



Міністерство освіти і науки України
Міністерство охорони здоров'я України
Національна академія медичних наук України
Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
Фізико-хімічний інститут імені О. В. Богатського НАН України
Одеський національний медичний університет
ТДВ «ІНТЕРХІМ»

Сучасна фармація: реалії сьогодення та перспективи розвитку

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ
Всеукраїнської науково-практичної
конференції з міжнародною участю

9-12 квітня 2024, Одеса

Міністерство освіти і науки України
Міністерство охорони здоров'я України
Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
Фізико-хімічний інститут імені О. В. Богатського НАН України
Одеський національний медичний університет
ТДВ «ІНТЕРХІМ»

**Сучасна фармація:
реалії сьогодення та перспективи розвитку**

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

Всеукраїнської науково-практичної конференції
з міжнародною участю

9–12 квітня 2024, Одеса

ОДЕСА
ОНУ
2024

**УДК 612.1(082)
С 916**

*Конференція проводилася згідно
Наказу ректора ОНУ №609-18
від 04.04.2024 р.*

С 916 **Сучасна** фармація: реалії сьогодення та перспективи розвитку [Електронний ресурс] : тези допов. всеукр. наук.-практич. конф. з міжнарод. участю, 9–12 квітня 2024, Одеса / під ред. к. х. н., доц. Менчука В. В., к. х. н., доц. Расколи Л. А., к. фарм. н., доц. Калько К. О., к. фарм. н., доц. Ковпак А. В., к. біол. н. Цісак А. О. – Одеса: Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2024. – 568 с. – 7,2 МБ.

ISBN 978-617-689-503-9

У збірнику тез доповідей всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасна фармація: реалії сьогодення та перспективи розвитку» обговорено актуальні проблеми цілеспрямованого пошуку та фармацевтичної розробки потенційних активних фармацевтичних інгредієнтів синтетичного та природного походження, їх доклінічного та клінічного вивчення і технології виробництва, в тому числі питань хіміко-токсикологічного та фармацевтичного аналізу, стандартизації та контролю якості лікарських препаратів, а також управлінсько-організаційних, маркетингових та соціально-економічних досліджень в фармацевтичній галузі та підготовці сучасних кадрів за участі науковців, фахівців-практиків, викладачів навчальних закладів та дослідників, докторантів, аспірантів, підприємців з України та зарубіжжя.

Матеріали представлено в авторській редакції.

УДК 612.1(082)

ISBN 978-617-689-503-9

© Колектив авторів, 2024
© Одеський національний університет
імені І. І. Мечникова, 2024

перераховано шістдесят різних ефірних олій з 23 різних ботанічних родин. Найбільш часто зустрічалися ефірні олії лаванди, чайного дерева, рожевого дерева, моркви, грейпфрута, лимона та м'яти.

Висновки. Таким чином, ефірна олія лаванди має такі лікувальні властивості, як антимікробна, анксиолітична, протизапальна, антиноцицептивна та антиоксидантна властивості. Використання рослинних продуктів, таких як ефірні олії лаванди, принесе багато користі пацієнтам.

Літературні джерела

1. Lee BH, Lee JS, Kim YC. Hair Growth-Promoting Effects of Lavender Oil in C57BL/6 Mice. *Toxicol Res.* 2016 Apr;32(2):103-8. doi: 10.5487/TR.2016.32.2.103. Epub 2016 Apr 30. PMID: 27123160; PMCID: PMC4843973.
2. Kajjari S, Joshi RS, Hugar SM, Gokhale N, Meharwade P, Uppin C. The Effects of Lavender Essential Oil and its Clinical Implications in Dentistry: A Review. *Int J Clin Pediatr Dent.* 2022 May-Jun;15(3):385–388. doi: 10.5005/jp-journals-10005-2378. PMID: 35991803; PMCID: PMC9357533.
3. Couteau C, Diarra H, Lecoq M, Ali A, Bernet M, Coiffard L. The Role of Essential Oils in Homemade Cosmetics: A Study of 140 Recipes. *J Clin Aesthet Dermatol.* 2023 Jan;16(1):18–24. PMID: 36743973; PMCID: PMC9891214.

ОЦІНКА ВПЛИВУ БЕЗКЛІТИННИХ БІОЛОГІЧНИХ ЗАСОБІВ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗА ВМІСТОМ ЛЕЙКОТРИЄНУ В4

Гладких Ф. В.

*Харківський національний університет імені В. Н. Каразіна,
м. Харків, Україна*

Вступ. Ревматоїдний артрит – це системне аутоімунне захворювання, яке характеризується наявністю ерозивно-деструктивного прогресуючого поліартриту. Ушкодження суглобу розпочинається з запалення його синовіальної оболонки, яке набуває проліферативного характеру та вражає хрящ та кістки [1]. З метою біологічної терапії активно досліджується ефективність застосування тканинних імуномодуляторів – похідних селезінки, плаценти та мезенхімальних стовбурових клітин (МСК) у вигляді їх безклітинних похідних – кріоекстрактів та кондиціонований середовищ [2, 3, 4]. Як відомо, про ушкодженні клітин

з мембран вивільняється арахідонова кислота, яка за допомогою ферменту 5-ліпооксигенази перетворюється на ЛТ, у тому числі ЛТВ4.

Мета роботи – охарактеризувати вплив кріоекстрактів плаценти (КЕП) та селезінки (КЕС), а також кондиціонованого середовища мезенхімальних стовбурових клітин (КС-МСК) на вміст лейкотрієну (ЛТ) В4 у сироватці крові на моделі ад'ювантного артриту (АА) у щурів.

Матеріали та методи дослідження. Експериментальні дослідження проведені на 42 щурах-самцях масою 200–220 г. АА у щурів має всі морфофункціональні ознаки РА у людини та супроводжується типовою реакцією, основною ланкою якої є Т-клітинний імунітет. АА моделювали субплантарним веденням щурам («0» день експерименту) повного ад'юванту Фрейнда (ПАФ) в задню праву кінцівку з розрахунку 0,1 мл на щура [5]. Лікування АА проводилось з 14 по 28 день. КЕП, КЕС та КС-МСК вводили з інтервалом 2 дні (усього 5 ін'єкцій), відповідно на 14, 17, 20, 23 та 26 дні. На 28 добу експерименту тварин виводили з експерименту, відбирали зразки змішаної (венозної та артеріальної) крові. У сироватці крові імуноферментним методом за допомогою наборів для імуноферментного аналізу визначали вміст ЛТ В4.

Результати та їх обговорення. Встановлено, що розвиток АА у щурів супроводжувався статистично вірогідним ($p < 0,001$) зростанням рівня ЛТВ4 на 74,7% відносно показників інтактних щурів. На тлі застосування референс-препарату диклофенаку натрію досліджуваній показник знизився на 17,8% та становив відповідно 349 ± 20 (95 % ДІ: 309–388) пг/мл.

Застосування безклітинних біологічних засобів призвело до зниження вмісту ЛТВ4 у всіх щурів з АА. Найвиразніше зниження відмічене на тлі застосування КС-МСК – вказаний показник зменшився ($p = 0,01$) на 25,6% відносно значень у щурів контрольної групи.

На тлі застосування кріоекстрактів рівень ЛТВ4 знизився на 12,5% на тлі застосування КЕП та на 4,4% на тлі застосування КЕС.

Висновки. Застосування безклітинних кріоконсервованих біологічних засобів затне пригнічувати запалення, викликане введенням ПАФ у щурів. Найвиразніше зменшення вмісту ЛТВ4 відмічене на тлі застосування КС-МСК.

Література

1. Fraenkel L, Bathon JM, England BR, St Clair EW, Arayssi T, Carandang K, Deane KD, Genovese M, et al. Guideline for the treatment of rheumatoid arthritis. *Arthritis Care & Research Journal*. 2021;73(7):924–39.
DOI: <https://doi.org/10.1002/acr.24596>
2. Goltsev A, Lutsenko O, Yampolska K, Gaevska Y, Bondarovich M, Ostankova L, Sokil L, Stepaniuk L, et al. Correction of cytokine profile in

autoimmune diseases with embryofetoplacental complex cryopreserved products. *Problems of Cryobiology and Cryomedicine*, 2022;32(2):121–33.

DOI: <https://doi.org/10.15407/cryo32.02.121>

3. Гальченко СС. Кріоконсервування фрагментів органів ссавців і біологічна дія одержаних з них водно-солевих екстрактів: дис. д. біол. н.: спец. 03.00.19 – Кріобіологія, Харків, 2007. 277 с. Режим доступу: <https://nrat.ukrintei.ua/searchdoc/0507U000372/>
4. Гладких ФВ. Безклітинні біологічні засоби: фокус на кондиціоновані середовища мезенхімальних стовбурових клітин. *Одеський медичний журнал*. 2023;185(4):75–82. DOI: <https://doi.org/10.32782/2226-2008-2023-4-15>
5. Стефанов ОВ, ред. Доклінічні дослідження лікарських засобів: методичні рекомендації. Київ: Авіцена; 2001. 527 с.

ЗМІНИ ПОВЕДІНКОВИХ РЕАКЦІЙ ЩУРІВ ПІСЛЯ ВІДТВОРЕННЯ ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА ТА ЇХНЯ КОРЕКЦІЯ МОДУЛЯТОРОМ ГАМК-РЕЦЕПТОРІВ КАРБАЦЕТАМОМ

Дрезналь Є. П., Кметь Т. І.

*Буковинський державний медичний університет,
м. Чернівці, Україна*

Вступ. Однією з основних категорій неінфекційних захворювань, що призводять до погіршення рівня життя людей, є психічне здоров'я та нейродегенеративні розлади [1]. У всьому світі приблизно 44 мільйони людей страждають від хвороби Альцгеймера або відповідної форми деменції [2]. Вони, як правило, відзначаються повільною, безперервною втратою нейронів, яка зрештою порушує стабільність гомеостазу в нервовій системі людини. У результаті такі процеси, як абстрактне мислення, пересування, емоції, пізнання та пам'ять, перериваються [3]. З моменту відкриття хвороби Альцгеймера було проведено багато досліджень, які окреслюють причини захворювання, молекулярні механізми та перспективні методи лікування, однак успішного лікування захворювання ще не знайдено. Це пояснюється складним патогенезом даної патології, відсутністю чітко визначеного молекулярного механізму, обмеженими діагностичними ресурсами та можливостями лікування. Враховуючи вище сказане зрозуміла роль досліджень, які спрямовані на розуміння патогенезу хвороби Альцгеймера і розробку ефективних методів лікування.

Згідно даних наукової літератури, тривалий час вважалося, що передача сигналів ГАМК не зазнає особливих змін при хворобі Альцгеймера. Однак де-

143.	ЛАВАНДОВА ЕФІРНА ОЛІЯ В КОСМЕТОЛОГІЇ <i>Саустян Я. С., Філіпцова О. В.</i>	327
144.	ОЦІНКА ВПЛИВУ БЕЗКЛІТИННИХ БІОЛОГІЧНИХ ЗАСОБІВ НА ІНТЕНСИВНІСТЬ ЗАПАЛЬНОГО ПРОЦЕСУ ЗА ВМІСТОМ ЛЕЙКОТРИЄНУ В4 <i>Гладких Ф. В.</i>	329
145.	ЗМІНИ ПОВЕДІНКОВИХ РЕАКЦІЙ ЩУРІВ ПІСЛЯ ВІДТВОРЕННЯ ХВОРОБИ АЛЬЦГЕЙМЕРА ТА ЇХНЯ КОРЕКЦІЯ МОДУЛЯТОРОМ ГАМК-РЕЦЕПТОРІВ КАРБАЦЕТАМОМ <i>Дрезналь Є. П., Кметь Т. І.</i>	331
146.	АНАЛГЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ МАЗІ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ STURNOLOBIUM JAPONICUM L. <i>Рожковський Я. В., Еберле Л. В., Бен Ромдхан Х.</i>	333
147.	ОЦІНКА БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ДЕЯКИХ ГЕКСАФТОРОСИЛКАТІВ З АРОМАТИЧНИМИ АМОНІЄВИМИ КАТІОНАМИ <i>Литвинчук І. В., Хромагіна Л. М., Гельмбольдт В. О.</i>	335
148.	ЕНТЕРОСГЕЛЬ У ТЕРАПІЇ ХРОНІЧНОЇ ХВОРОБИ НИРОК <i>Бігуняк Т. В., Николишин К. О., Деренівська М. М.</i>	337
149.	ВИВЧЕННЯ ПСИХО- ТА НЕЙРОТРОПНИХ ЛАСТИВОСТЕЙ БЕТА-АДРЕНОБЛОКАТОРІВ В ТЕСТІ ВІДКРИТОГО ПОЛЯ <i>Щокіна К. Г., Колісніченко К. О., Белік Г. В.</i>	339
150.	DIETARY SUPPLEMENTS OFTEN USED FOR COAGULATION DURING SURGERY <i>Kravchenko V. M., Seniuk I. V.</i>	341
151.	WHAT GENES ARE ESSENTIAL TO BE TESTED WHEN PRESCRIBING A CHEMOTHERAPY <i>Molodetska D.</i>	344
152.	PROPERTIES OF BLOOD TRANSPORT FUNCTION <i>Gritsuk A. I., Guslisty A. A.</i>	348
Секція 5 Хіміко-токсикологічний аналіз		
153.	MIXED POLYSACCHARIDE GELS AS A SOIL CONDITIONERS <i>Samchenko Yuriy, Goncharuk Olena, Samchenko Kateryna</i>	352
154.	АДСОРБЦІЇ ПАРАЦЕТАМОЛУ З ВОДНОГО РОЗЧИНУ ПОВЕРХНЕЮ КАЛІЙ ТИТАНАТУ <i>Писаренко С. В., Денисюк Р. О., Камінський О. М., Євдоченко О. С., Анічкіна О. В.</i>	355

Наукове видання

Сучасна фармація: реалії сьогодення та перспективи розвитку

ТЕЗИ ДОПОВІДЕЙ

**Всеукраїнської науково-практичної конференції
з міжнародною участю**

9–12 квітня 2024, Одеса

Під редакцією :

к. х. н., доц. **Менчука** Василя Васильовича
к. х. н., доц. **Расколи** Людмили Анатоліївни
к. фарм. н., доц. **Калько** Катерини Олександрівни
к. фарм. н., доц. **Ковпак** Альони Василівни
к. біол. н., доц. **Цісак** Альони Олександрівни

Затвердж. авт. 17.04.2024. Шрифт Times New Roman.
Системні вимоги: операційна система сумісна з програмним забезпеченням
для читання файлів формату PDF.
Обсяг 7,2 МБ. Зам. № 2777.

Видавець і виготовлювач
Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи ДК № 4215 від 22.11.2011 р.
65082, м. Одеса, вул. Єлісаветинська, 12, Україна
Тел.: (048) 723 28 39, e-mail: druk@onu.edu.ua