

ЗБІРНИК НАУКОВИХ ПРАЦЬ

З МАТЕРІАЛАМИ IV МІЖНАРОДНОЇ НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ

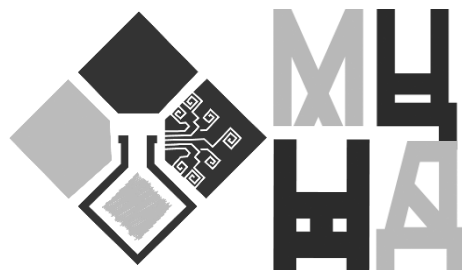
28 ЛЮТОГО 2025 РІК

М. ДНІПРО, УКРАЇНА

**«ЦИФРОВЕ НАУКОВЕ СУСПІЛЬСТВО: СОЦІАЛЬНО-
ЕКОНОМІЧНІ, ПРАВОВІ ТА МІЖНАРОДНІ АСПЕКТИ»**



ЗБІРНИК НАУКОВИХ
ПРАЦЬ З МАТЕРІАЛАМИ
IV МІЖНАРОДНОЇ
НАУКОВОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ



ЦИФРОВЕ НАУКОВЕ СУСПІЛЬСТВО: СОЦІАЛЬНО- ЕКОНОМІЧНІ, ПРАВОВІ ТА МІЖНАРОДНІ АСПЕКТИ

| 28 лютого 2025 рік
м. Дніпро, Україна

Вінниця, Україна
«UKRLOGOS Group»
2025

Організація, від імені якої випущено видання:

ГО «Міжнародний центр наукових досліджень»

Номер запису організації в Єдиному реєстрі громадських об'єднань: 1499141.

Голова оргкомітету: Сотник С.Г.

Верстка: Бабиш Ю.В.

Дизайн: Бондаренко І.В.

Рекомендовано до видання Вченою Радою Інституту науково-технічної інтеграції та співпраці. Протокол № 8 від 27.02.2025 року.



Конференцію зареєстровано Державною науковою установою у сфері управління Міністерства освіти і науки «Український інститут науково-технічної експертизи та інформації» в базі даних науково-технічних заходів України на поточний рік та бюлетені «План проведення наукових, науково-технічних заходів в Україні» (**Посвідчення № 89 від 06.01.2025**).

Збірник наукових праць з матеріалами конференції видано офіційно суб'єктом видавничої справи зі **Свідомством ДК № 7860 від 22.06.2023**.

Матеріали конференції знаходяться у відкритому доступі на умовах ліцензії Creative Commons Attribution-ShareAlike 4.0 International License (CC BY-SA 4.0).

Ц 75 **Цифрове наукове суспільство: соціально-економічні, правові та міжнародні аспекти:** збірник наукових праць з матеріалами IV Міжнародної наукової конференції, м. Дніпро, 28 лютого, 2025 р. / Міжнародний центр наукових досліджень. — Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп, 2025. — 374 с.

ISBN 978-617-8440-50-3

DOI 10.62731/mcnd-28.02.2025

Викладено матеріали учасників IV Міжнародної наукової конференції «Цифрове наукове суспільство: соціально-економічні, правові та міжнародні аспекти», яка відбулася 28 лютого 2025 року у місті Дніпро.

УДК 082:001

© Колектив учасників конференції, 2025

© ГО «Міжнародний центр наукових досліджень», 2025

ISBN 978-617-8440-50-3

© ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2025

СЕКЦІЯ XXII. МЕДИЧНІ НАУКИ ТА ГРОМАДСЬКЕ ЗДОРОВ'Я

КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК ПОРУШЕНЬ СЕРЦЕВОГО РИТМУ У ЗДОРОВОГО СПОРТСМЕНА-ПІДЛІТКА Бескоровайна Т. О., Гаріп В. О.	329
УЗАГАЛЬНЕННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ТИМЧАСОВОЇ ЗУПИНКИ КРОВОТЕЧІ Гнутова Л. В., Строев М. Ю.	333
АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ РЕПРОДУКТИВНОГО ЗДОРОВ'Я ПІДЛІТКІВ Елисеєва О. С.	336
СИНДРОМ ТРИВАЛОГО РОЗДАВЛЕННЯ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ: ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ - ОЦІНКА СИМПТОМІВ, МЕТОДИ РАНЬОГО ВІЯВЛЕННЯ ТА СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ Олійник А. О., Веснін В. В., Куліш А. Ю., Давиденко П. Д.	341
ЕФЕКТИВНІСТЬ БІОЛОГІЧНИХ ПРЕПАРАТІВ ПРИ ЛІКУВАННІ ПСОРИАЗУ: МЕТА-АНАЛІЗ РАНДОМІЗОВАНИХ КОНТРОЛЬОВАНИХ ДОСЛІДЖЕНЬ Серік М. Р., Добржанська Є. І.	344
ПЕРЕВАГИ ТА НЕДОЛІКИ ЗАСТОСУВАННЯ МАГНІТНИХ ЕКСТРАКТОРІВ ПІД ЧАС ПЕРВИННОЇ ХІРУРГІЧНОЇ ОБРОБКИ ВОГНЕПАЛЬНИХ РАН Серік М. Р., Строев М. Ю.	347
НАСЛІДКИ РІЗКОЇ ВІДМІНИ ГЛЮКОКОРТИКОСТЕРОЇДНИХ ПРЕПАРАТІВ ТА ВАЖЛИВІСТЬ РАЦІОНАЛЬНОЇ ТАКТИКИ ЇХ ВИКОРИСТАННЯ НА ПРИКЛАДІ КЛІНІЧНОГО ВИПАДКУ Сорокіна А. В., Сорокіна О. Г.	350
СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ЛІКУВАННЯ ТРАВМАТИЧНОГО ШОКУ Строев М. Ю., Коваленко А. О.	354
DAMAGE CONTROL SURGERY ПРИ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПЕРЕЛОМАХ КІСТОК НИЖНІХ КІНЦІВОК Строев М. Ю., Чернявська М. В.	357

СЕКЦІЯ XXIII. ФІЗИЧНА КУЛЬТУРА, СПОРТ ТА ФІЗИЧНА ТЕРАПІЯ

ЗНАЧЕННЯ ЦИФРОВИХ РЕСУРСІВ У ФІЗИЧНОМУ ВИХОВАННІ ШКОЛЯРІВ Боднар О. Р.	359
ВИКОРИСТАННЯ КОМПЛЕКСНИХ МЕТОДІВ РЕАБІЛІТАЦІЇ У ВІЙСЬКОВОСЛУЖБОВЦІВ ПІСЛЯ ПОРАНЕНЬ Гордієнко В. В., Свирид А. С.	363

УЗАГАЛЬНЕННЯ СУЧАСНИХ МЕТОДІВ ТИМЧАСОВОЇ ЗУПИНКИ КРОВОТЕЧІ

Гнутова Лада Вячеславівна

здобувач вищої освіти II медичного факультету
Харківський національний медичний університет, Україна

Строєв Максим Юрійович

асистент
Кафедра екстреної та невідкладної медичної допомоги,
ортопедії травматології та протезування
Харківський національний медичний університет, Україна

Актуальність. У сучасних умовах, особливо під час бойових дій та екстремальних ситуацій, проблема ефективної тимчасової зупинки кровотечі є надзвичайно актуальною. Статистика Міністерства охорони здоров'я України свідчить, що серед понад 700 тисяч випадків травм, зареєстрованих щорічно, кожен другий супроводжується кровотечами різного характеру та інтенсивності. Невчасне або неадекватне надання допомоги при кровотечах призводить до високої смертності як серед військовослужбовців, так і цивільного населення. Тому впровадження сучасних методів та засобів для тимчасової зупинки кровотечі є критично важливим для збереження життя постраждалих.

Мета. Це дослідження спрямоване на детальний аналіз сучасних методів тимчасової зупинки кровотечі, оцінку їх ефективності та визначення оптимальних засобів для використання в екстрених ситуаціях та бойових умовах. Особлива увага приділяється порівнянню різних типів гемостатичних агентів та механічних пристроїв, а також їх застосуванню в реальних умовах.

Методи і матеріали. У рамках дослідження було проведено огляд наукової та медичної літератури, що стосується методів зупинки кровотечі. Розглянуто різні типи гемостатичних засобів, включаючи хімічні агенти та механічні пристрої, такі як турнікети та компресійні бандажі. Також було проаналізовано результати клінічних досліджень та практичного застосування цих засобів у бойових та екстрених умовах.

Результати. Тампонада рани є важливим методом тимчасової зупинки кровотечі, особливо у випадках, коли інші способи, такі як накладання турнікета, є неможливими або неефективними. Тампонада

рани рекомендується у таких випадках, коли рани знаходяться в анатомічних зонах, такі як пахова область, підпахвові ділянки, шия. Глибокі проникаючі рани, особливо з пошкодженням великих судин, де зовнішній тиск недостатній для зупинки кровотечі.

Гемостатики поділяються на засоби місцевої та системної дії. Місцеві гемостатики, такі як марлі, губки, гелі, порошки або гранули, містять активні агенти, що сприяють швидкому згортанню крові при безпосередньому контакті з ранною. Целокс та КвікКлот містять активні компоненти, що прискорюють процес згортання крові. Вони ефективні навіть при порушеннях коагуляції та не викликають додаткових ушкоджень тканин. Гемостоп менш ефективний у порівнянні з іншими засобами та може викликати хімічні опіки при контакті з водою. Кровоспас є українським препаратом, що демонструє перспективні результати та може стати доступною альтернативою імпортованим засобам.

Щодо механічних засобів зупинки кровотечі найпоширенішими є турнікети, які є невід'ємною частиною сучасної тактичної медицини. Вони забезпечують тимчасове перекриття кровотоку, що дозволяє виграти час до надання кваліфікованої медичної допомоги. Наприклад, турнікет САТ (Combat Application Tourniquet) - сучасний турнікет, розроблений для швидкого та ефективного накладання однією рукою. Забезпечує надійну зупинку артеріальної кровотечі та знижує ризик ускладнень. З українського ринку є турнікети "СІЧ", які є гідною альтернативою САТ, забезпечуючи ефективну зупинку кровотечі за доступнішою ціною.

Також інколи використовується джгут Есмарха, який є традиційним засобом, але не є таким ефективним та має обмеження, зокрема складність самостійного накладання та потребу в постійному контролі.

Ізраїльський компресійний биндаж ефективний у випадках, коли використання турнікета неможливе або недоцільне, забезпечує надійний тиск на рану та може застосовуватися в різних анатомічних зонах.

Прямий тиск на рану полягає у безпосередньому натисканні на місце поранення, що сприяє стисненню пошкоджених судин та утворенню тромбу, який блокує подальший витік крові. Прямий тиск може ефективно зупинити кровотечу, і його слід використовувати як тимчасовий захід, доки не буде накладено турнікет або пов'язку. Непрямий тиск є тимчасовим методом зупинки кровотечі, який використовується до накладання турнікета або тиснучої пов'язки. Цей

метод полягає у натисканні на певну точку, що дозволяє стиснути артерію вище місця кровотечі. Як і у випадку з прямим тиском, ефективність непрямого тиску обмежена при сильній кровотечі або під час транспортування потерпілого. Однак цей спосіб може бути корисним під час підготовки необхідного обладнання для подальшого лікування.

Висновок. Узагальнюючи всі розглянуті методи зупинки кровотечі, можна зробити висновок, що вибір відповідного підходу залежить від характеру та локалізації ушкодження. Прямий тиск на рану є найпростішим і найбільш доступним методом, який можна застосувати негайно, щоб тимчасово зупинити кровотечу. Тампонада особливо ефективна при глибоких ранах або у випадках, коли накласти турнікет неможливо, наприклад, при пораненнях в ділянці паху чи шиї. Турнікети залишаються незамінними для контролю масивних артеріальних кровотеч на кінцівках, а компресійні пов'язки та бандажі можуть доповнювати інші методи.

Хімічні гемостатичні засоби значно підвищують ефективність зупинки кровотечі, особливо при пораненнях з порушеною коагуляцією. Водночас, правильне використання непрямого тиску допомагає тимчасово зменшити крововтрату під час підготовки обладнання для більш надійного способу зупинки кровотечі.

Найкращі результати досягаються при поєднанні декількох методів, залежно від ситуації. Важливу роль відіграє своєчасне навчання медичного персоналу, військових та цивільних осіб правильному застосуванню цих методів. Впровадження сучасних засобів, таких як турнікети нового покоління, гемостатичні бинти та алгоритми домедичної допомоги, суттєво підвищує шанси на виживання при критичних кровотечах.

Список використаних джерел:

1. Тарасюк В.С., Матвійчук М.В, Паламар І.В., Корольова Н.Д., Поляруш В.В., Подолян В.М., Фіщук В.В., Гринишин В.Г., Кривецька Н.В., Дубовий О.О., Чорна В.В. Погляди на тимчасові методи зупинки кровотечі в умовах бойових дій URL: <https://reports-vnmedical.com.ua/index.php/journal/article/download/113/107/>
2. James Alan Chambers 1, Kenneth Seastedt 2, Robert Krell 3, Edward Caterson 4, Matthew Levy 5, Nancy Turner 6 «Stop the Bleed”: A U.S. Military Installation's Model for Implementation of a Rapid Hemorrhage Control Program URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/30085214/>
3. Frank K Butler Jr Tactical Combat Casualty Care: Beginnings URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/28284483/>
4. <https://tccc.org.ua/guide/module-06-massive-hemorrhage-control-in-tfc-cmc>