Simpósio de Integração Acadêmica
Inteligência Artificial: A Nova Fronteira da Ciência Brasileira
SIA UFV Virtual 2020

AVALIAÇÃO QUANTO À PRESENÇA DE MICRONÚCLEO EM MORCEGOS FRUGÍVOROS (*Artibeus lituratus*) EXPOSTOS A CÁDMIO E CHUMBO

Universidade Federal de Viçosa

Deborah Cardoso Gonçalves[1]; Mariella Bontempo Freitas[1]; Ana Luiza Fonseca Destro[1]; Thaís da Silva Alves[1];Kemilli Pio Gregório[1], Reggiani Vilela Gonçalves[1]

deborah.cardoso@ufv.br; mfreitas@ufv.br; nina.destro@gmail.com; thais.s.Alves@ufv.br; kemillig@gmail.com; reggiani.goncalves@ufv.br

[1]Departamento de Biologia Animal, UFV, Viçosa-MG, Brasil

Palavras-chave: Ecotoxicologia, Metais pesados, Genotoxicidade.

Projeto de Pesquisa

Introdução

- O Cádmio (Cd) e o Chumbo (Pb) são metais pesados encontrados no ambiente que podem gerar danos ao meio ambiente e a animais silvestres.
- Morcegos podem ser mais susceptíveis ao bioacúmulo de metais, principalmente através da via oral, pois esses animais possuem alta taxa metabólica e consumo alimentar.

Objetivos

- Avaliar a genotoxicidade da injeção intraperitoneal (i.i.p.) de Cd e Pb em morcegos frugívoros através da contagem de células da mucosa oral.

Material e Métodos

N=6/grupo

i.i.p

Controle (0,9%NaCl)

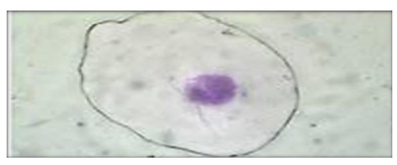
Pb (1,5 mg/kg)

Cd (1,5 mg/kg)

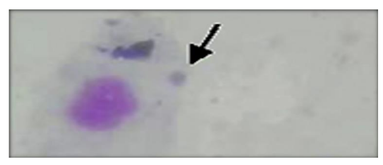
96h

***Swab* bucal em lâmina histológica corada com Giemsa**

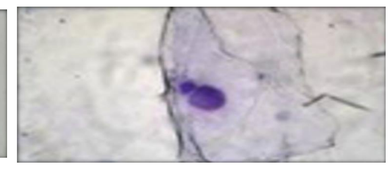
Classificação de 100 células por animal:



Célula normal

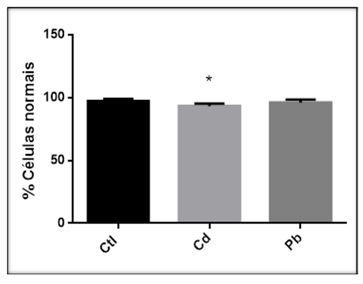


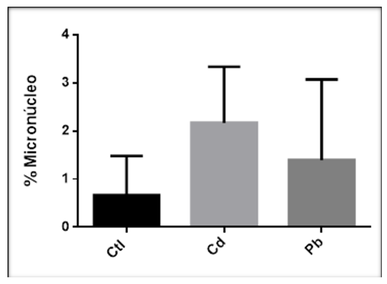
Micronúcleo

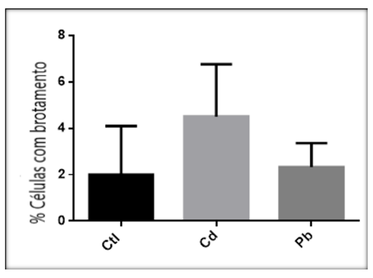


Célula com brotamento

Resultados e Discussão







- Apesar da diminuição de células normais ser um indício de intoxicação, a ausência de diferenças estatísticas dos outros parâmetros indica que a concentração testada de Pb e Cd não induziu alterações genotóxicas das células da mucosa oral de morcegos frugívoros

Conclusões

- As concentrções testadas de Cd e Pb não induziram alterações genotóxicas nas células da mucosa oral de morcegos frugívoros

Apoio Financeiro

FAPEMIG
CAPES
CNPq Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico

Agradecimentos

MZUFV