

4-PLSP - AVALIAÇÃO DO QUADRO DE ESTRESSE METABÓLICO EM RATOS WISTAR INTOXICADOS COM AFLATOXINA B₁

Silva, R.A.

*Instituto Adolfo Lutz – Laboratório I de Marília
FEMA – Fundação Educacional do Município de Assis*

Introdução:

As Aflatoxinas são metabólitos secundários, produzidos por algumas cepas de fungos do gênero *Aspergillus*, principalmente das espécies *A. flavus* e *A. parasiticus*.

Estes compostos caracterizam-se pela elevada toxicidade que apresentam, sendo a carcinogênese hepática o mais importante efeito crônico das aflatoxinas.

A principal via de inativação consiste na eliminação da AFB₁-epóxido que é conjugada enzimaticamente no fígado com a glutathione reduzida (GSH) por ação da glutathione-S-transferase ocasionando uma série de modificações que interferem diretamente no metabolismo intermediário e podem levar a um estado de estresse metabólico.

Objetivo:

caracterizar o quadro de estresse e contribuir para o esclarecimento das compensações metabólicas através do desenvolvimento de técnicas de monitoramento destes eventos.

Métodos:

Serão analisados ratos adultos (Wistar) divididos em grupos controle e experimental.

O grupo experimental será intoxicado com aflatoxina através de gavagem.

Após o período de intoxicação, os animais serão sacrificados e o sangue, coletado por punção cardíaca, será processado para a determinação de: capacidade antioxidante do plasma; antioxidantes de 2ª linha (ácido úrico, albumina, bilirrubina); GSH; transaminases (TGO, TGP).

O fígado será retirado para análise histológica por microscopia eletrônica e determinação de glicogênio hepático.

Projeto de Doutorado

Área de Concentração: Pesquisas Laboratoriais em Saúde Pública

Linha de Pesquisa: Contaminantes

Orientador: Jaim Litchig