

**МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ
БУКОВИНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ»**



МАТЕРІАЛИ

**104-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького персоналу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
06, 08, 13 лютого 2023 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2023 році №5500074

Чернівці – 2023

пацієнтів мав прихований клінічний перебіг. У процесі лікування пацієнти з розацеа були розподілені на дві групи: порівняльну – 28 пацієнтів, яким призначали стандартне лікування дерматозу, та основну – 29 пацієнтів, яким у комплексній терапії призначали мультипробіотик із вмістом біфідобактерій, лактококів, лактобацил, пропіоновокислих та інших бактерій (по 1 пакету 2 рази в день 10 днів), а також комбінований ангіопротекторний препарат із вмістом діосміну і гесперидину (по 1 табл. двічі на добу 7 днів, надалі по 2 табл. один раз на добу 8 тижнів). Згідно результатів клініко-лабораторних досліджень, у пацієнтів з розацеа основної групи через 2 місяці після лікування відзначено тенденцію до нормалізації показників мікробіоти товстої кишки зі зменшенням проявів дисбіозу (в 2/3 обстежених пацієнтів), а також більш швидкий регрес гострозапальних елементів висипки зі зменшенням індексу ШДОР в 2,39 раза (до лікування – $8,64 \pm 0,46$; після лікування – $3,61 \pm 0,17$; $p < 0,05$), що в 1,63 раза ($p < 0,05$) більше зменшення індексу ШДОР в осіб групи порівняння (відповідно: $8,76 \pm 0,43$ та $5,97 \pm 0,31$ – зменшення в 1,47 раза, $p < 0,05$).

Висновки. Застосування пацієнтам з розацеа з проявами змін мікроциркуляторного русла шкіри та наявністю дисбіозу мікробіоти товстої кишки мультипробіотика із вмістом біфідобактерій, лактококів, лактобацил та іншої нормофлори кишківника, а також комбінованого ангіопротекторного препарату із вмістом діосміну і гесперидину сприяє нормалізації показників мікробіоти товстої кишки таких пацієнтів, а також прискорює регрес елементів висипки та достовірно підвищує клінічні результати лікування пацієнтів з розацеа.

Тодоріко Л.Д.

ВАРІАНТИ ПЕРЕБІГУ СИМПТОМАТИКИ ПОСТКОВІДНОГО СИНДРОМУ ЗАЛЕЖНО ВІД КОМОРБІДНОЇ ПАТОЛОГІЇ

Кафедра фтизіатрії та пульмонології

Буковинський державний медичний університет

Мета дослідження. Оцінити варіанти перебігу симптоматики постковідного синдрому залежно від коморбідної патології.

Методи дослідження. Електронне анкетування, епідеміологічні, клініко-анамнестичні, аналітико-статистичні методи.

Результати дослідження. Тривалий симптомний COVID-19 та постковідний синдром дедалі частіше визнається, як новий клінічний прояв у контексті захворювання спричиненого SARS-CoV-2. Патогенез даного синдрому багатоконпонентний, в формування деяких клінічних проявів може бути залучений більше ніж один механізм. Тривале запалення відіграє ключову роль у патогенезі постковідного синдрому і може бути рушійною причиною появи віддалених наслідків хвороби. Частота симптомів під час перебігу COVID-19 залежно від перших ознак хвороби (%).

Висновки. Під час оцінки ознак пост-COVID-19 у стаціонарних хворих, з більшою достовірністю зустрічались: прояви з боку дихальної системи (задишка, кашель, біль у грудях), гастроінтестинальні прояви (нудота, схуднення, важкість/біль в правому підребр'ї), дерматологічні прояви (висипання на шкірі, “ковідні пальці”), розлади опорно-рухового апарату (біль у суглобах, біль у м'язах).

СЕКЦІЯ 19

ФАРМАКОЛОГІЧНА ДІЯ ТА ФАРМАКОКІНЕТИКА ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Basaraba R.Y.

HPLC-DAD ASSAY OF PHENOLS PROFILE IN ANTENNARIA DIOICA (L.) GAERTN

Department of Pharmacy

Bukovinian State Medical University

Introduction. *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. (*A. dioica*, Stoloniferous Pussytoes) is the plant belonging to the same tribe (*Gnaphalieae*) of the *Asteraceae* family. It is a perennial herb,

commonly found in dry grasslands and sandy or stony places from Eurasian areas. It is known in the traditional medicine for its use in cases of biliary and respiratory tract diseases (Dudova 2018).

The aim of the study. Thus, the aim of this study was to validate the chromatographic method for detection of phenols.

Materials and methods. Aerial parts of the *Antennaria dioica* Gaertn were harvested in Western Ukraine, region (48 13 23.2 N, 25 11 42.0 E), during a mass flowering period in 2019. The raw materials were then dried, crushed and stored according to the general Good Agricultural and Collection Practice (GACP) requirements (WHO 2003). Plants were authenticated by Professor Svitlana Marchyshyn, Department of Pharmacognosy with Medical Botany, Ivan Horbachevsky Ternopil National Medical University, Ternopil, Ukraine. A voucher specimen No. 189. is kept in department herbarium for future record.

Results. The chromatographic method was validated by evaluating linearity range, precision, repeatability, accuracy, LOD and LOQ. The linearity of the method was evaluated by studying its ability to obtain an analyte response linearly proportional to its concentration in a given range. To determine that parameter, calibration curves were generated by injection in triplicate of standard solutions at six concentration levels and their correlation coefficients were calculated. The linearity of HPLC-DAD method was effective, since R² were in the range of 0.997–0.999. The precision of the method was evaluated by injecting three times the same sample spiked with three levels of concentration (covering the specific range for each compound) during three consequent days. Repeatability was calculated by analysing three times the same sample. Both parameters were evaluated by RSDs that were in the range of 0.38% – 2.79% for inter-day precision and were from 0.39% to 1.92 for intra-day precision. The accuracy of HPLC-DAD method was evaluated by the recovery test. In this way, three samples, previously analyzed, were spiked at three concentration levels of the target compounds and were injected by triplicate. The recoveries of all compounds ranged between 97.12% and 106.10%.

Conclusions. The method was validated in terms of linearity, precision, repeatability, accuracy, LOD and LOQ. HPLC-DAD assay of phenols found that *A. dioica* represent important sources of bioactive compounds with a wide range of pharmacological activities. Two flavones were identified – luteolin, apigenin; flavonol – quercetin and three its glycosides – rutin, hyperoside and isoquercitrin; coumarin and umbelliferone – hydroxycoumarin; five hydroxycinnamic acids – chlorogenic, caffeic, *p*-coumaric, *trans*-ferulic and rosmarinic acid in *A. dioica* herb. The quantitative detection showed that the main hydroxycinnamic acids were rosmarinic and chlorogenic acids, their contents were $944.1 \pm 0.22 \mu\text{g/g}$ and $793.5 \pm 0.19 \mu\text{g/g}$, respectively. Regarding flavonoids, the largest amounts were of isoquercitrin ($164.5 \pm 0.17 \mu\text{g/g}$) and luteolin ($126.4 \pm 0.18 \mu\text{g/g}$).

Drachuk V.M.

MORPHOLOGICAL CHANGES OF KIDNEY TISSUE WHEN USING HEPAVAL IN ISCHEMIA-REPERFUSION ACUTE KIDNEY INJURY

*Department of Pharmacology
Bukovinian State Medical University*

Introduction. Ischemia-reperfusion injury, which is usually caused by trauma, sepsis, kidney transplantation, exposure to toxic substances, primarily affects the structure and function of the cells of the tubular epithelium, which is accompanied by microcirculation dysfunction, the development of hypoxia, oxidative stress and inflammatory reactions, which further leads to necrosis and apoptosis of nephrocytes. The pharmacotherapy of I/R AKI includes agents capable of preventing the occurrence of irreversible morphofunctional changes, as well as exhibiting antioxidant and anti-inflammatory activity. A hepatoprotector with antioxidant and detoxifying properties – Hepaval, became the drug of choice for the correction of morphological changes in I/R AKI.