

Detalhes da Monografia

Autor(a):	Ano:
Cecília Ide Ogata	2011
Co-autor 1:	Co-autor 2:
Maria de Fatima Fernandes Vattimo	
Título:	Title:
PADRONIZAÇÃO DO MODELO EXPERIMENTAL DE LESÃO RENAL AGUDA INDUZIDA POR SEPSE EM RATOS	EXPERIMENTAL MODEL OF ACUTE KIDNEY INJURY INDUCED BY SEPSIS
Resumo:	
Introdução: A Lesão Renal Aguda (LRA) é caracterizada por redução abrupta da função renal, resultando na inabilidade dos rins em exercer suas funções básicas de excreção e manutenção da homeostase hidroeletrólítica do organismo, resultando no acúmulo de substâncias nitrogenadas (uréia e creatinina), acompanhada ou não da diminuição da diurese. Atualmente, o comprometimento renal surge decorrente a uma complicação sistêmica, como a sepse, em particular o choque séptico. Objetivo: Esse estudo teve por objetivo avaliar a repercussão da sepse sobre a função renal de ratos, por meio do estudo de clearance de creatinina. Metodologia: O estudo foi aprovado pelo do Comitê de Ética do Instituto de Ciências Biológicas IV (ICB-USP IV). Foram utilizados ratos Wistar, machos, adultos, pesando entre 250 – 300g. Os animais foram distribuídos nos seguintes grupos: Sham (grupo controle) (animais anestesiados submetidos à laparotomia, porém sem a realização do modelo experimental de sepse) e Sepse (animais submetidos à laparotomia para realização do procedimento de ligadura e punção do cecum). Esse estudo utilizou técnicas de mensuração do Clcr (Clearance de creatinina) (método Jaffe) para avaliação da função renal. Resultados: Os animais do grupo sepse (5) apresentaram redução significativa de Clcr em relação aos animais do grupo controle (6) (0,35ml/min VS 0,68ml/min). Esse dado confirma a ocorrência de lesão renal induzida pelo modelo de ligadura e punção do cecum. Conclusão: A lesão renal aguda induzida pela sepse em ratos confirma a repercussão agressiva do componente inflamatório da sepse sobre a função renal e se traduz como excelente modelo para estudo de outras complicações dessa síndrome. Referências: Bagshaw SM. Beginning and Ending Supportive Therapy for Kidney (BEST Kidney) Investigators. Septic Acute Kidney injury in critically ill patients: clinical characteristics and outcomes. Clin J Am Soc Nephrol. 2007 May;2(3):431-9.	
Summary:	
Introduction: The acute kidney Injury (AKI) consists in an abrupt reduction of renal function, resulting in the kidney inability to fulfill its excretion and hydroelectrolytic homeostasis functions, which are related to the accumulation of nitrogenous substances (urea and creatinine). It can be a oliguric or non oliguric syndrome. Currently, the renal damage is due to one or more systemic complications, such as sepsis or septic shock. Objective: The aim of this study was to evaluate the sepsis repercussion on the renal function in rats. Methods: This study was approved by the Ethic Committee of the Institute of Biological Science IV (ICB-USP IV). It was used Wistar rats, male, adults, weighing 250-300g. The animals were divided in the following groups: Sham (control group) (anesthetized animals submitted to laparotomy, without the experimental sepsis procedures) and Sepsis (anesthetized animals submitted to laparotomy for the cecal puncture and ligation procedure, the sepsis procedure). The crCl measurement (creatinine clearance) (Jaffé method) was used as the renal function parameter. Results: The animals of sepsis group (n=5) showed significant reduction of crCl when compared to the control group (n=6) (0,35ml/min vs 0,68ml/min). It confirms the occurrence of AKI induced by the cecal puncture and ligation procedure. Conclusions: The AKI induced by the experimental model of sepsis confirms its aggressive repercussion on the renal function, being considered an excellent model for other studies about complications of this syndrome. References: Bagshaw SM. Beginning and Ending Supportive Therapy for Kidney (BEST Kidney) Investigators. Septic Acute Kidney injury in critically ill patients: clinical characteristics and outcomes. Clin J Am Soc Nephrol. 2007 May;2(3):431-9.	
Palavra-chave:	Keywords:
lesão renal aguda, sepse, clearance de creatinina	acute kidney injury, sepsis, creatinine clearance