

## ДОСЛІДЖЕННЯ АНТИОКИСЛЮВАЛЬНИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ЕКСТРАКТІВ РУТКИ, ВОЛОДУШКИ ТА СОЛЯНКИ ХОЛМОВОЇ

О.І. НАБОКА, С.З. ХУАРІ,

Р.П. ЖЕЛЯСКОВ, А.В. ГЛУЩЕНКО

Національний фармацевтичний університет, м. Харків, Україна

До числа першочергових проблем сучасної медицини і фармації по праву можна віднести питання безпеки лікарських засобів. З числа відомих у світі більше ніж 400 тисяч лікарських препаратів немає жодного абсолютно безпечного, особливо при порушенні раціональних умов їх застосування. Останнім часом проблема лікарських уражень печінки набуває все більшу актуальність, а гепатопротектори на сьогодні становлять 9,2 % від загальної кількості лікарських препаратів. Враховуючи провідну роль активації вільнорадикальних процесів у патогенезі запалення, ми припустили, що встановлена у попередніх дослідженнях протизапальна дія рослинних екстрактів рутки, володушки і солянки холмової пов'язана з антиоксидантними властивостями біологічно активних речовин, які входять до їх складу.

*Мета.* Експериментальне вивчення антиокислювальних властивостей рослинних екстрактів рутки звичайної і рутки Шлейхера, володушки та солянки холмової.

*Матеріали і методи.* Дослідження антиокислювальних властивостей екстрактів в умовах *in vitro* вивчали на моделях спонтанного та аскорбатіндукованого ПОЛ в гомогенаті печінки щурів. У якості препаратів порівняння були використані силібор у дозі 25 мг/кг і  $\alpha$ -токоферол у дозі 50 мг/кг.

*Результати та їх обговорення.* Згідно результатів досліджень при інкубації гомогенату печінки у буферному розчині при температурі 37°C спостерігалось значне накопичення ТБК-реактивів, що свідчило про інтенсивний перебіг процесів ПОЛ. При цьому, накопичення ТБК-реактивів було більш вираженим при додаванні до середовища інкубації аскобату – потужного

індуктора неферментативного ПОЛ. Швидкість накопичення ТБК-реактивів при спонтанному ПОЛ становило 0,45 нмоль/л за 1 хв, при аскорбатіндукованому – 0,55 нмоль/л за 1 хв. При додаванні до середовища інкубації екстрактів рутки звичайної, рутки Шлейхера, володушки і солянки холмової вміст ТБК-реактивів був нижчим у порівнянні з контролем у 3,2; 3,5; 4,7 і 3,1 рази відповідно.

*Висновки.* Рослинні екстракти рутки, володушки і солянки холмової здатні ефективно блокувати як спонтанну, так і аскорбатіндуковану активацію процесів ПОЛ *in vitro*, що свідчить про їх антиокислювальну активність.