

**SCI-CONF.COM.UA**

# **PERSPECTIVES OF CONTEMPORARY SCIENCE: THEORY AND PRACTICE**



**PROCEEDINGS OF X INTERNATIONAL  
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE  
NOVEMBER 11-13, 2024**

**LVIV  
2024**

**UDC 001.1**

The 10<sup>th</sup> International scientific and practical conference “Perspectives of contemporary science: theory and practice” (November 11-13, 2024) SPC “Sci-conf.com.ua”, Lviv, Ukraine. 2024. 1779 p.

**ISBN 978-966-8219-88-7**

The recommended citation for this publication is:

*Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Perspectives of contemporary science: theory and practice. Proceedings of the 10th International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Lviv, Ukraine. 2024. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/x-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-perspectives-of-contemporary-science-theory-and-practice-11-13-11-2024-lviv-ukrayina-arhiv/>.*

**Editor**

**Komarytskyy M.L.**

*Ph.D. in Economics, Associate Professor*

Collection of scientific articles published is the scientific and practical publication, which contains scientific articles of students, graduate students, Candidates and Doctors of Sciences, research workers and practitioners from Europe, Ukraine and from neighbouring countries and beyond. The articles contain the study, reflecting the processes and changes in the structure of modern science. The collection of scientific articles is for students, postgraduate students, doctoral candidates, teachers, researchers, practitioners and people interested in the trends of modern science development.

**e-mail:** [lviv@sci-conf.com.ua](mailto:lviv@sci-conf.com.ua)

**homepage:** <https://sci-conf.com.ua>

©2024 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2024 Authors of the articles

# СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ ВИБУХОВИХ ТРАВМ ГРУДНОЇ КЛІТКИ: ПРОТОКОЛИ ТА ПЕРСПЕКТИВИ

**Спесивий Ігор Іванович,**

к.мед.н., асистент

**Самойлова Ангеліна Вадимівна,**

**Вороной Ілля Вікторович,**

**Сухоруков Ігор Юрійович,**

студенти

Харківський національний медичний університет

м. Харків, Україна

**Вступ./Introduction.** Внаслідок бойових дій, терористичних атак та інших надзвичайних ситуацій в нашій країні вибухові травми грудної клітки (ВТГК) посідають одне з передових місць за поширеністю та наявністю ускладнень. Це обумовлено багатофакторним характером даного ушкодження, складністю в наданні невідкладної допомоги, лікуванні, що викликає нагальну потребу у вдосконаленні існуючих протоколів профілактики даної травми та її ускладнень в польових умовах і впровадження новітніх технологій і підходів задля покращення існуючих результатів.

**Мета роботи./Aim.** Оцінити сучасні методики та протоколи лікування ВТГК з урахуванням мультифакторного характеру даної травми. Визначити перспективи їх розвитку в Україні з урахуванням актуальних медичних технологій та міжнародного досвіду.

**Матеріали та методи./Materials and methods.** Аналіз міжнародних протоколів лікування вибухових травм, таких як ATLS (Advanced Trauma Life Support), огляд наукових публікацій та клінічних досліджень на тему вибухових травм грудної клітки, вивчення сучасних інноваційних підходів у медичних технологіях, таких як теле-медицина та роботизовані системи для хірургії.

**Результати та обговорення./Results and discussion.** За даними досліджень із зони бойових дій, вибухові травми становлять 30-50% всіх ушкоджень, отриманих на полі бою. З цих травм 10-15% складають вибухові

травми грудної клітки. Літературний огляд світових наукових праць показав, що основними типами ВТГК є пневмоторакс, гемоторакс, баротравма, поєднанні ушкодження легень та ребер, пошкодження серця і судин грудної клітки, а також розрив діафрагми. Основуючись на клінічних даних, можна сказати, що сучасні підходи до лікування ВТГК включають в себе консервативне лікування, а саме: застосування дренажу плевральної порожнини (при пневмо- та гемотораксі), призначення антибактеріальної та кисневої терапії, призначення протишокових засобів, проведення інфузійної терапії колоїдними та кристалоїдними розчинами для відновлення ОЦК та стабілізації гемодинаміки, а також хірургічні методи, такі як торакотомія у важких випадках та відеоасистована торакоскопія (VATS) для забезпечення ефективної санації плевральної порожнини, видалення згустків крові для попередження фібротораксу або нагноєння. Слід зазначити, що застосування мінімально інвазивних методів, таких як VATS при лікуванні ВТГК знижує післяопераційні ускладнення на 20-25% порівняно з традиційними методами.

Так, у пацієнтів, які отримали вчасне дренивання плевральної порожнини, успішність лікування досягало 95%, із мінімальними ризиками повторного пневмотораксу. Останні дослідження підкреслюють важливість розробки нових методів клітинної терапії та регенерації тканин, впровадження імплантованих дренажних систем та біосенсорів для застосування інноваційних підходів до лікування пошкоджених тканини серця та легень, попередження ускладнень, зниження смертності і скорочення терміну реабілітації пацієнтів.

**Висновки./Conclusions.** Лікування та профілактика ускладнень ВТГК залишаються складним завданням в сучасній хірургії та потребують розвитку й впровадження новітніх технологій та розробок, в тому числі удосконалення малоінвазивних методів, що демонструють значний потенціал для зниження рівня ускладнень і скорочення термінів госпіталізації. Розробка регенеративних методик і нових протоколів допоможе поліпшити результати лікування вибухових травм грудної клітки в майбутньому.