisados por meio da análise de variância (ANOVA), seguida pelo teste de Tukey ( $p < 0,05$ ).

#### **Resultados**

Observou-se que os grupos IE e IE+O apresentaram maiores quantidades de TNF- $\alpha$  no tecido hematológico quando comparados ao grupo C ( $p < 0,05$ ). Não houve diferença estatística nos níveis de TNF- $\alpha$  nos tecidos renal e hepático entre os grupos ( $p > 0,05$ ).

#### **Conclusões**

Pode-se concluir que a presença de infecções endodônticas aumenta os níveis de TNF- $\alpha$  no tecido hematológico, e que, a suplementação alimentar com o ácido graxo ômega-3 não influenciou os níveis de TNF- $\alpha$  nos tecidos estudados.

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