



## VALORES BIOMÉTRICOS, MORFOMÉTRICOS E ESTEREOLÓGICOS RENAIIS DE RATOS ALBINOS LACTENTES SUBMETIDOS À INGESTÃO RESIDUAL DO ANTIPSICÓTICO OLANZAPINA NO LEITE MATERNO

Cicera Elaine da Silva<sup>1</sup>, Otávio Brilhante de Sousa<sup>2</sup>

### RESUMO

O fármaco Olanzapina é um antipsicótico de segunda geração cuja excreção é através da via renal. O presente estudo objetivou avaliar os efeitos do antipsicótico olanzapina sobre a biometria e morfometria renal de ratos lactentes oriundos da prole de fêmeas tratadas com a droga durante o período da lactação. Utilizou-se 24 ratos albinos (*Rattus norvegicus albinus*) machos, pertencentes à linhagem Wistar, provenientes de acasalamento de progenitores do Biotério do Centro de Saúde e Tecnologia Rural – CSTR, Universidade Federal de Campina Grande – UFCG. Os animais foram divididos em quatro grupos, 2 tratados e 2 controles de acordo com as idades em que foram eutanasiados, aos 14 e 21 dias. Foram coletadas amostras renais e processadas no Laboratório de Patologia Animal do Hospital Veterinário Universitário da UFCG. Mensurou-se valores biométricos de volume e peso dos rins, e valores morfométricos dos corpúsculos renais, túbulos contorcidos proximais e distais. Nas condições experimentais simuladas, concluiu-se que o antipsicótico Olanzapina causou alterações do parênquima renal quando ingerido de forma residual a partir da lactação.

**Palavras-chave:** Renal, lactentes, olanzapina.

---

<sup>1</sup> Graduanda em Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: [elaineee499@gmail.com](mailto:elaineee499@gmail.com).

<sup>2</sup> Doutor, Professor, UAMV, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: [brilhante\\_sousa@yahoo.com.br](mailto:brilhante_sousa@yahoo.com.br).



## **VALORES BIOMÉTRICOS, MORFOMÉTRICOS E ESTEREOLÓGICOS RENAIIS DE RATOS ALBINOS LACTENTES SUBMETIDOS À INGESTÃO RESIDUAL DO ANTIPSICÓTICO OLANZAPINA NO LEITE MATERNO**

### **ABSTRACT**

Olanzapine is a second generation antipsychotic whose excretion is via the renal route. the present study aimed to evaluate the effects of the antipsychotic olanzapine on the biometrics and renal morphometry of offspring rats from females treated with the drug during lactation. twenty-four male wistar albino rats (*rattus norvegicus albinus*) from mating progenitors of the biotério of the center for health and rural technology - cstr, federal university of campina grande - ufcg were used. the animals were divided into four groups, 2 treated and 2 controls according to the age at which they were euthanized at 14 and 21 days. kidney samples were collected and processed at the animal pathology laboratory of the ufcg university veterinary hospital. biometric values of volume and weight of the kidneys, and morphometric values of the renal corpuscles, proximal and distal twisted tubules were measured. in the simulated experimental conditions, it was concluded that the antipsychotic olanzapine caused renal parenchyma changes when ingested residually from lactation.

**Keywords:** Renal, infants, olanzapina.