



Vigilancia, promoción
y atención a personas
con enfermedades crónicas

HEPATOTOXICIDADE DOS PESTICIDAS USADOS EM VITICULTURAS DA REGIÃO SUL DO BRASIL

Instituciones aliadas:



INTRODUÇÃO

Pesticidas



- São substâncias químicas, naturais ou sintéticas, que são utilizadas no controle de pragas e plantas invasoras de diversas culturas.
- **Etilenobisditiocarbamatos (EBDCs)**
- fungicidas utilizados no mundo desde a década de 1940
- Serra Gaúcha para o cultivo de videiras
- Etilenotiureia (ETU) é seu metabólito , dosado na urina



OBJETIVO

- **Avaliar a hepatotoxicidade de pesticidas em trabalhadores expostos e não expostos em culturas orgânicas e não orgânicas do Sul do Brasil**



MÉTODOS

Estudo transversal comparativo

N: 50 expostos e 50 não expostos;

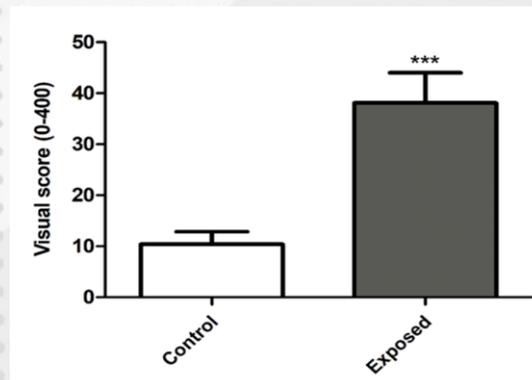
Maiores de 18 anos com histórico de exposição a Mancozebe há 5 anos

AVALIAR :

- Parâmetros clínico laboratoriais.
- Indicadores de monitoramento biológico.
- Genotoxicidade através de imuno-histoquímica e ensaio cometa.

RESULTADOS PRELIMINARES

- Identificou-se alterações de provas de função hepática (AST/ALT) em 5 amostras do grupo exposto.
- Não foi identificada alteração na análise de acetilcolinesterase nos expostos.
- O indicador biológico de exposição (IBE) - **etilenotiureia esteve presente em 100%** das amostras analisadas, inclusive em amostras do grupo não exposto.
- A avaliação do dano ao DNA, relacionado a **genotoxicidade, foi significativamente superior no grupo com exposição** a pesticidas.



CONCLUSÃO

- **Mancozebe** é capaz de provocar danos à saúde do trabalhador, podendo ocorrer **fora do ambiente ocupacional**, uma vez que a etilenotiureia, foi identificada **inclusive em amostras de urina do grupo não exposto** ao pesticida.





Vigilancia, promoción
y atención a personas
con enfermedades crónicas

¡OBRIGADO!

Conheça mais em nossas redes:  <https://www.redamnet.org/>  <https://twitter.com/AmnetRed>
 <https://www.facebook.com/REDAMNET>  https://www.instagram.com/red_amnet/

 Revista AJNCD <https://digitalcommons.fiu.edu/ajncd/>

Instituciones aliadas:

