



International Science Group

ISG-KONF.COM

VI

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC
AND PRACTICAL CONFERENCE**

**"THE ROLE OF INNOVATIONS IN THE TRANSFORMATION
OF THE IMAGE OF MODERN SCIENCE"**

Oslo, Norway

October 08-11, 2024

ISBN 979-8-89504-810-8

DOI 10.46299/ISG.2024.2.6

UDC 01.1

The 6th International scientific and practical conference “The role of innovations in the transformation of the image of modern science” (October 08 – 11, 2024) Oslo, Norway. International Science Group. 2024. 333 p.

ISBN – 979-8-89504-810-8

DOI – 10.46299/ISG.2024.2.6

EDITORIAL BOARD

<u>Pluzhnik Elena</u>	Professor of the Department of Criminal Law and Criminology Odessa State University of Internal Affairs Candidate of Law, Associate Professor
<u>Liudmyla Polyvana</u>	Department of accounting, Audit and Taxation, State Biotechnological University, Kharkiv, Ukraine
<u>Mushenyk Iryna</u>	Candidate of Economic Sciences, Associate Professor of Mathematical Disciplines, Informatics and Modeling. Podolsk State Agrarian Technical University
<u>Prudka Liudmyla</u>	Odessa State University of Internal Affairs, Associate Professor of Criminology and Psychology Department
<u>Marchenko Dmytro</u>	PhD, Associate Professor, Lecturer, Deputy Dean on Academic Affairs Faculty of Engineering and Energy
<u>Harchenko Roman</u>	Candidate of Technical Sciences, specialty 05.22.20 - operation and repair of vehicles.
<u>Belei Svitlana</u>	Ph.D., Associate Professor, Department of Economics and Security of Enterprise
<u>Lidiya Parashchuk</u>	PhD in specialty 05.17.11 "Technology of refractory non-metallic materials"
<u>Levon Mariia</u>	Candidate of Medical Sciences, Associate Professor, Scientific direction - morphology of the human digestive system
<u>Hubal Halyna Mykolaiivna</u>	Ph.D. in Physical and Mathematical Sciences, Associate Professor

ОЦІНКА ОРГАНІЗАЦІЇ ТА РЕАЛІЗАЦІЇ МЕДИЧНОЇ ЕВАКУАЦІЇ ІЗ ЗОНИ БОЙОВИХ ДІЙ

Таранська Ганна Олексіївна

студентка 5го курсу
Харківський Національний Медичний Університет

Бітчук Микола Денисович

к.мед.н., Доцент кафедри екстреної та невідкладної медичної допомоги,
ортопедії, травматології та протезування
Харківський Національний Медичний Університет

Березка Микола Іванович

д.мед.н., професор кафедри екстреної та невідкладної медичної допомоги,
ортопедії, травматології та протезування
Харківський Національний Медичний Університет

Актуальність: В умовах військового часу в Україні евакуація постраждалих з зони бойових дій є однією з пріоритетних задач для збереження життів. Рання евакуація дає можливість як найшвидше стабілізувати пацієнта та надати спеціалізовану професійну медичну допомогу. З огляду на труднощі які виникають під час евакуації, а саме логістична складова, постійні загрози як для життя постраждалих так і медичного персоналу, обмежені ресурси та інше, постає необхідність у вивченні сучасних методів евакуації та оцінка їхньої ефективності в умовах реальних бойових дій. Це питання є важливим для покращення якості медичної допомоги та зниження летальності.

Мета та методи дослідження: Метою цього дослідження є аналіз ефективності методів медичної евакуації в умовах військового стану, які використовуються в нашій державі, а також порівняння їх з міжнародним досвідом. Особливий акцент робиться на вивченні застосованих новітніх технологій, які оптимізували процес евакуації, та дали змогу мінімізувати втрати серед постраждалих. Дослідження включало вивчення наземних та повітряних методів транспортування, а також використання медичних поїздів. Дослідження ґрунтується на аналізі фахових статей і наукової літератури з питань медичної евакуації поранених з зони бойових дій. У роботі були проаналізовані три основні джерела:

- Стаття про медичні поїзди та їх роль в евакуації поранених в Україні, опублікована в журналі JAMA.

- Дослідження досвіду евакуації в Афганістані та Іраку, яке може бути застосоване в Україні, представлене в BMJ Military Health.

- Стаття про організацію повітряної евакуації під час активних бойових дій, опублікована у Frontiers in Medicine.

Крім того, було використано літературні джерела, що описують досвід евакуації під час Другої світової війни.

Основна частина: Організація медичної евакуації з зони бойових дій вимагає тісної співпраці медичних працівників, логістичної підтримки та застосування сучасних технологій. Основні методи евакуації включають:

- Наземна евакуація: Використання броньованих автомобілів та машин швидкої допомоги для переміщення поранених з лінії зіткнення. Цей метод ефективний на коротких відстанях, але супроводжується значними ризиками через бойові дії.

- Повітряна евакуація: Використання вертольотів та літаків для транспортування важкопоранених на великі відстані. Це більш швидкий спосіб евакуації, однак він залежить від погодних умов і безпеки повітряного простору.

- Медичні поїзди: Це інноваційний підхід в Україні, який дозволяє одночасно перевозити велику кількість постраждалих у спеціально обладнаних вагонах. Це забезпечує більш комфортні умови для тривалих поїздок та зменшує навантаження на інші види транспорту.

Кожен із цих методів має свої переваги та обмеження, які залежать від типу поранення, стану пацієнта та доступних ресурсів. Аналіз показав, що комбіноване використання різних методів дозволяє покращити процес евакуації та підвищити шанси на виживання поранених. Крім того, ефективність евакуації залежить від часу, витраченого на стабілізацію пацієнта в умовах бойових дій.

Висновок: Організація та реалізація медичної евакуації в умовах воєнних дій в Україні на кожному етапі вимагає адаптації та модернізації існуючих методів до реальних викликів сьогодення. Медичні поїзди відіграють важливу роль у транспортуванні поранених на великі відстані, а повітряна евакуація залишається одним із найефективніших методів, хоча її застосування обмежене безпекою повітряного простору. У майбутньому важливо розширити використання сучасних технологій, таких як дрони для доставки виробів медичного призначення, розхідних матеріалів, медикаментів тощо. Також необхідно провести модернізацію в організації, логістиці та координації спільної роботи між евакуаційними групами наземного повітряного та рейкового транспортування.

Список літератури:

1. "Medical Trains and Their Role in Ukrainian War" – JAMA Surgery, 2022.
2. "Combat Zone Medical Evacuation: Insights from Afghanistan and Iraq" – BMJ Military Health, 2021.
3. "Air Evacuation during Active Combat: Challenges and Innovations" – Frontiers in Medicine, 2022.