

**XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DE CAMPINA GRANDE**



16, 17 e 18 de Novembro de 2016
Campina Grande, Paraíba, Brasil

**ESTUDO FUNCIONAL DO FÍGADO E RIM DE ANIMAIS TRATADOS COM
SULFATO DE VINCRISTINA**

Rosana do Nascimento Ribeiro¹, Otávio Brilhante de Sousa²

RESUMO

O estudo objetivou investigar os efeitos do Sulfato de Vincristina sobre o fígado e rins dos animais submetidos a tratamento com a droga. Foram avaliados os pesos e volumes do fígado e rins, as taxas de AST, GGT, FA, bilirrubina total, direta e indireta, glicose, albumina, ureia e creatinina. Os resultados demonstraram a AST elevada nos grupos tratados de 40 dias (GT40) e de 64 dias (GT64). O grupo tratado de 127 dias (GT127) apresentou-se normal. A FA apresentou alteração no grupo tratado de 127 dias (GT127) em relação ao GT40 e o GT64. As bilirrubinas total e direta apresentaram alterações no GT127 quando comparado ao seu controle (GC127) e quando comparado aos demais grupos tratados (GT40 e GT64). A creatinina estava alterada nos grupos GT64 e GT127 em relação ao seus controles respectivos. Na mensuração dos volumes e pesos dos rins, o rim esquerdo do grupo GT127 demonstrou alteração em relação ao seu controle. Por outro lado, o rim direito foi afetado nos grupos tratados de 40 e 127 dias. Os resultados sugerem efeitos tardios sobre o fígado e rins dos animais tratados com sulfato de vincristina.

Palavras-chave: antineoplásico, aspartato aminotransferase, creatinina.

¹Aluna do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPA, Patos, PB, e-mail: rosana_nascimento@gmail.com

²Medicina Veterinária, Professor Doutor, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFPA, Patos, PB, e-mail: brilhante_sousa@yahoo.com.br

**XIII CONGRESSO DE INICIAÇÃO CIENTÍFICA DA UNIVERSIDADE
FEDERAL DE CAMPINA GRANDE**



16, 17 e 18 de Novembro de 2016
Campina Grande, Paraíba, Brasil

**FUNCTIONAL LIVER STUDY AND ANIMAL KIDNEY TREATED WITH
VINCRISTINE SULFATE**

ABSTRACT

The study aimed to investigate the effects of Vincristine Sulfate on the liver and kidneys of animals undergoing treatment with the drug. They evaluated the weights and volumes of the liver and kidneys, AST rates, GGT, FA, total, direct and indirect bilirubin, glucose, albumin, urea and creatinine. Results showed high AST in the treated groups 40 days (GT40) and 64 days (GT64). The treatment group of 127 days (GT127) was normal. The FA showed a change in the treatment group of 127 days (GT127) in relation to the GT40 and GT64. The total and direct bilirubin showed changes in the GT127 when compared to its control (GC127) and when compared to other treatment groups (GT40 and GT64). Creatinine was altered in the GT64 and GT127 groups in relation to their respective controls. In measuring the volumes and weights of the kidneys, the left kidney GT127 group demonstrated change in relation to their control. On the other hand, the right kidney was affected in the treated groups of 40 and 127 days. The results suggest late effects on the liver and kidneys of animals treated with vincristine sulfate.

Keywords: antineoplastic , aspartate aminotransferase , creatinine.