Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U002613

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 17-06-2026

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Дзьоник Сергій Анатолійович

2. Serhii Dzonyk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Медицина

Дата захисту: 06-08-2026

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ВІННИЦЬКА ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ ІМ. М.І. ПИРОГОВА ВІННИЦЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ"

Код за ЄДРПОУ: 02011031

Місцезнаходження: вул. Пирогова, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 14743

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.30.45, 76.29.39.21, 76.29.41.05

Тема дисертації:

1. Прогнозування функціонального відновлення та якості життя у військовослужбовців з ураженнями стегна внаслідок мінно-вибухової травми.

2. Predicting functional recovery and quality of life in service members with thigh injuries following mine-blast trauma.

Реферат/анотація:

1. Прогнозування функціонального відновлення та якості життя у військовослужбовців з ураженнями стегна внаслідок мінно-вибухової травми. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина». – Вінницький національний медичний університет ім. М.І. Пирогова МОЗ України, Вінниця, 2026. У дисертаційній роботі викладено результати стосовно виявлених закономірностей функціонального відновлення та змін якості життя у військовослужбовців з різними типами уражень стегна внаслідок мінно-вибухової травми, а також представлені розроблені прогностичні моделі стосовно оцінки результатів відновлення протягом року після травми. Дисертаційне дослідження здійснено відповідно до планів

наукових досліджень Вінницького національного медичного університету ім. М.І. Пирогова і є фрагментом науково-дослідної роботи, що фінансуються МОЗ України з державного бюджету “Розробка та впровадження інноваційних технологій у лікування та профілактику порушень цілісності та прохідності судин в умовах військового часу” (№ державної реєстрації: 0123U100204 від 12.01.2023). Дослідження виконано на основі проспективного аналізу 149 стаціонарних пацієнтів, які лікувалися у клінічному високоспеціалізованому центрі серцево- судинної та рентгенендоваскулярної хірургії, високоспеціалізованому центрі ортопедії, ендопротезування та реконструктивної травматології, а також у клінічному центрі медичної реабілітації та фізіотерапії Вінницької обласної клінічної лікарні ім. М.І. Пирогова впродовж 2022–2024 років. Вибірку формували за визначеними критеріями включення, зокрема: вік 18 років і старше та наявність мінно-вибухового ушкодження стегна з різними варіантами залучення судинно-нервового пучка й кісткових структур. Для забезпечення клінічної однорідності та коректної інтерпретації результатів було виконано стратифікацію пацієнтів за анатомо-клінічним типом ураження: без ушкодження судинно-нервового пучка та кістки; з ушкодженням судинно-нервового пучка; з поєднанням судинного ушкодження і перелому; із переломом без судинного ушкодження. Окремо оцінювали вплив реабілітаційних втручань: 117 пацієнтів реабілітаційні заходи не проходили, тоді як 32 пацієнти отримували реабілітаційні втручання. Збір даних здійснювали клінічно (аналіз історій хвороб) та інструментально із застосуванням валідованого опитувальника якості життя SF-36, оцінюванням функціонального стану за LEFS і визначенням здатності виконувати повсякденні активності за індексом Бартел. Статистичну обробку даних проводили з використанням Office Excel 2007 та RStudio (2024.04.1) із залученням пакетів для описової статистики, порівняльного аналізу, кореляцій і графічної візуалізації, а також спеціалізованих бібліотек для побудови лінійних змішаних моделей. У структурі клінічного матеріалу (серед пацієнтів, які не отримували реабілітації) переважали особи з переломом стегнової кістки без ушкодження магістральних судин – 41 (35,04%); пацієнти з ушкодженням магістральних судин становили 33 випадки (28,21%); ураження м’яких тканин – 28 випадків (23,93%); поєднана травма з переломом стегнової кістки та ушкодженням магістральних судин діагностовано у 15 випадках (12,82%). Результати порівняння пацієнтів, які отримували реабілітаційні втручання, із тими, хто їх не отримував, послідовно засвідчили перевагу системної реабілітації, а найбільш коректне методологічне порівняння було можливим лише в групі 4 – перелом стегнової кістки без ушкодження магістральних судин. Було розроблено прогностичну LMM для показника Physical Functioning (SF-36) на етапах 1–12 місяців із включенням термінів для групи, часу (log(1+місяці)) та взаємодії «час×група», що дозволяє описувати відмінності темпів змін відносно референтної групи. Отже, отримані дані переконливо підтверджують сталі зв’язки між показниками якості життя та функціонального відновлення і типом ураження стегна, а також надійний позитивний вплив етапної реабілітації на соматичні, психологічні та соціальні компоненти здоров’я пацієнтів упродовж року спостереження після травми; у віддалені терміни відзначається тенденція до зростання міжгрупових відмінностей. Клінічна значущість роботи полягає у можливості застосування розроблених прогностичних моделей для прогнозування траєкторій відновлення на практичному рівні та обґрунтування індивідуалізованих програм реабілітації з урахуванням анатомо-клінічного варіанту травми, а також тенденцій змін показників SF-36 та LEFS.

2. Predicting functional recovery and quality of life in service members with thigh injuries following mine-blast trauma. – Qualification scientific work in the form of a manuscript. Dissertation for the Doctor of Philosophy degree in knowledge 22 "Health care" in the specialty 222 "Medicine". – National Pirogov Memorial Medical University, Vinnytsya, 2026. The dissertation presents results on the identified patterns of functional recovery and quality-of-life changes in servicemen with different types of thigh injuries caused by mine-explosion trauma and also provides the developed prognostic models for assessing recovery outcomes during the year after injury. The dissertation research was conducted in accordance with the research plans of National Pirogov Memorial Medical University, Vinnytsya and is part of a scientific project funded by the Ministry of Health of Ukraine from the state budget: "Development and implementation of innovative technologies for the treatment and prevention of vascular integrity and patency disorders under wartime conditions" (State registration number: 0123U100204 dated January 12, 2023). The study was based on a prospective analysis of 149 inpatients treated at the clinical highly specialized

center of cardiovascular and endovascular surgery, the highly specialized center of orthopedics, joint replacement, and reconstructive traumatology, as well as the clinical center of medical rehabilitation and physiotherapy of Vinnytsia Regional Clinical Hospital named after M.I. Pyrogov during 2022–2024. The sample was formed according to predefined inclusion criteria, in particular: age 18 years and older and the presence of mine-explosion thigh injury with various patterns of involvement of the neurovascular bundle and bony structures. To ensure clinical homogeneity and correct interpretation of the results, patients were stratified by the anatomic-clinical type of injury: without damage to the neurovascular bundle and bone; with damage to the neurovascular bundle; with a combination of vascular injury and fracture; with fracture without vascular injury. The effect of rehabilitation interventions was assessed separately: 117 patients did not undergo rehabilitation measures, whereas 32 patients received rehabilitation interventions. Data collection was performed clinically (review of medical records) and instrumentally using the validated quality-of-life questionnaire SF-36, functional status assessment by LEFS, and evaluation of the ability to perform activities of daily living using the Barthel Index. Statistical processing was carried out using Office Excel 2007 and RStudio (2024.04.1) with packages for descriptive statistics, comparative analysis, correlations and graphical visualization, as well as specialized libraries for building linear mixed- effects models. In the structure of the clinical material (among patients who did not receive rehabilitation), individuals with a femoral fracture without injury to the major vessels predominated 41 (35.04%); patients with major vessel injury accounted for 33 cases (28.21%); soft-tissue injuries accounted for 28 cases (23.93%); combined trauma with femoral fracture and major vessel injury was diagnosed in 15 cases (12.82%). The results of comparing patients who received rehabilitation interventions with those who did not consistently demonstrated an advantage of systematic rehabilitation, and the most methodologically correct comparison was possible only in group 4 femoral fracture without injury to the major vessels. A prognostic LMM was developed for the Physical Functioning (SF-36) indicator at 1–12 months, including terms for group, time (log(1+months)), and the “time×group” interaction, which allows describing differences in rates of change relative to the reference group. Thus, the obtained data convincingly confirm stable associations between quality- of-life and functional recovery indicators and the type of thigh injury, as well as a reliable positive effect of staged rehabilitation on the somatic, psychological, and social components of patients’ health during one-year follow-up after injury; in later periods, there is a tendency toward increasing between-group differences. The clinical significance of the work lies in the possibility of applying the developed prognostic models for predicting recovery trajectories in practice and substantiating individualized rehabilitation programs, considering the anatomic-clinical variant of injury, as well as trends in SF-36 and LEFS indicators.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- 1. Dzonyk, S. A., & Petrushenko, V. V. (2025). Features of quality of life indicators in military personnel with mine-explosion-related femoral injuries without subsequent rehabilitation measures according to the SF-36 questionnaire. Reports of Vinnytsia National Medical University, 29(3), 506-513.
- 2. Dzonyk, S., & Petrushenko, V. (2025). Dynamics of quality of life indicators in servicemen after a mine-explosive injury to the thigh who underwent rehabilitation measures (according to the SF-36 questionnaire). Перспективи та інновації науки (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина»), 8(54), 1913-1925.

- 3. Dzonyk, S., & Petrushenko, V. (2025). Features of the dynamics of quality of life in military personnel with mine-explosive trauma of the thigh according to LEFS data. Перспективи та інновації науки (Серія «Педагогіка», Серія «Психологія», Серія «Медицина»), 9(55), 1698-1709.
- 4. Dzonyk, S. (2025, September 18-20). The impact of comprehensive rehabilitation on the dynamics of quality of life indicators in military personnel with mine-explosive trauma of the thigh [Conference abstract]. In Modern science: Trends, challenges, solutions (pp. 42-47). II International Scientific and Practical Conference, Liverpool, United Kingdom.
- 5. Dzonyk, S. (2025, December 18-20). Prognostic value of a linear mixed-effects model for assessing lower limb functional status after mine-blast thigh injury over 1–12 months of follow-up [Conference abstract]. In International experience in scientific research (pp. 69-73). V International Scientific and Practical Conference, Chicago, IL, United States.
- 6. Dzonyk, S. (2025, December 22-24). Modeling changes in lower limb functional status by LEFS at 1–12 months after mine-blast thigh injury without accounting for baseline level: a linear mixed-effects model [Conference abstract]. In Science and education: synergy of innovation (pp. 32-36). V International Scientific and Practical Conference, Berlin, IL, Germany.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Петрушенко Вікторія Вікторівна

2. Viktoriia V. Petrushenko

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Нікульніков Павло Іванович

2. Pavlo Nikulnikov

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0005-5838-0805

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний науковий центр хірургії та трансплантології імені О.О. Шалімова" Національної академії медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 45233967

Місцезнаходження: вул. Академіка Шалімова, Київ, 03126, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Король Сергій Олександрович

2. Serhii O. Korol

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0008-4014-3926

Додаткова інформація: GS: JSF0Xe0AAAAJ

Повне найменування юридичної особи: Українська військово-медична академія

Код за ЄДРПОУ: 22998499

Місцезнаходження: вул. Князів Острозьких, Київ, 03049, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство оборони України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гребенюк Дмитро Ігорович

2. Dmytro I. Grebenuk

Кваліфікація: к. мед. н., доц., 14.01.03

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чорна Валентина Володимирівна

2. Chorna Valentyna V.

Кваліфікація: д.мед.н., доц., 14.02.01

Ідентифікатор ORCID ID: Не застосовується

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Шапринський Євген Володимирович
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Шапринський Євген Володимирович
Відповідальний за підготовку облікових документів	Гребенюк Дмитро Ігорович
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна

