

оцінку яких проводили за вмістом в емульгатах насичених і ненасичених, естерифікованих і неестерифікованих,  $\omega$ -6 і  $\omega$ -3 ВЖК.

**Висновки.** Показники вмісту і зміни співвідношення ВЖК в біосубстратах являються високочутливими та інформативними біомаркерами токсичності антипіренів. Вони можуть бути застосовані для вирішення широкого кола гігієнічних задач.

## **ВПЛИВ "НАДПОРОГОВОЇ" ДОЗИ МАРГАНЦЮ ХЛОРИДУ НА ПОКАЗНИКИ ПОЛ ТА ОМБ В КРОВІ СТАТЕВОЗРІЛИХ ЩУРІВ ЗАЛЕЖНО ВІД ШВИДКОСТІ АЦЕТИЛЮВАННЯ**

*Петринич В.В.*

**Буковинський державний медичний університет, м.Чернівці**

**Мета дослідження.** Дослідити вплив "надпорогової" дози марганцю хлориду ( $MnCl_2$ ) на показники пероксидного окиснення ліпідів (ПОЛ) та окиснювальної модифікації білків (ОМБ) в крові статевозрілих щурів залежно від швидкості ацетилювання.

**Матеріали і методи дослідження.** Експерименти проведено на білих конвенційних аутбредних статевозрілих щурах-самцях. Для визначення ацетилюючої здатності використовували амідопіриновий тест. За кількістю виділених з сечею метаболітів дослідних тварин було розділено на групи "швидких" та "повільних" ацетиляторів. Дослідним тваринам впродовж 28 діб внутрішньошлунково вводили  $MnCl_2$  в дозі 50 мг/кг (1/10 ДЛ<sub>50</sub>), контрольним – водопровідну воду.

Інтенсивність ОМБ у крові щурів оцінювали за рівнем

альдегід- і кетондинітрофенілгідразонів основного (АКДНФГОХ) та нейтрального (АКДНФГНХ) характеру; ПОЛ – за вмістом у крові дієнових кон'югатів (ДК) та малонового альдегіду (МА). Стан антиоксидантного захисту (АОЗ) оцінювали за рівнем каталази та глутатіонпероксидази (ГП). Оцінку різниці сукупностей вибірки проводили, використовуючи t-критерій Стюдента. Відмінність визначалась при  $p < 0,05$ .

**Результати.** У крові "повільних" щурів спостерігалось вірогідне зростання показників ОМБ (вміст АКДНФГНХ та АКДНФГОХ збільшився на 36,4 % та 30,4 % відповідно), ПОЛ (рівень МА в еритроцитах зріс на 36,6 %, МА в плазмі – на 56,7 %), каталази – на 30,1 %, зменшилася активність ГП на 13,6 % порівняно з контролем.

У крові "швидких" щурів зміни перерахованих показників порівняно з контролем були більш виразними: рівень АКДНФГНХ вірогідно зріс на 50 %, АКДНФГОХ – на 52 %, вміст МА в еритроцитах та у плазмі – на 55,3 % і 60,2 % відповідно. Активність каталази збільшилася на 47,6 %, активність ГП вірогідно зменшилася на 19,7 %.

**Висновки.** Інтوكсикація надпороговою дозою  $MnCl_2$  у "повільних" та "швидких" статевозрілих щурів супроводжується зростанням в крові показників ОМБ, ПОЛ та різноспрямованими змінами АОЗ. Більш виразні зміни виявлено у тварин зі "швидким" типом ацетилювання.