

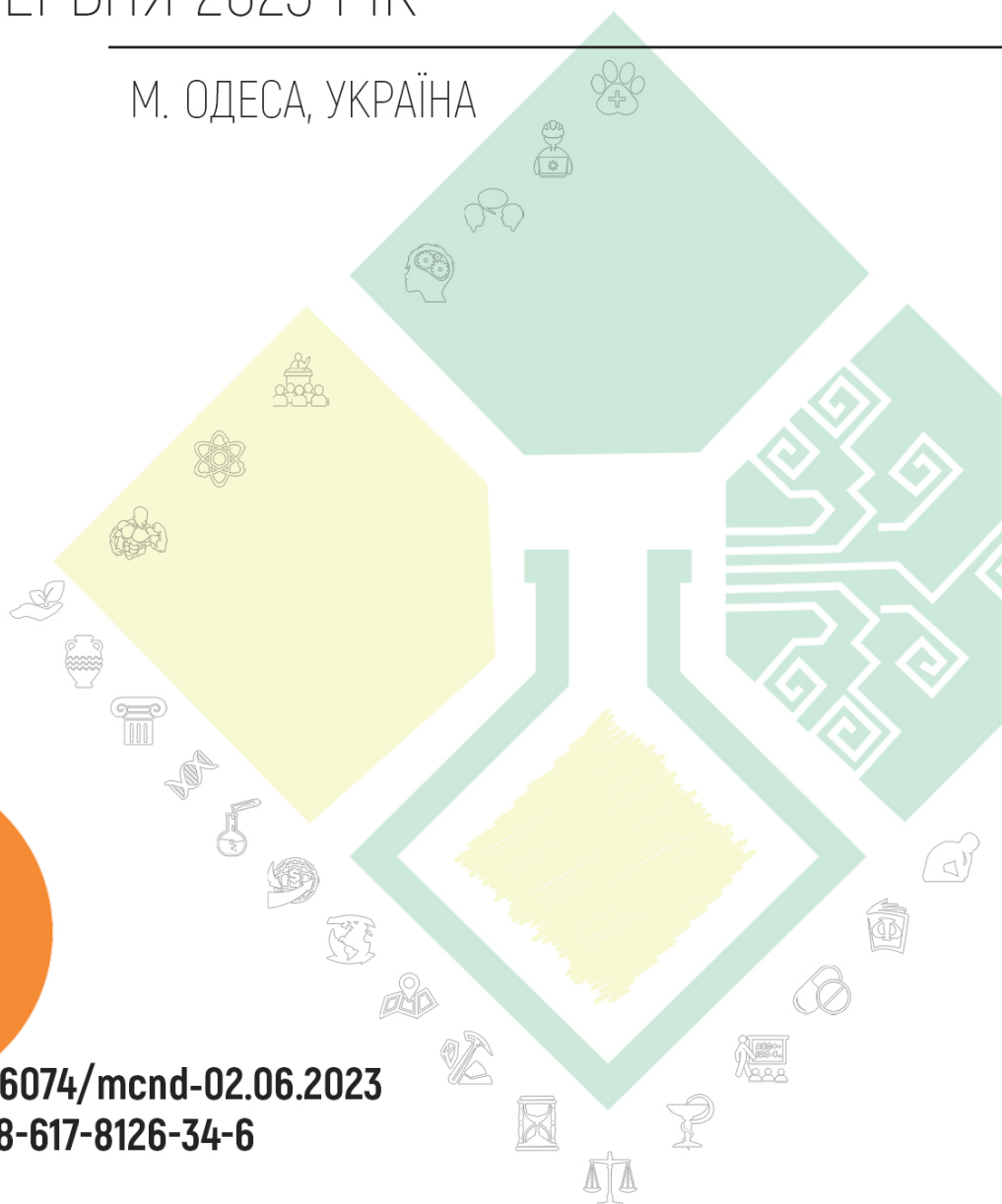
ПЕРІОД ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В СВІТОВІЙ НАУЦІ: ЗАДАЧІ ТА ВИКЛИКИ

І 2 ЧЕРВНЯ 2023 РІК

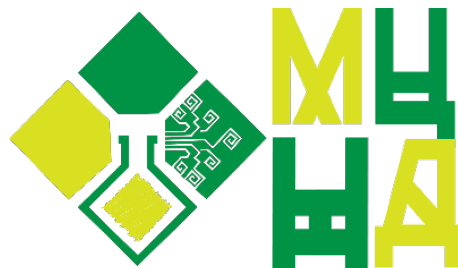
М. ОДЕСА, УКРАЇНА



DOI 10.36074/mcnd-02.06.2023
ISBN 978-617-8126-34-6



МАТЕРІАЛИ
І МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



Міжнародний Центр Наукових Досліджень

ПЕРІОД ТРАНСФОРМАЦІЙНИХ ПРОЦЕСІВ В СВІТОВІЙ НАУЦІ: ЗАДАЧІ ТА ВИКЛИКИ

| 2 ЧЕРВНЯ 2023 РІК
м. Одеса, Україна

Вінниця, Україна
«Європейська наукова платформа»
2023



Організація, від імені якої випущено видання:
ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Голова оргкомітету: Рабей Н.Р.

Верстка: Зрада С.І.

Дизайн: Бондаренко І.В.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою «УкрІНТЕІ» в базі даних науково-технічних заходів України та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (Посвідчення № 63 від 17.01.2023).

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

П 26

Період трансформаційних процесів в світовій науці: задачі та виклики: матеріали I Міжнародної наукової конференції, м. Одеса, 2 червня, 2023 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: Європейська наукова платформа, 2023. — 222 с.

ISBN 978-617-8126-34-6

DOI 10.36074/mcnd-02.06.2023

Викладено матеріали учасників I Міжнародної спеціалізованої наукової конференції «Період трансформаційних процесів в світовій науці: задачі та виклики», яка відбулася 2 червня 2023 року у місті Одеса.

УДК 001 (08)

ISBN 978-617-8126-34-6

© Колектив учасників конференції, 2023
© ГО «Європейська наукова платформа», 2023
© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2023

СЕКЦІЯ ХХІ. ФАРМАЦІЯ ТА ФАРМАКОТЕРАПІЯ

ДОСЛІДЖЕННЯ АКТУАЛЬНОСТІ ВИКОРИСТАННЯ ПЕРЕДНАПОВНЕНИХ ШПРИЦІВ

НАУКОВО-ДОСЛІДНА ГРУПА:

Полова Жанна Миколаївна

ORCID ID: 0000-0002-1874-2841

Д-р. фарм. наук, професорка, завідувачка кафедри
аптечної та промислової технології ліків

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Україна

Негода Тетяна Степанівна

ORCID ID: 0000-0001-8254-0737

канд. фарм. наук, доцентка, доцентка кафедри
аптечної та промислової технології ліків

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Україна

Алейник Світлана Леонідівна

ORCID ID: 0000-0003-2901-9189

Д-р. філос. наук, асистентка кафедри аптечної та промислової технології ліків
Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Україна

Чумак Єгор Андрійович

здобувач вищої освіти фармацевтичного факультету

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця, Україна

Новітні досягнення в галузі лікування хвороб дають змогу проводити лікування в домашніх умовах, що тягне за собою економію коштів пацієнтів і при цьому забезпечує бажаний рівень комфорту. Переваги попередньо наповненого шприца як лікарської форми полягають у тому, що за відсутності потреби у зміні голок виключаються помилки в дозуванні і підтримується гігієна, а також суттєво зменшується час, необхідний для маніпуляції.

Оскільки застосування даної лікарської форми є актуальним, літературні джерела налічують багато наукових публікацій, в яких охарактеризовано дослідження з даної проблематики.

А. Rauger та ін. вивчали вплив використання переднаповнених шприців на точність дозування лікарських засобів за участі двох груп пацієнтів. Результати дослідження показали, що використання переднаповнених шприців сприяє покращенню точності дозування лікарських засобів, забезпечуючи більш ефективне та безпечне лікування пацієнтів [1].

Наукові праці інших авторів присвячені вивченню відповідальності пацієнтів та їх комфортного лікування. Результати досліджень демонструють, що використання переднаповнених шприців покращує комфорт та задоволення пацієнтів під час терапії, сприяючи позитивній взаємодії з медичним персоналом та позитивному процесу лікування. Адже готовий до використання лікарський засіб та зручність переднаповнених шприців як лікарської форми допомагає зменшити тривалість процедури та забезпечує більш приємний досвід для пацієнтів. Простота використання переднаповнених шприців, їхня точність та зручність сприяє зменшенню помилок в адмініструванні лікарських засобів, що позитивно впливає на дотримання лікування та загальний стан пацієнтів [1, 2].

Існують й інші наукові дослідження оцінки ефективності та безпеки застосування переднаповнених шприців, що оцінюють точність дозування, зручність використання та витрати часу на приготування розчинів лікарських засобів. Безпека та ефективність переднаповнених шприців підтверджується з погляду запобігання медичних помилок, зменшення ризику контамінації та захисту персоналу та пацієнтів від потенційних ризиків [1, 3].

K. Larmen -Beld та ін. вивчали екологічні та економічні переваги використання переднаповнених шприців як засобу зменшення відходів та оптимізації процесу адміністрування лікарських препаратів. Екологічний аспект дослідження включав оцінку кількості пластикових відходів, які утворюються внаслідок використання переднаповнених шприців порівняно з традиційними методами дозування. Результати дослідження показали, що переднаповнені шприци сприяють значному зменшенню кількості відходів, оскільки вони виготовляються з мінімальної кількістю пластикових компонентів та не потребують окремого упакування. Економічний аспект дослідження включав оцінку витрат на переднаповнені шприци порівняно з традиційними методами дозування. Встановлено, що початкові витрати на переднаповнені шприци є вищими, однак загальні витрати зменшуються завдяки зменшенню часу маніпуляції, збільшенню точності дозування та зменшенню втрат препарату [3].

Описано також дослідження технологічного удосконалення переднаповнених шприців, їхніх інноваційних можливостей та перспектив у медичній галузі, що включає огляд останніх технологічних розробок у сфері переднаповнених шприців, таких як автоматичне блокування після використання, інтегровані системи контролю дозування та моніторингу, додаткові захисні механізми та маркування для покращення ідентифікації препаратів. Результати дослідження підтверджують, що технологічне удосконалення переднаповнених шприців надає значні переваги у медичній практиці за рахунок автоматизації процесів, забезпечення точності дозування та безпеки, спрощення застосування та зменшенню тривалості процедур [1, 3].

Отже, подальші дослідження та розробка технології виробництва переднаповнених шприців як лікарської форми з метою покращення якості і ефективності лікування, а також задоволення потреб пацієнтів є актуальним питанням сучасної фармацевтичної галузі.

Список використаних джерел:

1. Pager, A., Combedazou, A., Guerrero, K., Tzvetkova-Chevolleau, T., Morel, D., Frolet, C., & Glezer, S. (2020). User experience for manual injection of 2 mL viscous solutions is enhanced by

- a new prefillable syringe with a staked 8 mm ultra-thin wall needle. Expert opinion on drug delivery, 17(10), 1485–1498. <https://doi.org/10.1080/17425247.2020.1796630>.
2. Maruno, T., Watanabe, H., Yoneda, S., Uchihashi, T., Adachi, S., Arai, K., Sawaguchi, T., & Uchiyama, S. (2018). Sweeping of Adsorbed Therapeutic Protein on Prefillable Syringes Promotes Micron Aggregate Generation. *Journal of pharmaceutical sciences*, 107(6), 1521–1529. <https://doi.org/10.1016/j.xphs.2018.01.021>.
 3. Larmen -Beld, K., Wijnsma, R., Kuiper, A., van Berkel, S., Robben, H., Taxis, K., & Frijlink, H. (2022). Science- and risk-based strategy to qualify prefillable autoclavable syringes as primary packaging material. *European journal of hospital pharmacy : science and practice*, 29(5), 248–254. <https://doi.org/10.1136/ejhpharm-2020-002333>.