

МІЖНАРОДНІ МУЛЬТИДИСЦИПЛІНАРНІ
НАУКОВІ ІНТЕРНЕТ-КОНФЕРЕНЦІЇ

www.economy-confer.com.ua

Світ наукових досліджень

Збірник наукових
публікацій міжнародної
мультидисциплінарної наукової
інтернет-конференції

Випуск 21

13-14 липня 2023 р.

ISSN 2786-6823 (print)



Тернопіль, Україна –
Переворськ, Польща
2023

УДК 001 (063)

«Світ наукових досліджень. Випуск 21»: матеріали Міжнародної мультидисциплінарної наукової інтернет-конференції, (м. Тернопіль, Україна – м. Переворськ, Польща, 13-14 липня 2023 р.) / [редкол. : О. Патряк та ін.] ; ГО “Наукова спільнота”; WSSG w Przeworsku. – Тернопіль: ФО-П Шпак В.Б. – 115 с.

Збірник наукових публікацій укладено за матеріалами доповідей наукової мультидисциплінарної інтернет-конференції «Світ наукових досліджень. Випуск 21», які оприлюднені на інтернет-сторінці www.economy-confer.com.ua

Оргкомітет:

Патряк Олександра Тарасівна, кандидат економічних наук, ЗУНУ;

Шевченко Анастасія Юрійвна, кандидат економічних наук, ТОВ «Школа для майбутнього»;

Яремко Оксана Михайлівна, кандидат юридичних наук, доцент, ЗУНУ;

Станько Ірина Ярославівна, кандидат юридичних наук, адвокат;

Назарчук Оксана Михайлівна, доктор філософії (Ph.D.), ДВНЗ «Київський національний економічний університет імені Вадима Гетьмана»;

Гомотюк Оксана Євгенівна, доктор історичних наук, професор, ЗУНУ;

Біловус Леся Іванівна, доктор історичних наук, кандидат філологічних наук, професор, ЗУНУ;

Недошитко Ірина Романівна, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Стефанишин Олена Василівна, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Ухач Василь Зіновійович, кандидат історичних наук, доцент, ЗУНУ;

Яблонська Наталія Мирославівна, кандидат філологічних наук, старший викладач, ЗУНУ;

Савчук Надія Антонівна, кандидат психологічних наук, доцент кафедри соціогуманітарних технологій ЛНТУ;

Яценко Василь Миколайович, кандидат педагогічних наук;

Рудакевич Оксана Мирославівна, кандидат філософських наук, ЗУНУ;

Русенко Святослав Ярославович, аспірант, Тернопільський національний педагогічний університет імені Володимира Гнатюка.

Адреса оргкомітету:

46005, Україна, м. Тернопіль, а/с 797

тел. +380977547363 e-mail: economy-confer@ukr.net

Оргкомітет конференції не завжди поділяє думку учасників. В збірнику максимально точно збережена орфографія і пунктуація, які були запропоновані учасниками. Повну відповідальність за достовірність несуть учасники, їх наукові керівники та рецензенти.

Всі права захищені. При будь-якому використанні матеріалів конференції посилання на джерело є обов'язковим. Усі роботи ліцензуються відповідно до Creative Commons Attribution 4.0 International License

ISSN 2786-6823 (print)

© ГО “Наукова спільнота” 2023

© Автори статей 2023



3. Істомін А. Г., Мартинова Н. С., Білецька О. М. Ефективність тренування з використанням балансуєчої платформи в реабілітації у хворих після перенесеної коронавірусної хвороби з міогенною цервікалгією / А. Г. Істомін, Н. С. Мартинова, О. М. Білецька // Фізична реабілітація та рекреаційно-оздоровчі технології – Т. 7. № 2. – 2022. С. 48-51.
4. Козак Д. В. Фізична реабілітація та основи здорового способу життя / Д. В. Козак, Н. О. Давибіда. – Тернопіль : Укрмедкнига, 2005. С. 199.
5. Попадюха Ю. А. Особливості використання сучасних і перспективних реабілітаційних технологій та засобів для відновлення опорно-рухового апарату спортсмена / Ю. А. Попадюха // Науковий часопис КПП ім. І. Сікорського. С. 320.

ВИВЧЕННЯ ТРАНКВІЛІЗУЮЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТАРТРАТОГЕРМАНАТІВ МАГНІЮ ТА ЛІТІЮ В ТЕСТІ «КУБИК»

Шемонаєва Катерина Федорівна

кандидат медичних наук, доцент кафедри

фармакології та фармакогнозії

Одеського національного медичного університету

ORCID: 0000-0001-8354-4692

Кирилюк Анастасія Олександрівна

студентка 1 групи 3 курсу медичного факультету

Одеського національного медичного університету

Інтернет-адреса публікації на сайті:

<http://www.economy-confer.com.ua/full-article/4736/>

На сьогоднішній день в Україні налічується 22 тисячі найменувань лікарських засобів, але не всі вони відповідають сучасним вимогам, оскільки мають небажані ефекти [1]. Проблема безпеки використання сучасних лікарських засобів є однією з найактуальніших проблем медицини. З'явилися нові препарати з високою біологічною активністю, але їх використання супроводжувалося виникненням різних побічних реакцій. Почастішали випадки появи сенсibiliзації до синтетичних речовин та рослин, нераціонального застосування ліків [2]. Тому проблема пошуку ефективних та безпечних лікарських засобів є актуальною та сучасною. Одним з напрямків створення нових ліків та виявлення ефективних біологічно активних речовин є цілеспрямований синтез нових сполук на основі металів. Комплексоутворення з біометалами дозволяє поєднувати в одній сполуці різні види активності, мати широкий спектр дії та низьку токсичність [3]. На основі германію створено

цілий ряд біметальних координаційних сполук, з лігандами (органічні кислоти, вітаміни тощо) [4]. Експериментами доведено, що координаційні сполуки германію мають виразну фармакологічну активність. Залежно від складу та дози виявляють нейротропні, протизапальні, антимікробні, протівірусні властивості [5-7]. На кафедрі неорганічної хімії та хімічної освіти Одеського національного університету ім. І. І. Мечникова під керівництвом професора Сейфулліної І. Й. синтезовано тартратогерманати літію та магнію. Вивчення фармакологічних властивостей в тесті «відкрите поле» показало наявність седативних та протитривожних властивостей. Завданням нашої роботи було продовження вивчення нейротропних властивостей біологічно активних речовин (БАР) в тесті «кубик».

Тест "Кубик" дозволяє вивчити пізнавальні реакції тварин та рівень тривожності. Дерев'яний кубик 3 см x 3см поміщають в центр клітки, де знаходиться щур. На протязі 5 хв реєструють латентний час першого підходу щура до кубика, число підходів та сумарний час його дослідження тваринами. Уникнення незнайомого предмета в домашній клітці свідчить про підвищений рівень базової тривожності у щурів. Протитривожний вплив оцінюють за зменшенням латентного періоду часу першого підходу щура до кубика та за збільшенням кількості підходів і часу його дослідження.

Експеримент проведено на щурах лінії «Вістар» масою 180-250 г, яким внутрішньоочеревинно увеличили тартратогерманати літію та магнію дозами 1/80, 1/110 та 1/135 LD₅₀. Створені експериментальні групи по три на кожну БАР та контрольна. При проведенні експерименту керувалися загальними принципами Європейської конвенції із захисту хребетних тварин, Директиви 2010/63/EU Європейського Парламенту та Ради Європейського союзу від 21 вересня 2010 року.

Аналіз отриманих результатів показав, що тартратогерманат магнію дозою 1/80 LD₅₀ зменшував латентний час першого підходу у 3 рази, збільшував число підходів у 1,7 разів та збільшував час дослідження у 2 рази, що свідчить про наявність активування орієнтовно-дослідницької активності та протитривожної дії.

В той же час тартратогерманат літію збільшував латентний час першого підходу у 1,6 рази, зменшував число підходів у 1,6 рази та зменшував час дослідження у 1,2 рази, що свідчить про наявність пригнічуючої дії.

Таким чином, тартратогерманат магнію дозою 1/80 LD₅₀ виявляв виразну протитривожну дію, а тартратогерманат літію спричиняв пригнічуючу дію в тесті «кубик».

Список використаних джерел:

1. В. Т. Чумак. Доступність лікарських засобів в Україні. *Раціональна фармакотерапія*. №3 (8). 2008. С. 3-6.
2. Кашуба О. В. Побічні реакції, спричинені лікарськими засобами: термінологія та класифікація, механізми розвитку і клінічні прояви. *Фармакологія та лікарська токсикологія*. 2013. № 3 (34). С. 23-35.
3. Lukevics E. Biological activity of organogermanium compounds. *Metallotherapeutic Drugs & Metal-based Diagnostic Agents. The Use of Metals in Medicine*. eds. : M. Gielen, R. T. Tiekink. Wiley, 2005. P. 279-295.
4. Seifullina I. I., Martsinko E. E., Chebanenko E. A., Pirozhok O. V., Dyakonenko V. V., Shishkina S. V. Structure of bis(citrato)germanates with different types of cations: $(\text{Hphen})_2[\text{Ge}(\text{HCit})_2 \cdot 3\text{H}_2\text{O}]$, $[\text{CuCl}(\text{phen})_2]_2[\text{Ge}(\text{HCit})_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}]$, where H_4Cit is citric acid, phen is 1,10-phenanthroline. *Journal of Structural Chemistry*. 2017. Vol. 58. No 3. P. 532-538.
5. K. F. Shemonayeva, M. V. Matiushkina, R. S. Vastyanov, P. B. Antonenko. (Mg, Co) bis (citrato) germanates antidepressive properties *Pharmacology OnLine* 2021. Vol. 3. P. 1004-1009.
6. Порівняльна оцінка фармакологічної активності координаційних сполук біс(цитрато)германатів та станатів на моделі закритої черепно-мозкової травми. В. Д. Лук'янчук, Є. М. Поліщук, І. Й. Сейфулліна [та ін.] *Фармакологія та лікарська токсикологія*. 2014. № 2. С. 36-43.
7. Матюшкіна М.В. Фармакологічна активність нових координаційних сполук металів з лимонною кислотою : автореф. дис. к. фарм. наук : спец. 14.03.05 «Фармакологія».; Нац. фарм. ун-т. Харків, 2015. – 32 с.

Усаєнко Ольга Вікторівна СПОСОБИ ПОДОЛАННЯ СУПЕРЕЧНОСТЕЙ В КОНФЛІКТОЛОГІЇ.....93

Медичні науки

Вінтонів О.Р., Столярчук М.М. ОКСИГЕНОТЕРАПІЯ, ЯК МЕТОД ЛІКУВАННЯ АНЕМІЇ У ПАЦІЄНТІВ ЖІНОЧОЇ СТАТІ З ХРОНІЧНИМ НЕОБСТРУКТИВНИМ ПІЄЛОНЕФРИТОМ.....96

Мартинова Н.С., Білецька О.М. ЕФЕКТИВНІСТЬ КІНЕЗІТЕРАПІЇ З ВИКОРИСТАННЯМ БАЛАНСУЮЧОЇ ПЛАТФОРМИ В РЕАБІЛІТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ МОЛОДОГО ВІКУ З МІОГЕННОЮ ЦЕРВІКАЛГІЄЮ.....97

Шемонаєва Катерина Федорівна, Кирилюк Анастасія Олександрівна ВИВЧЕННЯ ТРАНКВІЛІЗУЮЧИХ ВЛАСТИВОСТЕЙ ТАРТРАТОГЕРМАНАТІВ МАГНІЮ ТА ЛІТІЮ В ТЕСТІ «КУБІК».....100

Технічні науки

Косминський Ігор Владленович ВИБІР ТЕХНІЧНИХ ПАРАМЕТРІВ ВІБРОФОРМУВАННЯ ЖАРОСТІЙКОГО БЕТОНУ З КОМПОЗИЦІЙНИМ В'ЯЖУЧИМ НА ОСНОВІ СИЛКАТУ НАТРІЮ З ВИКОРИСТАННЯМ ПРИВАТАЖУВАЧА.....103

Архітектура

Мартинов В'ячеслав Леонідович, Терещенко Валерія Валеріївна ЗАРУБІЖНИЙ ДОСВІД ПРОЕКТУВАННЯ ТА БУДІВНИЦТВА ОСВІТНІХ КОМПЛЕКСІВ І-ІІ СТУПЕНІВ.....111