



## **P-014**

### **Análise da secreção de interleucina-6 após ovariectomia e terapia de reposição hormonal no reimplante dentário imediato**

Silva VE\*, Silva VF, Marques-Almeida M, Casatti CA, Oliveira SHP, Panzarini SR

Faculdade de Odontologia de Araçatuba, UNESP

**Categoria – Pesquisa**

#### **Objetivos ou Proposição**

O estrógeno é um hormônio que tem um importante papel no controle do metabolismo ósseo e a sua deficiência causa a liberação de citocinas, como a IL-6 e TNF- $\alpha$ , que desempenham um papel destrutivo ao tecido ósseo. A proposta do trabalho foi analisar os níveis de secreção plasmática da interleucina-6 (IL-6) e do 17 $\beta$ - estradiol pelo método ELISA em ratas ovariectomizadas (OVX) com e sem terapia de reposição hormonal (TRH) após reimplante dentário imediato.

#### **Métodos**

Sessenta ratas com ciclo estral regular foram submetidas à cirurgia para exposição ou remoção dos ovários e divididas em 3 grupos: Sham, OVX e OVX/E2. No 8º dia após ovariectomia foi implantado pellets subcutâneo com óleo de milho (OVX) e com 17- $\beta$  estradiol (OVX/E2) e realizado exodontia e reimplante imediato em 30 animais. No 53º dia os outros 30 animais foram submetidos à exodontia e reimplante imediato. A TRH foi mantida por 60 dias quando foi realizada a coleta do sangue para as dosagens de IL-6 e 17 $\beta$ -estradiol.

#### **Resultados**

Concentrações plasmáticas de 17 $\beta$ -estradiol estavam 14,58 pg/mL  $\pm$  2,73; 6,42 pg/mL  $\pm$  1,45; 40,39 pg/mL  $\pm$  1,60 para grupos Sham, OVX e OVX/E2 respectivamente. Os níveis de IL-6 apresentaram-se mais elevados no grupo OVX/E2 nos dois períodos estudados (4,04 pg/mL  $\pm$  0,61 e 3,29 pg/mL  $\pm$  0,19) em relação aos demais grupos.

#### **Conclusões**

Foi possível observar que houve aumento da secreção de IL-6 no grupo com maior nível plasmático de 17 $\beta$ - estradiol, porém não houve alteração significativa no processo de reparo do reimplante dentário imediato.

**Agradecimentos/Apoio Financeiro:** FAPESP (Processo 2013/21724-7)