



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

URL: <https://phc.org.ua/kontrol-zakhvoryuvan/inshi-infekciyni-zakhvoryuvannya/zakhvoryuvanist-na-grip-ta-grvi-v-ukraini>.

3. Грип, ГРВІ та COVID-19 в Україні. URL: <https://phc.org.ua/news/grip-grvi-ta-covid-19-v-ukraini-z-pochatku-epidsezonu-perekhvorili-blizko-23-milyonalyudey>.
4. Богуцька О. Є., Вишневська Л. І. Аналіз екстемпоральних лікарських засобів та доцільність розробки монографій до ДФУ. Державна фармакопея України — європейська якість вітчизняних лікарських засобів. *Фармаком*. Т. 1. № 4. 2021. С. 30–32. [Electronic resource]. – Access mode : [http:// sphu.org](http://sphu.org). ISSN : 2414-9195.
5. Богуцька О. Є., Вишневська Л. І. Розробка нормативної документації на виробництво внутрішньоаптечних заготовок в умовах аптек. *Пріоритетні наукові напрями у медицині : від теорії до практики* : матер. П'ятої всеукраїнської мультидисциплінарної конф. (17 травня 2019 р., м. Одеса). Одеса : Наукові записки Міжнародного гуманітарного університету, 2019. С. 107–109. ISBN 978-966-916-805-4.

DEVELOPMENT OF THE COMPOSITION AND TECHNOLOGY OF THE ANTI-INFLAMMATORY GEL FOR THE RELIEF OF SYMPTOMS IN DISEASES OF THE MUSCULOSKELETAL SYSTEM

Zamkovaya A. V.¹, Drijad (abo Rabia) Hitam¹, Molodan Yu. O.²

¹*Odesa National Medical University, Odesa, Ukraine*

²*Odesa I. I. Mechnikov National University, Odesa, Ukraine*

Today, millions of people suffer from inflammatory diseases of the musculoskeletal system. At the same time, they are usually prescribed non-steroidal anti-inflammatory drugs, which usually relieve pain and inflammation, but they have a lot of side effects for humans, including disorders of the gastrointestinal tract, up to ulcerative colitis, as well as headache, dizziness, imbalance, leukopenia, tinnitus, etc.

Therefore, in order to reduce suffering from pain and reduce the number of non-steroidal anti-inflammatory drugs taken, it is important to create a phyto remedial product that does not have side effects, can be used for a long time and is socially accessible to the general population.

The **goal of the work** is to develop a gel composition on a natural basis to relieve pain in diseases of the musculoskeletal system. We have analyzed literary sources, we offer a gel based on Polyethylene Oxide (PEO) 400 and 1500, which contains a standardized extract from therapeutic Kuyalnytsk mud «Pelodex», glycerin, tinctures of arnica and wormwood.

Research methods. Physical, chemical, pharmaco-technological.

The results. The composition and technology of the gel were developed experimentally, and the optimal ratio of components was selected. And also the technology of its preparation on the basis of pharmacies and in industrial production.

Conclusions. Positive results were obtained, the components of the gel are mutually compatible, they show synergism in relation to each other. Therefore, the drug of this composition can undoubtedly be offered to relieve the symptoms of the musculoskeletal system.

ГІДРОГЕЛЕВІ СИСТЕМИ НА ОСНОВІ НАТРІЙ АЛЬГІНАТУ ДЛЯ КОНТРОЛЬОВАНОЇ ДОСТАВКИ ЛІКІВ

Сікач А. В., Коновалова В. В

*Національний університет «Києво-Могилянська Академія»,
Київ, Україна*

Проблема забезпечення здоров'я та захисту солдатів під час глобальних конфліктів та воєнних дій є завданням високого пріоритету для лікарів та науковців всього світу. В умовах бойових дій та екстремальних польових умовах, де солдати стикаються з підвищеним ризиком інфекцій та поранень, інноваційні заходи забезпечення їхньої безпеки та здоров'я стають критично важливими і можуть вимагати миттєвої медичної допомоги. Гідрогелеві системи доставки ліків на основі природних полісахаридів можуть ефективно забезпечити солдатів швидким антибактеріальним захистом та сприяти швидкому загоєнню поранень [1].

Відомо, що натрій альгінат володіє біо та гемосумісністю, антибактеріальною активністю та здатен пришвидшувати загоєння ран [2]. Використання гідрогелевих форм трансдермальних систем доставки ліків та ранових покриттів здатне забезпечувати комфортні умови для обстеження ран лікарями під час використання та зменшувати больовий синдром для пацієнтів за рахунок превентивного зволоження дна рани та уникнення пересихання нервових закінчень [3].

Метою даного дослідження було розробити методику формування гідрогелів на основі альгінату та його похідного, здатних до контрольованого вивільнення активних фармацевтичних інгредієнтів (АФІ) та дослідити кінетику вивільнення бактерицидного препарату для полегшення процесу загоювання відкритих ран.

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