Estabelecimento de modelo experimental para indução de Doença Renal Crônica (DRC) através de nefrectomia 5/6 (Nx) em ratos Wistar

Carvalho ES[1], Brait DRH[2], Barros ME[3]

RESUMO

Introdução: A Doença Renal Crônica é um importante problema de saúde pública apresentando faixa de mortalidade de mais de 50% entre os pacientes renais. O modelo animal mais comum utilizado em estudos pré-clínicos na doença renal é representado pela nefrectomia 5/6, permitindo a comparação com a doença renal crônica em humanos. **Objetivo:** Estabelecer o modelo cirúrgico da nefrectomia 5/6 para indução de doença renal crônica, além dos cuidados adequados durante e após a cirurgia. **Metodologia:** Foram utilizados 8 ratos Wistar machos pesando aproximadamente 450 g, submetidos a nefrectomia 5/6. As coletas de sangue foram realizadas 24 horas antes do experimento e após 48h para determinação de creatinina sérica. **Resultados:** Observou-se isquemia na parte posterior e ântero-inferior do rim esquerdo dos animais operados, o que sugere sucesso na execução da obstrução da artéria e experimento, apesar da sobrevivência de apenas 12,5% dos animais. **Conclusão:** O modelo experimental é exeqüível, desde que haja cuidados específicos com todas as etapas envolvidas no processo, devido ao grande impacto sobre o animal. Mas apresenta-se como alternativa viável para realização de experimentos acerca da doença. No entanto medidas para controle de óbito devem ser melhor adaptadas, como forma de garantir o sucesso do procedimento durante o período mínimo de alterações nos exames sanguíneos.

Palavras-chave: doença renal crônica, nefrectomia, cirurgia, ratos.

Establishment of experimental model for induction of Chronic Kidney Disease (CKD) by 5/6 nephrectomy (Nx) in rats Wistar

ABSTRACT

[1] Acadêmica do curso de Nutrição/FCS/UFGD
[2] Técnica do laboratório de Urinálises FCS/UFGD
[3] Docente – Universidade Federal da Grande Dourados. Coordenador do projeto.