



COLLECTION OF SCIENTIFIC PAPERS



ISSUE
№3

1 INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE

**RESEARCH
IN SCIENCE,
TECHNOLOGY
AND ECONOMICS**

JANUARY 22-24, 2025
LUXEMBOURG, LUXEMBOURG





ISU

INTERNATIONAL SCIENTIFIC UNITY

1st International Scientific and Practical Conference
**«Research in Science, Technology
and Economics»**

Collection of Scientific Papers

January 22-24, 2025
Luxembourg, Luxembourg

UDC 01.1

Research in Science, Technology and Economics: Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity" with Proceedings of the 1st International Scientific and Practical Conference. January 22-24, 2025. Luxembourg, Luxembourg. 255 p.

ISBN 979-8-89704-985-1 (series)
DOI 10.70286/ISU-22.01.2025

The conference is included in the Academic Research Index ReserchBib International catalog of scientific conferences.

The collection of scientific papers "International Scientific Unity" presents the materials of the participants of the 1st International Scientific and Practical Conference "Research in Science, Technology and Economics" (January 22-24, 2025).

The materials of the collection are presented in the author's edition and printed in the original language. The authors of the published materials bear full responsibility for the authenticity of the given facts, proper names, geographical names, quotations, economic and statistical data, industry terminology, and other information.

The materials of the conference are publicly available under the terms of the CC BY-NC 4.0 International license.

ISBN 979-8-89704-985-1 (series)



© Participants of the conference, 2025
© Collection of Scientific Papers "International Scientific Unity", 2025
Official site: <https://isu-conference.com/>

УЗАГАЛЬНЕННЯ МЕТОДІВ ЛІКУВАННЯ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПОРАНЕНЬ КІНЦІВОК, ЯКІ ВИКОРИСТОВУЮТЬСЯ В УКРАЇНІ

Строєв Максим Юрійович

асистент

Григорук Вікторія Володимирівна

доцент

Кафедра екстреної та невідкладної медичної допомоги,
ортопедії, травматології та протезування
ХНМУ, Україна

Актуальність. Вогнепальні поранення кінцівок - актуальна проблема в Україні, особливо в умовах триваючого військового конфлікту. Ще в роки другої світової війни вогнепальні пошкодження кінцівок сягали більше 70 %, під час війни в Україні, статистичні дані суттєво не змінилися, більше 50% вогнепальних поранень припадає на поранення кінцівок. Структура цивільних закладів медичного забезпечення та військово-медичних підрозділів ЗСУ, щоденно стикаються із зазначеним видом травм та використовують запроваджені алгоритми надання медичної допомоги пацієнтами із зазначеними пошкодженнями. Методи лікування за останні 11 років конфлікту були всебічно апробовані та модифіковані для покращення результатів лікування. Нами був проведений аналіз запропонованих методів, які сприяють загоєнню вогнепальних ран та їх узагальнення, що буде висвітлено у даній публікації.

Мета. Метою роботи є узагальнення сучасних методик та поглядів вітчизняних вчених на лікування вогнепальних ран кінцівок, які використовуються у структурі медичної допомоги в Україні.

Виклад основного матеріалу. З першого погляду, можна зазначити, що кардинально протилежних методів та поглядів, що до даної проблематики в сучасних літературних джерелах не визначається, розроблені методики лікування лаконічно доповнюють один одного. Академік, д.мед. наук Лоскутов О.Є. надає надважливе значення оперативному дебрідменту та етапним послідовним хірургічним обробкам вогнепальних поранень кінцівок із використанням методу NWPT(вакуумного дренивання), а також зазначає важливість комплексної противошкокової терапії та дотримання тактики «Damage control surgery», для попередження ранніх гнійно-некротичних ускладнень [1]. Професором. Бур'яновим О.А. та колективом співавторів була запропонована хірургічна тактика лікування поранень, яка включала в себе окрім стандартних оперативних методик, використання методу ультразвукової кавітації під час оперативного дебрідменту та використання методу «Platelet-Rich Plasma» для стимуляції місцевих репаративних процесів з метою зменшення обсягу зони «молекулярного струсу», в роботі було надано багато уваги стимуляції загальної імунної резистентності та освітлена важливість специфічної антибіотикотерапії [2]. Проф. Страфун С.С. та колектив авторів, велике значення надає діагностиці та лікування місцевого гіпертензивного

ішемічного синдрому при вогнепальних ушкодженнях кінцівок та модифікував підходи до виконання фасціотомії на етапах медичної евакуації [3]. І.П. Хоменко та колектив співавторів в своїх роботах пропонує використання одночасного впливу 4 фізичних методів при вогнепальному пораненні, а саме стандартні хірургічні методики (ПХО, ВХО), етапні ВАС-пов'язки, ультразвукову кавітацію та метод гіпербаричної оксигенації, що дозволило значно підвищити швидкість загоєння ранової поверхні. Також автор акцентує важливість використання методів шкірної пластики для закриття дефектів м'яких тканин після вогнепальних поранень та заклав основи термографічної класифікації ран [4,5]. М. Л. Анкін - завідувач кафедри ортопедії і травматології №2 НУОЗ України імені П. Л. Шупика, доктор медичних наук, професор та колектив авторів запровадили сучасні принципи організації спеціалізованої травматологічної допомоги у разі вогнепальних поранень кінцівок у сучасній війні, де велике значення надається методам оперативної стабілізації вогнепальних переломів довгих кісток на етапах медичної евакуації [6].

Висновки: аналізуючи дані в публікаціях зазначених авторів, можна зробити висновок про важливість комплексного підходу до лікування вогнепальних поранень кінцівок, використання сучасних методів лікування та координації роботи медичних працівників на різних етапах медичної допомоги. Разом з тим важливо не зупинятися на досягнутих результатах та продовжувати роботу для розширення арсеналу лікувальних підходів для покращення результатів лікування поранених.

Список використаних джерел

1. Loskutov, O., Zherdev, I., Domanskyi, A., & Korol, S. (2022). Surgical Management of Gunshot Wounds of Extremities in Multiprofiled Hospital. *TRAUMA*, 17(3), 169–172. <https://doi.org/10.22141/1608-1706.3.17.2016.75804>
2. Buryanov, O., Yarmolyuk, Y., Los, D., & Vakulych, M. (2022). Modern methods of surgical treatment of victims with limb gunshot injuries. *TRAUMA*, 18(2), 30–35. <https://doi.org/10.22141/1608-1706.2.18.2017.102555>
3. Strafun, S., Laksha, A., Shypunov, V., Borzyh, N., & Lozhkin, I. (2021). Mistakes and complications of diagnosis and treatment of local hypertensive ischemic syndrome with gunshot injuries to the lower extremities. *TRAUMA*, 20(4), 105–112. <https://doi.org/10.22141/1608-1706.4.20.2019.178754>
4. Хоменко, І. П., Тертишний, С. В., Герасименко, О. С., & Вастьянов, Р. С. (2017). Застосування методів механотрансдукції при комплексному лікуванні вогнепальної рани.
5. І. П. Хоменко, К. В. Гуменюк, Є. В. Цема, & С. В. Тертишний. (2020). СТВОРЕННЯ КОНЦЕПЦІЇ ТЕРМОГРАФІЧНОЇ КЛАСИФІКАЦІЇ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПОРАНЕНЬ М'ЯКИХ ТКАНИН. *World Science*, 1(4(56)), 32-36 https://doi.org/10.31435/rsglobal_ws/30042020/7022
6. Принципи організації спеціалізованої травматологічної допомоги у разі вогнепальних поранень кінцівок у сучасній війні (Україна, 2022) Анкін М.Л., Петрик Т.М., Шуба В. Й., Ладика В.О., Поліщук М. С., Галушко О. А.