


«ЗАТВЕРДЖУЮ»
Ректор ЗВО Вінницького національного
медичного університету ім. М. І. Пирогова
д-мед.н., проф. Вікторія ПЕТРУШЕНКО
«21» _____ 2025 р.

ВИСНОВОК

**про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів
дисертації Мовчанюка Вадима Олеговича на тему: «Особливості
монокондилярної артропластики колінного суглоба з урахуванням
мінеральної щільності кісткової тканини», що представлена на здобуття
ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я»
за спеціальністю 222 «Медицина»**

Комісія створена на засіданні кафедри травматології та ортопедії, протокол № 21 від 15 квітня 2025 р. у складі: голови ради – доктора медичних наук, професора, професора ЗВО кафедри хірургії №1 з курсом урології, штатного співробітника ВНМУ ім. М. І. Пирогова – Павла Танасієнка та рецензента – доцента кафедри травматології та ортопедії, кандидата медичних наук, доцента ЗВО, штатного співробітника ВНМУ ім. М. І. Пирогова – Станіслава Яремина, проаналізувала результати виконання здобувачем ступеня доктора філософії, аспірантом кафедри травматології та ортопедії ВНМУ ім. М. І. Пирогова **Мовчанюком Вадимом Олеговичем** освітньо-наукової програми, індивідуального плану наукових досліджень, ознайомила з текстом дисертації та опублікованими науковими статтями та тезами за темою дисертації, висновками комітету з біоетики Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова (протокол № 10 від 12 грудня 2019 р. та протокол № 1 від 14 січня 2025 р.), а також заслухала доповідь здобувача у

вигляді публічної презентації дисертаційної роботи на розширеному засіданні кафедри травматології та ортопедії та відповіді здобувача на запитання учасників наукового зібрання.

Актуальність обраної теми дисертації. Монокондилярне ендопротезування колінного суглоба є ефективним методом лікування медіального гонартрозу, що забезпечує швидке відновлення та пов'язано з низькою частотою післяопераційних ускладнень (Zhuang et al., 2023; Henkel et al., 2019). Варто відмітити, що частота ревізійного ендопротезування після монокондилярної артропластики вища, ніж після тотальної заміни суглобових поверхонь (Zhuang et al., 2023). Одним із ключових факторів ризику формування ускладнень у віддаленому післяопераційному періоді є остеопороз (Meyer et al., 2024; Zhuang et al., 2023; Tao et al., 2021).

Остеопороз, який характеризується зниженням кісткової маси, часто спостерігають у пацієнтів, яким показана артропластика колінного суглоба (Григор'єва та ін., 2024; Григор'єва та ін., 2023; Zhuang et al., 2023). Середній вік пацієнтів зазначеної групи становить 63,5-66 років, а поширеність остеопорозу сягає 18,1-40,88 % (Zhuang et al., 2023; Bernatz et al., 2019). Низька мінеральна щільність кісткової тканини підвищує ризик інтраопераційних і перипротезних переломів, асептичної нестабільності та зміщення імплантатів (Zhuang et al., 2023; Peng et al., 2023; Delsmann et al., 2022, Ha & Park, 2020). Пацієнти з остеопорозом удвічі частіше потребують ревізійного ендопротезування протягом 5 років після операції (Harris et al., 2024). Окрім того, низька щільність кісткової тканини проксимального відділу великогомілкової кістки сприяє міграції тібіального компонента ендопротеза у віддаленому післяопераційному періоді (Delsmann et al., 2022; Peerakul, Leeyaphan & Rojjananukulpong, 2021).

Висока частота ускладнень зумовлює необхідність удосконалення методики монокондилярної артропластики з урахуванням структурно-функціональних особливостей стану кісткової тканини. Дослідження впливу остеопорозу на результати операції є важливими для підвищення ефективності

лікування та зменшення ризику повторних хірургічних втручань.

Таким чином, дисертаційне дослідження Мовчанюка Вадима Олеговича на тему: «Особливості монокондилярної артропластики колінного суглоба з урахуванням мінеральної щільності кісткової тканини» є актуальним та важливим для теоретичного узагальнення і вирішення актуального науково-практичного завдання сучасної медицини, що полягає в покращенні результатів лікування пацієнтів з медіальним остеоартрозом колінного суглоба шляхом удосконалення тактики монокондилярної артропластики, враховуючи особливості мінеральної щільності кісткової тканини.

Ступінь обґрунтованості наукових положень, висновків та рекомендацій, сформульованих у дисертації, їх новизна, повнота викладення в опублікованих працях. Дисертаційна робота Мовчанюка Вадима Олеговича є самостійною і завершеною науковою працею, мета, якої полягала у покращенні результатів лікування пацієнтів з медіальним остеоартрозом колінного суглоба шляхом удосконалення тактики монокондилярної артропластики, враховуючи особливості мінеральної щільності кісткової тканини. Дисертантом ґрунтовно опрацьовано джерела наукової літератури, чітко визначено науковий напрямок дослідження, коректно сформульовані завдання роботи, вирішення яких є необхідним для досягнення поставленої мети дослідження. Назва дисертації відповідає в повній мірі змісту наукової праці.

У процесі дослідження здобувачем використано загальновизнані інформативні та апробовані методи, адекватні поставленим завданням. Дисертантом охарактеризовано біомеханічні умови навантаження колінного суглоба при монокондилярній артропластиці з урахуванням структурно-функціональних особливостей кісткової тканини, виконано клінічне обстеження пацієнтів з медіальним гонартрозом, визначено суб'єктивні результати монокондилярної артропластики з використанням опитувальника Knee Injury and Osteoarthritis Outcome Score (KOOS); проаналізовано дані інструментальних

методів діагностики – рентгенографії, комп'ютерної томографії з метою діагностики, визначення стадії дегенеративно-дистрофічного захворювання, оцінки структурних змін кісткової тканини та ефективності проведеного лікування; застосовано методи статистичного аналізу цифрових показників.

Відповідно до поставлених завдань дослідником проведено аналіз клінічних результатів монокондилярної артропластики колінного суглоба 87 пацієнтів з деформуючим медіальним гонартрозом, які перебували на стаціонарному лікуванні в травматологічному відділенні Комунального некомерційного підприємства «Вінницька міська клінічна лікарня швидкої медичної допомоги» за період 2018-2022 років. Враховуючи показники мінеральної щільності кісткової тканини та варіант обраної методики монокондилярного ендопротезування серед обстежених сформовано 3 групи. До I групи включено 59 (67,8 %) осіб з медіальним гонартрозом та без порушень структурно-функціонального стану кісткової тканини, яким застосовували класичну методику монокондилярного ендопротезування колінного суглоба. До II групи належали 6 (6,9 %) обстежених з дегенеративно-дистрофічними захворюваннями колінного суглоба та ознаками остеопорозу, яким застосовували авторську методику монокондилярної артропластики. Ще 22 (25,3 %) хворим з медіальним гонартрозом та зниженими значеннями мінеральної щільності кісткової тканини, яких оперували за класичною методикою парціального ендопротезування, включено до III групи. Варто відзначити, що кількість клінічних спостережень є достатньою для вирішення поставлених завдань. Статистичну обробку цифрових даних виконано коректно з використанням сучасних методів аналізу, застосування яких підтверджує високу статистичну достовірність отриманих результатів. Додатково значущість отриманих даних підтверджено результатами перевірки первинної документації дисертанта, яка в повному обсязі відповідає змісту проведених досліджень та представлена достовірними первинними матеріалами. Під час звірення узагальнених даних з фактичним матеріалом виявлено їх повну відповідність.

Таким чином, основні наукові положення, висновки та практичні рекомендації, сформульовані у дисертації Мовчанюка Вадима Олеговича, повністю відповідають меті та завданням дослідження, підтверджені фактичними даними та обґрунтовані результатами статистичного аналізу.

Новизна отриманих результатів дослідження не викликає сумніву. Дослідником, шляхом математичного моделювання напружено-деформованого стану моделі нижньої кінцівки після монокондилярного ендопротезування колінного суглоба, з урахуванням стану мінеральної щільності кісткової тканини, доведено, що наявність остеопорозу призводить до збільшення величин напружень в кістковій тканині, яка контактує з елементами ендопротеза, а також до збільшення величин відносних деформацій як в кістковій тканині, так і в елементах ендопротеза. Встановлено, що проведення армуючих гвинтів в сагітальній площині дозволяє знизити рівень напружень та зменшити величини відносних деформацій у великогомілкової кістці, натомість при проведенні гвинтів у фронтальній площині значного впливу на зміни напружено-деформованого стану моделі монокондилярного ендопротезування колінного суглоба при остеопорозі не доведено.

Для оцінки структурних змін кісткової тканини під час операції, здобувачем розроблено та запатентовано оригінальний «Пристрій для визначення щільності кісткової тканини» (Патент України № 154901). У випадках діагностованого локального остеопорозу в зоні імплантації, доведено доцільність превентивного армування опилу великогомілкової кістки з використанням двох кортикальних титанових гвинтів, введених в сагітальній площині на 1 см дистальніше опилу, під платформу тібіального компонента ендопротеза. Окрім того, з метою удосконалення техніки монокондилярної артропластики колінного суглоба дисертантом розроблено та запатентовано «Інструмент для запобігання екструзії кісткового цементу при імплантації тібіального компонента ендопротеза» (Патент України № 154900), використання якого дозволяє попередити розповсюдження хірургічного

кісткового цементу під час імплантації тібіального компонента ендопротеза при моноконділярній артропластиці колінного суглоба.

Доведено високу ефективність оригінальної методики моноконділярної артропластики колінного суглоба при остеопорозі, клінічні результати використання якої співставні з показниками застосування класичної схеми одновиросткового ендопротезування у пацієнтів без порушень мінеральної щільності кісткової тканини.

Основні положення дисертаційної роботи представлено у вигляді 14 публікацій – 7 статей у фахових виданнях України, які включено до міжнародних наукометричних баз, 2 патентів України (Патент України № 154900, Патент України № 154901) та 5 тез матеріалів міжнародних науково-практичних конференцій та з'їздів. Опубліковані здобувачем праці в повній мірі відображають основні наукові положення дисертаційної роботи та отримані результати.

Публікації за темою дисертації з особистим внеском здобувача:

Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації:

1. Жук, П. М., **Мовчанюк, В. О.**, Маціпура, М. М., Мазур, В. П., Псюк, С. С., Вахбех, Р. Т. (2021). Особливості анатомо-функціональних змін у пателофеморальному суглобі хворих на гонартроз. *Вісник ортопедії, травматології та протезування*, 1(108), 58-61. DOI: <https://doi.org/10.37647/0132-2486-2021-108-1-56-59>. (**Фахове видання України**). (Здобувачем проведено збір інформації щодо проблематики статті, написано основний текст роботи, оформлено публікацію до друку).
2. Жук, П. М., **Мовчанюк, В. О.**, Маціпура, М. М., Кирищук, І. Г., Шаммо, А. М., Вахбех, Р. Т. (2021). Ранні клініко-рентгенологічні прояви нестабільності компонентів ендопротеза при моноконділярній артропластиці колінного суглоба. *Вісник ортопедії, травматології та*

- протезування, 4(111), 36-41. DOI: <https://doi.org/10.37647/0132-2486-2021-111-4-36-41>. *(Фахове видання України). (Дисертантом проведено обстеження пацієнтів, збір та аналіз клінічних даних, підготовлено публікацію до друку).*
3. **Мовчанюк, В. О.,** Жук, П. М., Карпінська, О. Д., Карпінський, М. Ю., Сухоруков, С. І. (2022). Експериментальне дослідження щільності кісткової тканини при монокондилярній артропластиці колінного суглоба за попередніми даними КТ та інтраопераційного її визначення. *Травма*, 1(23), 12-18. DOI: <https://doi.org/10.22141/1608-1706.1.23.2022.877>. *(Фахове видання України). (Аспірант приймав участь в проведенні та моделюванні дослідження, провів статистичний аналіз даних та підготував публікацію до друку).*
 4. Жук, П. М., **Мовчанюк, В. О.,** Маціпура, М. М., Шаммо, А. М., Сухоруков, С. І. (2022). Особливості мінеральної щільності великогомілкової кістки на рівні її опилу при монокондилярній артропластиці колінного суглоба. *Вісник Вінницького національного медичного університету*, 2(26), 215-219. DOI: [10.31393/reports-vnmedical-2022-26\(2\)-07](https://doi.org/10.31393/reports-vnmedical-2022-26(2)-07). *(Фахове видання України). (Здобувач приймав участь у вимірюванні показників мінеральної щільності кісткової тканини, аналізі отриманих результатів дослідження, написав основний текст роботи).*
 5. **Мовчанюк, В. О.,** Жук, П. М., Карпінська, О. Д., Карпінський, М. Ю. (2022). Аналіз результатів монокондилярного ендопротезування в умовах зниженої щільності кісткової тканини. *Травма*, 2(23), 4-16. DOI: <http://dx.doi.org/10.22141/1608-1706.2.23.2022.885>. *(Фахове видання України). (Здобувачем проведено збір клінічних даних пацієнтів, статистичний аналіз результатів дослідження та підготовлено основний текст роботи).*
 6. **Мовчанюк, В. О.,** Жук, П. М., Карпінський, М. Ю., Яресько, О. В. (2022). Анатомо-біомеханічне обґрунтування превентивного армування опилу великогомілкової кістки при монокондилярному ендопротезуванні

колінного суглоба. *Травма*, 5(23), 43-52. DOI: <http://dx.doi.org/10.22141/1608-1706.5.23.2022.915>. (**Фахове видання України**). (Дисертант приймав участь у проведенні математичного моделювання, зборі матеріалів дослідження, провів статистичний аналіз цифрових даних та підготував текст публікації до друку).

Наукові праці, які додатково відображають наукові результати дисертації:

7. Жук, П. М., **Мовчанюк, В. О.**, Маціпура, М. М. (2020). Актуальний аналіз ускладнень при монокондилярній артропластиці колінного суглоба (Огляд). *Вісник ортопедії, травматології та протезування*, 1(104), 101-106. DOI: <https://doi.org/10.37647/0132-2486-2020-104-1-101-106>. (**Огляд літератури**). (Здобувач виконав аналітичний огляд літератури, написав основний текст публікації).
8. Жук, П. М., **Мовчанюк, В. О.**, Маціпура, М. М., Вахбех, Р. Т. (2024). Інструмент для запобігання екструзії кісткового цементу при імплантації тибіального компонента ендопротеза. (Патент України 154900). Київ: Державне підприємство: «Український інститут інтелектуальної власності» Укрпатент. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=287560>. (**Патент України**). (Здобувачу належить основна ідея створеного інструмента, дисертант приймав участь у процесі його моделювання та виготовлення, написав текст та оформив патент до подачі).
9. Жук, П. М., **Мовчанюк, В. О.**, Абрамов М. В., Маціпура, М. М. (2024). Пристрій для визначення щільності кісткової тканини. (Патент України 154901). Київ: Державне підприємство: «Український інститут інтелектуальної власності» Укрпатент. <https://base.uipv.org/searchINV/search.php?action=viewdetails&IdClaim=287561>. (**Патент України**). (Дисертанту належить основна ідея розробленого пристрою, аспірант приймав участь у процесі його виготовлення, написав основний текст та оформив патент до подачі).

Наукові праці, які засвідчують апробацію дисертації:

10. **Мовчанюк, В. О.,** Жук, П. М., Карпинский, М. Ю., Яресько, А. В.
Математическое моделирование превентивного армирования опила большеберцовой кости при монокондилярном эндопротезировании коленного сустава. Матеріали збірника наукових праць II міжнародної конференції «Передові методики лікування кульшового, колінного та плечового суглобів», присвяченої пам'яті академіка О. О. Коржа. Харків, 15-16 жовтня 2021, С. 48-49. **(Тези).** (Дисертант приймав участь у проведенні математичного моделювання та аналізі отриманих даних, підготував текст публікації до друку).
11. **Мовчанюк, В. О.,** Жук, П. М., Карпінська, О. Д., Карпінський, М. Ю.
Дослідження щільності кісткової тканини при моноконділярній артропластиці колінного суглоба. Матеріали III Міжнародної наукової конференції «Міжгалузеві диспути: динаміка та розвиток сучасних наукових досліджень». Хмельницький, 27 січня 2023, С. 316-317. **(Тези).** (Здобувач приймав участь у вимірюванні показників щільності кісткової тканини, аналізі отриманих даних, підготував основний текст публікації).
12. **Мовчанюк, В. О.,** Жук, П. М., Карпінська, О. Д., Карпінський, М. Ю.
Аналіз результатів моноконділярного эндопротезування колінного суглоба в умовах зниженої щільності кісткової тканини. Матеріали XI науково-практичної конференції «Modern research in world science». Львів, 29-31 квітня 2023, С. 189-191. **(Тези).** (Автор зібрав первинні матеріали дослідження, написав основний текст роботи).
13. Жук, П. М., **Мовчанюк, В. О.,** Маціпура, М. М., Мазур, В. П., Псюк, С. С., Вахбех, Р. Т. *Особливості анатомо-функціональних змін у патело-фemorальному суглобі хворих на гонартроз.* Матеріали V Міжнародної наукової конференції «Здобутки та досягнення прикладних та фундаментальних наук XXI століття». Ужгород, 19 травня 2023, С.

221-222. *(Тези). (Здобувач виконав обстеження пацієнтів, збір та аналіз клінічних даних, підготував текст тез до подачі).*

14. Жук, П. М., Кирищук, І. Г., **Мовчанюк, В. О.**, Маціпура, М. М., Шаммо, А. М., Вахбех, Р. Т. *Ранні клініко-рентгенологічні прояви нестабільності компонентів ендопротеза при монокондилярній артропластиці колінного суглобу. Proceedings of IX International Scientific and Practical Conference «Scientific progress: innovations, achievements and prospects». Munich, Germany, 29-31 May 2023, P. 92-94. (Тези). (Дисертант провів обстеження пацієнтів, збір та аналіз клінічних даних, підготував публікацію до друку).*

Теоретичне та практичне значення результатів дослідження.

Використання оригінального алгоритму вибору оптимальної тактики монокондилярної артропластики з урахуванням стану мінеральної щільності кісткової тканини дозволяє покращити результати лікування пацієнтів з медіальним остеоартрозом колінного суглоба та попередити розвиток ускладнень хірургічного втручання, зокрема нестабільності компонентів ендопротеза, зумовленої остеопорозом. Окрім того, застосування розроблених дослідником пристрою для визначення щільності кісткової тканини (Патент України № 154901) та інструмента для запобігання екструзії кісткового цементу при імплантації тібіального компонента ендопротеза (Патент України № 154900) сприяють удосконаленню досліджуваної техніки хірургічного втручання.

Основні наукові положення дисертаційної роботи та результати проведених досліджень впроваджено в практичну роботу травматологічного пункту та травматологічного відділення Комунального некомерційного підприємства «Вінницька міська клінічна лікарня швидкої медичної допомоги», а також навчальну діяльність кафедри травматології та ортопедії Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова, що підтверджено відповідними актами впровадження.

Оцінка змісту дисертації, її завершеності в цілому. Дисертація Мовчанюка Вадима Олеговича викладена українською мовою на 191 сторінці, побудована за класичною схемою і складається з анотації, переліку умовних позначень, символів, одиниць, скорочень та термінів, змісту, вступу, аналітичного огляду літератури, загальної характеристики матеріалів та методів дослідження, трьох розділів власних досліджень, аналізу та обговорення отриманих результатів, висновків, практичних рекомендацій, списку використаної літератури та 3 додатків. Список використаної літератури містить 113 джерел, з яких 23 викладені кирилицею та 90 – латиницею. Дисертація ілюстрована 43 рисунками, а також містить 27 таблиць та 3 формули.

Анотації, які наведено українською та англійською мовами, містять відомості щодо поставленого науково-практичного завдання, основних положень дисертаційної праці, наукової новизни та практичного значення роботи, а також ключових слів.

У Вступі дисертантом обґрунтовано вибір теми дослідження сформульовано мету та завдання роботи, визначено об'єкт, предмет та методи дослідження, представлено наукову новизну та практичне значення отриманих результатів, зазначено особистий внесок здобувача, відомості щодо апробації матеріалів дисертації та їх впровадження в практику, вказано дані щодо структури та обсягу дисертаційної праці та зв'язку роботи з науковими програмами, планами, темами. Вступ викладено на 7 сторінках.

У Розділі 1 дослідником представлено аналітичний огляд даних сучасної літератури щодо впливу структурно-функціонального стану кісткової тканини на особливості монокондилярної артропластики колінного суглоба, який викладено на 25 сторінках. У трьох підрозділах огляду наведено дані щодо структури та частоти незадовільних результатів монокондилярної артропластики колінного суглоба, обумовлених мінеральною щільністю кісткової тканини, охарактеризовано основні ускладнення монокондилярної артропластики колінного суглоба, обумовлені змінами структурно-функціонального стану кісткової тканини, а також визначено особливості

ревізійного ендопротезування при ускладненнях первинної одновиросткової артропластики колінного суглоба. Розділ підсумовано стислим резюме, де автором обґрунтовано актуальність обраної теми дисертаційного дослідження. Матеріали розділу представлено у вигляді 1 статті, опублікованої у фаховому виданні України.

У **Розділі 2** дисертаційної праці автором ґрунтовно викладено відомості щодо матеріалів та методології представленого дослідження. Автором описано методику математичного моделювання напружено-деформованого стану при монокондилярній артропластиці колінного суглоба, наведено особливості вимірювання щільності кісткової тканини зони імплантації тібіального компонента ендопротеза за даними комп'ютерної томографії та з використанням авторського пристрою. Дослідником охарактеризовано дані 87 обстежених хворих з дегенеративно-дистрофічними захворюваннями колінного суглоба, яким застосовували методику монокондилярної артропластики. Здобувачем описано критерії включення та виключення пацієнтів у досліджувану групу, методику клінічного обстеження хворих та особливості визначення суб'єктивних результатів монокондилярної артропластики з використанням опитувальника KOOS. Окрім того, у розділі відображено, використані здобувачем, методи статистичний аналізу отриманих цифрових даних. Розділ, викладений на 13 сторінках, містить 2 таблиці, 7 рисунків та 3 формули.

Власні результати досліджень відображено у 3, 4, та 5 розділах дисертації.

Розділ 3 «Анатомо-біомеханічне обґрунтування превентивного армування опилу великогомілкової кістки при монокондилярній артропластиці колінного суглоба» присвячений характеристиці напружено-деформованого стану та особливостей розподілу відносних деформацій в моделі нижньої кінцівки при монокондилярній артропластиці колінного суглоба з урахуванням положення армуючих гвинтів та мінеральної щільності кісткової тканини. Матеріали розділу висвітлено на 12 сторінках, розділ включає 3 таблиці та ілюстрований 8 рисунками. Отримані результати досліджень, представлені у

даному розділі дисертації, відображено у 2 публікація – 1 статті фахового наукового журналу України та 1 тезах.

У **Розділі 4** дослідником висвітлено особливості тактики монокондилярної артропластики колінного суглоба з урахуванням стану мінеральної щільності кісткової тканини. Автором представлено власні розробки щодо оцінки структурно-функціонального стану кісткової тканини в зоні імплантації компонентів ендопротеза та удосконалення методики монокондилярної артропластики колінного суглоба, зокрема охарактеризовано оригінальний «Пристрій для визначення щільності кісткової тканини» (Патент України № 154901) та «Інструмент для запобігання екструзії кісткового цементу при імплантації тібіального компонента ендопротеза» (Патент України № 154900). Доцільність використання авторських розробок підтверджена шляхом порівняльного аналізу показників структурно-функціонального стану кісткової тканини в зоні імплантації тібіального компонента ендопротеза, визначених за даними комп'ютерної томографії та з використанням розробленого приладу, що відображено в **підрозділі 4.2**. Окрім того, у **підрозділі 4.3** дослідником, на основі результатів проведених досліджень, наведено оригінальний алгоритм вибору тактики монокондилярної артропластики з урахуванням стану мінеральної щільності кісткової тканини. Зазначений розділ викладено на 19 сторінках, містить 2 таблиці, 8 рисунків та 1 формулу. Основні результати розділу висвітлено у 7 публікаціях, з яких 3 статті, 2 тез міжнародних науково-практичних конференцій та 2 патенти України.

У **Розділі 5** дослідником представлено клінічні результати застосування оригінального алгоритму вибору оптимальної тактики монокондилярної артропластики колінного суглоба з урахуванням стану мінеральної щільності кісткової тканини. Автором охарактеризовано симптоми, зумовлені станом колінного суглоба, показники больового синдрому, та якості життя, визначені за опитувальника KOOS у пацієнтів сформованих груп. Розділ представлений на 50 сторінках, містить 20 таблиць та 20 рисунків. Результати досліджень, які представлені в даному розділі дисертації, відображено у вигляді 4 публікацій,

зокрема у 2 статтях в фахових наукових журналах та 2 тезах науково-практичних конференцій.

У розділі дисертації «**Аналіз та узагальнення**» автором проведено ретельний аналіз отриманих результатів та їх узагальнення. Розділ викладено на 13 сторінках.

Основні наукові положення дисертації сконцентровано автором у вигляді **4 висновків** та **3 практичних рекомендацій**. Представлені висновки та рекомендації чіткі, відповідають поставленим завданням дослідження, базуються на статистично значущих цифрових даних.

Список використаних джерел містить 113 джерел наукової літератури, з яких 23 викладені кирилицею та 90 – латиницею.

В **Додатках** дисертації наведено список публікацій здобувача за темою дисертації, який включає: список наукових праць, в яких опубліковані основні наукові результати дисертації, список наукових праць, які додатково відображають наукові результати дисертації та список наукових праць, які засвідчують апробацію дисертації; відомості щодо апробації результатів дисертації; патенти на авторські розробки; акти впроваджень результатів дисертаційної роботи.

Рекомендації щодо подальшого використання результатів дисертації в практиці. Встановлені дисертантом наукові положення та основні результати дисертаційного дослідження рекомендовані до використання у навчальній та науковій діяльності кафедр травматології та ортопедії вищих навчальних медичних закладів України, а також у практичній роботі лікарів закладів охорони здоров'я, насамперед, ортопедів-травматологів та хірургів.

Відсутність (наявність) порушень академічної доброчесності. Ознак порушення академічної доброчесності дисертантом Мовчанюком Вадимом Олеговичем при виконанні дисертаційного дослідження та написанні тексту роботи не встановлено. За результатами перевірки тексту дисертації з

використанням програмного засобу «StrikePlagiarism.com» ознак плагіату, самоплагіату, фабрикивання та фальсифікації даних не зафіксовано. Рівень оригінальності тексту дисертації склав 97,79 %, що підтверджено Довідкою про перевірку на плагіат № 01/1-2719 від 24.12.24 року. При перевірці посилань визначено окремі співпадіння з висловами власних публікацій, а також термінологією, посиланнями на літературу та загальновживаними фразами.

Результати обговорення презентації на засіданні кафедри (структурного підрозділу). За результатами обговорення презентації на засіданні кафедри встановлено, що дисертант на високому рівні володіє матеріалами представленого дисертаційного дослідження, надає ґрунтовні та чіткі відповіді на поставлені запитання, що виникали в ході дискусії, дотримується, встановлених вимог щодо тривалості доповіді. Інформація, представлена здобувачем у доповіді та презентації, відповідає матеріалам дисертаційного дослідження.

Відповідність дисертації встановленим вимогам. За своєю актуальністю, теоретичним та практичним значеннями, обсягом та змістом проведених досліджень, достовірністю та науковою новизною отриманих результатів, обґрунтованістю основних положень, висновків і рекомендацій, а також висвітленням результатів роботи у періодичних наукових виданнях представлена дисертація Мовчанюка Вадима Олеговича на тему: «Особливості монокондилярної артропластики колінного суглоба з урахуванням мінеральної щільності кісткової тканини» оформлена у відповідності до вимог наказу Міністерства освіти і науки України від 12.01.2017 № 40 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації».

На момент проведення фахового семінару для апробації дисертації усі неточності усунуто, зауваження враховано. Претензій до дисертанта та його роботи немає. Дисертаційна робота, за своїм змістом, в повній мірі відповідає спеціальності 222 «Медицина».

ВИСНОВОК

Дисертація Мовчанюка Вадима Олеговича на тему: «Особливості монокондилярної артропластики колінного суглоба з урахуванням мінеральної щільності кісткової тканини», що представлена на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина», є завершеною кваліфікаційною науковою працею в якій наведено нові науково обґрунтовані результати проведених особисто здобувачем досліджень щодо вирішення актуального та важливого науково-практичного завдання сучасної медицини, що полягало у покращенні результатів лікування пацієнтів з медіальним остеоартрозом колінного суглоба шляхом удосконалення тактики монокондилярної артропластики, враховуючи особливості мінеральної щільності кісткової тканини.

Основні наукові положення та встановлені під час виконання дисертаційної роботи результати мають вагоме значення для сучасної медицини та підтверджені документами, які засвідчують проведення таких досліджень. За актуальністю, обсягом та змістом проведених досліджень, достовірністю та науковою новизною отриманих результатів, обґрунтованістю основних положень, висновків і рекомендацій, теоретичним і практичним значеннями, висвітленням результатів роботи у періодичних наукових виданнях, дисертація повною мірою відповідає вимогам постанови Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44 «Про затвердження Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії» зі змінами, внесеними згідно з Постановами КМ №341 від 21 березня 2022 р., №502 від 19 травня 2023 р. та №507 від 3 травня 2024 р. та оформлена відповідно до наказу Міністерства освіти і науки України від 12.01.2017 р. № 40 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації» та рекомендована до проведення публічного захисту дисертації з метою присудження наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина».

Висновок підготовлено за результатами фахового семінару, який відбувся 21 квітня 2025 року на кафедрі травматології та ортопедії, за участі фахівців кафедр травматології та ортопедії та хірургії №1 з курсом урології Вінницького національного медичного університету ім. М. І. Пирогова.

Головуючий на засіданні кафедри

травматології та ортопедії

професор кафедри хірургії №1 з курсом урології

Вінницького національного медичного

університету ім. М. І. Пирогова

доктор медичних наук, професор

Павло ТАНАСІЄНКО

21.04.2025 року



Підпис Танасієнко П.
Завіряю
к. мед. наук, відділу кадрів
Вінницького національного
медичного університету
ім. М. І. Пирогова
Павло Танасієнко
"21" Ок. 20 25