



ALTERAÇÕES DOS PARÂMETROS MORFOMÉTRICOS TESTICULARES DE RATOS ALBINOS LACTENTES SUBMETIDOS À INGESTÃO RESIDUAL DO ANTIPSICÓTICO OLANZAPINA NO LEITE MATERNO.

Bruno Cavalcanti Nunes Tavares¹, Otávio Brilhante De Sousa²

RESUMO

O presente estudo objetivou avaliar os efeitos do antipsicótico olanzapina sobre os testículos de ratos lactentes. Assim, foram investigadas alterações morfológicas testiculares produzidas pela droga durante a amamentação. No experimento foram utilizadas secções dos testículos direito e esquerdo de 48 ratos albinos. As fêmeas lactantes receberam por via sonda orogástrica as dosagens de 01, 05 e 10 mg/kg/dia de Olanzapina durante os 14 ou 21 dias de amamentação. Os filhotes machos foram divididos em 04 grupos, sendo 01 grupo controle e 03 grupos tratados, com 12 animais cada. Os grupos foram subdividido em 02 subgrupos, sendo o 14, composto por 06 animais que foram sacrificados aos 14 dias de vida e o subgrupo 21 também composto por 06 animais que foram sacrificados aos 21 dias. O grupo tratado GOL1, GOL5 e GOL10 foram compostos por 12 filhotes machos das fêmeas que receberam, respectivamente, 1, 5 e 10 mg/kg/dia do Olanzapina. O grupo controle recebeu apenas solução fisiológica. As amostras de testículos após processadas serviram para determinar o diâmetro dos túbulos seminíferos, diâmetro do lúmen e altura do epitélio seminífero. Análises realizadas pelo teste paramétrico "t" de Student e pelo teste não paramétrico de Mann-Whitney. Os resultados mostraram ganho de peso corporal em todos os grupos tratados. Aumento do peso testicular no grupo tratado GOL5. Redução no diâmetro tubular nos grupos tratados GOL5 e GOL10. Aumento no diâmetro do lúmen tubular no grupo tratado GOL10. E aumento na altura do epitélio tubular nos grupos tratados GOL5 e GOL10.

Palavras-chave: Testículos; Reprodução; Lactação.

¹Aluno de Medicina Veterinária, Departamento de Medicina Veterinária, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: brunocnt@hotmail.com

²Doutor, Professor, UAMV, UFCG, Campina Grande, PB, e-mail: brilhante_sousa@yahoo.com.br

ALTERATIONS OF TESTICULAR MORPHOMETRIC PARAMETERS OF BREAST ALBINOIDS SUBMITTED TO THE RESIDUAL INJECTION OF ANTIPSYCHOTIC OLANZAPINE IN MATERNAL MILK.

ABSTRACT

The present study aimed to evaluate the effects of antipsychotic olanzapine on the testes of lactating rats. Thus, testicular morphometric changes produced by the drug during breastfeeding were investigated. In the experiment, sections of the right and left testicles of 48 albino rats were used. The lactating females received the doses of 01, 05 and 10 mg / kg / day of Olanzapine via the orogastric tube during the 14 or 21 days of breastfeeding. The male offspring were divided into 04 groups, being 01 control group and 03 treated groups, with 12 animals each. The groups were subdivided into 02 subgroups, the 14 being composed of 06 animals that were sacrificed at 14 days of life and the subgroup 21 also composed of 06 animals that were sacrificed at 21 days. The treated group GOL1, GOL5 and GOL10 were composed of 12 male offspring of the females who received, respectively, 1, 5 and 10 mg / kg / day of Olanzapine. The control group received only physiological solution. The post-processed testis samples were used to determine the diameter of the seminiferous tubules, lumen diameter and height of the seminiferous epithelium. Analyzes performed by the Student's "t" parametric test and the non-parametric Mann-Whitney test. The results showed body weight gain in all treated groups. Increased testicular weight in the treated group GOL5. Reduction in tubular diameter in the treated groups GOL5 and GOL10. Increase in diameter of the tubular lumen in the treated group GOL10. And increase in the height of the tubular epithelium in the treated groups GOL5 and GOL10.

Keywords: Testicles; Reproduction; Lactation.