



APOPTOSE COMO SINALIZADOR DE LESÕES RENAI INDUZIDAS PELO USO DE ESTERÓIDE ANABOLIZANTE ASSOCIADO AO EXERCÍCIO.

Glória Elisa Florido Mendes¹, Henrique Lacativa Oliveira², Natália Alves Fiorilli² Mário Abbud Filho³.

¹Biomédica, Doutora, Laboratório de Fisiopatologia Renal e Laboratório de imunologia e transplante experimental(LITEX)-Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto -FAMERP

²Biomédicos, pós-graduandos Famerp, Laboratório de Fisiopatologia Renal e Laboratório de imunologia e transplante experimental(LITEX)-Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto-FAMERP

³Médico, Doutor, Laboratório de Fisiopatologia Renal e Laboratório de imunologia e transplante experimental(LITEX)-Faculdade de Medicina de São José do Rio Preto-FAMERP

Introdução: Apoptose é definida como a deleção controlada de células em tecidos normais e submetidos a processos de agressão isquêmica, tóxica ou térmica. O quadro isquêmico é decorrente de diminuição e obstrução da luz do vaso ou mecanismo de vasoconstrição promovida por substâncias como os esteroides. Os mecanismos envolvidos nesse processo ainda não são totalmente conhecidos. **Objetivos:** Analisar as alterações, na hemodinâmica, função renal e a apoptose como sinalizador de lesões renais pré-necróticas induzido por uso crônico de esteróides associado com exercício, em modelo animal. **Materiais e métodos:** Foram utilizados ratos Wistar machos, em dois grupos (n=8): animais submetidos a tratamento crônico com esteroide (Ct) e animais submetidos a tratamento crônico com veículo (Cc). O esteróide utilizado foi Metil-testosterona (Pharma Nosttra®, Brasil), administrado via oral (gavage) na concentração de 20mg/kg e o veículo (óleo de milho), durante 16 semanas e submetidos ao exercício físico. Para o estudo hemodinâmico renal foi avaliado o Fluxo Sanguíneo Renal, Resistência Vascular Renal, Pressão Arterial Média, Filtração Glomerular Renal (depuração de creatinina), Fração de excreção de sódio e osmolaridade urinária. A análise morfológica e processos patológicos renais foram realizados por hematoxilina-eosina e a apoptose pelo método da concentração crítica de eletrólitos. **Resultados:** O estudo hemodinâmico, depuração, fração de excreção de sódio e osmolaridade não apresentaram significância. A análise histológica do grupo Ct apresentou dilatação tubular, materiais eosinofílicos, descamação do epitélio tubular, aumento da matriz mesangial, perda da borda em escova do túbulo renal, células picnóticas e a presença de células apoptóticas. **Conclusão:** No estudo crônico de altas doses de esteroide associado ao exercício foi possível observar corpos apoptóticos indicando a presença da apoptose como sinalizador de lesões renais pré-necróticas e mudanças na estrutura renal semelhante à necrose tubular aguda.

Descritores: Esteroides; Apoptose, Morfologia; Rim.

Financiamento: Bolsista BAP