

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U004437

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 07-08-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Литвинчук Аліна Геннадіївна

2. Alina H. Lytvynchuk

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0001-6369-317X

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 227

Назва наукової спеціальності: Терапія та реабілітація

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Фізична терапія, ерготерапія

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: Фізична терапія та ерготерапія

Місце роботи здобувача: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 16630

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

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

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.40.07, 76.35.31, 76.35.35

Тема дисертації:

1. Наукове обґрунтування особливостей побудови реабілітаційних програм для пацієнтів-військовослужбовців з наслідками компресійних ушкоджень хребта
2. Scientific Substantiation of the Specific Features of Designing Rehabilitation Programs for Military Personnel with the Consequences of Compression Spinal Injuries

Реферат/анотація:

1. Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 227 Фізична терапія, ерготерапія (22 – Охорона здоров'я). – Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут ім. Ігоря Сікорського», Київ, 2026. Мета дослідження: Розробити науково обґрунтовані рекомендації побудови індивідуальних реабілітаційних програм, що забезпечують ефективне відновлення військовослужбовців із наслідками компресійних ушкоджень хребта, з урахуванням специфіки та особливостей воєнного часу, скорочених термінів стаціонарної та амбулаторної реабілітації, інноваційних можливостей дистанційного супроводу їх відновлення. Актуальність теми. У сучасних умовах масштабних воєнних дій значно зростає частота травм опорно-рухового апарату серед військовослужбовців, і особливої уваги заслуговують

компресійні переломи хребта. За даними міжнародних епідеміологічних оглядів, від 15 до 20% усіх пошкоджень хребта становлять саме компресійні переломи, які належать до категорії високоризикових через імовірність розвитку зтяжнього больового синдрому, порушення осі хребетного стовпа, зменшення рухливості та тривалої втрати працездатності. Для військових ці наслідки мають стратегічне значення: від швидкості та ефективності медичної допомоги, реабілітації та подальшого функціонального відновлення залежить не лише здоров'я конкретного бійця, а й загальна боєздатність підрозділів та успішність виконання операцій. Задачі дослідження: 1 Провести аналіз наукових досліджень з особливостей епідеміології, патогенезу та сучасного стану проблеми реабілітації пацієнтів- військовослужбовців з наслідками компресійними ушкодженнями хребта. 2 Розробити та науково обґрунтувати авторський підхід до побудови реабілітаційних програм для пацієнтів- військовослужбовців з компресійним ушкодженням хребта. 3 Дослідити та кількісно оцінити ефективність існуючих традиційних підходів до побудови реабілітаційних програм для пацієнтів- військовослужбовців з наслідками компресійних ушкоджень хребта 4 Дослідити та кількісно оцінити ефективність авторських підходів до побудови реабілітаційних програм для пацієнтів- військовослужбовців з наслідками компресійних ушкоджень хребта 5 Провести порівняльну оцінку ефективності традиційних та авторських підходів до побудови реабілітаційних програм для пацієнтів- військовослужбовців з наслідками компресійних ушкоджень хребта 6. Розробити та науково обґрунтувати рекомендації по подальшому удосконаленню реабілітаційних програм для пацієнтів- військовослужбовців з компресійним ушкодженням хребта. Об'єкт дослідження. Пацієнти військовослужбовці з наслідками компресійних ушкоджень хребта. Предмет дослідження. Методичні підходи до побудови реабілітаційних програм для пацієнтів- військовослужбовців з наслідками компресійних ушкоджень хребта з урахуванням специфіки та особливостей воєнного часу, скорочених термінів стаціонарної та амбулаторної реабілітації, інноваційних можливостей дистанційного супроводу їх відновлення. Наукова новизна одержаних результатів - уперше було науково обґрунтовано підхід до дистанційної реабілітації пацієнтів- військовослужбовців з наслідками компресійних ушкоджень хребта. - уперше було обґрунтовано, розроблено і апробовано гібридні моделі реабілітації пацієнтів- військовослужбовців з наслідками компресійних ушкоджень хребта, які поєднують очні та дистанційні форми реабілітаційного втручання із застосуванням технологій інформаційної медицини. - уперше проведено порівняльний аналіз результатів реабілітації пацієнтів- військовослужбовців із наслідками компресійних ушкоджень хребта при застосуванні традиційної та гібридної моделей відновлення в умовах сучасної системи військової медицини. - набула подальшого розвитку інтегрована система оцінки, яка поєднує клінічні шкали, біомеханічні тести та дистанційні метрики активності, що забезпечує більш точне відстеження динаміки функціонального відновлення; - отримано нові дані про специфічні патерни компенсаторних порушень, характерні для пацієнтів- військовослужбовців з наслідками компресійних ушкоджень хребта, а також визначено, які з них найбільш чутливі до гібридної реабілітації. - отримано нові дані, що гібридна реабілітація за рахунок інноваційних реабілітаційних технологій, цифрового контролю та зворотного зв'язку суттєво скорочує терміни та підвищує ефективність відновлення і комплаєнс пацієнтів - вперше впроваджено в діяльність реабілітаційних центрів структуровану модель гібридної реабілітації пацієнтів- військовослужбовців із наслідками компресійних ушкоджень хребта, а також окремі її компоненти. Структура та обсяг дисертації. Дисертація викладена на 177 сторінках, у тому числі основний текст дисертації складає 166 сторінок друкованого тексту і складається зі вступу, чотирьох розділів, висновків, списку використаних джерел (86 найменувань, серед яких 46 видань англійською мовою) та 8 додатків. Робота містить 23 таблиці та 14 рисунків.

2. Dissertation submitted for the degree of Doctor of Philosophy (PhD) in Specialty 227 – Physical Therapy and Occupational Therapy (Field of Study 22 – Healthcare). National Technical University of Ukraine “Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute,” Kyiv, 2026. The aim of the research is to develop scientifically substantiated recommendations for designing individualized rehabilitation programs that ensure effective recovery of military personnel with the consequences of compression spinal injuries, taking into account the specific conditions and challenges of wartime, shortened periods of inpatient and outpatient rehabilitation, and innovative opportunities

for remote monitoring and support throughout the recovery process. The relevance of the study is determined by the significant increase in musculoskeletal injuries among military personnel under the conditions of large-scale military operations, with compression fractures of the spine representing one of the most severe categories of traumatic injuries. According to international epidemiological reviews, compression fractures account for approximately 15–20% of all spinal injuries and are associated with a high risk of persistent pain syndrome, spinal deformity, reduced mobility, and prolonged disability. For military personnel, these consequences are of strategic importance, as the effectiveness and timeliness of medical care, rehabilitation, and functional recovery directly influence not only the health and quality of life of individual service members but also the combat readiness of military units and the successful accomplishment of operational tasks. The objectives of the research were: to analyze current scientific evidence regarding the epidemiology, pathogenesis, and contemporary rehabilitation approaches for military personnel with the consequences of compression spinal injuries; to develop and scientifically substantiate an original rehabilitation approach for military patients with compression spinal injuries; to investigate and quantitatively evaluate the effectiveness of existing traditional rehabilitation programs; to investigate and quantitatively evaluate the effectiveness of the proposed rehabilitation approach; to conduct a comparative evaluation of traditional and author-developed rehabilitation programs; and to develop scientifically substantiated recommendations for the further improvement of rehabilitation programs for military personnel with compression spinal injuries. The object of the study comprised military personnel with the consequences of compression spinal injuries. The subject of the study was the methodological approaches to designing rehabilitation programs for military personnel with compression spinal injuries, considering the specific conditions of wartime, shortened inpatient and outpatient rehabilitation periods, and innovative opportunities for remote rehabilitation support. The scientific novelty of the obtained results lies in the fact that, for the first time, a scientifically substantiated approach to remote rehabilitation for military patients with compression spinal injuries was developed; hybrid rehabilitation models combining face-to-face and remote rehabilitation interventions using information medicine technologies were scientifically substantiated, developed, and implemented; and a comparative analysis of rehabilitation outcomes following traditional and hybrid rehabilitation models within the modern military healthcare system was conducted. Furthermore, an integrated assessment system combining clinical scales, biomechanical tests, and remote activity monitoring metrics was further developed, enabling more accurate evaluation of functional recovery dynamics. New evidence was obtained regarding specific compensatory movement patterns characteristic of military personnel with compression spinal injuries, and those most responsive to hybrid rehabilitation were identified. The study also demonstrated that hybrid rehabilitation utilizing innovative rehabilitation technologies, digital monitoring, and continuous feedback significantly shortens rehabilitation duration while improving recovery outcomes and patient compliance. In addition, a structured hybrid rehabilitation model and its individual components were implemented for the first time in the clinical practice of rehabilitation centers treating military personnel with compression spinal injuries. The dissertation comprises 177 pages, including 166 pages of the main text. It consists of an introduction, four chapters, conclusions, a list of references containing 86 sources, including 46 publications in English, and eight appendices. The dissertation contains 23 tables and 14 figures.

Державний реєстраційний номер ДіР:

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Фундаментальні наукові дослідження з найбільш важливих проблем розвитку науково-технічного, соціально-економічного, суспільно-політичного, людського потенціалу для забезпечення конкурентоспроможності України у світі та сталого розвитку суспільства і держави

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

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Литвинчук А., Антонова-Рафі Ю. (2023). Порівняння методів обстеження військових у разі компресійного перелому хребта. Фітотерапія. Часопис, 3, 56–62, doi: 10.32782/2522-9680-2023-3-56
- Lytvynchuk A., Ivan Hryshyn, Yuliia Antonova-Rafi Biomechanical aspects of measurement in musculoskeletal physical therapy // Physical Rehabilitation and Recreational Health Technologies. 2025. 10(5), 360–369.
- Литвинчук А. Реабілітація військових після компресійного перелому хребта. Війна за Незалежність України: сучасні виклики та перспективи реабілітації: колективна монографія / за ред. Олени БУРКИ, Алли КОВАЛЬОВОЇ. – Запоріжжя: НУ «Запорізька політехніка», 2025. – С. 66–86.
- Литвинчук А.Г., Литвинчук Б.В. Біомеханіка травм шийного відділу хребта у військових. Матеріали II міжнародної науково-практичної конференції «Біомедична та сучасні реабілітаційні технології». Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2022. С.111–113. <http://biomedconf.kpi.ua/biosafety/paper/view/27069/21667>
- Данько Д.І., Литвинчук А.Г. Ефективність застосування EMS-костюмів у реабілітації військових. // Біомедична інженерія і технологія. Теорія, практика, перспективи: Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 24–25 жовтня 2024. С.81–85. <https://elibomp.kpi.ua/catalog/view/601/925/6901>
- Данько Д.І., Литвинчук А.Г. Особливості психологічної підтримки військових під час реабілітаційного втручання. // Біомедична інженерія і технологія. Теорія, практика, перспективи: Матеріали IV Міжнародної науково-практичної конференції. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 24–25 жовтня 2024. С.77–80. <https://elibomp.kpi.ua/catalog/view/601/925/6901>
- Латенко С.Б., Литвинчук А.Г. Синдром хронічної втоми, діагностичні критерії та напрями профілактики. Матеріали Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Тенденції та перспективи розвитку науки і освіти в умовах глобалізації» 31 січня 2023 року Вип. 90 С.208–212.<http://confscientific.webnode.com.ua/>
- Литвинчук А.Г. Особливості реабілітації військових після компресійного перелому хребта в порівнянні з цивільними. //Біобезпека та сучасні реабілітаційні технології. Теорія, практика, перспективи. Біомедична інженерія і технологія. Теорія, практика, перспективи: Матеріали III Міжнародної науково-практичної конференції. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 15–16 листопада 2023. С.172–174. <https://elibomp.kpi.ua/catalog/view/330/501/1978>
- Данько Д.І., Литвинчук А.Г. Новітні підходи до фізичної терапії осіб з патологіями спини. // Біомедична інженерія і технологія. Теорія, практика, перспективи: Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 23–24 жовтня 2025р. С.61–64. <http://biomedconf.kpi.ua/biosafety25/paper/viewFile/33784/20290>
- Данько Д.І., Литвинчук А.Г. Новітні технології в дистанційній реабілітації військовослужбовців. // Біомедична інженерія і технологія. Теорія, практика, перспективи: Матеріали V Міжнародної науково-практичної конференції. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 23–24 жовтня 2025р. С.127–130. biomedconf.kpi.ua/biosafety25/paper/viewFile/33784/20290

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0117U002938

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Антонова-Рафі Юлія Валеріївна

2. Yuliia V. Antonova-Rafi

Кваліфікація: к. т. н., доц., 01.05.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9518-4492

Додаткова інформація: <https://scholar.google.com/citations?user=SrFKRRYAAAAJ&hl=ru>

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мисула Ігор Романович

2. Ihor R. Musyla

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.03.04

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5830-0186

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Тернопільський національний медичний університет імені І. Я. Горбачевського Міністерства охорони здоров'я України

Код за ЄДРПОУ: 02010830

Місцезнаходження: Майдан Волі, Тернопіль, Тернопільський р-н., 46001, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Ковальова Ольга Володимирівна

2. Olha Kovalova

Кваліфікація: к. мед. н., доцент, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7529-1629

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет "Запорізька політехніка"

Код за ЄДРПОУ: 02070849

Місцезнаходження: вул. Жуковського, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69063, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Глоба Олександр Петрович

2. Oleksandr P. Hloba

Кваліфікація: д.пед.н., професор, 13.00.03

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7329-7974

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи:

Код за ЄДРПОУ:

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління:

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Худецький Ігор Юліанович

2. Ihor Y. Khudetskyi

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 20.02.23

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0815-6950

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний технічний університет України "Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського"

Код за ЄДРПОУ: 02070921

Місцезнаходження: проспект Берестейський, Київ, 03056, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

VIII. **Заключні відомості**

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Вихляєв Юрій Миколайович

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Вихляєв Юрій Миколайович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Литвинчук Аліна Геннадіївна

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна