

## RELAÇÃO ENTRE A EXPOSIÇÃO AO CHUMBO E MARCADORES INFLAMATÓRIOS E HEMATOLÓGICOS

Eduardo Ottobelli Chielle\*, Eliandra Mirlei Rossi\*

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

### Resumo

A exposição ao chumbo, tem sido associada a diversos efeitos deletérios à saúde humana, incluindo alterações inflamatórias e hematológicas. Este estudo transversal investigou a relação entre a exposição a agrotóxicos, níveis de chumbo sérico e marcadores inflamatórios e hematológicos em trabalhadores rurais. A pesquisa, realizada com 44 participantes (21 expostos e 23 não expostos a agrotóxicos), revelou uma associação significativa entre a exposição a agrotóxicos, níveis elevados de chumbo sérico e alterações em marcadores inflamatórios e hematológicos.

Os resultados indicaram que o grupo exposto a agrotóxicos apresentou níveis significativamente mais altos de proteína C-reativa ultrasensível (PCR-us) em comparação ao grupo não exposto ( $0,39 \pm 0,46$  mg/dL vs.  $0,16 \pm 0,11$  mg/dL,  $p=0,01$ ). A PCR-us é um marcador inflamatório que tem sido associado a diversas doenças crônicas, incluindo doenças cardiovasculares. O estudo sugere que a exposição ao chumbo presente nos agrotóxicos pode contribuir para o aumento da inflamação sistêmica, aumentando o risco de desenvolvimento dessas doenças.

Além disso, o grupo exposto a agrotóxicos apresentou uma redução significativa na contagem de plaquetas em comparação ao grupo não

exposto ( $179.000 \pm 43.000/\text{mm}^3$  vs.  $253.000 \pm 38.000/\text{mm}^3$ ,  $p=0,01$ ). A redução da contagem de plaquetas pode aumentar o risco de sangramentos e está associada a diversas condições de saúde, incluindo doenças autoimunes e infecções. O estudo sugere que a exposição ao chumbo pode interferir na produção de plaquetas na medula óssea, levando à trombocitopenia.

Palavras-chave - Chumbo. Hemograma. Inflamação

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