

SCI-CONF.COM.UA

SCIENCE AND EDUCATION: SYNERGY OF INNOVATION



**PROCEEDINGS OF VIII INTERNATIONAL
SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE
MARCH 23-25, 2026**

**BERLIN
2026**

UDC 001.1

The 8th International scientific and practical conference “Science and education: synergy of innovation” (March 23-25, 2026) MDPC Publishing, Berlin, Germany. 2026. 381 p.

ISBN 978-3-954753-01-7

The recommended citation for this publication is:

Ivanov I. Analysis of the phaunistic composition of Ukraine // Science and education: synergy of innovation. Proceedings of the 8th International scientific and practical conference. MDPC Publishing. Berlin, Germany. 2026. Pp. 21-27. URL: <https://sci-conf.com.ua/viii-mizhnarodna-naukovo-praktichna-konferentsiya-science-and-education-synergy-of-innovation-23-25-03-2026-berlin-nimechchina-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: berlin@sci-conf.com.ua

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

©2026 Scientific Publishing Center “Sci-conf.com.ua” ®

©2026 MDPC Publishing ®

©2026 Authors of the articles

11. *Lytvynenko O. O., Lytvynenko O. O.* 40
HISTOLOGICAL DIFFERENTIATION, PROLIFERATIVE ACTIVITY, MOLECULAR-GENETIC PHENOTYPES OF INVASIVE BREAST CANCER IN PATIENTS WHO SUFFERED FROM ACCIDENT THE ChNPP
12. *Lytvynenko O. O., Lytvynenko O. O.* 48
MOLECULAR-GENETIC PHENOTYPES OF BREAST CANCER AND THEIR PROLIFERATIVE ACTIVITY AND PREVALENCE IN PATIENTS WHO SUFFERED FROM ACCIDENT THE ChNPP
13. *Malyshevsky I., Khimich S.* 58
CLINICAL AND MORPHOLOGICAL PREDICTORS OF POTENTIALLY INCREASED TISSUE TRAUMA DURING SURGERY IN ONCOLOGICAL PATIENTS UNDERGOING ABDOMINAL SURGERY IN OBESE INDIVIDUALS
14. *Peresyphkina T., Kolomytseva I., Shokalo I.* 61
DISTANCE LEARNING IN MEDICINE: PROBLEMS AND PROSPECTS
15. *Болотна Л. А., Пустова Н. О., Бабенко М. І.* 64
АСПЕКТИ ФОРМУВАННЯ ТА СУЧАСНОЇ СТРАТЕГІЇ ТЕРАПІЇ STRIAE DISTENSAE
16. *Бутко В. В., Барбашова А. Г., Пантюхова Т. О., Гаврилов А. В.* 69
РЕСПІРАТОРНІ ІНФЕКЦІЇ У ДІТЕЙ В УМОВАХ УКРИТТІВ ТА СКУПЧЕНОСТІ
17. *Гольцев К. А., Вороной І. В.* 71
БІОМАРКЕРИ ПРОГНОЗУВАННЯ АМПУТАЦІЙ ПРИ СИНДРОМІ ДІАБЕТИЧНОЇ СТОПИ
18. *Єхалов В. В., Миронов Д. В., Минка Н. В.* 73
СУЧАСНІ ПЕРСПЕКТИВИ ДІАГНОСТИКИ ПАРОКСИЗМАЛЬНОЇ СИМПАТИЧНОЇ ГІПЕРАКТИВНОСТІ В ПЕДІАТРИЧНИХ ПАЦІЄНТІВ
19. *Люлька Є. М.* 80
РЕГРЕСІЙНЕ МОДЕЛЮВАННЯ РОЗМІРІВ ВІНЦЕВОЇ ПАЗУХИ ЗА ДАНИМИ КТ-КОРОНАРОГРАФІЇ З УРАХУВАННЯМ АНТРОПОМЕТРИЧНИХ ПОКАЗНИКІВ
20. *Наконечна В. В., Гербей І. І., Токарник Г. В.* 85
ПРОПОЛІС ЯК ДЖЕРЕЛО БІОЛОГІЧНО АКТИВНИХ СПОЛУК: МОЛЕКУЛЯРНІ МЕХАНІЗМИ ТА ФАРМАКОЛОГІЧНІ ЕФЕКТИ
21. *Науменко Д. В., Головаха М. Л.* 89
КОМПЛЕКСНА ПРОГРАМА РЕАБІЛІТАЦІЇ ПІСЛЯ ОПЕРАТИВНОГО ЛІКУВАННЯ ПОШКОДЖЕНЬ ЗВ'ЯЗКОВОГО АПАРАТУ КОЛІННОГО СУГЛОБА
22. *Немерич О. В., Оршацька М. Р., Веснін В. В., Фадєєв О. Г.* 94
FRACTURE-RELATED INFECTION (FRI): СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ, ЕТІОЛОГІЇ, ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ

FRACTURE-RELATED INFECTION (FRI): СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ, ЕТІОЛОГІЇ, ПРОФІЛАКТИКИ ТА ЛІКУВАННЯ

Немерич Олександра Владиславівна

Здобувачка вищої освіти медичного факультету
Харківський національний медичний університет,
Україна

Оршацька Марта Рубенівна

Здобувачка вищої освіти медичного факультету
Харківський національний медичний університет,
Україна

Науковий керівник:

Веснін Володимир Вікторович

кандидат медичних наук, доцент кафедри екстреної та невідкладної
допомоги, ортопедії, травматології та протезування
Харківський національний медичний університет,
Україна

Фадєєв Олег Геннадійович

кандидат медичних наук, доцент кафедри екстреної та невідкладної
допомоги, ортопедії, травматології та протезування
Харківський національний медичний університет,
Україна

Вступ. Травми опорно-рухового апарату, які супроводжуються переломами кісток та ушкодженням м'яких тканин- це одна з найпоширеніших проблем у сучасній медицині. Незважаючи на значний прогрес у розвитку ортопедичної травматології, удосконалення методів остеосинтезу та використання сучасних медичних імплантів, інфекції, пов'язані з переломами Fracture-Related Infection все ще залишається серйозним ускладненням. [1]

FRI виникає через проникнення патогенних мікроорганізмів у зону перелому або хірургічного втручання. Саме це може призвести до розвитку запального процесу. Це ускладнення сприяє тривалому лікуванню та необхідністю повторних оперативних втручань. [2]

Ціль роботи. Метою дослідження є аналіз підходів до діагностики, етіології, профілактики та лікування fracture-related infection, також визначення

основних факторів ризику розвитку інфекційних ускладнень при переломах і оцінка ефективності сучасних методів їх раннього виявлення та комплексної терапії з метою покращення результатів лікування пацієнтів із травмами опорно-рухового апарату.

Матеріали та методи. Був проведений огляд наукових публікацій, присвячених сучасним підходам до етіології, діагностики, профілактики та лікування fracture-related infection (FRI) у пацієнтів з травмами опорно-рухового апарату. Аналіз здійснювався з використанням міжнародної наукометричної бази даних PubMed/MEDLINE.

Пошук наукових джерел проводився за такими ключовими словами: “fracture-related infection”, “FRI”, “orthopedic trauma infection”, “infection after fracture fixation”, “bone infection”, “osteomyelitis after fracture”, “diagnosis of fracture-related infection”, “risk factors of fracture-related infection”, “prevention of fracture-related infection”, “treatment of fracture-related infection”.

Результати та обговорення. За даними багатофакторного ретроспективного дослідження, проведеного на основі клінічних матеріалів декількох медичних центрів, проаналізовано результати оперативного лікування переломів із використанням внутрішньої фіксації за період 2011-2020 років. Під час цього аналізу встановили, що післяопераційні інфекційні ускладнення виникли у 202 пацієнтів, це становить близько 1,7% від загальної кількості прооперованих хворих.

Мікробіологічна структура інфекцій наглядно продемонструвала, що найчастішим етіологічним агентом був *Staphylococcus aureus*, він залишається одним із головних збудників інфекційних ускладнень після остеосинтезу.

Подальший статистичний аналіз дозволив визначити перелік факторів, які мають достовірний зв'язок із підвищеним ризиком розвитку інфекції після фіксації переломів. Серед них можна виділити підвищений індекс маси тіла, куріння, наявність цукрового діабету та високий анестезіологічний ризик за шкалою ASA. Також суттєву роль відіграють особливості травми та хірургічного втручання, зокрема високоенергетичний механізм ушкодження,

відкриті переломи, проведення кісткової пластики, значна тривалість операції та тривале дренування післяопераційної рани.

Крім того, дослідження продемонструвало значення деяких лабораторних показників, зокрема зниженого співвідношення альбуміну до глобуліну, що може відображати загальний стан організму та імунну реактивність пацієнта. Також було відзначено певну сезонну залежність, оскільки більша частота інфекцій спостерігалась у випадках оперативних втручань, виконаних у літній період.

Висновки. Таким чином, результати дослідження свідчать про мультифакторний характер розвитку інфекцій після внутрішньої фіксації переломів та підкреслюють важливість ретельної передопераційної оцінки пацієнтів і корекції модифікованих факторів ризику.[3]

СПИСОК ВИКОРИСТАНИХ ДЖЕРЕЛ :

1. Fracture-Related Infection-Epidemiology, Etiology, Diagnosis, Prevention, and Treatment – PubMed. PubMed. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/37970721/>
2. Fracture-related infection – PubMed. PubMed. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/36266296/>
3. Incidence and Risk Factors of Infection After Fracture Fixation: A Multicenter Cohort Study – PubMed. PubMed. URL: <https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/39501777/>