

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



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

**EFEITO DO SULFATO DE VINCRISTINA SOBRE EPITÉLIO INTESTINAL E
SEMINÍFERO DE RATOS ALBINOS PÚBERES.**

Wanesk Kerly Barbosa Lucena¹, Otávio Brilhante de Sousa²

RESUMO

Com o objetivo de avaliar a influência da utilização do sulfato de vincristina sobre epitélios de rápida multiplicação, neste trabalho são descritos aspectos morfológicos do epitélio intestinal (duodeno, jejuno e íleo) e do epitélio seminífero de ratos tratados aos 15 dias de vida e eutanasiados na fase pubertal. Em sua grande maioria os quimioterápicos hoje disponíveis atuam na destruição de células em intensa multiplicação, não apresentando seletividade celular exclusiva de células tumorais, causando inúmeros efeitos deletérios tanto em tecidos sadios quanto em células neoplásicas. Dentre os tecidos mais susceptíveis encontram-se o epitélio seminífero e o epitélio intestinal por estarem em constante replicação celular. Desta forma a quimioterapia pode causar sérios danos ao intestino e testículos, em especial a altura das vilosidades refletindo diretamente sob o ganho de peso, e causar diminuição dos testículos promovendo infertilidade transitória ou permanente. No entanto a utilização da droga não influenciou significativamente a renovação celular da mucosa intestinal, e conseqüentemente o peso corpóreo médio também não foi alterado.

Palavras-chave: quimioterápicos, intestinos, testículos.

¹Aluna do Curso de Medicina Veterinária, Unidade Acadêmica de Medicina Veterinária, UFCG, Patos, PB, e-mail: wanesk-kerly@hotmail.com

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

FUNCTIONAL LIVER STUDY AND ANIMAL KIDNEY TREATED WITH VINCRISTINE SULFATE

ABSTRACT

In order to evaluate the influence of the use of vincristine sulfate on rapid multiplication epithelia, in this work are described morphological aspects of the intestinal epithelium (duodenum, jejunum and ileum) and the seminiferous epithelium of rats treated with 15 days of life and euthanized in pubertal stage. Mostly the currently available chemotherapeutic agents act in the destruction of cells in intense multiplication, not exclusive presenting cell selectivity of tumor cells, causing many deleterious effects in both healthy tissues and in neoplastic cells. Among the most susceptible tissues are the seminiferous epithelium and intestinal epithelium since they are in constant cell replication. Thus chemotherapy can cause serious damage to the intestine and testis, in particular the height of the villi reflecting directly under the weight gain, and cause decrease in testis promoting temporary or permanent infertility. However the use of the drug did not significantly influence cell renewal of intestinal mucosa, and consequently the average body weight was also not changed.

Keywords: chemotherapy, intestine, testis.