

ня АТФ у клітинах м'язів, мозку, чинить нейро-, кардіо-, міопротективну дію, має антиоксидантні, детоксикаційні властивості), цинку (протизапальна, репаративна, імуномодуюча, антиоксидантна дії) та селену (імуномодуюча, антиоксидантна, метаболіотропна, нейропротекторна дії).

Упродовж річного терміну спостереження рецидиви СХВ відмічені у 5 (21,74 %) хворих. За попередній рік

спостереження при лікуванні найбільш визнаними для цієї хвороби засобами у тих же хворих рецидиви відмічені в 11 випадках (47,7 %) ($P < 0,05$).

Висновки

Біологічно активна добавка «Карлів» є ефективним засобом підвищення результативності лікування хворих із синдромом хронічної втоми.



DOI:10.33617/2522-9680-2019-2-56

УДК:615.2

ДОСЛІДЖЕННЯ ФЕНОЛЬНИХ СПОЛУК *LYCOPUS EUROPAEUS L.*

■ І. М. Владимірова, д. фарм. н., доц. каф. фармакогн.

■ Національний фармацевтичний університет, м. Харків

Вовконіг європейський (*Lycopus europaeus L.*) справляє сечогінну і виражену заспокійливу дію, нормалізує діяльність щитовидної залози, особливо при її підвищеній функції. Народна медицина рекомендує його при різних формах тиреотоксикозу, порушеннях ритму серця, пов'язаних з підвищеною функцією щитовидної залози, а також при безсонні, збудженому стані, ендокардитах. Відвар вовконогу європейського разом з корінням використовується у народній медицині Сходу, де він відомий як сечогінний засіб від набряків, фурункульозу і порушеннях менструального циклу.

Рослина містить багато дубильних речовин, глікозидів, смоли і ефірну олію. Основною групою діючих речовин є фенольні сполуки, зокрема кислота літоспермова, завдяки наявності якої вовконіг використовують для лікування різних форм захворювань щитовидної залози.

Тому метою роботи було визначення фенольних сполук у вовконогу європейського траві методом високоефективної рідинної хроматографії.

Хроматографування досліджуваних зразків проводили на рідинному хроматографі Shimadzu HPLC-system, ser.20, обладнаному діодноматричним детектором в таких умовах: колонка Phenomenex Luna C18 (2), розміром 250 мм x 4,6 мм, розмір часток 5 мкм; температура колонки – 35 °C; довжина хвилі детектування – 330 нм (для гідроксикоричних кислот, глікозидів

флавоноїдів), 350 нм (для агліконів флавоноїдів), 280 нм (для дубильних речовин); швидкість потоку рухомої фази – 1 мл/хв; об'єм проби, що вводився – 5 мкл; рухома фаза: елюент А: 0.1 % розчин трифтороцтової кислоти у воді; елюент Б: 0.1 % розчин трифтороцтової кислоти в ацетонітрилі.

Ідентифікацію розділених речовин здійснювали порівнянням часу утримування основних піків на хроматограмі вовконогу європейського траві із часом утримування піків стандартних зразків та за відповідністю УФ-спектрів речовинам-стандартам.

В результаті проведеного ВЕРХ-аналізу у вовконога європейського траві було ідентифіковано 9 сполук фенольної природи (мг/г): хлорогенова кислота (0,446), кофейна кислота (0,046), гіперозид (0,312), рутин (0,136), апігенін (0,018), кверцитрин (0,260), кверцетин (0,326), розмаринова кислота (0,318), літоспермова кислота (0,053).

Таким чином, методом високоефективної рідинної хроматографії у вовконога європейського траві було ідентифіковано 9 сполук фенольної природи: 5 флавоноїдів, 4 гідроксикоричних кислот.

Отримані експериментальні дані розширюють відомості щодо хімічного складу сировини вовконога європейського і можуть бути використані в подальшому при проведенні комплексних фармакологічних досліджень.

