

## EFEITOS DA EXPOSIÇÃO AO CHUMBO NA FUNÇÃO HEPÁTICA E RENAL EM TRABALHADORES RURAIS

Eduardo Ottobelli Chielle\*, Eliandra Mirlei Rossi\*

\*Professores da Área da Vida e Saúde da Universidade do Oeste de Santa Catarina.

### Resumo

A exposição ocupacional a agrotóxicos representa um risco significativo à saúde de trabalhadores rurais, especialmente devido à presença de metais pesados como o chumbo em sua composição. Este estudo transversal investigou a relação entre a exposição a agrotóxicos, níveis de chumbo sérico e marcadores de função hepática e renal em trabalhadores rurais. A pesquisa, realizada com 44 participantes (21 expostos e 23 não expostos a agrotóxicos), revelou que a exposição a agrotóxicos está associada a níveis elevados de chumbo sérico e a alterações em marcadores de função hepática e renal.

Os resultados indicaram que o grupo exposto a agrotóxicos apresentou níveis significativamente mais altos de gama-glutamil transferase (GGT) em comparação ao grupo não exposto ( $39,13 \pm 15,9$  U/L vs.  $22,88 \pm 8,62$  U/L,  $p=0,006$ ). A GGT é uma enzima presente principalmente no fígado e seu aumento pode indicar lesão hepática. O estudo sugere que a exposição ao chumbo presente nos agrotóxicos pode contribuir para o estresse oxidativo e dano hepatocelular, levando ao aumento da GGT.

Além disso, o grupo exposto a agrotóxicos apresentou níveis significativamente mais altos de ureia em comparação ao grupo não exposto

## RESUMO

( $40,13 \pm 6,44$  mg/dL vs.  $31,38 \pm 8,38$  mg/dL,  $p=0,02$ ). A ureia é um marcador de função renal e seu aumento pode indicar disfunção renal. O estudo sugere que a exposição crônica ao chumbo pode levar a lesões renais, comprometendo a capacidade dos rins de filtrar os resíduos do sangue.

Palavras-chave - Agrotóxicos. Marcadores Hepáticos. Trabalhadores Rurais

E-mails - [eduardo.chielle@unoesc.edu.br](mailto:eduardo.chielle@unoesc.edu.br); [eliandra.rossi@unoesc.edu.br](mailto:eliandra.rossi@unoesc.edu.br)