ЗАТВЕРДЖУЮ
Проректор з наукової роботи
Національного університету охорони
здоров'я України
імені П. Л. Шупика, професор
_____ Наталія САВИЧУК
« 28 » квітня 2025року

**ВИСНОВОК**

**про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Шостака Максима Анатолійовича**

«Оптимізація післяопераційного знеболення пацієнтів з травмою нижньої кінцівки шляхом використання ненаркотичних анальгетиків центральної дії»

**що подається на здобуття наукового ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я», за спеціальністю 222 «Медицина»**

Призначені наказом Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика від «27» березня 2025 № 1576 голова та рецензенти, а саме:
Голова: ЛОСКУТОВ Олег Анатолійович, д.мед.н., професор, завідувач кафедри анестезіології та інтенсивної терапії НУОЗ України імені П. Л. Шупика
Рецензент: НЕДАШКІВСЬКИЙ Сергій Михайлович, к.мед.н., доцент кафедри анестезіології та інтенсивної терапії НУОЗ України імені П. Л. Шупика
Розглянувши дисертацію ШОСТАКА Максима Анатолійовича на тему: «Оптимізація післяопераційного знеболення пацієнтів з травмою нижньої кінцівки шляхом використання ненаркотичних анальгетиків центральної дії» (тему дисертації затверджено рішенням Вченої ради Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика «19» січня 2022 року
(протокол №1 ), наукові публікації, в яких висвітлено основні наукові результати, а також за результатами фахового семінару кафедри анестезіології та інтенсивної терапії Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика від «11»квітня 2025 р. (протокол №5), ухвалили:

**1.Актуальність теми дисертації** полягає в проблемі сучасного, ефективного, періопераційного мультимодального знеболення в пацієнтів травматологічного профілю, що впливає на відновлення, ризик розвитку післяопераційних ускладнень, післяопераційну функціональну реабілітацію, створює психологічний комфорт і знижує якість життя пацієнтів у післяопераційному періоді. На підставі визначеної актуальності було сформульовано мету, завдання та методи дослідження.

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

Роботу виконано у відповідності до основних напрямків науково-експериментальної роботи Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика МОЗ України кафедри анестезіології та інтенсивної терапії: «Розробка інноваційних технік анестезії та інтенсивної терапії» (№ державної реєстрації: 0121U114038, терміни виконання 2021 – 2025 рр). Автор є співвиконавцем цієї науково-дослідної роботи.

**3.Особистий внесок здобувача в отриманні наукових результатів**

Вибір напряму наукового дослідження, розробка дизайну та програми, обговорення результатів проведено з науковим керівником – д.мед.н., професором Лоскутовим О.А.

Отримані дані - підсумок самостійної роботи дисертанта. Самостійно проведено вивчення сучасної закордонної та вітчизняної наукової літератури з приводу тематики, розроблено методику та дизайн дослідження, сформульовано мету та завдання дослідження. Дисертантом було особисто проведено ретроспективний аналіз медичної документації пацієнтів з поперековим остеохондрозом та міжхребцевими грижами, та розроблено спеціальну програму спостережень. Автором особисто систематизовано отримані результати, проаналізовано статистично-математичні дані за допомогою комп'ютерних програм, адаптованих до медичних досліджень, виконано аналіз даних та узагальнення результатів клінічних та лабораторно - інструментальних методів дослідження, формулювання основних положень дисертації і формування висновків. Дисертантом особисто написані всі розділи дисертаційної роботи, а також, опубліковані наукові праці, підготовлена дисертаційна робота до захисту. У наукових працях, опублікованих у співавторстві, дисертанту належить більша частина виконаної роботи (дизайн дослідження, фактичний матеріал дослідження).

**4. Ступінь достовірності результатів проведених досліджень, висновків та рекомендацій, що викладені у дисертації.**

Дослідження проводилось з дотриманням основних біоетичних положень Конвенції Ради Європи про права людини та біомедицину, Гельсінської декларації Всесвітньої медичної асоціації про етичні принципи проведення наукових медичних досліджень за участі людини, Настанови з клінічних досліджень та наказів МОЗ України. Наукові положення, висновки та рекомендації, які викладені в роботі, отримані на достатньому фактичному матеріалі. Достовірність даних підтверджена, окрім достатнього обсягу спостережень, використанням надійних статистичних методів обробки та аналізу даних.

**5. Наукова новизна одержаних результатів дослідження:**

Вперше в Україні була проведена порівняльна характеристика ефективності традиційних мультимодальних схем знеболення із мультимодальними схемами, котрі містять нефопам гідрохлорид та виявлені переваги і недоліки даних методик.

Вперше в Україні проведено вивченно впливу анальгетика центрального механізму дії в складі мультимодальної схеми знеболення на гемодинаміку та показники маркерів стресової відповіді пацієнтів після травматологічних і ортопедичних хірургічних втручань, виявлені переваги та недоліки даної методики.

Вперше в Україні було досліджено якість післяопераційного відновлення пацієнтів після травматологічних і ортопедичних оперативних втручань за рахунок ефективності застосування нефопаму гідрохлориду як компоненту програми раннього післяопераційного відновлення у пацієнтів з травмою нижньої кінцівки.

**6. Практичне значення одержаних результатів дослідження.**

В результаті проведених досліджень удосконалено схему мультимодального знеболення пацієтів травматологічного профілю при проведенні операцій на нижній кінцівці.

В результаті проведених досліджень було запропоновано додавати нефопам гідрохлорид до стандарної схеми мультимодального знеболення яка включала в себе ацетамінофен та НПЗП для підвищення ефективності періопераційного знеболення.

Виявлено та описано клінічні недоліки та переваги мультимодальної схеми знеболення яка включала в себе ацетамінофен, НПЗП та нефопам гідрохлорид в періопераційному періоді при проведенні операцій на нижній кінцівці, які лягли в основу розроблених

автором алгоритмів оптимізації мультимодальної схеми знеболення.

Проведене дослідження дозволило удосконалити мультимодальну методику анестезіологічного забезпечення в періопераційному періоді при проведенні оперативних втручань на нижній кінцівці та знизити загальний відсоток ускладнень, пов'язаних з неефективним періопераційним знеболенням, а також скоротити час перебування у ВАІТ, скоротити прийом опіоїдів. Результати дослідження впроваджено у роботу відділень реанімації та інтенсивної терапії закладів охорони здоров'я міста Києва.

Теоретичні положення дисертаційної роботи використовуються у навчальному процесі кафедри анестезіології та інтенсивної терапії Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика МОЗ України.

**7. Обізнаність здобувача з результатами наукових досліджень інших вчених за обраною тематикою.**

Здобувачем у процесі написання дисертації опрацьовано 175 актуальних літературних праць інших вчених. За обраною тематикою здобувач має високу обізнаність з результатами наукових досліджень вітчизняних і зарубіжних вчених.

**8. Повнота викладення матеріалів дисертації в опублікованих наукових працях.**

Основні результати дисертаційної роботи викладені у 7 публікаціях, зокрема 2 статті в наукових фахових журналах, відповідно до «Переліку наукових фахових видань України», 2 статті, що індексуються Scopus або Web of Science; 3 роботи в збірниках та матеріалах з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково - практичних конференцій.

***Праці, у яких опубліковані основні матеріали дисертації:***

*1.* Шостак М.А., Крижевський В.В., Доморацький О.Е., Гладких В.Ю., Якубець О.А. «Перспектива застосування сучасних анальгетиків центральної дії для лікування гострого післяопераційного болю в пацієнтів травматологічного профілю» Медицина невідкладних станів. 2022 April; 18(2):87-90 DOI: https://doi.org/10.22141/2224-0586.18.2.2022.1480 (Здобувач особисто розробив дизайн дослідження, самостійно проводив дослідження по запропонованій методиці. Їм самостійно написаний усі розділи статті).

2. Шостак М. А., Доморацький О. Е «Застосування анальгетиків центральної дії в післяопераційному знеболенні пацієнтів з наслідками тяжкої мінно-вибухової травми нижніх кінцівок» Journal of PERIOPERATIVE MEDICINE Медицина Періопераційна 2023 Jan. ;5(2): 27-31 DOI: 10.31636/prmd.v5i2.4 (Здобувач особисто розробив дизайн дослідження. Провів набір клінічного матеріалу, його аналіз, написав усі розділи статті та підготував публікацію до друку).

3. М.А. Шостак, О.Е. Доморацький «Оптимізація лікування гострого післяопераційного болю у пацієнтів травматологічно-ортопедичного профілю» МЕДИЦИНА НЕВІДКЛАДНИХ СТАНІВ, 20(8), 759–764. 2025 Jan. 27 doi.org/10.22141/2224-0586.20.8.2024.1813 (Здобувач особисто визначив мету дослідження, провів збір клінічного матеріалу, виконав статистичну обробку отриманих результатів, самостійно написав розділи «Результати та їх обговорення», «Висновки»).

4. М.А. Шостак, О.Е. Доморацький. «Опіоїдредукуючий ефект використання неопіоїдних аналгетиків центральної дії в схемі мультимодальної аналгезії.» Лікарська справа. 2024. No 4. С. 60–64. doi.org/10.31640/LS-2024-4-07 (Здобувач особисто розробив дизайн дослідження, самостійно проводив дослідження по запропонованої методиці та підготував публікацію до друку).

**9. Впровадження наукових досліджень у практику.**

Результати проведеного дослідження впроваджено в роботу відділень реанімації та інтенсивної терапії лікувальних закладів охорони здоров'я міста Києва. Теоретичні положення дисертаційної роботи використовуються у навчальному процесі кафедри анестезіології та інтенсивної терапії Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика МОЗ України.

**10. Апробація результатів дослідження.**

Основні положення дисертації доповідались та обговорені на: Науково-практичних конгресах, симпозіумах і конференціях з міжнародною участю:

1.Британо-Український симпозіум – 16 «Анестезіологія та інтенсивна терапія – сьогодення і перспективи розвитку» (м. Київ, 16-17 травня 2024 р.).

2.Науково-практична конференція з міжнародною участю «YOUNG SCIENCE 5.0» НУОЗ України імені П.Л. Шупика, ( м.Київ, 24 травня 2024р)

**11. Характеристика здобувача, його шлях у науці, ступінь наукової зрілості.** Проведені дослідження й опубліковані наукові праці характеризують Шостака М.А. як кваліфікованого фахівця і дослідника. Здобувач має глибокі фахові знання, педагогічний хист, здібний до наукових досліджень, вміє глибинно аналізувати, аналітично мислити та формувати висновки. Методично проводила наукові дослідження за темою дисертації, приймала активну участь у проведенні науково - практичних конференцій в Україні та за кордоном. За період навчання у закладах вищої освіти та роботи у лікувальних установах Шостак М.А. зарекомендував себе як сумлінний здобувач та науковець, висококваліфікований та відповідальний лікар, за період роботи в практичній медицині проявив себе як висококваліфікований лікар-анестезіолог, який володіє класичними і новітніми методиками надання медичної допомоги в анестезіології та інтенсивній терапії.

Шостак М.А. є сформованим, кваліфікованим науковцем з глибоким теоретичним та практичним рівнем підготовки, високою ерудицією та досвідом, що дозволяє вважати його фахівцем із спеціальності 222 «Медицина»

**Висновок**

Враховуючи актуальність теми дослідження, наукову новизну і практичне значення одержаних результатів, впровадження їх у практику, достатню повноту викладення матеріалів дисертації в опублікованих наукових працях, відповідність роботи вимогам пп. 6, 7, 8 Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановами Кабінету Міністрів України від 12.01.2022 р. № 44 та Наказу МОН України від 19.08.2015 р. № 40 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації», рекомендувати дисертацію ШОСТАКА Максима Анатолійовича на тему: «Оптимізація післяопераційного знеболення пацієнтів з травмою нижньої кінцівки шляхом використання ненаркотичних анальгетиків центральної дії» до розгляду у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття наукового ступеня доктора філософії із спеціальності 222 «Медицина».

**Головуючий** на засіданні фахового семінару,
*д.мед.н., професор завідувач кафедри анестезіології*
*та інтенсивної терапії НУОЗ України*
*ім. П. Л. Шупика* **Олег ЛОСКУТОВ**

**Рецензент,**
*д.мед.н., доцент кафедри анестезіології*
*та інтенсивної терапії*
*НУОЗ України ім. П. Л. Шупика* **Сергій НЕДАШКІВСЬКИЙ**