

«Затверджую»

В.О. Директора Державної Установи «Інститут

Патології хребта та суглобів ім. професора

М.І.Ситенка Національної Академії Медичних

Наук України», доктор медичних наук

Станіслав Бондаренко

«27» листопада 2023 року

## ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації докторанта к.мед.н. Прозоровського Дмитра Веніаміновича на тему "Хірургічне лікування статичних деформацій переднього відділу стопи у дорослих", поданої на здобуття наукового ступеня доктора медичних наук за спеціальністю 222 "Медицина" спеціалізація 14.01.21 "травматологія та ортопедія"

За дорученням Вченої Ради Державної Установи "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка НАМН України", протокол № 8 від 03.11.2023 р., рецензенти у складі: завідувач лабораторії біомеханіки ДУ "Інституту патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка НАМН України" доктор медичних наук, професор Олексій Тяжелов, завідувач відділу захворювань та пошкоджень хребта, доктор медичних наук Володимир Куценко, доктор медичних наук Ірина Бець, розглянули дисертаційну роботу к.мед.н. Дмитра Прозоровського "Хірургічне лікування статичних деформацій переднього відділу стопи у дорослих", поданої на здобуття наукового ступеня доктора медичних наук за спеціальністю 222 "Медицина", спеціалізація 14.01.21 "травматологія та ортопедія", щодо визначення наукової новизни, теоретичного та практичного значення результатів роботи.

## 1. Актуальність теми

Дисертаційна робота присвячена рішенням дуже важливого питання сучасної ортопедії та травматології, а саме, хірургічному лікуванню статичних деформацій переднього відділу стопи у дорослих пацієнтів. З урахуванням кількості пацієнтів, що страждають на больовий синдром у стопі, витрат на лікування та відносної ефективності лікування, це питання не втрачає своєї актуальності та соціального значення протягом багатьох років. Окрім косметичного дефекту та складнощів з підбором взуття, ця патологія призводить до фізичного дискомфорту, вираженого больового синдрому та функціональної неспроможності стопи.

Важливість питання діагностики та лікування пацієнтів із захворюваннями та деформаціями стопи призвела до виділення цього напрямку в окрему проблему сучасної ортопедії, з'явилися окремі національні та міжнародні асоціації хірургів, що займаються патологією стопи. Та на жаль, на сьогодні бракує сучасних вітчизняних наукових розробок з питань означеної патології, прогнозування наслідків захворювань та результатів лікування.

Сучасний досвід хірургічного лікування статичних деформацій переднього відділу стопи, накопичив чималу кількість методик та їх модифікацій. Нажаль, станом на сьогодні, вчені так і не прийшли до єдиного висновку щодо класифікації, оптимального алгоритму та універсальної методики хірургічної корекції цих деформацій. Особливо, коли мова йдеться про комбіновані деформації переднього відділу стопи. Чимало відкритих питань залишається і стосовно післяопераційного ведення та реабілітації. Тому представлена дисертаційна робота за своєю суттю та глибиною вирішення поставлених питань є вагомим внеском у розв'язанні цієї складної проблеми.

## **2. Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами.**

Дисертаційну роботу виконано згідно з планом науково-дослідних робіт Державної Установи «Інститут патології хребта та суглобів імені професора М. І.Ситенка Національної Академії Медичних Наук України» «Розробити систему організаційних, лікувальних та реабілітаційних заходів для зменшення негативних наслідків травматичних та бойових ушкоджень довгих кісток» /2019-2021/ Шифр теми ЦФ.2019.3.НАМНУ, № держреєстрації 0118U006951, «Удосконалити методи хірургічного лікування хворих з дегенеративно-дистрофічними захворюваннями поперекового відділу хребта з використанням навітних технологій» /2022-2023/ Шифр теми ЦФ.2022.1.НАМНУ, № держреєстрації 0121U111749. Автором запропоновано методи корекції молоткоподібної деформації 2-4 пальців стопи які відбулися на тлі патологічних змін у поперековому відділі хребта.

## **3. Відомості щодо проведення біоетичної експертизи дисертації**

Комітет з біоетики при Державній Установі "Інститут патології хребта та суглобів ім. проф. М.І.Ситенка Національної Академії Медичних Наук України" розглянув матеріали дисертаційної роботи Дмитра Прозоровського "Хірургічне лікування статичних деформацій переднього відділу стопи у дорослих", поданої на здобуття наукового ступеня доктора медичних наук за спеціальністю 222 "Медицина", спеціалізація 14.01.21 "травматологія та ортопедія" та за результатами оцінювання етичних і морально-правових аспектів наукового дослідження прийняв позитивне рішення щодо можливості його проведення (протокол № 220 від 18.10.2021 р.)

Дослідження із залученням пацієнтів проведені у відповідності до вимог Гельсінської декларації Всесвітньої Медичної Асоціації "Етичні принципи проведення медичних досліджень за участю людини" (1964 р.), Конвенції Ради Європи про права людини та біомедицину (1997 р., додатковий протокол 2005 р.), а також чинного законодавства України.

#### **4. Наукова новизна одержаних результатів**

Вперше на підставі біомеханічних досліджень визначено можливий рівень діапазону корекції варусного відхилення першої плеснової кістки з використанням дистальних, діафізарних та проксимальних остеотомій при лікуванні вальгусної деформації першого пальця стопи, а також промодельовано можливість усунення деформації першої плеснової кістки за рахунок виконання різноманітних коригувальних остеотомій.

Вперше на підставі проведених біомеханічних досліджень отримано дані, щодо оптимального вибору дистальної остеотомії плеснових кісток для лікування метатарзалгії в залежності від величини повздовжнього склепіння стопи.

Вперше за рахунок біомеханічних досліджень обґрунтовано вибір рівня та виду остеотомії V плеснової кістки при її вальгусній деформації для лікування деформації *quintus varus*.

Вперше було розроблено базову скінчено-елементну модель стопи, яка дозволила вивчити напружено-деформований стан моделі стопи при різних варіантах остеосинтезу першої плеснової кістки в її проксимальному відділі.

Вперше на підставі біомеханічних досліджень шляхом математичного моделювання визначено оптимальний засіб фіксації кісткових фрагментів після виконання проксимальної коригувальної остеотомії першої плеснової кістки при усуненні її варусної деформації.

Вперше запропоновано принципи створення класифікації статичних деформацій переднього відділу стопи, яка враховує деформації I-V проміней стопи, та дозволяє застосувати принципи хірургічної корекції цих деформацій, що було покладено в основу диференційного підходу щодо вибору методики хірургічного лікування статичних деформацій переднього відділу стопи.

Вперше розроблено критерії щодо прогнозування результатів лікування пацієнтів з статичними деформаціями переднього відділу стопи.

#### **5. Практичне значення отриманих результатів.**

Розроблено та запропоновано клініко-рентгенологічну класифікацію статичних деформацій переднього відділу стопи, яка дозволяє одразу спланувати обсяг оперативного втручання для корекції всіх ланцюгів деформації.

Розроблено алгоритмізовану систему хірургічного лікування статичних деформацій переднього відділу стопи з урахуванням проведених наукових досліджень, яка передбачає вибір та застосування різноманітних хірургічних технік для усунення всіх елементів статичної деформації переднього відділу стопи.

Для лікування метатарзалгії при зниженні показника повздожнього склепіння стопи, а також при повздожній плоскостопості, розроблена коригувальна дистальна остеотомія II-IV плеснових кісток стопи.

Для активного пересування пацієнта в післяопераційному періоді розроблено ортопедичне взуття, яке передбачає активну ходу відразу після виконаного оперативного втручання без навантаження переднього відділу стопи (патент України № 1759 от 26.07.2010).

Вдосконалено та запропоновано систему комплексної післяопераційної реабілітації хворих, направлену на нормалізацію не тільки локального післяопераційного стану, а й відновлення всього м'язового комплексу нижніх кінцівок, що дозволяє провести ранню активізацію хворих та скоротити термін їхнього відновлення.

#### **6. Ступінь обґрунтування достовірності наукових положень, висновків і рекомендацій, сформульованих у дисертації.**

Дисертація побудована на високому методичному рівні на основі аналізу сучасного стану проблеми. Матеріали дослідження викладено послідовно у формально-логічний спосіб з дотриманням правильного стилю наукових досліджень. Структура роботи є відповідною до традиційного плану, а сформульовані завдання деталізують мету дослідження, максимально повно їй відповідають та визначають шляхи її досягнення.

Метою роботи стало покращення результатів хірургічного лікування статичних деформацій переднього відділу стопи у дорослих на підставі біомеханічно обґрунтованого вибору методу хірургічного лікування в залежності від ступеню та виду цих деформацій з використанням розробленої системи післяопераційної реабілітації та визначення критеріїв прогнозування щодо отримання результатів їх лікування.

Для досягнення встановленої мети дисертантом були сформульовані головні завдання роботи, а саме:

1. На основі геометричної моделі першого проміня стопи обґрунтувати корекційні можливості остеотомій першої плеснової кістки та визначити діапазон їх клінічного застосування.

2. Провести біомеханічний аналіз існуючих методик остеотомій II-IV плеснових кісток та обґрунтувати вибір оптимальної дистальної їх остеотомії для лікування пацієнтів з наявністю метатарзалгії, яка супроводжує статичні деформації переднього відділу стопи.

3. На основі геометричної моделі V проміня стопи обґрунтувати корекційні можливості остеотомій V плеснової кістки та вивчити діапазон корекції її вальгусної деформації.

4. За допомогою імітаційно-комп'ютерного моделювання вивчити напружно-деформований стан системи кістка-фіксатор при різних варіантах остеосинтезу першої плеснової кістки в умовах її проксимальної остеотомії при корекції вальгусної деформації першого пальця стопи.

5. Розробити робочу клініко-рентгенологічну класифікацію статичних деформацій переднього відділу стоп з урахуванням деформацій I-V проміней стопи та з метою оптимізації вибору методу хірургічного лікування в залежності від ступеню та виду деформації.

6. Удосконалити систему післяопераційної реабілітації хворих після коригувальних оперативних втручань на передньому відділі стопи.

7. На підставі бальної оціночної шкали AOFAS для переднього відділу стопи, вивчити результати лікування у пацієнтів основної та контрольної групи.

8. На підставі розроблених принципів диференційного підходу при хірургічному лікуванні пацієнтів з статичними деформаціями переднього відділу стоп, отриманих результатів лікування, а також проведених біомеханічних досліджень, розробити алгоритмізовану систему лікування статичних деформацій переднього відділу стоп.

9. Визначити ризики отримання незадовільних результатів хірургічного лікування пацієнтів з статичними деформаціями переднього відділу стоп.

У процесі виконання дослідження, автором було проведено низку експериментальних досліджень, що дозволило дослідити біомеханічні можливості щодо можливої корекції варусної девіації I плеснової кістки при застосуванні різноманітних її остеотомій, також за допомогою біомеханічних досліджень було визначено коригувальні можливості дистальних остеотомій 2-4 плеснових кісток для усунення метатарзалгії, крім того на підставі біомеханічних досліджень було доведено при якому куті вальгусної деформації V плеснової кістки доречно робити дистальну або проксимальну її остеотомію. Докторантом проведено ретельну статистичну обробку результатів всіх досліджень.

Наукові положення, висновки і рекомендації, що впливають із отриманих результатів, можна вважати обґрунтованими та достовірними. Використані методики експериментальних, клінічних та променевих досліджень відповідають сучасним вимогам, а достовірність отриманих результатів не викликає сумніву. Дисертація також містить достатній обсяг клінічних досліджень і спостережень. Виконана робота забезпечує належний рівень обґрунтування основних наукових положень, висновків і рекомендацій.

Дисертаційне дослідження Дмитра Прозоровського "Хірургічне

лікування статичних деформацій переднього відділу стопи у дорослих" виконано з повним дотриманням докторантом принципів академічної доброчесності та максимальним виконанням ним індивідуального плану наукової роботи.

#### **7. Повнота викладу матеріалів дисертаційного дослідження в опублікованих працях**

Результати дисертаційної роботи опубліковано з дотриманням вимог наказу МОН України від 23.09.2019 №1220 (із змінами, внесеними згідно з Наказом Міністерства освіти і науки № 496 від 27.05.2022).

За темою дисертації опубліковано 31 друківану працю, із них 23 статті у наукових фахових виданнях, серед яких 8 статей у виданнях, що цитується наукометричною базою "Web of Science" та "Scopus", 1 патент України, 2 лекції в монографії та 5 тез і матеріалів доповідей на наукових з'їздах, конгресах, конференціях, у тому числі:

#### **Список публікацій за темою дисертації**

##### *Статті:*

1. Корж, М.О., **Прозоровський, Д. В.**, & Романенко, К. К. (2009). Сучасні рентгеноанатомічні параметри в діагностиці поперечно-розпластаної деформації переднього відділу стопи. *Травма*, 10(4), 445–450.

2. **Прозоровский, Д. В.**, Романенко, К. К., & Бицадзе, М. З. (2010). Ошибки и осложнения в лечении поперечно-распластанной деформации стопы с вальгусным отклонением первого пальца. *Ортопедия, травматология и протезирование*, (2), 17–22. <https://doi.org/10.15674/0030-59872010217-22>

3. **Прозоровский, Д. В.** (2010). Оценка результатов хирургического лечения деформаций переднего отдела стопы. *Український морфологічний альманах*, (2), 114–116. [http://morpha.inf.ua/UMorpha\\_2010/UMorpha\\_2010\\_3/Prozoro.pdf](http://morpha.inf.ua/UMorpha_2010/UMorpha_2010_3/Prozoro.pdf)

4. Корж, Н. А., **Прозоровский, Д. В.**, Романенко, К. К., & Горидова, Л. Д. (2011). Тактика лечения пациентов в послеоперационном периоде после ортопедических оперативных вмешательств на переднем отделе стоп.

*Травма*, 12(1), 61–64.

5. **Прозоровский, Д. В.**, Романенко, К. К., Горидова, Л. Д., & Ершов Д. В. (2012). Выбор способа фиксации при проксимальной остеотомии первой плюсневой кости. *Травма*, 13(3), 159–164.

6. Корж, Н. А., **Прозоровский, Д. В.**, Романенко, К. К., & Ершов Д. В. (2013). Лечение вальгусной деформации V плюсневой кости. *Літопис травматології та ортопедії*, (1-2), 128–131. [https://drive.google.com/file/d/1a\\_4\\_1fB00RpkNBrbuLvHPLwgFsfpNse/view?pli=1](https://drive.google.com/file/d/1a_4_1fB00RpkNBrbuLvHPLwgFsfpNse/view?pli=1)

7. **Прозоровский, Д. В.**, Романенко, К. К., & Ершов Д. В. (2014). Дифференцированный поход к лечению молоткообразных деформаций пальцев стопы у взрослых. *Травма*, 15(2), 125–129. <https://doi.org/10.22141/1608-1706.2.15.2014.81397>.

8. **Прозоровский, Д. В.**, Бузницкий, Р. И., Романенко, К. К., & Ермовский А. В. (2016). Корректирующий артродез I-го плюснеклиновидного сустава в лечении вальгусной деформации первого пальца стопы. *Травма*, 17(6), 110–115. <https://doi.org/10.22141/1608-1706.6.17.2016.88626>.

9. Корж, Н. А., **Прозоровский, Д. В.**, Романенко, К. К., & Бузницкий, Р. И. (2016). Хирургическое лечение hallux valgus с применением корректирующих остеотомий Scarf, Austin и Akin. *Азербайджанский журнал ортопедии и травматологи*, (1), 67–73.

10. **Прозоровский, Д. В.**, Бузницкий, Р. И. & Романенко, К. К. (2017). Дифференцированный подход к выбору вида хирургического пособия при коррекции вальгусной деформации первого пальца стопы. *Травма*, 18(2), 81–87. <https://doi.org/10.22141/1608-1706.2.18.2017.102563>.

11. **Prozorovskyi, D.**, & Buznickiy, R. (2019). Surgical treatment of mild to moderate hallux valgus (Scopus). *Archives of the Balkan Medical Union*, 54(2), 293–299. <https://doi.org/10.31688/ABMU.2019.54.2.11>.

12. **Прозоровский, Д. В.**, & Бузницкий, Р. И. (2020). Остеотомия Hehal в хирургическом лечении метатарзалгии. *Ортопедия, травматология и протезирование*, (3), 67–71. <https://doi.org/10.15674/0030-59872020367-71>.

13. **Прозоровський, Д. В., & Бузницький, Р. І.** (2020). Остеотомія Helal і Weil у разі лікування метатарзалгії за умов поперечно-розпластаної деформації переднього відділу стопи. *Ортопедія, травматологія та протезування*, (4), 58–63. <https://doi.org/10.15674/0030-59872020458-63>.

14. **Прозоровський, Д. В.** (2021). Хірургічне лікування вальгусної деформації I пальця стопи (огляд літератури). *Ортопедія, травматологія та протезування*, (3), 75–84. <https://doi.org/10.15674/0030-59872021373-84>.

15. **Прозоровський, Д. В., Бузницький, Р. І., Романенко К.К.** (2022). Хірургічне лікування важких вальгусних деформацій першого пальця стопи у дорослих. *Ортопедія, травматологія та протезування*, (1-2), 43–48. <https://dx.doi.org/10.15674/0030-598720221-243-48>.

16. **Прозоровський, Д. В., Романенко, К. К., & Карпінський, М. Ю.** (2022). Визначення діапазону корекції різних коригуючих остеотомій першої плеснової кістки при лікуванні вальгусної деформації першого пальця стопи. *Травма*, 23(5), 36–42. <https://doi.org/10.22141/1608-1706.5.23.2022.914>.

17. **Прозоровський, Д. В., Романенко, К. К., Карпінський, М. Ю., & Ярьсько, О. В.** (2022). Біомеханічне обґрунтування вибору засобу фіксації кісткових фрагментів при проксимальній остеотомії першої плеснової кістки. *Paediatric Surgery (Ukraine)*, 4(77), 68–74. doi 10.15574/PS.2022.77.68.

18. Staude, V., **Prozorovsky, D., & Radzyshevskaya, Ye.** (2023). Rehabilitation therapy for athletes after orthopedic surgery procedures on the Forefoot. *Journal of Physical Education and Sport*, 23 (issue 6), Art 179, 1465–1472. DOI: 10.7752/jpes.2023.06179.

19. **Прозоровський, Д. В., Стауде, В. А., & Бузницький, Р. І.** (2023). Реабілітація пацієнтів після хірургічного лікування статичних деформацій переднього відділу стопи. *Ортопедія, травматологія та протезування*, (2), 91–95. <https://doi.org/10.15674/0030-59872023291-95>.

20. **Прозоровський, Д. В., Карпінський М.Ю, Карпінська О.Д.** (2023). Біомеханічне обґрунтування алгоритму вибору варіанта дистальної коригувальної остеотомії II-IV плеснових кісток при лікуванні метатарзалгії.

*Ортопедія, травматологія та протезування*, (3), 19-27.  
<https://dx.doi.org/10.15674/0030-59872023319-27>

21. **Прозоровський, Д. В.**, Златнік Р.В., Карпінський, М. Ю., Карпинська О.Д. (2023). Біомеханічне обґрунтування алгоритму вибору варіанту коригуючої остеотомії V плеснової кістки в лікуванні деформації Тейлора. *Травма*, 24(3):70-5. DOI:10.22141/1608-1706.3.24.2023.957

22. **Прозоровський Д.В.** (2023). Хірургічне лікування молоткоподібної деформації пальців стопи (огляд літератури). *Запорізький медичний журнал*, 25(5), 461-466, <https://doi.org/10.14739/2310-1210.2023.5.275785>

23. **Прозоровський Д.В.** (2023). Визначення ризику отримання незадовільних результатів хірургічного лікування пацієнтів із статичними деформаціями переднього відділу стопи. *Ортопедія, травматологія та протезування*, (4), 63-70. <https://dx.doi.org/10.15674/0030-59872023463-70>

*Монографії:*

24 **Прозоровский Д. В.** (2014). Вальгусная деформация 1-го пальца стопы. (Hallux Valgus). *Курс лекцій по ортопедии и травматологии* (Глава 23), (pp.333–350). Харьков: Коллегиум.

25. **Прозоровский Д. В.** (2014). Молоткообразные деформации пальцев стопы. *Курс лекцій по ортопедии и травматологии* (Глава 24), (pp.351–357). Харьков: Коллегиум.

*Патенти:*

26. **Прозоровський Д. В.**, Романенко, К. К., Біцадзе, М. З., Лебедев, М. В. (2010). *Ортопедичне взуття*. Патент на корисну модель №51759. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=147917>

*Тези:*

27. Корж, Н. А., **Прозоровский, Д. В.**, Горидова, Л. Д. & Романенко, К. К. (2009). Проксимальная остеотомия I-й плюсневой кости в лечении Hallux valgus. *Літопис травматології та ортопедії*, (1-2), 212.

28. Корж, Н. А., **Прозоровский, Д. В.**, Романенко, К. К., & Ершов Д. В. (2013). Дифференцированный подход в выборе метода хирургического лечения hallux valgus у взрослых. *Тези доповідей XVI з'їзду ортопедів-травматологів України* (3-5 жовтня, Харків, pp. 452–453).

29. Корж, Н. А., **Прозоровский, Д. В.**, Романенко, К. К., Бузницький, Р. И., & Ершов Д. В. (2015). Выбор вида остеотомии I плюсневой кости при лечении hallux valgus. *Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Актуальні проблеми хірургії стопи»* (15-16 жовтня, Київ, pp. 54–55).

30. **Прозоровский, Д. В.**, Бузницький, Р. И., & Романенко, К. К. (2017). Хирургическое лечение hallux valgus тяжелой степени. *Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні концепції лікування ортопедичної патології та наслідків травми опорно-рухової системи»* (15-16 вересня, Дніпро, pp. 99–100).

31. **Прозоровський, Д. В.**, Бузницький, Р. И. & Романенко, К. К. (2019). Хірургічне лікування тяжких статичних деформацій переднього відділу стопи. *Тези XVIII з'їзду ортопедів-травматологів України* (9-11 жовтня, Івано-Франківськ, pp.333).

## **8. Апробація результатів дисертації**

Результати досліджень оприлюднені на XV з'їзді ортопедів-травматологів України (Дніпропетровськ, 2010); Наук.-практ. конф. Конфер. «Лікування навколо суглобових переломів» (Керчь, 2012); XVI з'їзді ортопедів-травматологів України (Харків, 2013); Міжобласній науково-практичній конференції «Рівенські зустрічі» 2013; Наук.-практ. конф. з міжнар. участю «Актуальні проблеми хірургії стопи» (Київ, 2015); Всеукраїнській науково-практичній конференції з міжнародною участю

«Особливості надання медичної допомоги в умовах гібридної війни» Донецьк- Ліман Святогірськ -2016; Наук.-практ. конф. з міжнар. участю «Сучасні концепції лікування ортопедичної патології та наслідків травми опорно-рухової системи» (Дніпро, 2017); Наук.-практ. конф. з міжнар. участю «Актуальні проблеми хірургії стопи» (Київ, 2018); XVIII з'їзді ортопедів-травматологів України (Івано-Франківськ, 2019). Науково-практичній конференції «Сучасні теоретичні та практичні аспекти травматології та ортопедії», Суми 2019; Науково-практичній конференції «Реабілітація та протезування ХХІ століття. Проблематика, перспективи та міжнародні стандарти рухової активності», Харків 2021.

#### **9. Недоліки дисертаційної роботи щодо змісту і оформлення**

Принципових недоліків щодо обґрунтування основних положень дисертаційної роботи немає. В тексті зустрічаються поодинокі орфографічні помилки.

Разом з тим, загальне враження від дисертаційної роботи позитивне та вона може бути представлена до прилюдного захисту.

#### **10. Відповідність дисертаційним вимогам, які представляють до наукового ступеня доктора медичних наук за спеціальністю 222 "Медицина", спеціалізація "травматологія та ортопедія".**

В дисертаційній роботі докторанта Дмитра Прозоровського "Хірургічне лікування статичних деформацій переднього відділу стопи у дорослих", що виконана під патронатом наукового консультанта професора, доктора медичних наук Миколи Коржа, автором обрано напрямок роботи, визначені мета і завдання дослідження, проаналізовано стан проблеми.

Автором узагальнено результати дослідження та інтерпретовано висновки. Ним узагальнено результати клінічних, рентгенологічних, комп'ютерно-томографічних, біомеханічних досліджень. Визначено

показання до проведення хірургічних втручань пацієнтам з статичними деформаціями переднього відділу стопи. Розроблено клініко-хірургічну класифікацію пацієнтів з статичними деформаціями переднього відділу стопи. Особисто розроблено дистальну коригувальну остеотомію II-IV плеснових кісток для лікування метатарзалгії стоп. Особисто розроблено алгоритмізовану систему лікування пацієнтів зі статичними деформаціями переднього відділу стопи. Всі хірургічні втручання в основній групі пацієнтів виконано особисто автором. Розроблено ортопедичне взуття для пересування пацієнтів в післяопераційному періоді. Інтерпретація отриманих результатів належить авторові, ним сформульовано висновки роботи.

Наукові дослідження виконані в Державній Установі «Інститут патології хребта та суглобів імені професора М. І. Ситенка НАМН України», біомеханічні дослідження щодо вибору рівня та виду остеотомії першої плеснової кістки при корекції її варусного відхілення, біомеханічні дослідження щодо оптимального вибору дистальних остеотомій II-IV плеснових кісток при лікуванні метатарзалгії, біомеханічні дослідження щодо вибору рівня та виду остеотомії V плеснової кістки при її вальгусній деформації - в лабораторії біомеханіки за консультативної допомоги наукових співробітників Карпінського М. Ю., Карпінської О. Д. За консультативною допомогою доктора медичних наук Стауде В.А. розроблено систему післяопераційної реабілітації хворих на передньому відділу стопи.

Автор узагальнив отримані результати й обґрунтував висновки дослідження. Участь співавторів відображено в спільних наукових публікаціях.

Представлена робота є комплексним, багаторівневим науковим дослідженням, у якому використано весь сучасний арсенал наукового пошуку від експериментальних біомеханічних досліджень до імплементації їх у клінічний простір. Мета дослідження відповідає назві та загальній спрямованості роботи та вказує на об'єкт та предмет дослідження. Завдання

відповідають меті і показують поетапне вирішення поставлених у роботі питань. Висновки відповідно змісту роботи сформульовано чітко, відповідають поставленим задачам та обґрунтовані на основі одержаних здобувачем достовірних результатів.

Таким чином дисертаційна робота докторанта к.мед.н. Дмитра Прозоровського "Хірургічне лікування статичних деформацій переднього відділу стопи у дорослих", що подана на здобуття наукового ступеня доктора медичних наук за спеціальністю 222 "Медицина", спеціалізація "травматологія та ортопедія" є самостійним, завершеним науковим дослідженням, містить нові науково обґрунтовані результати, які в сукупності вирішують проблему травматології та ортопедії – хірургічного лікування хворих із статичними деформаціями переднього відділу стопи. Дане дослідження забезпечує належний рівень обґрунтування основних наукових положень дисертації, висновків і рекомендацій, які мають практичну та теоретичну цінність.

Дисертаційна робота відповідає паспорту спеціальності 14.01.21 "травматологія та ортопедія" 222 – медицина (п. п. 2.17, 2.21)

За своєю актуальністю, науковою новизною, обсягом проведеного дослідження, обґрунтованістю, достовірністю, глибиною узагальнень, висновків і практичних рекомендацій дисертаційна робота відповідає вимогам п. 7. "Порядку присудження та позбавлення наукового ступеня доктора наук" затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 17 листопада 2021 р. № 1197, а дисертаційна робота рекомендується до прилюдного захисту за спеціальністю 14.01.21 "травматологія та ортопедія", 222 – медицина.

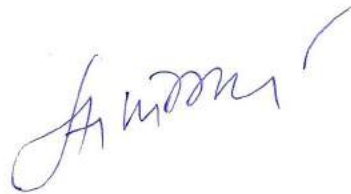
У дисертаційній роботі матеріали та висновки кандидатської дисертації Д.В.Прозоровського "Хірургічне лікування переломів та перелоמו-вивихів проксимального відділу плечової кістки" не використовувались.

Висновок про наукову новизну, теоретичне та практичне значення

результатів дисертації к.мед.н. Дмитра Прозоровського "Хірургічне лікування статичних деформацій переднього відділу стопи у дорослих" на здобуття наукового ступеня доктора медичних наук за спеціальністю 222 "медицина" спеціалізація "травматологія та ортопедія" затверджено на засіданні Вченої Ради Державної Установи "Інститут патології хребта та суглобів імені професора М.І.Ситенка НАМН України", протокол № 9 від 17.11.2023 року.

Рецензенти:

доктор медичних наук, професор



Олексій Тяжелов

доктор медичних наук



Володимир Куценко

доктор медичних наук



Ірина Бець