

ОСОБЛИВОСТІ ГЕМАТОЛОГІЧНИХ ПОКАЗНИКІВ ЗА УМОВИ ВПЛИВУ
СОЛЕЙ ВАЖКИХ МЕТАЛІВ НА СТАТЕВОЗРІЛИХ ЩУРІВ-САМЦІВ

А.М. Романюк, Ю.М. Ліндіна

*Сумський державний університет, медичний інститут, кафедра
патологічної анатомії*

y.lyndina@med.sumdu.edu.ua

Вступ. За сучасних умов існування все більшої актуальності набуває проблема гематоекології, яка пов'язана з стрімким забрудненням довкілля різними екзогенними поллютантами. Основними серед них є важкі метали, рівень яких перевищує допустимі норми в багатьох регіонах України та світу. *Мета дослідження:* вивчення показників периферійної крові у статевозрілих щурів-самців при підгострій та хронічній інтоксикації солями важких металів.

Методи дослідження. Тварини (n=24) були розподілені на дві групи (по 12 у кожній): I – тварини, які вживали звичайну питну воду; друга – щури, які отримували водний розчин суміші солей важких металів. Тварини виводилися з експерименту на 30-ту та 90-ту добу (відповідно нормативним строкам підгострого та хронічного експерименту).

Результати дослідження. Через 30 діб дослідження у щурів другої групи кількість Нв зменшилася на 11%, еритроцитів – на 23,3% ($p < 0,01$). Зміна кількості лейкоцитів (зростання на 4,6% ($p = 0,11$)) та тромбоцитів (зростання на 2,5% ($p = 0,08$)) були не достовірними. У міру подовження терміну вживання екзогенних поллютантів (на 90 добу) рівень Нв зменшився на 18,4%, еритроцитів – на 32,5%, лейкоцитів – на 15,3%, показники вмісту тромбоцитів зросли на 11% ($p < 0,01$). Зміни біохімічних показників крові у щурів, які вживали солі важких металів мали подібну динаміку, яка проявлялася зменшенням кількості Са (на 7,8%), К (на 15,4%) та зростанням рівня Na (на 14,5%), креатиніну (на 14,3%) та сечовини (на 25,7%).

Висновки. За умови вживання щурами солей важких металів відбуваються кількісні зміни гематологічних показників, що пов'язано, з одного боку з їх мієло-

та органотоксичними властивостями, а з іншого – з прямим впливом на клітинні елементи крові. Більш стрімкі зміни спостерігаються під час підгострого терміну експерименту (30 діб) з поступовим їх сповільненням на 90 добу, що пов'язано з активацією ендогенних адаптаційно-компенсаторних процесів у щурів при зміні умов існування.

Перспективи подальших досліджень: Пошук шляхів корекції виявлених змін за умов впливу екзогенних поллютантів.