

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

**Державний обліковий номер:** 0526U000018

**Особливі позначки:** відкрита

**Дата реєстрації:** 14-01-2026

**Статус:** Запланована

**Реквізити наказу МОН / наказу закладу:**



## II. Відомості про здобувача

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Головіна Яніна Олександрівна

2. Yanina O. Holovina

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-1605-9109

**Вид дисертації:** доктор наук

**Аспірантура/Докторантура:** так

**Шифр наукової спеціальності:** 14.01.21

**Назва наукової спеціальності:** Травматологія та ортопедія

**Галузь / галузі знань:** Не застосовується

**Освітньо-наукова програма зі спеціальності:** Не застосовується

**Дата захисту:** 27-01-2026

**Спеціальність за освітою:** лікувальна справа

**Місце роботи здобувача:** Черкаська медична академія

**Код за ЄДРПОУ:** 02011686

**Місцезнаходження:** вул. Хрещатик, Черкаси, Черкаський р-н., 18001, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Обласна рада

**Ідентифікатор ROR:**

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 26.606. 01

**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

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

**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:** Державна

**Сфера управління:** Національна академія медичних наук України

**Ідентифікатор ROR:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76.29.40.05

**Тема дисертації:**

1. Біореконострукція сегментарними кістковими алоімплантатами післярезекційних дефектів довгих кісток у разі їх пухлинного ураження (експериментально-клінічне дослідження).
2. Bioreconstruction with segmental bone allografts post-resection defects of long bones in case of their tumor lesions (experimental and clinical study)

**Реферат:**

1. Роботу присвячено створенню системи хірургічного лікування хворих з пухлинними ураженнями довгих кісток кінцівок шляхом обґрунтування, розробки та аналізу клінічного застосування біореконострукції післярезекційних дефектів довгих кісток сегментарними алоімплантатами. Доведено, що найкращі результати сегментарної кісткової алопластики та алокомпозитного ендопротезування отримано за умов застосування східцеподібної остеотомії в зоні контакту алоімплантата з кісткою реципієнта, використання безцементної фіксації ніжки ендопротеза з керамічним покриттям, а також додаткового встановлення кісткових автотрансплантатів у зоні з'єднання алоімплантата й кістки реципієнта. Доведено, що застосування цитостатиків і кісткових алоімплантатів, стерилізованих за допомогою  $\beta$ -випромінювання, негативно впливає

на процес остеогенезу (відсутність зрощення алоімплантата з кісткою реципієнта). Розроблено власні інструменти й ендопротез для виконання алокомпозитного ендопротезування, що дозволило покращити результати хірургічних утручань, скоротити терміни їхнього виконання та зменшити їхню вартість. Розроблено та удосконалено методики сегментарної кісткової алопластики післярезекційних дефектів довгих кісток. Розроблено обґрунтовані показання та диференційовану систему хірургічного лікування пацієнтів із пухлинними ураженнями довгих кісток із використанням сегментарних кісткових алоімплантатів. Доведено ефективність використання розробленої системи хірургічного лікування пацієнтів із пухлинами довгих кісток зі застосуванням розроблених методик сегментарної кісткової алопластики післярезекційних дефектів довгих кісток. Ключові слова: сегментарна кісткова алопластика, злоякісні пухлини довгих кісток, методики хірургічного лікування зі застосуванням алоімплантатів, стерилізація кісткових алоімплантатів, система хірургічного лікування пацієнтів із пухлинами кісток із використанням сегментарних алоімплантатів.

2. The work is devoted to the creation of a system for the surgical treatment of patients with tumour lesions of the long bones of the extremities by substantiating, developing and analysing the clinical application of bioremediation of post-resection defects of long bones with segmental allografts. It was proved that the best results of segmental bone alloplasty and alocomposite endoprosthesis were obtained with the use of step osteotomy in the area of contact between the allograft and the recipient bone, the use of cementless fixation of the endoprosthesis stem with a ceramic coating, as well as the additional use of bone autografts in the area of connection between the allograft and the recipient bone. It has been proven that the use of cytostatics and bone allografts sterilised by  $\beta$ -radiation negatively affects the process of osteogenesis (lack of fusion of the allograft and the recipient's bone). It was developed its own instruments and endoprosthesis, which improved the results of surgical interventions, reduced the time of their implementation and reduced their cost. Methods of segmental bone alloplasty of post-resection defects of long bones were developed and improved. Own instruments and an endoprosthesis for alocomposite endoprosthesis were developed, which improved the results of surgical interventions, reduced the time of their implementation and reduced their cost. Methods of segmental bone alloplasty for post-resection defects of long bones were developed and improved. Well-founded indications and a differentiated system of surgical treatment for patients with tumour lesions of long bones using segmental bone allografts have been developed. The effectiveness of the developed system of surgical treatment of patients with long bone tumours using the developed methods of segmental bone alloplasty of post-resection defects of long bones was proved.

**Державний реєстраційний номер ДіР:** 0120U103048 0118U003215 0114U003018

**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. Вирва, О. Е., Головіна, Я. О., & Малик, Р. В. (2015). Алокомпозитне ендопротезування в хірургічному лікуванні пацієнтів зі злоякісними пухлинами довгих кісток (огляд літератури). *Ортопедія, травматологія та протезування*, (2), 120–125. <https://doi.org/10.15674/0030-598720152120-125>
- 2. Вирва, О. Е., Головіна, Я. О., Малик, Р. В., Данишук, З. М., & Нікольченко, О. А. (2017). Експериментально-гістологічне дослідження репаративного остеогенезу за умов різних методів фіксації алотрансплантата під час алокомпозитного ендопротезування довгих кісток. *Ортопедія, травматологія та протезування*, (2), 70–77. <https://doi.org/10.15674/0030-59872017270-77>
- 3. Вирва, О. Е., Головіна, Я. О., & Малик, Р. В. (2017). Кісткова алопластика при хірургічному лікуванні пацієнтів з пухлинами довгих кісток. *Клінічна онкологія*, 2(26), 12–17.

- 4. Вирва, О. Е., Головіна, Я. О., Малик, Р. В., Ашукіна, Н. О., & Данищук, З. М. (2019). Адамантинома – рідкісна кісткова пухлина (клінічний випадок). *Патологія*, 16(2) (46), 299–304.  
<http://doi.org/10.14739/2310-1237.2019.2.177202>
- 5. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., Малик, Р. В., & Головіна, О. О. (2020). Системний огляд і метааналіз результатів модульного й алокомпозитного ендопротезування за умов кістково-суглобових дефектів після резекції пухлин. *Ортопедія, травматологія та протезування*, (2), 5–15.  
<https://doi.org/10.15674/0030-5987202025-15>
- 6. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., Малик, Р. В., & Бець, І. Г. (2020). Комбіноване заміщення дефекту в разі комплексного лікування недиференційованої плеоморфної саркоми дистального відділу великогомілкової кістки. *Ортопедія, травматологія та протезування*, (3), 93–98.  
<https://doi.org/10.15674/0030-59872020393-98>
- 7. Вирва, О. Е., Головіна, Я. О., Малик, Р. В., Карпінський, М. Ю., & Карпінська, О. Д. (2020). Рентгенометричне дослідження щільності кісток у разі алокомпозитного ендопротезування (експеримент *in vivo*). *Ортопедія, травматологія та протезування*, (4), 18–24.  
<https://doi.org/10.15674/0030-59872020418-24>
- 8. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., Карпінський, М. Ю., Яресько, О. В. & Малик, Р. В. (2020). Дослідження напружено-деформованого стану в системі «імплантат – кістка» на моделі алокомпозитного ендопротеза проксимального відділу стегнової кістки. *Травма*, 21(1), 38–48. <https://doi.org/10.22141/1608-1706.1.21.2020.197797>
- 9. Вирва, О. Е., Головіна, Я. О., Карпінська, О. Д. & Карпінський, М. Ю. (2021). Біомеханічне експериментальне обґрунтування методики фіксації кісткового алоімплантата і кістки реципієнта. *Ортопедія, травматологія та протезування*, (1), 40–45. <https://doi.org/10.15674/0030-59872020140-45>
- 10. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., Леонтєва, Ф. С., & Малик, Р. В. (2021). Дослідження біохімічних маркерів остеогенезу в разі інкорпорації кісткових алоімплантатів у щурів із післяопераційним введенням цисплатину за різних умов стерилізації алоімплантата. *Ортопедія, травматологія та протезування*, (4), 42–48. <https://doi.org/10.15674/0030-59872021442-48>
- 11. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., Ашукіна, Н. О., Малик, Р. В., & Данищук, З. М. (2021). Вплив п-випромінювання та післяопераційного введення цисплатину на інкорпорацію кісткових алоімплантатів у щурів. *Український радіологічний та онкологічний журнал*, 29(3), 51–62.  
<https://doi.org/10.46879/ukroj.3.2021.51-62>
- 12. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., Малик, Р. В., & Головіна, О. О. (2021). Удосконалення методики алокомпозитного ендопротезування. *Клінічна онкологія*, 11(1), 1–9.  
<https://doi.org/10.32471/clinicaloncology.2663-466X.41-1.27933>
- 13. Vyrva, O. Ye., Holovina, Ya. O., Malyk, R. V., Danishchuk, Z. M., Ashukina, N. O., & Vorontsov, P. M. (2021). Surgical treatment of bone tumors using segmental bone allografts. *Zaporozhye medical journal*, 23(1), 159–164. <https://doi.org/10.14739/2310-1210.2021.1.224965>
- 14. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., Малик, Р. В., Карпінський, М. Ю., & Яресько, О. В. (2022). Порівняльний аналіз даних напружено-деформованого стану математичних моделей індивідуального ендопротеза й алокомпозитного ендопротеза у разі заміщення дефектів довгих кісток. *Травма*, 22(4), 37–45.  
<https://doi.org/10.22141/1608-1706.4.22.2021.239708>
- 15. Вирва, О. Е., Головіна, Я. О., Малик, Р. В., Карпінський, М. Ю., & Карпінська, О. Д. (2022). Дослідження міцності великогомілкової кістки у разі заміщення післярезекційного дефекту сегментарним алоімплантатом із блоківним інтрамедулярним остеосинтезом (експериментально-клінічне дослідження). *Травма*, 22(5), 25–32. <https://doi.org/10.22141/1608-1706.5.22.2021.244464>
- 16. Головіна, Я. О. (2022). Системний підхід до хірургічного лікування пацієнтів із пухлинами довгих кісток зі застосуванням кісткових сегментарних алоімплантатів. *Ортопедія, травматологія та протезування*, (1-2), 28–34. <http://dx.doi.org/10.15674/0030-598720221>

- 17. Головіна, Я. О., Малик, Р. В., & Вирва, О. Є. (2022). Аналіз результатів лікування пацієнтів із застосуванням різних методик сегментарної кісткової алопластики. Запорізький медичний журнал, 24(3), 322-327. <https://doi.org/10.14739/2310-1210.2022.3.252811>
- 18. Головіна, Я. О., Малик, Р. В., Карпінський, М. Ю., & Карпінська, О. Д. (2022). Дослідження рентгенологічної кісткової щільності у пацієнтів з кістковими пухлинами у разі застосування сегментарних кісткових алоімплантатів. Травма, 23 (1), 43-50. <https://doi.org/10.22141/1608-1706.1.23.2022.881>
- 19. Головіна, Я. О., Малик, Р. В., & Вирва, О. Є. (2022). Східцеподібна остеотомія в разі алопластичного заміщення післярезекційних дефектів довгих кісток із застосуванням універсального інструмента. Травма, 23 (3), 36-42. <https://doi.org/10.22141/1608-1706.3.23.2022.898>
- 20. Головіна, Я. О., Вирва, О. Є. (2023) Мультицентрична остеосаркома – рідкісний вид остеосаркоми (клінічний приклад). Ортопедія, травматологія та протезування, (4), 103-108. <http://dx.doi.org/10.15674/0030-598720234103-108>
- 21. Головіна, Я. О., Малик, Р. В., Карпінський, М. Ю. (2024). Кореляція даних рентгенологічної щільності кісткової тканини у разі сегментарної алопластики кісток in vivo та у пацієнтів. Травма, 25 (4), 133-141. <https://doi.org/10.22141/1608-1706.4.25.2024.986>.
- 22. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., Малик, Р. В., Ашукіна, Н. О., & Нікольченко, О. А. (2019). Спосіб моделювання способу фіксації імплантованого алокомпозитного ендопротеза проксимального відділу стегнової кістки. Патент України на корисну модель № 137301.
- 23. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., & Малик, Р. В. (2020) Спосіб алокомпозитного ендопротезування. Патент на корисну модель № 145498
- 24. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., Дедух, Н. В., Малик, Р. В., & Нікольченко, О. А. (2016). Експериментальне дослідження процесів остеорепарації в умовах застосування різних методик фіксації алотрансплантата до кістки-реципієнта у разі алокомпозитного ендопротезування. Тези доповідей всеукраїнської науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні дослідження в ортопедії та травматології»(14-15 квітня, Харків, pp.35-38)
- 25. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., Міхановський, Д. О., Вирва, О. О., & Ютовець, Ю. Г. (2016). Біореконструкції як альтернатива ендопротезуванню при лікуванні кісткових пухлин. Український радіологічний журнал. Додаток 1: Матеріали XIII з'їзду онкологів та радіологів України (26-28 травня, Київ, pp. 94-95)
- 26. Vyrva, O., Holovina, Ya., & Malyk, R. (2017). 60+ Years Sytenko Institute Historical Review of Structural Allograft Bone Tumor Reconstructions. 30th annual EMSOS meeting European Musculo-Skeletal Oncology Society(26-28 April, Budapest, Hungary, pp.18)
- 27. Головіна, Я. О., Воронцов, П. М., & Малик, Р. В. (2019) Алокомпозитне ендопротезування, як сучасний вид біореконструкції суглобів. Збірник наукових праць XVIII з'їзду ортопедів-травматологів України (9-11 жовтня, Івано-Франківськ, pp. 82)
- 28. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., Карпінська, О. Д. & Карпінський, М. Ю. (2020). Експериментальне обґрунтування методики фіксації кісткового алоімплантату та кістки реципієнта. Матеріали п'ятої всеукраїнської конференції «Актуальні питання лікування патології суглобів та ендопротезування» (3-5 вересня, Запоріжжя-Приморськ, pp.19)
- 29. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., & Малик, Р. В. (2020). Біореконструктивні хірургічні втручання у разі лікування пухлин довгих кісток. Матеріали IX міжнародного конгресу «Впровадження сучасних досягнень медичної науки у практику охорони здоров'я України» (16-18 вересня, Київ, pp. 43).
- 30. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., Малик, Р. В., Карпінський, М. Ю. & Карпінська, О. Д. (2021). Рентгенометричне дослідження кісткової щільності у разі алокомпозитного ендопротезування за умов експерименту. Збірник наукових праць за матеріалами II міжнародної конференції «Передові методики лікування кульшового, колінного та плечового суглобів» (15-16 жовтня, Харків, pp. 16-17).

- 31. Головіна, Я. О., Міхановський, Д. О., & Бець, І. Г. (2021). Біореко́нструкція післярезекційних дефектів кісток у разі злоякісних пухлин. Матеріали XIV з'їзду онкологів та радіологів України (30 вересня-2 жовтня, Київ, pp. 165-167).
- 32. Vyrva, O., & Golovina, Ya. (2021). Allograft Tumor Reconstructions. Single Institution Historical Review. Abstract book of 13th APMSTS Meeting – Asia Pasific Musculoskeletal Tumor Society Meeting (21-23 April, Okayama, Japan, pp. 10).
- 33. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., Леонтьєва, Ф. С., Данишук, З. М., Ашукіна, Н. О., Малик, Р. В., & Головіна, О. О. (2021). Обґрунтування методики алокомпозитного ендопротезування післярезекційних пухлинних дефектів довгих кісток. Матеріали п'ятої всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання лікування патології суглобів та ендопротезування» (2-4 вересня, Запоріжжя – Приморськ, pp.21-23).
- 34. Vyrva, O., & Golovina, Ya. (2024). ACP replacement for long bone tumor defects. Abstract book of 36th Annual Meeting of the European Musculo-Skeletal Oncology Society (12-14 June, Szczecin, Poland, pp. 144-145).

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

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

**Охоронні документи на ОПВ:**

Винаходи, корисні моделі, промислові зразки

Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., Малик, Р. В., Ашукіна, Н. О., & Нікольченко, О. А. (2019). Спосіб моделювання способу фіксації імплантованого алокомпозитного ендопротеза проксимального відділу стегнової кістки. Патент України на корисну модель № 137301. Вирва, О. Є., Головіна, Я. О., & Малик, Р. В. (2020) Спосіб алокомпозитного ендопротезування. Патент на корисну модель № 145498.

**Впровадження результатів дисертації:** Впроваджено

**Зв'язок з науковими темами:** 0114U003018 0118U003215 0120U103048

## VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Вирва Олег Євгенович
2. Oleg E. Vyrva

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-0597-4472

**Додаткова інформація:** SCOPUS: 57217053735

**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:** 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. Проценко Володимир Вікторович
2. Protsenko Volodymyr V.

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.07

**Ідентифікатор ORCID ID:** Не застосовується

#### 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

#### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Сулима Вадим Станіславович
2. Vadym S. Sulyma

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-6618-2546

**Додаткова інформація:** Scopus Author ID: 57218509558

**Повне найменування юридичної особи:** Івано-Франківський національний медичний університет

**Код за ЄДРПОУ:** 02010758

**Місцезнаходження:** вул. Галицька, Івано-Франківськ, 76018, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:**

#### Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Колесніченко Віра Анатоліївна
2. Vira A. Kolesnichenko

**Кваліфікація:** д. мед. н., старший науковий співробітник, 14.01.21

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0009-0007-4106-1730

**Додаткова інформація:**

