

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U000539

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 11-03-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Левицький Євгеній Анатолійович

2. Yevhenii A. Levytskyi

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9076-9985

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: 28-04-2026

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Клінічна лікарня "Феофанія" Державного управління справами

Код за ЄДРПОУ: 05415792

Місцезнаходження: вул. Заболотного, Київ, 03143, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Державне управління справами України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 12232

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, 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: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.41, 76.29.41.05

Тема дисертації:

1. Лікування пацієнтів з локальними внутрішньосуглобовими кістково-хрящовими пошкодженнями (клінікоекспериментальне дослідження)
2. Treatment of patients with local intra-articular osteochondral lesions (clinical and experimental study)

Реферат:

1. Дисертація присвячена питанням підвищення результатів лікування пацієнтів з локальними внутрішньосуглобовими кістково-хрящовими ушкодженнями. Упродовж останніх десятиріч світовою спільнотою ортопедівтравматологів докладено багато зусиль для розробки алгоритму лікування пацієнтів з кістково-хрящовими ушкодженнями. Суглобовий хрящ, внаслідок своєї специфічної будови, має обмежену здатність до регенерації, а його руйнування з підлеглою субхондральною кісткою призводить до розвитку дегенеративно-дистрофічних змін в суглобі. Дані ураження найчастіше зустрічаються у спортсменів та молодих людей (середній вік становить 40 ± 5 років), проте частота пошкоджень суглобового хряща колінного суглоба з кожним роком зростає в усіх вікових групах, але лише <20% пацієнтів мали в анамнезі хірургічне лікування уражень хряща, а у 57,3-63% пацієнтів, яким було проведено артроскопічне втручання,

було виявлено його пошкодження. Консервативне лікування забезпечує симптоматичне полегшення, проте не впливає на подальший розвиток біомеханічних та дегенеративно-дистрофічних змін в суглобі. Існуючі варіанти хірургічного лікування кістково-хрящових ушкоджень були значно розширені за рахунок впровадження ортобіологічних препаратів. Вони можуть використовуватись як ізольований варіант лікування, так і в комбінації з іншими хірургічними технологіями, проте вплив ортобіологічних препаратів на результати лікування потребує поглибленого вивчення. Хоча і наявна достатня різноманітність у виборі хірургічного методу лікування, досі залишається відкритим питання загальної тактики лікування даної категорії пацієнтів. Удосконалення потребує система передопераційного планування з вибором методики хірургічного лікування ушкоджень, задля отримання найефективнішого та стійкого результату. Також відсутня система прогнозування результатів лікування пацієнтів з локальними кістковохрящовими ушкодженнями, що призводить до обрання хибного напрямлення лікування. Мета дослідження – покращити результати лікування пацієнтів з локальними внутрішньосуглобовими кістково-хрящовими ушкодженнями в порівнянні з існуючими стандартами лікування, шляхом розробки та впровадження системи передопераційного планування з алгоритмом вибору методики хірургічного лікування та прогнозуванням віддалених результатів. На основі проведеного аналізу даних літератури та ретроспективного аналізу встановлено, що локальні внутрішньосуглобові кістково-хрящові ушкодження найчастіше спостерігаються у людей працездатного віку (середній вік становить 40 ± 5 років), а їх поширеність у світі досягає 65%. Існуючі розповсюджені методи хірургічного лікування не завжди забезпечують отримання якісного хрящового регенерату в зоні ушкодження та не забезпечують стійкого відновлення функції ураженого суглоба, через несистематизований підхід до передопераційного планування, відсутність алгоритму вибору методу хірургічного лікування, а також не врахування індивідуальних особливостей пацієнта (вік, індекс маси тіла, порушення біомеханічної вісі кінцівки, стадія остеоартрозу та інше). На підставі експериментального дослідження на лабораторних тваринах встановлено, що використання збагаченої тромбоцитами аутологічної плазми або мезенхімальних стовбурових клітин кісткового мозку при кістковохрящових ушкодженнях статистично достовірно покращує формування гіаліноподібного хряща з ознаками активного хондрогенезу ($p < 0,001$), забезпечує інтеграцію регенерату в зоні дефекту ($p < 0,01$), а також достовірно зменшує ($p < 0,01$) прогресування деструктивних змін субхондральної кістки в ушкодженій ділянці. Морфометричний аналіз сформованого в експерименті регенерату при застосуванні збагаченої тромбоцитами аутологічної плазми та мезенхімальних стовбурових клітин (за ICRS) засвідчив відсутність достовірної різниці їх використання за всіма параметрами оцінювання ($p > 0,05$).

2. The dissertation is devoted to improving the results of treatment of patients with local intra-articular osteochondral lesions. Over recent decades, the global orthopedic and trauma community has made significant efforts to develop treatment algorithms for patients with osteochondral injuries. Due to its specific structural characteristics, articular cartilage has a limited regenerative capacity, and its destruction along with the underlying subchondral bone leads to the development of degenerative-dystrophic changes within the joint. These lesions are most commonly observed in athletes and individuals of working age (mean age 40 ± 5 years), which directly affects their work capacity. Clinical orthopedic practice indicates a steady annual increase in the incidence of knee articular cartilage injuries across all age groups however, less than 20% of patients had a history of surgical treatment for cartilage lesions, while cartilage damage was detected in 57.3–63% of patients undergoing arthroscopic procedures. At present, the treatment of osteochondral lesions remains a challenging task, as conservative therapy provides only symptomatic relief without influencing the progression of biomechanical and degenerative-dystrophic joint changes. Existing surgical treatment options have been significantly expanded through the introduction of orthobiological agents. They may be used as standalone treatments or in combination with other surgical techniques. However, the impact of orthobiological agents on the outcomes of osteochondral lesion treatment requires further in-depth investigation. Despite the wide range of available surgical methods, the overall treatment strategy for this patient category remains unresolved. There is a need to improve preoperative planning systems and the selection of surgical techniques to achieve the most effective and durable outcomes. Furthermore, the absence of a reliable system for predicting treatment outcomes often leads to inappropriate

treatment strategies. The purpose of the study is to improve treatment outcomes in patients with local intra-articular osteochondral lesions compared to existing standards of care by developing and implementing a preoperative planning system incorporating an algorithm for selecting surgical treatment methods and predicting long-term outcomes. Based on the analysis of literature data and retrospective analysis, it was established that local intra-articular osteochondral lesions are most commonly observed in individuals of working age (mean age 40 ± 5 years), with a global prevalence reaching up to 65%. Currently widespread surgical treatment methods do not always ensure the formation of high-quality cartilage regenerate within the lesion area or provide sustained restoration of the affected joint function. This is primarily due to the lack of a systematic approach to preoperative planning, absence of a structured algorithm for selecting surgical techniques, and insufficient consideration of individual patient-related factors such as age, body mass index, limb biomechanical axis deviations, stage of osteoarthritis, and others. Experimental studies conducted on laboratory animals demonstrated that the use of autologous platelet-rich plasma or bone marrow-derived mesenchymal stem cells in the treatment of osteochondral lesions resulted in a statistically significant improvement in the formation of hyaline-like cartilage with signs of active chondrogenesis ($p < 0.001$), ensured integration of the regenerate within the defect zone ($p < 0.01$), and significantly reduced ($p < 0.01$) the progression of destructive changes in the subchondral bone in the injured area. Morphometric analysis of the experimentally formed regenerate using platelet-rich plasma and mesenchymal stem cells according to the ICRS revealed no statistically significant differences between these methods across all evaluated parameters ($p > 0.05$).

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: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Burianov, O. A., Omelchenko, T. M., Liabakh, A. P., Turchin, O. A., Levytskyi, Y. A., Zazirnyi, I. M., & Klapchuk, Y. V. (2022). OSTEOCHONDRAL AUTOLOGOUS TRANSPLANTATION VERSUS ARTHROSCOPIC DEBRIDEMENT WITH DRILLING IN THE TREATMENT OF TALAR OSTEOCHONDRAL LESIONS AND DEFECTS. *Wiadomosci lekarskie (Warsaw, Poland : 1960)*, 75(5 pt 1), 1197–1201. <https://doi.org/10.36740/WLek202205126>
- Burianov, O. ., Omelchenko, T. ., & Levytskyi, Y. . (2023). Хірургічні методи відновлення суглобового хряща: огляд літератури та метааналіз. *Ортопедія, травматологія та протезування*, (3-4), 126–137. <https://doi.org/10.15674/0030-598720223-4126-137>
- Levytskyi, Y. A., Burianov, O. A., Omelchenko, T. M., & Ievsieienko, I. V. (2023). MAGNETIC RESONANCE IMAGING DETERMINATION OF STRUCTURAL DISORDERS OF ARTICULAR CARTILAGE: MODERN DIAGNOSTIC TECHNOLOGIES AND RESEARCH PROSPECTS. *Wiadomosci lekarskie (Warsaw, Poland : 1960)*, 76(4), 849–856. <https://doi.org/10.36740/WLek202304123>
- Zazirnyi, I., Savych, V., & Levytskyi, Y. (2023). Пошкодження менискокапсулярного з'єднання заднього рога медіального мениска (пошкодження рампи мениска). *ТРАВМА*, 24(1), 46–54. <https://doi.org/10.22141/1608-1706.1.24.2023.931>
- Бур'янов, О., Омельченко, Т., Хімюон, Л., Базаров, М., Турчин, О., Левицький, Є., & Соболевський, Ю. (2025). Мезенхімальні стовбурові клітини кісткового мозку в лікуванні пацієнтів з остеоартритом колінного суглоба. *Біль. Суглоби. Хребет – Волл, Sustavy, rozvoonіk*, 15(3), 126–133. <https://doi.org/10.22141/pjs.15.3.2025.471>
- Бур'янов, О., Омельченко, Т., Левицький, Є., & Цапенко, Г. (2025). Тактика лікування пацієнтів з остеохондральними ушкодженнями колінного та надп'яtkово-гомілквого суглоба. *МЕДИЦИНА*

НЕВІДКЛАДНИХ СТАНІВ, 21(8), 808–818. <https://doi.org/10.22141/2224-0586.21.8.2025.1950>

- Omelchenko, T., & Levytskyi, Y. (2025). Прогностичні чинники під час лікування пацієнтів із локальними внутрішньосуглобовими кістково-хрящовими ушкодженнями колінного та надп'яtkово-гомiлкового суглобів. Ортопедія, травматологія та протезування, (4), 72–77. <https://doi.org/10.15674/0030-59872025472-77>

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 ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами:

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Омельченко Тарас Миколайович
2. Taras M. Omelchenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-1722-0803

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, 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. Філіпенко Володимир Акимович
2. Volodymyr A. Filipenko

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5698-2726

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М. І. Ситенка Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012214

Місцезнаходження: вул. Григорія Сковороди, Харків, Харківський р-н., 61024, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Головаха Максим Леонідович

2. Maksym L. Holovakha

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-2835-9333

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Запорізький державний медико-фармацевтичний університет

Код за ЄДРПОУ: 45030873

Місцезнаходження: бульвар Марії Примаченко, Запоріжжя, Запорізький р-н., 69035, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Полулях Михайло Васильович

2. Mukhaylo V. Polulyakh

Кваліфікація: д. мед. н., г.н.с, 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-1698-8952

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Інститут травматології та ортопедії Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012007

Місцезнаходження: вул. Бульварно-Кудрявська, Київ, 01054, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чорний Володимир Сергійович
2. Vladimir S. Chorney

Кваліфікація: к.мед.н., доц., 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3679-0783

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Кваша Володимир Петрович

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

Кваша Володимир Петрович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Паливода Роман

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна