

УДК 615.9:546.815/.819]:612.017.1

## СТАН ІМУННОГО ПРОТИІНФЕКЦІЙНОГО ЗАХИСТУ ЗА СВИНЦЕВОЇ ІНТОКСИКАЦІЇ

*Дейнека С.Є., Проданчук М.Г.*

*ДП НДІ медико-екологічних проблем, м. Чернівці, Україна*

Вивчено ряд імунологічних показників і факторів неспецифічної резистентності експериментальних тварин (білих рендомбредних аутбредних щурів) після свинцевої інтоксикації, яку моделювали шляхом внутрішньошлункового введення впродовж 30 днів ацетату свинцю в дозі 30 мг/кг.

Встановлено, що свинцева інтоксикація супроводжується посиленням неспецифічної фагоцитарної активності, що проявляється вірогідним збільшенням фагоцитарної активності нейтрофілів ( $p < 0,01$ ) та поглинаючої здатності фагоцитуючих клітин ( $p < 0,05$ ). Вказана активація спостерігалась на фоні незміненої відносної кількості нейтрофілів крові дослідних білих щурів -  $37,8 \pm 3,13$  % при  $37,3 \pm 2,71$  % у контролі.

За свинцевої інтоксикації показники НСТ-тесту (спонтанного і стимульованого) та розраховані цитохімічні коефіцієнти (ЦХКспонтанний та ЦХКстимульований) були близькими до величин контрольної групи тварин, але потенційна кисневозалежна бактеріоцидна активність фагоцитуючих клітин мала тенденцію до зниження.

Розрахований для оцінки функціональних ресурсів нейтрофілів показник кисневого резерву НСТ-тесту виявив вірогідні відмінності в їх резервних функціональних ресурсах. Якщо в контрольних тварин показник кисневого резерву НСТ-тесту знаходився в межах від 3 до 0 з середнім значенням  $6,0 \pm 0,57$ , то за свинцевої інтоксикації він був від'ємним ( $-2,4 \pm 0,78$  з коливаннями від  $-10$  до 0). Це вказує на зменшення функціональних резервів ступеня активації кисневозалежних механізмів бактеріоцидної активності фагоцитуючих клітин за умов свинцевої інтоксикації.