

INTERNATIONAL SCIENTIFIC JOURNAL

GRAIL OF SCIENCE

№ **49** (February, 2025)

with the proceedings of the:

IV Correspondence International
Scientific and Practical Conference

**SCIENCE IN MOTION: CLASSIC AND
MODERN TOOLS AND METHODS IN
SCIENTIFIC INVESTIGATIONS**

held on February 21st, 2025 by

NGO European Scientific Platform
(Vinnytsia, Ukraine)

LLC International Centre Corporative
Management (Vienna, Austria)

МІЖНАРОДНИЙ НАУКОВИЙ ЖУРНАЛ

ГРААЛЬ НАУКИ

№ **49** (лютий, 2025)

за матеріалами:

IV Міжнародної науково-
практичної конференції

**НАУКА В РУСІ: КЛАСИЧНІ ТА
СУЧАСНІ ЗАСОБИ ТА МЕТОДИ
НАУКОВИХ ДОСЛІДЖЕНЬ**

що проводилася 21.02.2025

ГО «Європейська наукова
платформа» (Вінниця, Україна)

ТОВ «International Centre Corporative
Management» (Відень, Австрія)



ABSTRACTS

CORONARY HEART DISEASE: TENDENCIES IN THE COURSE OF ANXIETY AND DEPRESSIVE DISORDERS Serediuk Lesia V.	1181
MODERN APPROACHES TO THE DIAGNOSIS OF GASTROINTESTINAL STROMAL TUMOURS: ADVANTAGES OF COMBINED IMAGING METHODS Babenko M., Tymbaliuk R., Moroz V.	1184
RESULTS OF THE NBT-TEST IN EXPERIMENTAL ACUTE PERIODONTITIS UNDER CONDITIONS OF MERCAZOLIL-INDUCED HYPOTHYROIDISM Dzetsiukh T., Vorobets A., Piasetska L.	1187
THERAPEUTIC POTENTIAL OF CONDITIONED MEDIA FROM MESENCHYMAL STEM CELLS IN REGULATING NO PRODUCTION IN KIDNEY DISEASE Hladkykh F. V.	1190
TREATMENT OF MINE-EXPLOSIVE INJURIES OF THE LOWER EXTREMITIES IN THE CONDITIONS OF MODERN ARMED CONFLICT Zabrovskiy I., Burlaka V., Vesnin V.	1193

**SECTION XXXIII.
PHARMACY AND PHARMACOTHERAPY**

ABSTRACTS

EDUCATIONAL PLAN FOR PHARMACOGENETICS IN DEVELOPING COUNTRIES Parchami Ghazae Sepideh, Tymchenko I., Marchenko-Tolsta K.	1195
--	------

**SECTION XXXIV.
PHYSICAL CULTURE, SPORTS
AND PHYSICAL THERAPY**

ARTICLES

JUSTIFICATION OF THE CYBERSPORTS MANAGEMENT MODEL IN CHINA Maksymenko L., Chkhailo M.	1198
COMPARATIVE ANALYSIS OF THE RESULTS OF THE ASSESSMENT OF PATIENTS WITH MYOFASCIAL PAIN SYNDROME DUE TO POSTURAL DISORDERS Homa O.R.	1205

**SECTION XXXV.
HISTORY, ARCHEOLOGY AND CULTUROLOGY**

ARTICLES

OSYPA ZAKLYNSKA'S ACTIVITIES IN THE CONTEXT OF UKRAINIAN GASTRONOMIC CULTURE Truba R.I.	1213
---	------



DOI 10.36074/grail-of-science.21.02.2025.171

ЛІКУВАННЯ МІННО-ВИБУХОВИХ ПОРАНЕНЬ НИЖНІХ КІНЦІВОК В УМОВАХ СУЧАСНОГО ЗБРОЙНОГО КОНФЛІКТУ

Забровський Іван Павлович

студент 5 курсу

Харківський Національний Медичний Університет, Україна

Бурлака Віктор Володимирович

канд.мед.наук, доцент,

Харківський Національний Медичний Університет, Україна

Веснін Володимир Вікторович

канд.мед.наук, доцент,

Кафедра травматології та ортопедії

Харківський Національний Медичний Університет, Україна

Актуальність: У сучасних умовах військові лікарі дедалі частіше стикаються з широким спектром травм, спричинених кульовими, уламковими та мінно-вибуховими ураженнями. Пошкодження нижніх кінцівок займають одне з провідних місць серед бойових травм за рахунок застосування новітніх мінних пристроїв, дистанційного мінування та детонації боєприпасів, що становлять небезпеку як для військовослужбовців, так і для цивільного населення. Розвиток нових видів озброєння вимагає відповідної адаптації методів лікування, що робить цю проблему актуальною для медичної спільноти.

Мета: Проаналізувати найбільш ефективні підходи до лікування травматичних уражень нижніх кінцівок у бойових умовах.

Матеріали та методи: Проведено аналіз статей із сучасних літературних джерел, таких як: NCBI Bookshelf, Military Medicine, Indian Journal of Plastic Surgery.

Результати: Бойові поранення, як правило, спричинені дією високоенергетичних уражаючих факторів, що призводить до значного руйнування кісткових структур та м'яких тканин. Розвиток травматичного процесу ускладнюється необхідністю тривалого лікування, ризиком інфікування та порушенням кровопостачання пошкоджених ділянок. Турнікети, що широко застосовуються для екстреної зупинки кровотечі, не завжди накладаються відповідно до стандартів через складні умови ведення бойових дій, що може призводити до ампутацій через ішемічне ушкодження кінцівки [2]. При своєчасній евакуації поранених одним з перших етапів лікування є виконання широкої фасціотомії уражених відділів, що дозволяє уникнути ішемічних

ускладнень, компресії судинно-нервових структур та гіпоксичного ураження тканин [1]. Однак цей метод є досить травматичним та потребує тривалого періоду загоєння, після якого можлива реконструкція кісткової тканини. При цьому лікування відкритих переломів здійснюється шляхом зовнішньої фіксації, зокрема із застосуванням апарата Ілізарова [4]. Важливим аспектом ведення таких пацієнтів є компенсація втрати тканин, тобто важливо зосередитись на відновленні судинних і нервових структур, що зазнали пошкодження [3].

Висновки: Ефективне лікування бойових травм є складним завданням через високий ризик ампутації. Саме тому необхідно стабілізувати стан м'яких тканин, після чого, залежно від тяжкості поранення, через 3-5 місяців можливе проведення реконструктивних втручань для відновлення кісткових структур.

Список використаних джерел:

- [1] Igoumenou, V. G., Kokkalis, Z. T., & Mavrogenis, A. F. (n.d.). Fasciotomy wound management. *NCBI Bookshelf*. DOI: 10.1007/978-3-030-22331-1_9 <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/books/NBK553899/>
- [2] Gordon, W. T., Talbot, M., Shero, J. C., Osier, C. J., Johnson, A. E., Balsamo, L. H., & Stockinger, Z. T. (2018). Acute extremity compartment syndrome and the role of fasciotomy in extremity war wounds. *Military Medicine*. DOI: 10.1093/milmed/usy084 <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30189076/>
- [3] Jeffery, S. L. A. (2016). The management of combat wounds: The British military experience. *Philosophical Transactions of the Royal Society B: Biological Sciences*. DOI: 10.1089/wound.2015.0653 <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC5067872/>
- [4] Bhandari, P. S., Maurya, S., Mukherjee, M. K. (2012). Reconstructive challenges in war wounds. *Indian Journal of Plastic Surgery*. DOI: 10.4103/0970-0358.101316 <https://pmc.ncbi.nlm.nih.gov/articles/PMC3495384/>

TREATMENT OF MINE-EXPLOSIVE INJURIES OF THE LOWER EXTREMITIES IN THE CONDITIONS OF MODERN ARMED CONFLICT

Zabrovskiy Ivan

5th year student

Kharkiv National Medical University, Ukraine

Burlaka Viktor

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,

Kharkiv National Medical University, Ukraine

Vesnin Volodymyr

Candidate of Medical Sciences, Associate Professor,

Department of Traumatology and Orthopedics

Kharkiv National Medical University, Ukraine