

**ВПЛИВ СПИРТО-ВОДНИХ ЕКСТРАКТІВ
З ЛИСТЯ ЛЕПЕХИ ЗВИЧАЙНОЇ (*ACORUS CALAMUS L.*)
НА ПОКАЗНИКИ ОКИСНОГО СТРЕСУ ЗА УМОВ ПАРАЦЕТАМОВОГО
ГЕПАТИТУ В ЩУРІВ**

Коранг Л. А., Деримедвідь Л. В.

Національний фармацевтичний університет, м Харків, Україна

Кафедра фармакології

derimedved67@gmail.com

Вступ. Проблема фармакологічної корекції патології печінки і на сьогодні залишається однією з актуальних задач сучасної медицини. Однією з ланок пошкодження печінки є надмірна активація процесів оксидативного стресу, тож використання ліків з антиоксидантними властивостями є патогенетично обґрунтованим. Чутливим методом визначення інтенсивності оксидативного стресу є вивчення рівня 8-ізопростану. Ця речовина відносять до сімейства ейкозаноїдів, утворення яких відбувається при неферментативному окисненні фосфоліпідів клітинних біомембран. У сучасній літературі представлені дані про підвищення рівня 8-ізопростану при нейродегенеративних захворюваннях, ішемічній хворобі серця, артеріальній гіпертензії, цукровому діабеті, але майже немає даних щодо змін його рівня при патології печінки.

Методи дослідження. Мета дослідження – визначення вмісту 8-ізопростану в печінці за умов застосування спиртово-водного екстракту листя лепехи звичайної (*Acorus calamus L.*) на тлі парацетамолового гепатиту у щурів. Гепатит відтворювали шляхом введення парацетамолу в дозі 750 мг/кг протягом 2 діб. Усі тварини були розділені на групи: інтактні щури, контрольна патологія, тварини, яким у профілактичному режимі протягом 5 діб використовували спиртово-водний екстракт листя лепехи звичайної (ЕЛЛ) після видалення екстрагенту (70 % спирт етиловий) та щури, яким вводили силімарин в дозі 100 мг/кг («Карсил» АТ «Софарма», Болгарія). Визначення ізопростану-8 проводили імуноферментним методом за допомогою наборів реагентів 8-Isoprostanr ELISA фірми IBC, Humburg.

Результати дослідження. Встановлено, що в умовах парацетамолового гепатиту рівень 8-ізопростану зріс в 9,7 раз ($p < 0,05$) порівняно з інтактними тваринами. Профілактичне використання ЕЛЛ зменшило вміст 8-ізопростану в печінці в 1,8 раз ($p < 0,05$), а на тлі застосування силімарину вміст 8-ізопростану зменшився в 1,5 раз ($p < 0,05$).

Висновки. Таким чином результати експерименту свідчать про наявність антиокисних властивостей у ЕЛЛ та доцільність його подальших досліджень з метою створення на основі ЕЛЛ нового рослинного гепатопротектору.