

II Encontro anual de  
**INICIAÇÃO**   
**CIENTÍFICA DA UNESPAR**

**AVALIAÇÃO DO EFEITO DO CONCENTRADO DE SUCO DE UVA NA MORFOLOGIA DO EPIDÍDIMO DE RATOS WISTAR INTOXICADOS POR CLORETO DE CÁDMIO**

Gabriel da Silva Cordeiro (PIC, Fundação Araucária)  
Unespar/ Campus Paranaguá, [gabrielcordeiro.pr@gmail.com](mailto:gabrielcordeiro.pr@gmail.com)  
Fabricia de Souza Predes (orientadora)  
Unespar/ Campus Paranaguá, [fabricia.predes@unespar.edu.br](mailto:fabricia.predes@unespar.edu.br)  
Celina Almeida Lamas (coorientadora),  
UNICAMP, [celina.lamas@gmail.com](mailto:celina.lamas@gmail.com)

**RESUMO**

A população está exposta ao cádmio e essa exposição pode alterar o perfil reprodutivo e causar infertilidade masculina. Visando contra-atacar os danos causados pelo metal tem-se estudado diversos antioxidantes, como os polifenóis presentes na uva e em seus derivados. O objetivo deste estudo foi analisar as possíveis alterações biométricas, morfométricas e na contagem de espermatozoides no epidídimo de ratos Wistar intoxicados com cádmio. Além de verificar a capacidade do concentrado de suco de uva (G8000® - produzido pela empresa Golden Sucos em Farroupilhas – RS, Brasil) de proteger esse órgão. Os animais receberam ração e água *ad libitum*. Foram divididos em quatro grupos (n=6). Os animais dos grupos controle (C) e cloreto de cádmio (Cd) receberam gavagem diária com água. O grupo cloreto de cádmio + concentrado de suco de uva (CdSU) e concentrado de suco de uva (SU) receberam gavagem diária com 2 g/kg de G8000®. Os grupos C e SU receberam uma única injeção intraperitoneal de solução salina 0,9% aos 80 dias. Já os grupos Cd e CdSU receberam uma única injeção intraperitoneal de 1,2 mg/kg de massa corporal de cloreto de cádmio aos 80 dias. Os animais foram anestesiados, perfundidos com salina, o epidídimo esquerdo foi coletado fresco para contagem de espermatozoides e o direito foi fixado para microscopia de luz. Os dados obtidos foram avaliados através de análise de variância (ANOVA) seguido do teste de Tukey ( $p < 0,05$ ). O efeito severo do Cd foi demonstrado pela redução da contagem espermática, produção diária de espermatozoides e da porcentagem de espermatozoides normais, além da elevação do tempo de trânsito espermático. Contudo foi observada a preservação destes parâmetros nos grupos tratados com o G8000®. Foi detectado aumento significativo na altura do epitélio na cabeça e cauda do epidídimo do grupo Cd e nos grupos SU e CdSU a altura do epitélio encontrada foi semelhante ao do controle. A proporção volumétrica dos componentes epididimais variou significativamente no grupo Cd tanto na cabeça quanto na cauda e nos outros grupos os valores encontrados foram similares aos do grupo C. Foi comprovada a alta toxicidade do cádmio e a capacidade de redução dos danos e/ou restauração do tecido proporcionado pelo concentrado, evidenciando a necessidade do controle desse metal no ambiente e de dar continuidade à pesquisa visando isolar o composto bioativo do G8000®.

Palavras-chave: Metal pesado. Antioxidante. Infertilidade.