

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



МАТЕРІАЛИ

**105-ї підсумкової науково-практичної конференції
з міжнародною участю
професорсько-викладацького персоналу
БУКОВИНСЬКОГО ДЕРЖАВНОГО МЕДИЧНОГО УНІВЕРСИТЕТУ
присвяченої 80-річчю БДМУ
05, 07, 12 лютого 2024 року**

Конференція внесена до Реєстру заходів безперервного професійного розвитку,
які проводитимуться у 2024 році № 3700679

Чернівці – 2024

УДК 001:378.12(477.85)

ББК 72:74.58

М 34

Матеріали підсумкової 105-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) – Чернівці: Медуніверситет, 2024. – 477 с. іл.

ББК 72:74.58

У збірнику представлені матеріали 105-ї підсумкової науково-практичної конференції з міжнародною участю професорсько-викладацького персоналу Буковинського державного медичного університету, присвяченої 80-річчю БДМУ (м. Чернівці, 05, 07, 12 лютого 2024 р.) із стилістикою та орфографією у авторській редакції. Публікації присвячені актуальним проблемам фундаментальної, теоретичної та клінічної медицини.

Загальна редакція: професор Геруш І.В., професорка Грицюк М.І., професор Безрук В.В.

Наукові рецензенти:

професор Братенко М.К.

професор Булик Р.Є.

професор Гринчук Ф.В.

професор Давиденко І.С.

професор Дейнека С.Є.

професорка Денисенко О.І.

професор Заморський І.І.

професорка Колоскова О.К.

професор Коновчук В.М.

професор Пенішкевич Я.І.

професорка Хухліна О.С.

професор Слободян О.М.

професорка Ткачук С.С.

професорка Годоріко Л.Д.

професор Юзько О.М.

професорка Годованець О.І.

ISBN 978-617-519-077-7

© Буковинський державний медичний
університет, 2024

спричиняє негативний вплив на психоемоційний стан пацієнтів, знижує їх працездатність і соціальну активність та обґрунтовує актуальність удосконалення їх лікування з урахуванням клінічних проявів та патогенетичних чинників захворювання. Встановлено, що розацеа – це поліфакторний дерматоз, який спричиняють екзогенні (інсоляція, зміна температури, хімічні подразники тощо) та ендогенні чинники – зміни нейроендокринної та імунної регуляції, порушення мікроциркуляції шкіри, хронічні осередки інфекції, зокрема дисбіоз кишечника тощо, що слід враховувати при призначенні таким пацієнтам комплексної терапії.

Мета дослідження. Оцінити клінічну ефективність комплексної терапії пацієнтів із розацеа із застосування комбінованого ангіопротекторного препарату та мультипробіотика.

Матеріал і методи дослідження. Спостерігали 68 пацієнтів із розацеа (49 жінок, 19 чоловіків) віком від 27 до 73 років. У 27 (33,3%) пацієнтів діагностовано еритематозно-телеангіектатичну, у 41 (66,7%) – папуло-пустульозну форму розацеа з тривалістю дерматозу від 6 місяців до 7 років. Для оцінки клінічних проявів розацеа в обстежених пацієнтів застосовували шкалу діагностичної оцінки розацеа – ШДОР. Стан мікробіому товстого відділу кишечника визначали мікробіологічним методом за стандартною методикою.

Результати дослідження. До початку лікування у більшості – у 52 (76,5 %) з 68 пацієнтів встановлено зміни мікробіому товстого відділу кишечника, які характеризувалися зниженням кількості нормофлори кишечника (бактерій роду біфідо- і лактобактерій на тлі підвищеного вмісту умовно патогенних ентеробактерій та окремих патогенних бактерій), що свідчить про наявність дисбіозу, переважно I - III ступеня з переважно латентним клінічним перебігом. У процесі лікування хворі з розацеа були розподілені на дві групи: порівняльну – 36 осіб, які отримали стандартне лікування, та основну – 32 пацієнти, яким з урахуванням клінічних проявів розацеа та проявів дисбіозу кишечника на тлі базової терапії призначали мультипробіотик із вмістом біфідобактерій, лактококів, лактобацил, пропіоновокислих та інших бактерій (впродовж 20 днів), а також комбінований ангіопротекторний препарат із вмістом діосміну і гесперидину (впродовж 8 тижнів). Через 2 місяці після лікування у більшості (84,4%) пацієнтів основної групи відзначено тенденцію до нормалізації показників мікробіоти товстої кишки зі зменшенням проявів дисбіозу, а також більш істотне зменшення клінічних проявів дерматозу зі зменшенням індексу ШДОР у середньому в 2,73 раза (до лікування – $8,81 \pm 0,43$, після лікування – $3,23 \pm 0,17$, $p < 0,05$; у групі порівняння – в 1,59 раза, відповідно: $8,73 \pm 0,42$ та $5,49 \pm 0,31$, $p < 0,05$), а також подовження стану клінічної ремісії при спостереженні впродовж року в 1,65 раза (у групі порівняння – в 1,23 раза, $p < 0,05$).

Висновки. Застосування пацієнтам з розацеа з проявами на шкірі стійкої еритеми і запальних інфільтративних елементів висипки та наявністю супутнього дисбіозу кишечника комбінованого ангіопротекторного препарату (із вмістом діосміну і гесперидину) та мультипробіотика (з вмістом біфідобактерій, лактококів, лактобацил та іншої нормофлори) сприяє нормалізації мікробіому товстої кишки, а також прискорює регрес елементів висипки та достовірно підвищує найближчі та віддалені клінічні результати лікування цих пацієнтів.

СЕКЦІЯ 19

ФАРМАКОЛОГІЧНА ДІЯ ТА ФАРМАКОКІНЕТИКА ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ

Basaraba R.Yu.

THE CONTENT OF VOLATILE COMPOUNDS IN CAT'S PAWS OF DIOCESE

(*Antennaria dioica* (L.) Gaertner)

Department of Pharmacy

Bukovyna State Medical University

Introduction. Essential oils are a unique group of natural biologically active substances produced by plants and partially released into the environment. The role of essential oils in metabolism has not been fully studied. Several authors assume that the synthesis and accumulation of these compounds by the plant (a mixture of aromatic substances belonging to various classes of organic compounds, mainly terpenoids) are necessary to protect the plant from pests and animals;

closing wounds in the bark and wood and protecting them from moisture; from infection with fungal diseases, as well as to attract pollinating insects.

The aim of the study. For humans, essential oils are suppliers of necessary vitamin-like, hormone-like substances, they exhibit antimicrobial, antiviral, and anti-inflammatory activity, and have adaptogenic, antidepressant, disinfectant, antitumor, wound-healing, and other pharmacological effects.

Materials and methods. The component composition of volatile compounds (essential oils) and their content in the grass of the studied plant was determined by gas chromatography-mass spectrometry.

Results. The percentage of coincidence of the detected compounds with those in the NIST 02 mass spectrum library was 81-99%. As a result of the conducted research, 50 volatile compounds were found in cat's paws, of which 15 were identified, their content was 30.0% of the total amount of all components.

Conclusions. Therefore, the main components of the volatile compounds of cat's paws of the dioecious grass are tetradecanoic acid, p-hexadecanoic acid (99% agreement), 9,12-octadecadienoic acid (98% agreement), heneicosan (97% agreement) and tetradecane (98% agreement). coincidence 96%), eicosan (percentage of coincidence 95%).

Drachuk V.M.

CHANGES IN FIBRINOLYTIC ACTIVITY IN KIDNEYS OF RATS WITH RHABDOMYOLYSIS-INDUCED ACUTE KIDNEY INJURY UNDER ADEMETHIONINE ADMINISTRATION

*Department of Pharmacology
Bukovinian State Medical University*

Introduction. Rhabdomyolysis is a frequent cause of AKI, and accounts for about 10-30%, while the mortality rate of patients can reach 8%. The main pathogenetic mechanism of the development of rhabdomyolysis is the formation of extensive muscle myolysis, the release of a large amount of heme-containing myoglobin, which leads to myoglobinuria, renal vasoconstriction and vascular dysfunction with the development of obstruction of renal tubules by myoglobin cylinders. In addition, during muscle damage, a large amount of thromboplastin is released, which leads to the activation of intravascular blood coagulation, and, consequently, the formation of microthrombi in the kidney parenchyma with the development of ischemia, as a result of the activation of the coagulation system with the simultaneous inhibition of the fibrinolytic system, which is often accompanied by the development of fibrosis. That is the way the system of regulation of the aggregate state is, on the one hand, an important factor in the development of AKI, and on the other hand, a component that can be controlled and influenced to improve the course of AKI.

The aim of the study was to examine the changes in fibrinolytic activity in kidneys of rats with rhabdomyolysis-induced acute kidney injury under Ademethionine administration.

Material and methods. Research was conducted on 21 mature non-linear white rats weighting 130-180 g, randomly divided into 3 groups (n = 7): I group – control, II group – animals with rhabdomyolysis-induced AKI (i/m injected with a 50% solution of glycerol at a dose of 8 mg/kg), III group – administration of Ademethionine (Heptral, "Abbott spa", Italy) at a dose of 20 mg/kg. The study materials were kidney homogenates. The state of fibrinolytic activity was determined based on the method of tissue fibrinolytic activity, which happens when azofibrin is incubated with plasminogen in the presence of fibrinolysis activators, which are contained in tissues. Indicators of fibrinolytic activity were expressed in E440/(ml/h).

Results. With rhabdomyolysis-induced AKI, a significant decrease in enzymatic fibrinolytic activity by 5.7 times was recorded in kidney tissue, which led to a decrease in total fibrinolytic activity by 1.3 times compared to the indicators of intact controls. The same difference was observed when assessing non-enzymatic fibrinolytic activity. Probably, inhibition of the fibrinolysis system was a consequence of damage to the proximal tubules of the nephron by myoglobin, which