**ALTERAÇÕES ESTRUTURAIS DO PARÊNQUIMA RENAL EM MODELO DE INSUFICIÊNCIA RENAL AGUDA EXPERIMENTAL**

Maria Clara Ribeiro Figueredo1; Carolina Braga Borges1; Melissa Carvalho Martins de Abreu1; Maysa Resende Freitas1; Wellington Francisco Rodrigues2; Camila Botelho Miguel1,2

1Centro Universitário de Mineiros, Curso de Medicina, Mineiros, GO, Brasil.

2Universidade Federal do Triângulo Mineiro, Uberaba, MG, Brasil.

**Introdução:** A injúria ou insuficiência renal aguda (IRA) é uma síndrome caracterizada pela queda abrupta (horas ou dias) e, ao menos em parte, reversível do ritmo de filtração glomerular (RFG). É possível classificá-la de acordo com a origem causal em: pré-renal, a mais comum, e pós-renal. O diagnóstico baseia-se na história clínica positiva de uremia e mal estar inespecífico associada a exames laboratoriais que comprovem o débito urinário e aumento de ureia e creatinina. Assim, há uma intensa procura para minimizar os efeitos danosos da progressão de perca funcional e estrutural renal observados em indivíduos com IRA, onde a princípio as pesquisas básicas são direcionadas aos estudos com animais, incluindo camundongos. **Objetivos:** Assim, o objetivo deste estudo foi descrever as principais alterações na estrutura do parênquima renal no modelo de IRA induzido por droga. **Métodos:** Este estudo foi aprovado pela Comissão de Ética no Uso de Animais da UFTM com o protocolo número: 292/2013. Para isso, foram utilizados 30 camundongos BALB/c divididos nos grupos: Controle e IRA (com 25, 50 e 75 mg/kg/dia), 7 dias, via intra-peritoneal. Posteriormente foram heparinizados e eutanasiados em câmara de CO2, onde os rins foram coletados, fixados, desidratados, diafanizados, incluídos em parafina, confeccionadas lâminas com cortes em micrótomo rotativo e por fim as lâminas foram coradas com PAS. A análise foi realizada quanto à avaliação do número de glomérulos e túbulos contorcidos/mm2. **Resultados:** Foram observados uma diminuição dos túbulos, dos glomérulos e aumento do lúmen tubular dose dependente. **Conclusão:** Conhecendo as alterações que ocorrem no modelo experimental de IRA droga-induzida, pode-se contribuir para futuros estudos com intervenções medicamentosas para este modelo.

**Palavras-chave:** Morfometria, Experimental, Insuficiência Renal Aguda

**Nº de Protocolo do CEP ou CEUA:** 292/2013

**Fonte financiadora:** UFTM, UNIFIMES