



a multidisciplinaridade da toxicologia na proteção da vida

XVI CONGRESSO BRASILEIRO DE TOXICOLOGIA

10 A 14 DE OUTUBRO/2009

IV SIMPÓSIO BRASILEIRO SOBRE RESÍDUOS
DE AGROTÓXICOS EM ALIMENTOS

8 E 9 DE OUTUBRO/2009

MINASCENTRO

BELO HORIZONTE /MG

www.toxicologia2009.com

INFORMAÇÕES E INSCRIÇÕES

RHODES EVENTOS

(31) 3227 8544

PASSAGEM E HOSPEDAGEM

RHODES EVENTOS

(31) 3330 3655

TRATAMENTO EXPERIMENTAL DA INTOXICAÇÃO POR CHUMBO COM MEDICAMENTO HOMEOPÁTICO UTILIZADO NO MÉTODO FAO – FATORES DE AUTO ORGANIZAÇÃO

*MOREIRA H. M.¹; AMORIM M.²; FERREIRA H. P.²; ALMEIDA, A.A. ³.; LORECCHIO G. P. L.¹; DIAS, M.A¹; BIAGINI M¹. 1- FACULDADE DE MEDICINA DE MARÍLIA; 2- UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO; 3- UNESP DE BOTUCATU

Introdução: No Brasil, vários eventos envolvendo a contaminação ambiental pelo chumbo já foram descritos, entre os locais de ocorrência temos: Bauru, Vale do Ribeira, Jacareí, Santo Amaro da Purificação. O chumbo (Pb) causa diversas alterações no organismo, podendo levar a problemas respiratórios, sanguíneos, renais, hepáticos, gastrintestinais e neurológicos. Os principais tratamentos de intoxicação por chumbo baseiam-se na utilização de agentes quelantes como o EDTA (ácido etileno diamino tetra-acético), e estes ocasionam severos efeitos colaterais. Diante destes fatos é importante abrir-se uma investigação na busca de drogas alternativas.

Objetivo: O objetivo deste trabalho foi verificar o efeito do tratamento com medicamentos homeopáticos (MH) utilizados no método FAO na desintoxicação de chumbo em animais.

Materiais e métodos: Foram utilizados 40 ratos machos (Wistar), pesando em média 250g. Destes 10 animais (grupo A) não foram intoxicados para servir de parâmetro da quantidade de chumbo esperada e 30 foram tratados durante 90 dias consecutivos com uma solução de acetato de chumbo (3 g/L v.o., ad libitum), acrescida de 0,4 mL de ácido acético glacial. Ao final do tratamento o grupo B foi sacrificado para a coleta de fêmur e rim para a determinação dos níveis de chumbo. Após este período foram divididos em 2 grupos (n=10): grupo C recebeu o tratamento com MH no método FAO, usando os seguintes medicamentos: *Antimonium crudum*, *Kali carbonicum*, *Mercurius solubis*, *Sulphur*, *Natrum muriaticum*, *Aurum metallicum*, *Ammonium muriaticum*. O número de doses, a ordem, a seqüência e o intervalo entre as doses foram determinados de acordo com o descrito por AMORIM (2000) e o grupo D foi deixado para se verificar quanto chumbo o organismo, naturalmente, seria capaz de eliminar. Após 90 dias os grupos restantes foram sacrificados e efetuada a coleta de fêmur e rim para análise.

Resultado e conclusão: Os resultados obtidos em análise por espectrofotometria de absorção atômica na determinação de chumbo das amostras estão apresentados a seguir. Grupo A fêmur 0,03±0,03, rim 0,10±0,08. Grupo B fêmur 197, 64±21,76, rim 12,74±0,88. Grupo C fêmur 11,04±0,12 rim 0,040±0,03. Grupo D fêmur 231,08±24,82, rim 8,98±0,46. Os resultados demonstram a efetividade do tratamento com MH no método FAO na eliminação de chumbo das estruturas avaliadas sendo altamente significativa a diminuição de chumbo do osso.

Comitê de ética: protocolo 654/08

Desintoxicação em animais intoxicados por chumbo



QUADRO 1

Resultado após 30 dias do tratamento inicial					
	FÍGADO	CÉREBRO	SANGUE	FÊMUR	RIM
Não intoxicados	0,07	0,1	0	0,95	0,5
Intoxicados e não tratados (média)	6	0,62	38,47	170,27	47,5
Tratados com a BioFAO (média)	0,4	0	0	149,12	2,54

QUADRO 2

Resultado após 30/60/140 dias do tratamento inicial			
	FÊMUR		
	30 DIAS	60 DIAS	140 DIAS
Não intoxicados	0,95	0,95	0,95
Intoxicados e não tratados	170,27	170,27	170,27
Tratados com a BioFAO	149,12	62,03	13,7

Eliminação do chumbo do organismo animal certificados por análise realizadas por espectrofotometria de absorção atômica no CEATOX da UNESP de Botucatu estruturas como: cérebro, rim, fígado, ossos.

Inclusive o osso é uma estrutura extremamente resistente à retirada do chumbo, em literatura são 27 anos para eliminação cinética do chumbo do osso.

A quantidade de chumbo está expressa em ($\mu\text{g/g}$) e a Plumbemia em ($\mu\text{g/dL}$)

*MOREIRA H. M.¹; AMORIM M.²; FERREIRA H. P.²; ALMEIDA, A.A.³; LORECCHIO G. P. L.¹; DIAS, M.A¹; BIAGINI M¹. 1- FACULDADE DE MEDICINA DE MARÍLIA; 2- UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO DE JANEIRO; 3- UNESP DE BOTUCATU



-
- Experimentalmente estamos conseguindo através de protocolos de pesquisa reprodutíveis com os medicamentos homeopáticos resultados surpreendentes de eliminação do chumbo do organismo animal certificados por análise realizadas por espectrofotometria de absorção atômica no CEATOX da UNESP de Botucatu estruturas como: cérebro, rim, fígado, ossos
 - inclusive o osso é uma estrutura extremamente resistente à retirada do chumbo, em literatura são 27 anos para eliminação cinética do chumbo do osso.