

SCI-CONF.COM.UA

GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION



**PROCEEDINGS OF III INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
APRIL 7-9, 2025**

**KYIV
2025**

GLOBAL TRENDS IN SCIENCE AND EDUCATION

Proceedings of III International Scientific and Practical Conference

Kyiv, Ukraine

7-9 April 2025

Kyiv, Ukraine

2025

UDC 001.1

The 3rd International scientific and practical conference “Global trends in science and education” (April 7-9, 2025) SPC “Sci-conf.com.ua”, Kyiv, Ukraine. 2025. 947 p.

ISBN 978-966-8219-82-5

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Global trends in science and education. Proceedings of the 3rd International scientific and practical conference. SPC “Sci-conf.com.ua”. Kyiv, Ukraine. 2025. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/iii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-global-trends-in-science-and-education-7-9-04-2025-kiyiv-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: kyiv@sci-conf.com.ua

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

©2025 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2025 Authors of the articles

ОСОБЛИВОСТІ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ КРАШ-СИНДРОМУ В ВІЙСЬКОВО-ПОЛЬОВИХ УМОВАХ В УМОВАХ ПОВНОМАСШТАБНОГО ВТОРГНЕННЯ В УКРАЇНУ

Шевченко Валерія Юрїївна
студентка І медичного факультету

Іванов Олексій Миколайович
кандидат медичних наук, асистент кафедри
екстреної та невідкладної медичної допомоги,
ортопедії травматології та протезування

Кучеренко Богдан Юрїйович
асистент кафедри екстреної та невідкладної медичної допомоги,
ортопедії травматології та протезування
Харківський національний медичний університет,
м. Харків, Україна

Вступ. Синдром тривалого здавлення (краш-синдром) є небезпечним для життя станом, що виникає внаслідок тривалого стиснення м'яких тканин, зазвичай кінцівок або інших частин тіла. Це призводить до масивного пошкодження м'язів та вивільнення токсичних продуктів розпаду в системний кровотік, що може спричинити гостре пошкодження нирок (ГПН), гіперкаліємію та інші серйозні ускладнення. Під час повномасштабного вторгнення в Україну з лютого 2022 року кількість випадків краш-синдрому значно зросла через обстріли, руйнування будівель та інші бойові дії, що призводять до затиснення людей під завалами [2].

Мета дослідження. Метою даного дослідження є аналіз особливостей діагностики та лікування краш-синдрому у військово-польових умовах під час повномасштабного вторгнення в Україну, а також оцінка ефективності застосування сучасних протоколів надання медичної допомоги при цьому стані.

Матеріали та методи. У дослідженні використано дані медичних закладів України, які надають допомогу постраждалим з краш-синдромом у зоні бойових дій. Аналізувалися клінічні випадки, протоколи лікування, результати лабораторних та інструментальних досліджень. Особлива увага приділялася

застосуванню сучасних рекомендацій та протоколів, таких як настанови з тривалої допомоги в польових умовах (Prolonged Field Care, PFC) та інші актуальні джерела [1].

Результати дослідження. Аналіз показав, що своєчасне виявлення та адекватне лікування краш-синдрому є критичними для зниження летальності та покращення прогнозу для постраждалих. Основні аспекти ефективного лікування включають:

- **Рання діагностика:** Виявлення симптомів краш-синдрому на догоспітальному етапі дозволяє швидко розпочати необхідні заходи. Симптоми можуть включати біль, парестезії, відсутність пульсу, параліч та блідість ураженої кінцівки [3].

- **Інфузійна терапія:** Агресивна гідратація є ключовим елементом у запобіганні гострому пошкодженню нирок та інших ускладнень. Рекомендується введення ізотонічного фізіологічного розчину зі швидкістю 10-15 мл/кг маси тіла на годину (загалом 2 літри), а потім зниження швидкості до 500 мл/год для уникнення перевантаження рідиною [5].

- **Моніторинг електролітів:** Регулярний контроль рівнів калію, кальцію та інших електролітів дозволяє своєчасно коригувати відхилення та запобігати аритміям. Вивільнення калію внаслідок пошкодження м'язів може призвести до гіперкаліємії та порушень серцевого ритму [5].

- **Застосування турнікета:** У випадках, коли здавлення тривало понад 10 хвилин, перед вивільненням стисненої частини тіла рекомендується накладення турнікета вище місця здавлювання, щоб запобігти масивному викиду токсинів у кровотік. Після звільнення кінцівки слід провести туге бинтування еластичними бинтами та іммобілізацію [4].

Висновки. Краш-синдром є серйозним ускладненням травм, характерних для бойових дій, і вимагає негайного та комплексного підходу до лікування. Використання сучасних протоколів та рекомендацій, адаптованих до військово-польових умов, дозволяє знизити летальність та покращити результати лікування постраждалих. Необхідно продовжувати вдосконалювати

підготовку медичного персоналу та забезпечувати їх актуальними знаннями та ресурсами для ефективного надання допомоги при краш-синдромі.

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ

1. Краш-синдром – Тривала допомога в польових умовах. Joint Trauma System, 2023. URL: <https://tccc.org.ua/guide/crush-syndrome-under-prolonged-field-care-pcc>
2. Гостре пошкодження нирок у військовослужбовців при crush-синдромі. Health-ua, 2023. URL: <https://health-ua.com/urologiya-i-andrologiya/operativna-urologiia/73226-gostre-poshkodzhennya-nirok-uvjskovosluzhbovtcv-pri-crushsindrom>
3. Синдром тривалого здавлення (краш-синдром): патофізіологія, діагностика та лікування. Український журнал військової медицини, 2022, т. 3, № 2, с. 45-52.
4. Гайд з надання медичної допомоги в польових умовах. Міністерство оборони України, Наказ № 230 від 15.06.2023 р.
5. Шаповалов В. В. Військово-польова хірургія: Навчальний посібник. Київ: Видавництво "Медицина", 2021. 312 с.