



## **P-072**

### **Influência da infecção endodôntica associada à diabetes nos níveis de TNF- $\alpha$ localmente e sistemicamente**

Fernandes JNN\*, Azuma MM, Samuel RO, Ervolino E, Lima VMF, Cintra LTA

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

**Categoria – Pesquisa**

#### **Objetivos ou Proposição**

Estudos prévios mostraram que existe uma relação bidirecional entre diabetes e infecção endodôntica, onde a diabetes potencializa a progressão de periodontites apicais e a infecção endodôntica potencializa alguns efeitos sistêmicos da diabetes. Neste contexto, o objetivo deste trabalho foi avaliar a influência da infecção endodôntica associada ou não à diabetes, nos níveis da citocina pró-inflamatória TNF- $\alpha$  nos tecidos periapical, hepático e renal de ratos Wistar.

#### **Métodos**

Foram utilizados 40 ratos divididos nos grupos: normoglicêmico (N); normoglicêmico com periodontite apical (N-PA); diabético (D); diabético com periodontite apical (D-PA). A diabetes foi induzida por aloxano, via intra-muscular. A polpa do primeiro molar superior foi exposta ao meio bucal durante 30 dias. Após este período, foram coletados o fígado e o rim, para a quantificação do TNF- $\alpha$  pelo método ELISA, bem como a hemi-maxila direita para a quantificação do TNF- $\alpha$  pela técnica imunoistoquímica. Os valores paramétricos foram analisados pelos testes de análise de variância (ANOVA) e de Tukey ( $p < 0,05$ ). Os valores em escores foram analisados pelos testes de Kruskal-Wallis e de Dun ( $p < 0,05$ ).

#### **Resultados**

Os resultados mostraram que os ratos D e D-PA apresentaram maiores níveis de TNF- $\alpha$  no tecido renal quando comparados aos ratos N e N-PA ( $p < 0,05$ ). Além disso, houve um aumento significativo dos níveis de TNF- $\alpha$  na periodontite apical dos ratos D-PA quando comparados aos ratos N-PA ( $p < 0,05$ ). Entretanto, a infecção endodôntica em um único elemento dentário não foi capaz de alterar os níveis de TNF- $\alpha$  nos tecidos hepático e renal ( $p > 0,05$ ).

#### **Conclusões**

A diabetes aumenta os níveis de TNF- $\alpha$  no tecido renal, bem como potencializa a produção de TNF- $\alpha$  na periodontite apical.

**Agradecimentos/Apoio Financeiro:** FAPESP (Processo 2012/02083-8)