

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0826U003958

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-07-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сивак Андрій Миколайович

2. Andrii M. Syvak

Кваліфікація: 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-7241-0461

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: 222720 Травматологія та ортопедія

Дата захисту: 01-09-2026

Спеціальність за освітою: Ортопед-травматолог

Місце роботи здобувача: Державна установа "Національний інститут травматології та ортопедії
Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 02012007

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): PhD 15410

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

Код за ЄДРПОУ: 02012007

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

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

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

Код за ЄДРПОУ: 02012007

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.40.11

Тема дисертації:

1. ДІАГНОСТИКА ТА ЛІКУВАННЯ НЕСТАБІЛЬНОСТІ КОЛІННОГО СУТЛОБА ПРИ ПЕРЕЛОМАХ ПРОКСИМАЛЬНОГО ВІДДІЛУ ВЕЛИКОГОМІЛКОВОЇ КІСТКИ
2. Diagnosis and Treatment of Knee Joint Instability in Intra-Articular Fractures of the Proximal Tibia

Реферат/анотація:

1. Дисертаційна робота присвячена покращенню результатів лікування пацієнтів із нестабільністю колінного суглоба при внутрішньосуглобових переломах проксимального відділу великогомілкової кістки шляхом удосконалення діагностики, біомеханічного обґрунтування ризиків посттравматичної нестабільності та розробки диференційованого підходу до хірургічного лікування і реабілітації. У дослідженні використано клінічні, променеві, функціональні, біомеханічні та статистичні методи. Клінічна частина охопила 132 пацієнта: 87 — ретроспективна група, які лікувалися за традиційною схемою, та 45 — проспективна група, у якій застосовано розроблений диференційований підхід. Усім пацієнтам виконували рентгенографію та комп'ютерну томографію, у проспективній групі додатково застосовували магнітно-резонансну томографію для виявлення ушкоджень зв'язково-меніскового комплексу. Морфологічний аналіз переломів проводили за

класифікаціями Schatzker, AO/OTA та Luo. На основі методу скінченних елементів створено біомеханічну модель колінного суглоба, що дозволило визначити критичні пороги навантаження для м'якотканинних структур: понад 25 МПа для зв'язкового апарату та понад 12 МПа для менісків. Встановлено, що зміщення фрагментів на 2–3 мм у певних сегментах плато великогомілкової кістки може призводити до клінічно значущої нестабільності колінного суглоба. Розроблений диференційований підхід передбачає поєднання КТ-сегментації, МРТ-верифікації супутніх ушкоджень та біомеханічного аналізу для вибору одноетапної, двоетапної або консервативної тактики лікування. Його застосування у проспективній групі дозволило покращити функціональні результати лікування: середній показник за шкалою Rasmussen через 12 місяців становив $28,2 \pm 2,3$ проти $25,6 \pm 2,8$ у ретроспективній групі, а за шкалою Honkonen–Järvinen — $92,7 \pm 4,8$ проти $87,4 \pm 5,9$. Частота ускладнень зменшилася з 19,5 % до 8,9 %, а частка добрих результатів зросла до 87 %. Отримані результати свідчать, що запропонований диференційований підхід до діагностики, хірургічного лікування та реабілітації пацієнтів із переломами проксимального відділу великогомілкової кістки є науково обґрунтованим, клінічно ефективним і може бути впроваджений у практику ортопедії та травматології.

2. The dissertation is devoted to improving the treatment outcomes of patients with knee joint instability associated with intra-articular fractures of the proximal tibia by optimizing diagnostics, biomechanically substantiating the risks of post-traumatic instability, and developing a differentiated approach to surgical treatment and rehabilitation. The study used clinical, radiological, functional, biomechanical, and statistical methods. The clinical part included 132 patients: 87 patients in the retrospective group treated according to the traditional approach and 45 patients in the prospective group treated using the developed differentiated algorithm. All patients underwent radiography and computed tomography; in the prospective group, magnetic resonance imaging was additionally used to detect injuries of the ligamentous-meniscal complex. Morphological analysis of fractures was performed according to the Schatzker, AO/OTA, and Luo classifications. Based on the finite element method, a biomechanical model of the knee joint was created, which made it possible to determine critical load thresholds for soft-tissue structures: more than 25 MPa for the ligamentous apparatus and more than 12 MPa for the menisci. It was established that displacement of bone fragments by 2–3 mm in certain segments of the tibial plateau may lead to clinically significant knee joint instability. The developed differentiated approach combines CT segmentation, MRI verification of concomitant injuries, and biomechanical analysis to select one-stage, two-stage, or conservative treatment tactics. Its application in the prospective group improved functional outcomes: after 12 months, the mean Rasmussen score was 28.2 ± 2.3 compared with 25.6 ± 2.8 in the retrospective group, and the Honkonen–Järvinen score was 92.7 ± 4.8 compared with 87.4 ± 5.9 . The complication rate decreased from 19.5% to 8.9%, and the proportion of good results increased to 87%. The obtained results indicate that the proposed differentiated approach to diagnostics, surgical treatment, and rehabilitation of patients with proximal tibial fractures is scientifically substantiated, clinically effective, and suitable for implementation in orthopedic and trauma practice.

Державний реєстраційний номер ДіР: 0126U000486

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

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Не застосовується

Підсумки дослідження: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Місце малоінвазивних технологій в оперативному лікуванні переломів проксимального відділу гомілки / А. В. Калашніков, Ю. М. Літун, Є. Е. Чіп [та ін.] // Вісник Вінницького національного медичного університету. – 2024. – Т. 28, № 3. – С. 479–484.
- Калашніков АВ, Літун ЮМ, Чіп ЄЕ, Сивак АМ. Диференційований підхід до хірургічного лікування внутрішньосуглобових переломів проксимального відділу великогомілкової кістки. Біль. Суглоби.

Хребет. – 2024; – Т. 14, №3. – С. 37-44.

- Переломи плато великогомілкової кістки: ретроспективний аналіз результатів лікування та роль посттравматичної нестабільності колінного суглоба. Психосоматична медицина та загальна практика. – 2025. – Т. 10, №2
- Сивак АМ, Катюкова ЛД. Реабілітація пацієнтів після хірургічного лікування переломів проксимального відділу великогомілкової кістки. Клінічна та профілактична медицина. – 2025. – Т. 7, №45. – С. 129-138
- Сивак АМ, Мусієнко ОС. Біомеханічне обґрунтування диференційованого лікування переломів проксимального відділу великогомілкової кістки. Terra Orthopaedica. 2026;1(129):22-29.

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: 0126U000486

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Калашніков Андрій Валерійович

2. Андрій В. Калашніков

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8092-3451

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02012007

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Мовчан Олександр Степанович

2. Oleksandr S. Movchan

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8678-6483

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний університет охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика

Код за ЄДРПОУ: 01896702

Місцезнаходження: вул. Дорогожицька, Київ, 04112, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кваша Володимир Петрович

2. Volodymyr P. Kvasha

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7444-6289

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:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Костогриз Олег Анатолійович

2. Oleh A. Kostohryz

Кваліфікація: д. мед. н., 14.01.21

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9533-9247

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02012007

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Борзих Наталія Олександрівна

2. Nataliia Borzykh

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3733-7905

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02012007

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

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

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

Страфун Олександр Сергійович

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

Страфун Олександр Сергійович

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Сивак Андрій Миколайович

Реєстратор

Юрченко Тетяна Анатоліївна

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна