

SCI-CONF.COM.UA

MODERN SCIENCE: INNOVATIONS AND PROSPECTS



**ABSTRACTS OF IX INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MAY 29-31, 2022**

**STOCKHOLM
2022**

MODERN SCIENCE: INNOVATIONS AND PROSPECTS

Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference

Stockholm, Sweden

29-31 May 2022

Stockholm, Sweden

2022

UDC 001.1

The 9th International scientific and practical conference “Modern science: innovations and prospects” (May 29-31, 2022) SSPG Publish, Stockholm, Sweden. 2022. 803 p.

ISBN 978-91-87224-02-7

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Modern science: innovations and prospects. Proceedings of the 9th International scientific and practical conference. SSPG Publish. Stockholm, Sweden. 2022. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/ix-mezhdunarodnaya-nauchno-prakticheskaya-konferentsiya-modern-science-innovations-and-prospects-29-31-maya-2022-goda-stokholm-shvetsiya-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, Russia 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: sweden@sci-conf.com.ua

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

©2022 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2022 SSPG Publish ®

©2022 Authors of the articles

36. *Перетятко О. Г., Ягнюк Ю. А., Скляр Н. І., Большакова Г. М., Холодна Т. В., Пахомов О. В.* 144
 ВПЛИВ УМОВ КРІОКОНСЕРВУВАННЯ НА АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ШТАМІВ *ESCHERICHIA COLI* ТА *STARHYLOCOCCLUS SPP.*
37. *Пономаренко С. В., Осолодченко Т. П., Штикер Л. Г., Порт О. В.* 147
 ПРОТИМІКРОБНА ДІЯ КОМБІНАЦІЙ СПИРТОВИХ ЕКСТРАКТІВ З КОРИ ТА БРУНЬОК РОСЛИН РОДУ *SALIX SP*
38. *Радєвіч Є. В., Ткаченко В. Г.* 150
 ОБІЗНАНІСТЬ НАСЕЛЕННЯ ЩОДО ПИТАНЬ ІМУНОПРОФІЛАКТИКИ ДИФТЕРІЇ ТА ПРАВЦЯ
39. *Сухолинткий Ю. Р., Гошовська А. В.* 156
 МЕТОДИ ДІАГНОСТИКИ ЗАПАЛЬНИХ ЗМІН БАЗАЛЬНОЇ ПЛАСТИНКИ ПЛАЦЕНТ У ЖІНОК НА ТЛІ ЗАПАЛЬНИХ ЗАХВОРЮВАНЬ ЖІНОЧИХ СТАТЕВИХ ОРГАНІВ
40. *Хоміцька Т. В., Ясніковська С. М.* 162
 ОСОБЛИВОСТІ ДІАГНОСТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ ЕНДОМЕТРІОЗУ У ПІДЛІТКІВ
41. *Хухліна О. С., Мандрик О. Є., Смандич В. С., Вигнанчук В. В.* 167
 МІННО-ВИБУХОВА ТРАВМА (ОГЛЯД СУЧАСНОЇ ЛІТЕРАТУРИ)
42. *Шевченко Ю. В., Большакова Г. М., Книш О. В., Войда Ю. В., Кучма І. Ю.* 171
 СУЧАСНИЙ ПОГЛЯД НА ЕТІОЛОГІЧНУ СТРУКТУРУ ГНІЙНО-ЗАПАЛЬНИХ УСКЛАДНЕНЬ В ОПІКОВІЙ РАНІ: ОГЛЯД ЛІТЕРАТУРИ

PHARMACEUTICAL SCIENCES

43. *Довга І. М., Частій Т. В., Іваннік В. Ю., Торяник І. І.* 174
 ВИЗНАЧЕННЯ СТАБІЛЬНОСТІ СУПОЗИТОРІЇВ З ОЛІЄЮ КМИНУ ЧОРНОГО
44. *Кучеренко Л. І., Хромільова О. В., Портна О. О., Німенко Г. Р.* 177
 ВИЗНАЧЕННЯ РИНКУ ЛІКАРСЬКИХ ЗАСОБІВ УКРАЇНИ З ГРУПИ ПСИХОСТИМУЛЯТОРІВ ТА НООТРОПНИХ ЗАСОБІВ

CHEMICAL SCIENCES

45. *Klimko Yu. E., Pisanenko D. A., Koshchii I. V., Semonchuk Ja. A.* 183
 BICYCLE [5.2.1] DEKA-2,6-DION. SYNTHESIS AND PROPERTIES
46. *Lukan Yu., Yosypenko V.* 189
 ADVANTAGES AND PROSPECTS OF USING NANOPARTICLES ZnS–AgInS₂
47. *Дауренбеков К. Н., Оміралі М. Ә., Катчанова А. Б., Сүйер А. К.* 191
 ИК-СПЕКТРАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ФЛАВОНОИДНОГО

МІННО-ВИБУХОВА ТРАВМА (ОГЛЯД СУЧАСНОЇ ЛІТЕРАТУРИ)

Хухліна Оксана Святославівна,

д. м. н., професор, завідувач кафедри внутрішньої медицини,
клінічної фармакології та професійних хвороб

Мандрик Ольга Євгенівна,

Смандич Віталій Степанович

к. м. н., асистенти кафедри внутрішньої медицини,
клінічної фармакології та професійних хвороб

Вигнанчук Вікторія Вячеславівна

студентка 5 курсу медичного факультету № 1
Буковинський державний медичний університет
м. Чернівці, Україна

Вступ. Проблема ураження мінно-вибуховими пристроями є сьогодні актуальною, як для військових, так і для цивільних громадян через активні бойові дії на території України, велику кількість замінованих полів, лісів і лісосмуг, а також об'єктів соціального призначення – муніципальні будівлі та житлові будинки [3, 4]. Через велику кількість замінованих об'єктів, недостатню обізнаність населення щодо вигляду мін і неухважність до повідомлень органів влади про можливі замінування, статистика мінно-вибухових уражень досягає високих показників, що спонукає до пошуку шляхів вирішення даної проблеми [2].

Мета і завдання. Метою роботи є дослідження особливостей патогенезу і наслідків мінно-вибухової травми, мікроциркуляторних і метаболічних змін у м'яких тканинах, пошук нових методів усунення наслідків мінно-вибухової травми.

Об'єкт та предмет дослідження. Об'єктом дослідження є мінно-вибухова травма, при якій ураження кінцівок та внутрішніх органів принципово відрізняється від травм іншого походження [7]. Предметом дослідження є вплив вибухової хвилі на основні процеси життєдіяльності в організмі, патологічні зміни мікроциркуляторного русла у життєво важливих органах і системах, зокрема, ЦНС, дихальній та серцево-судинній системах [1].

Матеріали та методи. Проаналізовано дані джерел літератури 2012-2022. Роз'яснено ключові механізми комбінованого ураження організму мінно-вибуховими пристроями, описано зміни в м'яких тканинах, викликані надвисоким тиском вибухової хвилі, також оцінена ймовірність розвитку хронічної травматичної енцефалопатії у осіб, що мали в анамнезі ураження голови мінно-вибухового характеру [5].

Результати дослідження і обговорення. Проведені дослідження у 2021 на самцях щурів лінії Вістар масою 350-400 г та віком 4-4,5 місяців продемонстрували затяжне заживлення мінно-вибухової рани паравульнарної ділянки. При цьому формується неповноцінний м'язово-сполучнотканинний регенерат. Методом лазерної доплерівської флоуметрії оцінено мікроциркуляцію та метаболізм ураженої ділянки – найважчі прояви порушення мікроциркуляцію спостерігаються у перші 7 діб від моменту нанесення травми та зберігаються до остаточного заживлення рани [8]. У дослідженні, проведеному у 2016 році, проаналізовано дані про мінно-вибухові травми учасників антитерористичної операції (АТО) із січня по березень 2015 р. та розроблено шкалу стандартизованої системи індексу травми ГКО, що дає можливість ефективно оцінювати стан постраждалого та не витрачати час на оцінку додаткових показників [2, 3]. Мінно-вибухові ураження головного мозку характеризуються розвитком загального контузійного синдрому. Дослідженнями доведено, що т.з. SW-компонент вибуху здатний, майже не втрачаючи енергії, уражати ЦНС та порожнисті органи [5]. Виокремлено декілька важливих механізмів розвитку контузії головного мозку, серед яких: механізми прискорення, пряма черепна передача та судинний сплеск. Останній відносять до парадоксальних механізмів, через певні особливості його виникнення: викривлення тиску на грудну клітку відтісняє кров реверсивно до мозкових судин, наслідком чого є порушення гематоенцефалічного бар'єру та масивні крововиливи у речовину мозку. Через багатofакторність мінно-вибухової травми головного мозку розвиток

посттравматичної енцефалопатії вважається більш ймовірним, ніж при тупій травмі голови [7].

Висновки. Мінно-вибухові ураження залишаються важливою складовою щоденної практики військового терапевта, тому на сьогодні необхідним є вирішення завдання актуалізації даних щодо травм даного характеру, швидкої оцінки стану потерпілих та ефективної реанімації, поповнення методів діагностики, визначення специфічних біомаркерів хронічної енцефалопатії головного мозку, а також удосконалення методів комплексного лікування мінно-вибухової травми [6].

Список літератури:

1. Галушка А. М. Особливості визначення груп військовослужбовців, які отримали бойову травму, та мають підвищений ризик розвитку патології серцево-судинної системи / А. М. Галушка, Н. М. Сидорова // Військова медицина України. – 2017. – Т. 17, № 3/4. – С. 56-63.

2. Діагностично-лікувальна тактика надання медичної допомоги на ранньому госпітальному етапі постраждалим із мінно-вибуховою травмою в умовах сучасних бойових дій на прикладі проведення АТО на Сході України / С. О. Гур'єв, Д. І. Кравцов, М. А. Максименко [та ін.] // Екстрена медицина: від науки до практики. – 2018. – № 2. – С. 104-111.

3. Екстрена медична допомога (догоспітальні протоколи): посібник // за редакцією професора О.В. Богомолець, професора Г.Г. Роціна. – Київ. Юстон. – 2016. – 212 с.

4. Екстрена медична допомога травмованим на догоспітальному етапі: навчальний посібник / [В.О. Крилюк, С.О. Гур'єв, А.А. Гудима та ін.] – Київ. – 2017 – 400 с.

5. Матяш М. М. Мультиmodalьний підхід в лікуванні віддалених наслідків мінно-вибухової закритої черепно-мозкової травми та посттравматичного стресового розладу в учасників АТО / М. М. Матяш, Л. І. Худенко // Міжнародний неврологічний журнал. – 2018. – № 3. – С. 28-31.

6. Невідкладна терапевтична допомога у військових частинах (зкладах) Збройних Сил України: методичні рекомендації / 1-е вид., [Ю.М. Астапов, М.П. Бойчак; Я.П. Гончаров та ін.]; затверджено директором ВМД МО України у 2016 р. – К.: 2016. – 119 с.

7. Ramasamy A., Hill A. M., Hepper A. E. et al. Blast mines: a background for clinicians on physics, injury mechanisms and vehicle protection // J. R. Army Med. Corps.— 2009.— Vol. 155. — P. 258 — 264.

8. Guriev SO, Kravtsov DI, Titova YuP. [Clinical and pathomorphological characteristics of modern combat injury]. Trauma. 2017; 18(5):50–53. DOI: <https://doi.org/10.22141/1608-1706.5.18.2017.114117> Ukrainian.