



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

сліджуваного препарату і перспективність його дослідження, як потенційного засобу для корекції нейродегенеративних процесів.

Висновки. Отже, на основі отриманих результатів, спостерігаємо покращення поведінкових реакцій у старих щурів з моделлю хвороби Альцгеймера при введенні карбацетаму, що підтверджує наявність нейропротекторних впливів та розширює спектр застосування досліджуваного лікарського засобу.

Література

1. Putera, A.M.; Irwanto, I.; Maramis, M.M.; Prasetyo, R.V.; Soemyarso, N.A.; Noer, M.S. Effect of Mental Health Problems on the Quality of Life in Children with Lupus Nephritis. *Neuropsychiatr. Dis. Treat.* 2020, 16, 1583–1593.
2. de Sá-Caputo, D.D.C.; Mario Bernardo-Filho, A.S.; Taiar, R. Introductory Chapter: Neurological Disorders-Therapy Approaches; IntechOpen: London, UK, 2021; pp. 1–11.
3. Ratan, Y.; Rajput, A.; Maleysm, S.; Pareek, A.; Jain, V.; Pareek, A.; Kaur, R.; Singh, G. An Insight into Cellular and Molecular Mechanisms Underlying the Pathogenesis of Neurodegeneration in Alzheimer's Disease. *Biomedicines* 2023, 11, 1398.
4. Kwakowsky, A.; Calvo-Flores Guzmán, B.; Govindpani, K.; Waldvogel, H.J.; Faull, R.L. Gamma-aminobutyric acid A receptors in Alzheimer's disease: highly localized remodeling of a complex and diverse signaling pathway. *Neural Regen Res.* 2018 Aug;13(8):1362–1363.

АНАЛГЕТИЧНА АКТИВНІСТЬ МАЗІ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТУ *STYPHNOLOBIUM JAPONICUM L.*

¹Рожковський Я. В., ^{1,2}Еберле Л. В., ¹Бен Ромдхан Х.

¹Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна

²Одеський національний університет імені І. І. Мечникова,
м. Одеса, Україна

Styphnolobium japonicum L. (Софора японська) останніми роками стала широко використовуватися як в народній медицині, так і в якості сировини для виготовлення сучасних фітозасобів.

В літературних джерелах є відомості, що *Styphnolobium japonicum L.* володіє широким спектром фармакологічних властивостей, а саме: сприяє розрідженню крові, зменшенню тромбів і бляшок холестеринів, нормалізує метаболічні процеси, підвищує еластичність судин, зменшує показники глюкози в крові. Настоянку з плодів *Styphnolobium japonicum L.*, застосовують в якості анти-

септичного засобу для лікування екземи, гострої і хронічної гнійних запальних процесів (абсцеси, рани, опіки, трофічні виразки та ін.).

Дослідження біологічно активних речовин *Styphnolobium japonicum* L. показало, що у нестиглих плодах міститься більш ніж 20% флавоноїдів: рутин, кемпферол-3-софорозид, геністеїн і геністеїн-3-софорозид. Із флавоноїдних сполук плодів софори японської ідентифіковані: рутин (рутозид кверцетину), софорафлавонозид (глікозид кемпферолу), софорикозид і софорабіозид (глікозид геністеїну), також глюкуронід геністеїну і глюкуронід кемпферолу. З бутонів і квіток софори японської виділені глюкуроніди сапонінів: соясапонін I, соясапонін III, азукисапонін I, азукисапонін II, азукисапонін V, а також найкасапонін I, кайкосапонін II і кайкосапонін III. З деревини софори японської виділені ізофлавоноїди: геністеїн, софорол, 3-тригідрокси-4-метоксізофлавоон (пратезеїн), біоханін-7-О-глюкозид, іризолідон-7-О-глюкозид, біоханін-7-О-генціобіозид, біоханін-7-О-ксилозилглюкозид [1, 2].

Плоди *Styphnolobium japonicum* L. є цінним джерелом активних речовин для подальшого поглибленого фармакологічного дослідження.

Метою роботи було дослідження аналгетичної активності мазі на основі екстракту *Styphnolobium japonicum* L. за умов трансдермального нанесення на моделі «гаряча пластина».

Дослідження порогу больової чутливості та знеболюючого ефекту 2 % мазі на основі екстракту *Styphnolobium japonicum* L. проводили на білих безпородних мишах, які утримувались на стандартних умовах віварію.

В тесті «гаряча пластина» досліджуваний зразок мазі наносили на задні кінцівки тварин за 10, 20 та 30 хв до початку експерименту і по черзі поміщають на пластину, нагріту до 55°C (*Hot plate-тест*, *Columbus Instruments*, США).

Реєстрація часу з моменту поміщення тварини на гарячу поверхню до появи поведінкової відповіді на ноцицептивну стимуляцію: (облизування задньої лапи, висмикування задньої лапи, стрибкові реакції) проводили впродовж 60 секунд. Показником аналгетичної активності вважали латентний час – тобто час в секундах до початку оборонного рефлексу тварин. Облизування задньої лапи є найбільш поширеним і надійним показником.

Аналгетичну активність визначали за здатністю досліджуваного зразку мазі змінювати поріг больової чутливості експериментальних тварин у порівнянні із контрольною групою [3, 4].

Згідно результатів дослідження було показано, що дослідний зразок 2% мазі на основі екстракту *Styphnolobium japonicum* L. проявляла виражений аналгетичний ефект. Трансдермальне введення мазі сприяло зменшенню порогу больової чутливості у піддослідних тварин вже через 10 хвилин після нанесення.

Аплікації 2% мазі за 20 та 30 хвилин до початку експерименту сприяли зменшенню порогу больової чутливості на 67% та 82% у порівняння з контрольною групою, відповідно. Збільшення часу аплікації мазі на кінцівках тварин сприяє кращому проникненню засобу до слоїв шкіри та блокуванню чутливості рецепторів до термічного подразнення.

Таким чином, отримані нами дані свідчать про наявність аналгетичної активності у 2% мазі *Styphnolobium japonicum L.*, що створює передумови для подальшого поглибленого дослідження ефективності на інших моделях болю.

Література

1. Лікарські рослини: Енциклопедичний довідник / Відп. ред. А.М. Гродзинський. – К., 1992.
2. Самура И. Б., Панасенко А. И., Самура Б. Б. и др. Антифібриляторна активність 3,4-дизамещених 5-фурил-1,2,4-триазола / Ліки – людині. Матеріали XXVII науково-практ. конф. з міжнар. участю. – Харків, 2011. – С. 373–377.
3. Еберле Л.В., Кобернік А.О., Кравченко І.А. Аналгетична активність густого екстракту імбиру (*Zingiber officinale*). Актуальні проблеми транспортної медицини. Одеса. – № 4 (50), 2017.
4. Доклінічні дослідження лікарських засобів: Метод. рекомендації / За ред. чл.-кор. АМН України О. В. Стефанова. – К.: Авіцена, 2001. – 528 с.

ОЦІНКА БІОЛОГІЧНОЇ АКТИВНОСТІ ДЕЯКИХ ГЕКСАФТОРОСИЛІКАТІВ З АРОМАТИЧНИМИ АМОНІЄВИМИ КАТІОНАМИ

Литвинчук І. В.¹, Хромагіна Л. М.², Гельмбольдт В. О.¹

¹ Одеський національний медичний університет, м. Одеса Україна

² ДУ «Інститут стоматології та щелепно-лицевої хірургії НАМН України», м. Одеса, Україна

В останні роки було виявлено високу карієспрофілактичну ефективність амонієвих гексафторосилікатів з біологічно активними катіонами [1, 2], проте фармакологічний потенціал солей зі заміщеними катіонами феніламонію залишається практично недослідженим.

В проведеному експерименті для встановлення біологічної активності синтезованих нами 3-(3-амінофеніл)пропіонової кислоти гексафторосилікату (I), 3-(4-амінофеніл)пропіонової кислоти гексафторосилікату (II) та 2-аміно-2-

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