

# ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКСИДАНТНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ СУХОГО ЕКСТРАКТУ ТРАВИ ПЕРСТАЧУ ГУСЯЧОГО

*С.А. ГРАЩЕНКОВА<sup>1</sup>, С.М. МАРЧИШИН<sup>2</sup>, О.Б. АМБРАЗЮК<sup>2</sup>*

<sup>1</sup>Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

Центральна науково-дослідна лабораторія, [cnclnfau@mail.ru](mailto:cnclnfau@mail.ru)

<sup>2</sup>Тернопільський державний медичний університет

ім. І.Я. Горбачевського, м. Тернопіль, Україна

Мета роботи: вивчити вплив сухого екстракту трави перстачу гусячого (ЕТПГ) на систему антиоксидантного захисту (АОЗ) у мишей на моделі токсичного гепатиту, викликаного введенням тетрахлоретану (ТХМ), який стимулює активацію перекисного окиснювання ліпідів (ПОЛ) в гепатоцитах.

Методи дослідження: вивчення антиоксидантних властивостей ЕТПГ проводили на білих мишах в умовах гострого гепатиту, який викликали внутрішньошлунковим уведенням 50% розчину ТХМ в олії з розрахунку 0,04 мл/10 г маси протягом 2-х діб. Для виявлення інтервалу ефективних доз був проведений скринінг за антиоксидантною дією ЕТПГ в дозах 2, 5, 10, 15, 25 та 50 мг/кг. Інтенсивність вільнорадикальних процесів у печінці оцінювали за кількісним вмістом у гомогенаті органу продуктів ПОЛ – ТБК-реактивів, ступінь АОЗ визначали за вмістом відновленого глутатіону (ВГ). Порівняння проводили з групами тварин контролю за патологією та інтактними (ІК).

Результати: в ході проведених досліджень встановлено, що під дією ЕПГ у дозах 5, 15, 25 мг/кг відбувалося зниження рівня ТБК-реактивів, так відновлення ВГ до показників ІК, що свідчить про повернення процесів ПОЛ/АОЗ до фізіологічного рівня. Застосування ЕПГ в дозах 2 та 10 мг/кг призводило до зниження ТБК-реактивів у 2,4 разу та 1,4 разу стосовно контролю патології, рівень ВГ відновився до показника групи ІК лише у дозі 10 мг/кг. Застосування ЕПГ у дозі 50 мг/кг взагалі виявило прооксидантний ефект.

Висновок: вплив ЕПГ у дозах 2,5, 10, 15 і 25 мг/кг на стан ПОЛ в умовах токсичного ушкодження печінки білих мишей ТХМ можна охарактеризувати як нормалізуючий.