



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 проходила 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

4. Boran Ji, Hamin Lee, Bo-Kook Jang, Yu-Jin Kim et all. Extraction conditions to improve antioxidant and antibacterial activity of carrot seed oil. *Industrial Crops and Products*, 2023. Vol. 202. 116993, ISSN 0926-6690. <https://doi.org/10.1016/j.indcrop.2023.116993>.
5. Vinas-Ospino A., Jesus A.R., Paiva A., et all. Comparison of green solvents for the revalorization of orange by-products: Carotenoid extraction and in vitro antioxidant activity. *Food Chemistry*. 2024. 442 . P. 138530. <https://doi.org/10.1016/j.foodchem.2024.138530>.
6. Savych A., Milian I. Total flavonoid content in the herbal mixture with antidiabetic activity. *Pharmacology online*. 2021. Vol. 2. P. 68-75. ISSN: 1827-8620

РОЗРОБКА НОВОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ДЛЯ КОРЕКЕЦІЇ ПОВЕДІНКИ

Замкова А. В.¹, Молодан Ю. О.²

¹*Одеський національний медичний університет, м. Одеса, Україна*

²*Одеський національний університет ім. І. І. Мечникова, м. Одеса, Україна*

Порушення поведінки супроводжує багато захворювань в різних клінічних напрямках (деменції, хронічна біль, нервово-психічні розлади, цукровий діабет, і ін.), яке проявляється у вигляді апатії, депресії, ажитації, агресії. У всіх цих випадках, на ряду з основною терапією потрібна обов'язкова корекція поведінки з метою прискорення одужання і, не рідко, збереження життя пацієнта.

Для цього використовують різні лікарські препарати як на основі рослинної лікарської сировини, так і з речовин, отриманих синтетичним шляхом. Однак, ці препарати мають ряд недоліків. Бенздіазепіни - погіршення пам'яті, дезорієнтування [1-6], вальпроати - анорексія або підвищення апетиту [7-13]. Є дані про те, що вальпроєва кислота може викликати передчасну осифікація пластинки росту у дітей та підлітків, що призводить до зниження зростання [7-10]. Вальпроєва кислота також може викликати мідріаз, розширення зіниць [6]. Існують дані, які свідчать про те, що вальпроєва кислота може збільшити ймовірність виникнення синдрому полікістозних яєчників (СПКЯ) у жінок з епілепсією або біполярним розладом. Дослідження показали, що ризик розвитку СПКЯ вище у жінок з епілепсією в порівнянні з жінками з біполярним розладом [12]. Також можливе збільшення ваги, нейролептики - каталепсії і torsado de points і т.д. [13].

Тому метою дослідження є пошук та створення нових лікарських засобів, що сприяють корекції поведінки при різних хворобах на основі похідного арилпіперазину.

Матеріал та методи дослідження. Експерименти проводили на щурах самцях 180–200 г). Вивчення проводили за методом примусового плавання Порсолта [9] та на моделі відкритого поля [10]. Статистичну обробку результатів досліджень проводили за допомогою програми «Statistica» (за допомогою t-критерію Стьюдента, $P < 0,05$).

Результати досліджень та обговорення. Нами отримані експериментальні данні, щодо впливу на поведінку тварин, так сполука проявляє помірні седативні властивості (на 12% у порівнянні з контрольною групою тварин. В умовах примусового плавання за методом Порсолта та встановлено, що у порівнянні з групою тварин та яка отримала препарат порівнянні амітриптилін, у піддослідних тварин з експериментальної групи час іммобілізації знизився на 47%, що дає нам право розробити нову лікарську форму у вигляді твердих желатинових капсул з дозуванням 10 мг/кг. У якості допоміжних речовин буде застосовано аеросіл.

Висновки:

1. Показано, що похідне арилпіперазину володіє виразними антидепресивними та помірними седативними властивостями.
2. На підставі отриманих експериментальних даних нами розробляється новий лікарський препарат у формі твердих желатинових капсул.

Література

1. Tasman A., Lieberman J. A. Handbook of Psychiatric Drugs (неопр.). – Wiley, 2006. – С. 151. – ISBN 0-470-02821-1.
2. Stone K. L., Ensrud K. E., Ancoli-Israel S. Sleep, insomnia and falls in elderly patients (неопр.) // Sleep Med.. – 2008. – September (т. 9 Suppl 1). – С. S18–22. – doi:10.1016/S1389-9457(08)70012-1. – PMID 18929314.
3. Rapoport M. J., Lanctôt K. L., Streiner D. L. Benzodiazepine use and driving: a meta-analysis (англ.) // J Clin Psychiatry (англ.)русск. : journal. – 2009. – Vol. 70, no. 5. – P. 663–673. – doi:10.4088/JCP.08m04325. – PMID 19389334.
4. Orriols L., Salmi L. R., Philip P. The impact of medicinal drugs on traffic safety: a systematic review of epidemiological studies (англ.) // Pharmacoepidemiol Drug Saf : journal. – 2009. – Vol. 18, no. 8. – P. 647–658. – doi:10.1002/pds.1763. – PMID 19418468.
5. Barker M. J., Greenwood K. M., Jackson M., Crowe S. F. Cognitive effects of long-term benzodiazepine use: a meta-analysis (англ.) // Drugs (англ.)русск. : journal. – Adis International, 2004. – Vol. 18, no. 1. – P. 37–48. – doi:10.2165/00023210-200418010-00004. – PMID 14731058.

6. Перейти обратно:^{1 2} Stewart S. A. The effects of benzodiazepines on cognition (англ.) // J Clin Psychiatry (англ.)русск. : journal. – 2005. – Vol. 66, no. Suppl 2. – P. 9–13. – PMID
7. Wu S., Legido A., De Luca F. Effects of valproic acid on longitudinal bone growth (англ.) // J Child Neurol (англ.)русск. : journal. – 2004. – Vol. 19, no. 1. – P. 26–30. – doi:10.1177/088307380401900105011. – PMID 15032379.
8. Robinson P. B., Harvey W., Belal M. S. Inhibition of cartilage growth by the anticonvulsant drugs diphenylhydantoin and sodium valproate (англ.) // Br J Exp Pathol : journal. – 1988. – Vol. 69, no. 1. – P. 17–22. – PMID 3126792.
9. Guo C. Y., Ronen G. M., Atkinson S. A. Long-term valproate and lamotrigine treatment may be a marker for reduced growth and bone mass in children with epilepsy (англ.) // Epilepsia : journal. – 2002. – Vol. 42, no. 9. – P. 1141–1147. – doi:10.1046/j.1528-1157.2001.416800.x. – PMID 11580761.
10. Guo C. Y., Ronen G. M., Atkinson S. A. Long-term valproate and lamotrigine treatment may be a marker for reduced growth and bone mass in children with epilepsy (англ.) // Epilepsia : journal. – 2002. – Vol. 42, no. 9. – P. 1141–1147. – doi:10.1046/j.1528-1157.2001.416800.x. – PMID 11580761.
11. Could Depakote cause Mydriasis. eHealthMe.com (18 ноября 2014). Дата обращения: 24 апреля 2015. Архивировано 5 декабря 2014 года.
12. Bilo, Leonilda; Meo, Roberta. Polycystic ovary syndrome in women using valproate: a review (англ.) // Gynecological Endocrinology (англ.)русск. : journal. – 2008. – October (vol. 24, no. 10). – P. 562–570. – doi:10.1080/09513590802288259. — PMID 19012099.
13. Chukwu, J; Delanty, N; Webb, D; Cavalleri, G. L. Weight change, genetics and antiepileptic drugs (англ.) // Expert Review of Clinical Pharmacology (англ.)русск. : journal. – 2014. – January (vol. 7, no. 1). – P. 43–51.

PROTEOLYTIC ACTIVITY OF A FLUORINE-CONTAINING ACTIVATOR OF ATP-SENSITIVE POTASSIUM CHANNELS IN KIDNEY DAMAGE

Filipets N. D., Gerush O. V., Filipets O. O.

Bukovinian State Medical University, Chernivtsi, Ukraine

Introduction. Modulation of the ion current due to the effect on the ion channels of cell membranes is the mechanism of drugs of many pharmacological classes. At the same time, the inconsistency of the expected pharmacodynamics of the existing activators of ATP-sensitive potassium (KATP) channels with the physiological functions of channels of this type encourages the search and study of new drugs. In experimental studies conducted by Ukrainian scientists, the original fluorine-containing activator of KATP channels Flocalin, a derivative of N-(4-

77.	ФІТОТЕРАПІЯ ЯК ЦІЛІСНИЙ ПІДХІД ДО ЛІКУВАННЯ ЗАХВОРЮВАНЬ РОТОВОЇ ПОРОЖНИНИ <i>Кайдаш Є. Ю., Гонтова Т. М.</i>	179
78.	ВЗАЄМОЗВ'ЯЗОК ДОПОМІЖНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ У СУЧАСНОМУ ДИЗАЙНІ ТАБЛЕТОВАНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРЯМОГО ПРЕСУВАННЯ <i>Фізор Н. С., Мельник О. А.</i>	181
79.	PROSPECTS FOR THE CREATION OF A MILD MEDICINAL PRODUCT FOR THE TREATMENT AND PREVENTION OF ACNE <i>Pidrushnyak M. V, Koziko N. O.</i>	183
80.	СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПОПИТУ У ЗАСОБАХ ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ГОСТРИХ РЕСПІРАТОРНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ <i>Богуцька О. Є.</i>	186
81.	DEVELOPMENT OF THE COMPOSITION AND TECHNOLOGY OF THE ANTI-INFLAMMATORY GEL FOR THE RELIEF OF SYMPTOMS IN DISEASES OF THE MUSCULOSKELETAL SYSTEM <i>Zamkovaya A. V., Drijad (abo Rabia) Hitam, Molodan Yu. O.</i>	188
82.	ГІДРОГЕЛЕВІ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ НАТРІЙ АЛЬГІНАТУ ДЛЯ КОНТРОЛЬОВАНОЇ ДОСТАВКИ ЛІКІВ <i>Сікач А. В., Коновалова В. В.</i>	189
83.	ОПТИМІЗАЦІЯ УМОВ ВИЛУЧЕННЯ БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ РЕЧОВИН З НАСІННЯ DAUCUS CAROTAE SUBSP <i>Трач О. О., Александрова О. І., Ковпак А. В.</i>	191
84.	РОЗРОБКА НОВОЇ ЛІКАРСЬКОЇ ФОРМИ ДЛЯ КОРЕКЕЦІЇ ПОВЕДІНКИ <i>Замкова А. В., Молодан Ю. О.</i>	193
85.	PROTEOLYTIC ACTIVITY OF A FLUORINE-CONTAINING ACTIVATOR OF ATP-SENSITIVE POTASSIUM CHANNELS IN KIDNEY DAMAGE <i>Filipets N. D., Gerush O. V., Filipets O. O.</i>	195
86.	ОБГРУНТУВАННЯ ВИБОРУ АКТИВНИХ ІНГРЕДІЄНТІВ НОВОГО КОСМЕТИЧНОГО ЗАСОБУ ДЛЯ ДОГЛЯДУ ЗА ПРОБЛЕМНОЮ ШКІРОЮ <i>Пельц А. І., Шостак Т. А</i>	198
87.	СТВОРЕННЯ НОВОГО СТОМАТОЛОГІЧНОГО ЗАСОБУ НА ОСНОВІ ЕКСТРАКТІВ ЗОЛОТАРНИКА КАНАДСЬКОГО (<i>SOLIDAGO CANADENSIS L.</i>), ЛИПИ ЗВИЧАЙНОЇ (<i>TILIA CORDATA L.</i>) ТА КОРЕНЯ ЕХІНАЦЕЇ (<i>ECHINACEA PURPUREA L.</i>) ДЛЯ ЛІКУВАННЯ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ПАРОДОНТУ <i>Фізор Н. С.</i>	199