



XII CAIC – Congresso Anual de Iniciação Científica  
XV ECIF – Encontro Científico da FAMERP  
VII COLIG – Mostra das Ligas Acadêmicas  
Dias 06 e 07 de outubro de 2015



**EFEITOS DO USO CRÔNICO DE ESTEROIDES ANABOLIZANTES SOBRE A FUNÇÃO E ESTRUTURA RENAL: ESTUDO EXPERIMENTAL**

**Lucas Cardoso Marques<sup>1</sup>, Nathalia Alves Fiorilli<sup>2</sup>, Glória Elisa Florido Mendes<sup>3</sup>, Mario Abbud Filho<sup>4</sup>.**

<sup>1</sup>FAMERP, <sup>2</sup>FAMERP, <sup>3</sup>FAMERP, <sup>4</sup>FAMERP.

**Introdução:** Substâncias androgênicas podem lesar e induzir apoptose nas células do tecido renal de acordo com a concentração e o tempo de exposição a esses fatores. Contudo os mecanismos deste processo ainda não são totalmente conhecidos. **Objetivo:** Esse estudo se propõe a investigar alterações e comprometimentos dos componentes do tecido renal, da hemodinâmica, e da função renal em modelo animal. **Material e Métodos:** Ratos Wistar divididos em dois grupos de 8 animais: em tratamento crônico com veículo (Cc) e em tratamento crônico com esteroides (Ct), ambos submetidos a exercício físico. Foram analisados: peso inicial e final, hemodinâmica renal, parâmetros bioquímicos, filtração glomerular e alterações histológicas dos rins dos animais. **Resultados:** Após 16 semanas de tratamento os animais não apresentaram diferenças significantes em relação ao peso final, hemodinâmica e função renal. Entretanto a análise histológica com a coloração de Hematoxilina-eosina (HE) evidenciou dilatação tubular, descamação do epitélio tubular, Glomérulos com matriz mesangial aumentada, perda da borda em escova e presença de células picnóticas no grupo Ct. Na análise com o método de concentração crítica de eletrólitos (CEC), o grupo Ct apresentou células apoptóticas. **Conclusão:** O tratamento crônico com esteroides associado a exercícios não causou alterações significantes no peso, na hemodinâmica e na função renal dos animais, porém foi possível observar alterações morfológicas similares à necrose tubular aguda e a apoptose provavelmente comprometimento renal em lesões pré-necróticas.

**Descritores:** Esteroides, Apoptose, Necrose Tubular Aguda.

**Apoio Financeiro:** CNPq.