

## P-053PG

### **Ratas ovariectomizadas tratadas com NaF apresentam resistência à insulina**

Coutinho\* MLS, Nunes RCA, Mota MOS, Chiba FY, Alves NR, Salzedas MLP, Sumida DH  
UNESP – Univ Estadual Paulista - Câmpus de Araçatuba – SP

A secreção de insulina e a sensibilidade à insulina desempenham importante papel na homeostase da glicose. O desajuste destes fatores pode prejudicar a secreção e a ação da insulina, o que leva a hiperglicemia. A atividade do receptor de insulina é importante para a ação insulínica. Há aproximadamente 40 anos que o fluoreto de sódio tem sido utilizado como terapia para osteoporose pós-menopausa. A osteoporose é uma das “epidemias” contemporâneas devido ao rápido envelhecimento populacional acompanhado de mudanças de hábitos de vida. A Organização Mundial da Saúde reconhece a osteoporose como um problema de saúde pública, principalmente em mulheres. Sabendo-se que o fluoreto pode alterar o metabolismo e interferir na sinalização insulínica, o objetivo do trabalho foi avaliar o efeito do NaF sobre a sensibilidade insulínica em ratas ovariectomizadas (OVX). Foram utilizadas ratas de dois meses ovariectomizadas e tratadas com 50 mg/L de NaF em água de beber durante 42 dias. Após este período, as ratas foram anestesiadas (tiopental 3%) e coletou-se o sangue para avaliar a insulinemia, glicemia e HOMA-IR. A insulinemia foi maior ( $p < 0,05$ ) em ratas OVX ( $18.84 \pm 1.750 \mu\text{IU/mL}$ ) quando comparadas ao controle ( $10.83 \pm 2.118 \mu\text{IU/mL}$ ). Não houve diferença na concentração de glicemia entre os grupos. Observou-se também que o HOMA-IR foi significativamente maior em ratas OVX ( $5.622 \pm 0.5164$ ), quando comparado ao grupo controle ( $3.309 \pm 0.6473$ ). Conclui-se o tratamento com NaF promove resistência insulínica em ratas OVX.

Apoio financeiro: CAPES

nunes.rca@gmail.com