



**МАТЕРІАЛИ КОНГРЕСУ АНЕСТЕЗІОЛОГІВ УКРАЇНИ
КАН 2023**

УДК 616.052.3.005

УДК: 615.33:616-001:616.9

Кондратюк В. М., Коваленко І. М., Матвійчук М. В., Ангельська В. Ю.

ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ТА АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ШТАМІВ PSEUDOMONAS AERUGINOSA, ЩО ІЗОЛЬОВАНІ З БОЙОВИХ ПОРАНЕНЬ

Вінницький національний медичний університет ім. М. І. Пирогова Вінниця

АКТУАЛЬНІСТЬ ПРОБЛЕМИ

Конфлікт, що триває в Україні, призвів до поширення мультирезистентних клінічних ізолятів бактерій під час медичної евакуації. Це призвело до розповсюдження нозокоміальних патогенів, у тому числі паличок синьо-зеленого гною в Україні та за її межами [1].

МЕТА РОБОТИ

Це дослідження спрямоване на з'ясування патернів передачі, виявлення можливих джерел інфікування та оцінку впливу клонального поширення *Pseudomonas aeruginosa* в контексті війни в Україні.

МАТЕРІАЛИ ТА МЕТОДИ

Дослідження включало мікроорганізми, виділені з бойових ран військового персоналу від 2014 до 2020 року в госпіталях у Києві, Дніпрі, Вінниці, Львові та Харкові. Приблизно 85 % зразків було отримано з ран кінцівок на 3-й та 4-й день після травми. Всього було проаналізовано 18 штамів *Pseudomonas aeruginosa* за допомогою секвенування повного геному в Walter Reed Army Institute of Research.

РЕЗУЛЬТАТИ

На підставі нашого мікробіологічного дослідження було встановлено, що неферментуючі грамнегативні палички стали найпоширенішими організмами, що викликають інфекційні ускладнення поранень та становлять приблизно 78,6 % випадків. З них приблизно чверть була ідентифікована як *Pseudomonas*, тоді як більшість була визначена як *Acinetobacter*.

Аналіз повного геномного секвенування 18 ізолятів *P. aeruginosa* показав наявність десяти різних клональних груп, з однією чвертю (n=6) штамів, які належали до глобально розповсюдженого і адаптованого до умов лікарень типу ST-235. 83 % штамів ST-235 містили в геномі потужну карбапенемазу VIM-2, і хоча ізоляти були отримані від 5 різних пацієнтів, всі 5 були практично ідентичними, відрізняючись 0-4 генними мутаціями.

Виявлені у *Pseudomonas aeruginosa* гени резистентності охоплюють різноманітні механізми, що включають ферментативне деак-

тивування антибіотиків, модифікацію мішеней антибіотиків, зміну рибосомального захисту та продукцію бета-лактамаз.

Другим за поширеністю штамом був ST-2592, який переносив ESBL VEB-9. Решта штамів носили різноманітні потужні гени резистентності, включаючи карбапенемази NDM і IMP.

Для більш глибокого розуміння епідеміології ізольованих штамів ST-235 ми порівняли їх геноми з колекцією тих самих геномів, збережених у PathogenWatch. Було ідентифіковано кілька штамів з різних країн Європи, які мали менше 40 алельних відмінностей за cgMLST. Ці дані надають додаткові підтвердження клонального поширення карбапенемаз-продукуючих штамів ST-235 в Європі.

ВИСНОВКИ

Понад 50 % всіх штамів *Pseudomonas aeruginosa*, що виділені з поранень, містили в геномі карбапенемазу. Штами мали високу спорідненість з клонами, що циркулюють по всій Європі. Поточна модель медичної допомоги пораненим під час війни в Україні пов'язана з ризиком глобального розповсюдження мультирезистентних мікроорганізмів в середині країни та за кордоном.

СПИСОК ЛІТЕРАТУРИ

1. Zwitter RD, Wielders CC, Notermans DW, et al. Multidrug-resistant organisms in patients from Ukraine in the Netherlands, March to August 2022. *Euro Surveill.* 2022;27(50):2200896. doi:10.2807/1560-7917.ES.2022.27.50.2200896

ЗМІСТ

БАБІНЦЕВА А.Г., ГОДОВАНЕЦЬ Ю.Д., МАРАНДЮК П.С., ПЕТРОВ В.А.

НЕОНАТАЛЬНА ЛІКУВАЛЬНА ГІПОТЕРМІЯ ПІСЛЯ ЗУПИНКИ СЕРЦЯ, НЕ ПОВ'ЯЗАНОЇ З АСФІКСІЄЮ ПРИ НАРОДЖЕННІ: ДИСКУСІЙНІ ПИТАННЯ ТА КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК

БІЛАС О.Ю., ТІТОВ І.І., БАЛАН У.В., ХЛІБЕЙЧУК Г.І.

ДИНАМІКА ЗМІН НЕЙРОСПЕЦИФІЧНОЇ ЕНОЛАЗИ У ХВОРИХ З ІШЕМІЧНИМ ІНСУЛЬТОМ ПРИ РІЗНИХ СТРАТЕГІЯХ ЛІКУВАННЯ

БІЛАС О.Ю., ТІТОВ І.І., ДОБРОВОЛЬСЬКА А.М., ХЛІБЕЙЧУК Г.І.

ЕФЕКТИВНІСТЬ РЕСПІРАТОРНОЇ ПІДТРИМКИ ПРИ ОБСТРУКТИВНИХ РОЗЛАДАХ УВІ СНІ У ХВОРИХ З ІШЕМІЧНИМ ІНСУЛЬТОМ

БІЛАС О.Ю., ТІТОВ І.І., ХЛІБЕЙЧУК Г.І.

ПОКАЗНИКИ ЦЕРЕБРАЛЬНОЇ ОКСИМЕТРІЇ У ХВОРИХ В НАЙГОСТРІШІЙ ПЕРІОД ІШЕМІЧНОГО ІНСУЛЬТУ НА ТЛІ СИНДРОМУ ОБСТРУКТИВНОГО АПНОЕ УВІ СНІ

БУЧАКЧИЙСЬКА О.Ю., ЯЩУК К.В.

КОРЕКЦІЯ ЦЕРЕБРАЛЬНОЇ ДЕСАТУРАЦІЇ ЗА ДОПОМОГОЮ ЦЕРЕБРАЛЬНОЇ ОКСИМЕТРІЇ ПРИ КАРДІОХІРУРГІЧНИХ ВТРУЧАННЯХ. KEYС-СЕРІЯ

БУЧАКЧИЙСЬКА О.Ю., ЯЩУК К.В.

АНЕСТЕЗІОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРИ ІМПЛАНТАЦІЇ LVAD (HEART MATE 3)

ВИШИНСЬКА М.Б.

ОСОБЛИВОСТІ РІДИННОЇ РЕСУСЦИТАЦІЇ ПАЦІЄНТІВ З ТЯЖКОЮ ТРАВМОЮ

ВЛАСОВ О.О., ВАРУН О.Є., СКЛЯР В.В.

МОНІТОРИНГ ІНДЕКСУ СТАНУ ПАЦІЄНТА (PSI) ДЛЯ ВИЗНАЧЕННЯ ГЛИБИНИ АНЕСТЕЗІЇ У ДІТЕЙ

ГАВРИЛЮК В.П., БРІК Б.А., ГРИЦЕНКО С.М.

ВИБУХОВА ТРАВМА. ЗНЕБОЛЕННЯ ТА ІНТРАОПЕРАЦІЙНА ІНТЕНСИВНА ТЕРАПІЯ НА РАНЬОМУ ГОСПІТАЛЬНОМУ ЕТАПІ (ПОПЕРЕДНЄ ПОВІДОМЛЕННЯ)

ГАЛУЩАК А.Я., КУЗЬМОВА О.О., МИНКА В.Ю., СЕЛЕЗНЬОВА У.В., КРИШТАФОР Д.А.

ПРОТОКОЛ ERAS ПРИ ПОЛІТРАВМІ

ГОМОН М.Л., КУЦИК О.В., ГУМЕНЮК І.М., ВИГОНЮК А.В., ГУМЕНЮК М.В.

ПОРІВНЯННЯ ЕФЕКТИВНОСТІ МЕТОДИК ПРОВЕДЕННЯ РЕГІОНАРНОЇ АНЕСТЕЗІЇ ПРИ ОПЕРАЦІЯХ НА ВЕРХНІХ КІНЦІВЦІВКАХ В УМОВАХ ВІЙСЬКОВОГО СТАНУ

ГОНЧАР Я.В., ДОМОРАЦЬКИЙ О.Е.

МОНІТОРИНГ НЕЙРОМ'ЯЗОВОЇ ПРОВІДНОСТІ: ЧИ БЕЗПЕЧНА ЕКСТУБАЦІЯ ЗА КЛІНІЧНИМИ ОЗНАКАМИ?

ЛОСКУТОВ О.А., ГОНЧАРЕНКО М.М., ГОНЧАРЕНКО М.В., КОВТУН Г.І., ТОДУРОВ Б.М.

ПРЕКОНДИЦІЮВАННЯ ДОНОРСЬКОГО СЕРЦЯ ПРИ ПРОВЕДЕНІ ОРТОТОПІЧНОЇ ТРАНСПЛАНТАЦІЇ

ГОНЧАРУК О.С., ВИГОНЮК А.В., ГОМОН М.Л., МАСЛІЙ В.А.

ВИКОРИСТАННЯ ІНДЕКСА КЕРДО В ПРАКТИЦІ ДІАГНОСТИКИ ПЕРІОПЕРАЦІЙНОГО БОЛЬОВОГО СИНДРОМУ У ДОРΟΣЛИХ ТА ДІТЕЙ

ГОРДІЙЧУК Л.О., ВОРОТИНЦЕВ С.І.

РЕЖИМ АНАЛГОСЕДАЦІЇ: ЧИ ОBOB'ЯЗКОВЕ ЙОГО ДОТРИМАННЯ У ХВОРИХ З ГЕМОРАГІЧНИМ ІНСУЛЬТОМ В ІНТЕНСИВНІЙ ТЕРАПІЇ?

ГУРІН П.В., БАБІЧ М.М., АНТОНЕНКО В.В., ЧЕЧЕЛЬ М.Ф.

АНЕСТЕЗІОЛОГІЧНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ВИБІР СТРАТЕГІЇ РЕСПІРАТОРНОЇ ПІДТРИМКИ ПРИ ТРАНСКАТЕТЕРНІЙ ІМПЛАНТАЦІЇ АОРТАЛЬНОГО КЛАПАНА У ПАЦІЄНТА З ХРОНІЧНИМ ОБСТРУКТИВНИМ ЗАХВОРЮВАННЯМ ЛЕГЕНЬ. КЛІНІЧНИЙ ВИПАДОК

ДАВИДЕНКО А.В., ПОХИЛЬКО В.І.

ОСОБЛИВОСТІ НЕОНАТАЛЬНО ПЕРІОДУ У НОВОНАРОДЖЕНИХ З ПОЛІМОРФНИМИ ВАРІАНТАМИ ГЕНУ ENOS

ДУБИНА В.М.1, КРАВЕЦЬ О.В.

ЕФЕКТИВНІСТЬ РІЗНИХ РЕЖИМІВ ЗАМІСНОЇ НИРКОВОЇ ТЕРАПІЇ У ПАЦІЄНТІВ З БОЙОВОЮ ТРАВМОЮ

ЗМІСТ

ЙОВЕНКО І.О., ГАВРИЧЕНКО Д.Г., БАЛАКА І.В.

ПРИНЦИПИ ОПТИМІЗАЦІЇ ПРИЗНАЧЕННЯ АНТИБІОТИКІВ У ВІТ (ANTIBIOTIC STEWARDSHIP)

ЙОВЕНКО І.О., БАЛАКА І.В.

ЕТИЧНІ ТА МЕДИЧНІ ПИТАННЯ ІТ У ПАЦІЄНТІВ В ПЕРІОД ЗАКІНЧЕННЯ ЖИТТЯ (END OF LIFE)

КАРИМУЛІН Р.Ф., СЕМЕНЕНКО А.І.

ВПЛИВ РІЗНИХ КОМБІНАЦІЙ НЕЙРОПРОТЕКТОРІВ НА РІВЕНЬ НЕЙРОНСПЕЦИФІЧНОЇ ЕНОЛАЗИ У СИРОВАТЦІ КРОВІ ХВОРИХ НА ІШЕМІЧНИЙ ІНСУЛЬТ СЕРЕДЬНОГО ТА ВАЖКОГО СТУПЕНЯ

КОБЕЛЯЦЬКИЙ Ю.Ю., ШКІТАК І.О.

ПЕРЕВАГИ ЗАСТОСУВАННЯ ОПІОЇДЗБЕРІГАЮЧОЇ АНЕСТЕЗІЇ ПРИ ОПЕРАТИВНОМУ ЛІКУВАННІ РАКУ ГОРТАНІ III-IV СТАДІЇ

КОВТУН А.І., КОНОВЧУК В.М.

ВПЛИВ ГІПЕРБАРООКСІЇ НА ФУНКЦІОНАЛЬНИЙ СТАН НИРОК У ХВОРИХ З ГНІЙНО-СЕПТИЧНИМИ УСКЛАДНЕННЯМИ

КОЛТУНОВА Г.Б.

ТАКТИКА ПЕРЕДОПЕРАЦІЙНОГО ОБСТЕЖЕННЯ ХВОРИХ НА ІНФЕКЦІЙНИЙ ЕНДОКАРДИТ, УСКЛАДНЕНИЙ ГОСТРОЮ СЕРЦЕВОЮ НЕДОСТАТНІСТЮ

КОНДРАТЮК В. М., КОВАЛЕНКО І. М., МАТВІЙЧУК М. В., АНГЕЛЬСЬКА В. Ю.

ОСОБЛИВОСТІ ПОШИРЕННЯ ТА АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ ШТАМІВ PSEUDOMONAS AERUGINOSA, ЩО ІЗОЛЬОВАНІ З БОЙОВИХ ПОРАНЕНЬ

КРАВЕЦЬ О.В., ЄХАЛОВ В.В., КРИШТАФОР Д.А.

АТИПОВИЙ ВАРІАНТ ТОКСИЧНОГО АНТИХОЛІНЕРГІЧНОГО СИНДРОМУ

КРИШТАФОР А.А., КРИШТАФОР Д.А.

ФАРМАКОЛОГІЧНА КОГНІТИВНА РЕАБІЛІТАЦІЯ ПОРАНЕНИХ З БОЙОВИМИ ТРАВМАМИ НА РАНЬОМУ ПОСТТРАВМАТИЧНОМУ ЕТАПІ

КРИШТАФОР Д.А., КРАВЕЦЬ О.В., КЛИГУНЕНКО О.М., СТАНІН Д.М.

СЕРІЯ ВИПАДКІВ ОЛІГУРІЇ У ПОРАНЕНИХ НА ТЛІ ДЕГІДРАЦІЇ

ЛІСНИЧА В.М., КОСУЛЬНИКОВ С.О., КАЗІМІРОВА Н.А.

НЕКРОТИЧНИЙ ФАСЦІЇТ ЯК УСКЛАДНЕННЯ БОЙОВОЇ ТРАВМИ

ЛОСКУТОВ О.А., МАЗУР А.П., КОЛТУНОВА Г.Б., ВІТОВСЬКИЙ А.Р.

ОСОБЛИВОСТІ ГЕМОДИНАМІКИ У ПАЦІЄНТІВ СТАРШОЇ ВІКОВОЇ ГРУПИ ПРИ ОПЕРАЦІЯХ АКШ НА ЕТАПІ ВВІДНОЇ АНЕСТЕЗІЇ

МОРЕНКО А.М., ЄМЯШЕВА С.А.

ІНТРАОПЕРАЦІЙНА ГІПЕРКАПНІЯ ПІД ЧАС ПРОВЕДЕННЯ ПРОЦЕДУРНОЇ ВНУТРІШНЬОВЕННОЇ СЕДАЦІЇ ЗІ ЗБЕРЕЖЕНИМ САМОСТІЙНИМ ДИХАННЯМ: РОЗВИТОК ТА ВПЛИВ НА ПОСТОПЕРАЦІЙНЕ ПРОБУДЖЕННЯ. «ЧЕРВОНІ ПРАПОРЦІ» В ПИТАННІ ВЧАСНОГО РОЗПІЗНАВАННЯ ГІПЕРКАПНІЇ ТА ЛІКВІДУВАННЯ ДАНОЇ ПРОБЛЕМИ

НОВИЦЬКА-УСЕНКО Л.В.

ПЕРІОПЕРАЦІЙНІ НЕВРОЛОГІЧНІ УСКЛАДНЕННЯ ЗАГАЛЬНОЇ АНЕСТЕЗІЇ

ОПАЧКО І.І., ТОВТ-КОРШИНСЬКА М.І.

ВИКОРИСТАННЯ ГЕЛІОКСУ ДЛЯ ШТУЧНОЇ ВЕНТИЛЯЦІЇ ЛЕГЕНЬ

ПАРСАЙ-САЛЕХІ Л.Г., КОТЛЯР А.О., СЕРЕДА С.О.

ВИВЧЕННЯ ОБІЗНАНОСТІ НАСЕЛЕННЯ ЩОДО ТЕХНІКИ ПРОВЕДЕННЯ БАЗОВОЇ СЕРЦЕВО-ЛЕГЕНЕВОЇ РЕАНІМАЦІЇ

ПЕРКОНОС А.П., ЛІСНИЙ І.І.

ПОРІВНЯННЯ ЕПІДУРАЛЬНОГО ТА ESP-БЛОКУ ДЛЯ ЗНЕБОЛЕННЯ В ТОРАКАЛЬНІЙ ХІРУРГІЇ

ПИЛИПЕНКО О.В., КРАВЕЦЬ О.В.

ЕФЕКТИВНІСТЬ РІЗНИХ МЕТОДІВ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОГО ЗНЕБОЛЕННЯ ПАЦІЄНТІВ В АБДОМІНАЛЬНІЙ ХІРУРГІЇ

ЗМІСТ

ПЛОЩЕНКО Ю.О., КРИШТАФОР Д.А.

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО МЕНЕДЖМЕНТУ ПЕРІОПЕРАЦІЙНОЇ ТРОМБОЦИТОПЕНІЇ

РИЖКОВСЬКИЙ А.В., ФІЛИК О.В.

QL БЛОК ЧЕРЕЗМ'ЯЗОВИЙ ЧИ ЕПІДУРАЛЬНА АНЕСТЕЗІЯ ДЛЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ АНАЛГЕЗІЇ ПІСЛЯ АБДОМІНАЛЬНИХ ГІСТЕРЕКТОМІЙ

РИЖКОВСЬКИЙ А.В., ФІЛИК О.В.

СТРУКТУРА СУПУТНЬОЇ ПАТОЛОГІЇ СЕРЕД ПАЦІЄНТОК, ЩО ПОТРЕБУЮТЬ ПРОВЕДЕННЯ АБДОМІНАЛЬНОЇ ГІСТЕРЕКТОМІЇ

СВІРГУН М.В., СЕМЕНЕНКО А.І.

АНАЛІЗ ДИНАМІКИ ВИНИКНЕННЯ ПІСЛЯОПЕРАЦІЙНОЇ КОГНІТИВНОЇ ДИСФУНКЦІЇ (ПОКД) ІЗ ІНТЕНСИВНІСТЮ БОЛЮ ПІСЛЯ ЕНДОПРОТЕЗУВАННЯ КУЛЬШОВОГО СУГЛОБУ ПІД СПІНАЛЬНОЮ АНЕСТЕЗІЄЮ

СІРКО А.Г., ДУДУКІНА С.О., ГРИШИН В.І., ДУБИНА В.М., ГАЛУЦЬАК А.Я., ПИЛИПЕНКО Г.С.

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ХІРУРГІЧНОГО ЛІКУВАННЯ БОЙОВИХ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПРОНИКАЮЧИХ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВИХ ПОРАНЕНЬ

СІРКО А.Г., РИЖЕНКО С.А., ТОЛУБАЄВ О.М., ВЕРБА А.В., АЛЕКСЕЄВ О.М., БОЛЮХ А.С., СЕРКІЗ О.В.,

КРАШЕВСЬКИЙ І.М., ДЯКІВ В.В.

НАДАННЯ НЕЙРОХІРУРГІЧНОЇ ДОПОМОГИ ПРИ БОЙОВИХ МІННО-ВИБУХОВИХ ТА ВОГНЕПАЛЬНИХ ПРОНИКАЮЧИХ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВИХ ПОРАНЕННЯХ ВІД ПОЛЯ БОЮ ДО СПЕЦІАЛІЗОВАНОГО ЛІКУВАЛЬНОГО ЗАКЛАДУ. ЄДИНИЙ МЕДИЧНИЙ ПРОСТІР. УРОКИ 9 РОКІВ ВІЙНИ

СІРКО А.Г., ГРИШИН В.І., МАЛІСЕВИЧ Н.С., ПИЛИПЕНКО Г.С., ГОЛОТА П.П., ІВАЩЕНКО Ю.І., ДУДІН Д.П.,

ІЛЛІЧ С.Б., БУТИРІН О.В., ДАСКІН В.В.

СУЧАСНІ ПІДХОДИ ДО ДІАГНОСТИКИ, ЛІКУВАННЯ ТА ПРОФІЛАКТИКИ ГНІЙНО-СЕПТИЧНИХ УСКЛАДНЕНЬ ПРИ БОЙОВИХ ВОГНЕПАЛЬНИХ ПРОНИКАЮЧИХ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВИХ ПОРАНЕННЯХ

ТІТОВ І.І., КОЛОСОВСЬКИЙ С.О., БІЛАС О.Ю., МЕЛЬНИК В.В., ДОНЕЦЬ Г.В., КЛИЦЬ Б.Ю.

ІНГАЛЯЦІЙНА АНАЛЬГЕЗІЯ МЕТОКСИФЛУРАНОМ ПРИ ХІРУРГІЧНИХ ВТРУЧАННЯХ У ПОРАНЕНИХ

ТІТОВ І.І., БІЛАС О.Ю., КОЛОСОВСЬКИЙ С.О., ХВАЛКОВСЬКА А.В., ВЕРСТЮК Я.П., ЗАГУРСЬКИЙ В.П., БОРИС В.С.

ОЦІНКА ІНТЕНСИВНОСТІ БОЛЮ ТА СКРИНІНГ РОЗЛАДІВ СНУ У ПОРАНЕНИХ

ТІТОВ І.І., БІЛАС О.Ю., МЕЛЬНИК В.В., ДОНЕЦЬ Г.В., ВАСИЛИК Т.П., НЕСТОР І.І.

РЕГІОНАРНА АНЕСТЕЗІЯ ПРИ ОПЕРАТИВНИХ ВТРУЧАННЯХ НА КІНЦІВКАХ У ПОРАНЕНИХ

ТІТОВ І.І., ДАНИЛЮК Т.Т., МАЙДАНСЬКА І.С., ВАРУНКІВ С.В., БІЛАС О.Ю.

СТРУКТУРА ПАТОГЕНІВ ТА ЇХ АНТИБІОТИКОРЕЗИСТЕНТНІСТЬ У ПОРАНЕНИХ

ЦАРЬОВ О.В., ОЛЕНЮК Д.В.

ВПЛИВ РІВНЯ ГЕМОГЛОБІНУ НА ФУНКЦІЇ ГОЛОВНОГО МОЗКУ ПРИ ТЯЖКІЙ ЧЕРЕПНО-МОЗКОВІЙ ТРАВМІ

ШОСТАК М.А., ДОМОРАЦЬКИЙ О.Е., КРИЖЕВСЬКИЙ В.В., СТРОКОУС В.В., ЯКУБЕЦЬ О.А., ОЛЕЙНИКОВА Ю.О.

ЗАСТОСУВАННЯ АНАЛЬГЕТИКІВ ЦЕНТРАЛЬНОЇ ДІЇ В СХЕМІ МУЛЬТИМОДАЛЬНОЇ АНАЛГЕЗІЇ ПАЦІЄНТАМ З НАСЛІДКАМИ ТЯЖКИХ МІННО-ВИБУХОВИХ ТА ВОГНЕПАЛЬНО-ОСКОЛКОВИХ ТРАВМ НИЖНІХ КІНЦІВОК В ПЕРІОПЕРАЦІЙНОМУ ЗНЕБОЛЕННІ