

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи

Національного університету охорони
здоров'я України

імені П. Л. Шупика, професор



Наталія САВИЧУК

метуся 2025 року

ВИСНОВОК

**про наукову новизну, теоретичне та
практичне значення результатів дисертації**

Мельничука Гліба Олеговича

**«Комплексне хірургічне лікування хронічних захворювань вен нижніх кінцівок із
застосуванням ендовенозного електрозварювання»**

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

Призначені наказом Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика від «17» листопада 2025 р. № 4736 голова та рецензенти, а саме:

Голова: доктор медичних наук, професор Саволюк Сергій Іванович, професор, завідувач кафедри кафедри хірургії №1 НУОЗ України імені П. Л. Шупика.

Рецензент: доктор медичних наук, професор Смержевський Валентин Йосипович, професор кафедри високоспеціалізованої хірургії та трансплантаційної медицини НУОЗ України імені П.Л. Шупика НУОЗ України імені П. Л. Шупика.

Рецензент: кандидат медичних наук, Присяжна Наталія Романівна, кафедри високоспеціалізованої хірургії та трансплантаційної медицини НУОЗ України імені П. Л. Шупика.

Розглянувши дисертацію на здобуття наукового ступеня доктора філософії Мельничука Гліба Олеговича на тему: «Комплексне хірургічне лікування хронічних захворювань вен нижніх кінцівок із застосуванням ендовенозного електрозварювання» (тему дисертації затверджено рішенням Вченої ради Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика «17» лютого 2021 року (протокол № 2), наукові публікації, в яких висвітлено основні наукові результати, а також за результатами фахового семінару профільних кафедр хірургії №1 Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика від 20.11.2025 № 32, ухвалили:

1.Актуальність теми дисертації За даними сучасних світових досліджень ХЗВНК зустрічається приблизно у 25-30 відсотків загального населення планети, причому значно частіше у людей похилого віку. Поширеність ХЗВНК коливається від 1% до 73% у жінок і від 2% до 56% у чоловіків, тоді як коливання частоти ХВН зафіксовано в межах від 1% до 40% у жінок і від 1% до 17% у чоловіків .

Згідно всеукраїнського багатоцентрового епідеміологічного обсерваційного дослідження «ДЕТЕКТ 1000», яке проводилося з 18 березня по 1 липня 2019 р. у 13 містах України і охоплювало 4810 пацієнтів було виявлено, що 78,00% з них складають жінки і 22,00 % - чоловіки. Більшість досліджуваних (59,50%) були віком ≥ 50 років. Вікові межі 36-49 років

стінки та судин” термін виконання НДР 2017-2021 роки, № державної реєстрації 0117U002468, “Особливості малоінвазивної ургентної та планової хірургії захворювань черевної порожнини та судин”, що виконується на кафедрі хірургії та судинної хірургії НУОЗ України імені П. Л. Шупика. (термін виконання: 2022 – 2027 рр., № державної реєстрації: 0122U2000963), власне дослідження стало одним з фрагментів даної науково-дослідної роботи.

3. Особистий внесок здобувача в отриманні наукових результатів

Дисертаційна робота аспіранта Мельничука Гліба Олеговича є самостійною науковою працею здобувача. Дисертантом самостійно здійснено аналіз даних вітчизняної та світової наукової літератури, а також проведено патентно-інформаційний пошук згідно з темою дослідження. Спільно з науковим керівником було визначено мету та завдання роботи, розробка програми та методології дослідження. Дисертантом при його особистій участі проведені всі клінічні спостереження, лабораторно-інструментальні обстеження пацієнтів відповідної проблематики, проведена інтерпретація клініко-лабораторних даних, узагальнені та проаналізовані отримані результати та проведена комплексна оцінка ефективності застосованих лікувальних методик на підставі чого сформульовані висновки та практичні рекомендації.

Автором проаналізовані отримані результати, представлено їх теоретичне узагальнення та практичне застосування. На базі КНП Київської міської клінічної лікарні №8, проводив клінічні обстеження пацієнтів, проведено ультразвукове дуплексне дослідження венозної системи на контрольних оглядах усіх пацієнтів.

Автор безпосередньо брав участь у підборі пацієнтів з ХЗВНК та проведенні хірургічних операцій самостійно. Узагальнення даних, аналіз результатів і формулювання висновків та рекомендацій здійснені під керівництвом професора Ходоса В.А. Дисертантом самостійно написані всі розділи дисертації, узагальнення даних, аналіз результатів і формулювання висновків та рекомендацій здійснені під керівництвом Ходоса В.А. Особистий внесок дисертант виклав в окремих наукових працях, в провідних вітчизняних та іноземних наукових виданнях. Опубліковані наукові праці, що містять матеріали дисертації, мають оригінальний характер і авторський внесок. Конфлікту інтересів немає.

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 полягає в тому, що дисертантом уперше в Україні:

За даними морфологічних досліджень продемонстрував особливості енергетичного впливу ендовенозного високочастотного електрозварювання в автоматичному режимі на стінку вени, вивчені їх відмінності після впливу лазерної абляції і мікропінної

склали 25,7% пацієнтів. Решта досліджуваних (14,80%) були більш молодого віку (18-35 років). Соціально-економічні аспекти проблеми лікування ВХВНК обумовлені ураженням працездатної та соціально активної вікової групи з тенденцією до збільшення кількості хворих осіб молодого віку та значними економічними витратами на лікування. Витрати на лікування трофічних виразок становлять 1–4% загальних витрат на охорону здоров'я в розвинених країнах світу.

Симптоми ХВН прогресуюче погіршують якість життя і головним чином за рахунок болю і фізичного стану здоров'я. Хірургічне лікування ВХВНК полягає у ліквідації патологічного вено-венозного рефлюксу з метою відновлення гемодинаміки в нижніх кінцівках. Суть операції полягає у видаленні або абляції цільових сегментів стовбурів та притоків варикозно трансформованих великої та малої підшкірних вен (ВПВ,МПВ), дисекції, лігуванні або облітерації перфорантних вен. З метою усунення патологічного вено-венозного рефлюксу застосовуються 2 основні групи методів – флебектомія із зондовим стріппінгом та ендовенозна абляція (лазерна, радіочастотна, механо-хімічна, клейова). У керівництві щодо лікування ХЗВНК Товариства судинних хірургів (SVS) та Американського венозного форуму (AVF) від 2022 року рекомендується надавати перевагу застосуванню ендовенозних методів за наявності технічної можливості, з урахуванням анатомічних особливостей венозної системи та досвіду хірурга. Перевагами вказаних методів є малоінвазивність, задовільний косметичний результат, низька інтенсивність післяопераційного болю, нижча частота ускладнень (нейропатії, тромбозглибоких вен), відсутність порушень функції ходи, скорочення терміну реабілітації, можливість виконання операції амбулаторно із застосуванням тумесцентної анестезії. Втім застосування ендовенозних термальних методів пов'язано із ризиком розвитку термоіндукованих тромбозів та опіків внаслідок некерованості термічного або хімічного впливу на венозну стінку, паравазальні тканини та шкіру. Жодний з малоінвазивних методів не забезпечує 100% оклюзію цільового сегмента вени через 1 рік після операції.

Як альтернатива вище наведеним технологіям, в НМАПО імені П.Л.Шупика, на кафедрі хірургії та судинної хірургії з 2016 року був розроблений метод ЕВЕЗ із застосуванням апарату ЕК300М (Україна), що дозволило уникнути перегріву стінки вени, паравазальних тканин та забезпечило ефективну оклюзію цільового венозного сегменту.

Зазначений метод застосовували в оператор-залежному режимі «Ручне зварювання» з виконанням кросектомії. Порівняння результатів застосування вказаного методу та ЕВЛА продемонструвало переваги технології ЕВЕЗ з огляду на частоту ускладнень та розвиток реканалізації обробленого венозного сегмента. В подальшому було удосконалено алгоритм керування тепловою енергією в варіаті автоматизованого дозування, розподіл і впливу температурних параметрів на венозну стінку, що суттєво підвищило ефективність та надійність методу ЕВЕЗ. Отже, наведені дані продемонстрували, що ХЗВНК є поширеним захворюванням як у всьому світі, так і в Україні, в практичному застосуванні кожного з малоінвазивних методів при лікуванні ХЗВНК ще існує низка не вирішених питань, котрі потребують подальших досліджень, розвитку і удосконалення, що свідчить про актуальність теми даного дослідження.

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

Дисертація є компонентом планових науково-дослідних робіт кафедри: «Інноваційні технології в хірургічному лікуванні захворювань органів черевної порожнини, черевної

склерооблітерації під ультразвуковим контролем 3% розчином полідоканолу.

Розроблений метод комплексного хірургічного лікування хронічних захворювань вен нижніх кінцівок з застосуванням ендовенозного високочастотного електрозварювання в автоматичному режимі.

Виявлені особливості ультразвукових змін в стінці вени після впливу ЕВЕЗ.

Проведена порівняльна оцінка і показані переваги ендовенозного високочастотного електрозварювання при лікуванні хронічних захворювань вен нижніх кінцівок над методом ендовенозної лазерної абляції і мікропінної склерооблітерації під ультразвуковим контролем 3% розчином полідоканолу.

6. Практичне значення одержаних результатів дослідження.

Отримані Мельничуком Г.О., дані про особливості морфологічних змін після впливу високочастотного електрозварювання на ВПВ в автоматичному режимі, дали можливість удосконалити метод ЕВЕЗ при хірургічному лікуванні ХЗВНК. Впровадження в клінічну практику результатів даного дослідження дозволить підвищити якість хірургічного лікування ХЗВНК, зменшити кількість післяопераційних побічних дій і ускладнень завдяки меншій травматичності термічного впливу на паравазальні тканини.

Результати проведених досліджень впроваджені в клінічну практику лікарів-хірургів клінічних баз кафедр, в навчально-лікувальний процес кафедри хірургії та судинної хірургії Національного університету охорони здоров'я України імені П.Л. Шупика.

7. Обізнаність здобувача з результатами наукових досліджень інших вчених за обраною тематикою. Здобувачем у процесі написання дисертації опрацьовано 218 актуальних літературних праць визнаних вітчизняних та закордонних вчених, з яких 33 кирилицею та 185 латиницею. 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 11 публікаціях, зокрема 3 статті в наукових фахових журналах, відповідно до «Переліку наукових фахових видань України», 3 статті, що індексуються Scopus; 5 робіт в збірниках та матеріалах з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій, з них одні іноземні.

Праці, у яких опубліковані основні результати дисертації:

1. Мельничук ГО. Малоінвазивні технології в хірургічному лікуванні хронічних захворювань вен нижніх кінцівок, сучасний стан проблеми. 2025;(3):120-7. doi: 10.31640/LS-2025-3-14.
2. Dyadyk OO, Khodos VA, Melnychuk HO, Myroshnychenko MS, Popova KI. Morphological features of the great saphenous vein in patients with chronic venous disease of the lower extremities undergoing the most common endovenous treatment techniques. Polski Merkuriusz Lekar. 2025;53(4):509-14. doi: 10.36740/Merkur202504111.
3. Khodos VA, Melnychuk HO. Experience of endovenous high-frequency electric welding in the treatment of chronic diseases of the lower extremities veins. Polski Merkuriusz Lekar. 2024;52(5):484-6. doi: 10.36740/Mercur202405101.
4. Ходос ВА, Мельничук ГО. Ефективність методу ендовенозного високочастотного електрозварювання в хірургічному лікуванні хронічних захворювань вен нижніх кінцівок. Лікар Справа. 2024;(2):33-40. doi: 10.31640/LS-2024-2-04.

5. Ходос ВА, Мельничук ГО. Ультразвукові зміни в сафенних венах після застосування методу ендовенозного вискочастотного електрозварювання в хірургічному лікуванні хронічних захворювань вен нижніх кінцівок. Лікар Справа. 2024;(4):25-32. doi: 10.31640/LS-2024-4-03.
6. Chernukha LM, Horbovets VS, Chekhlov MV, Dyadyk OO, Khodos VA, Melnychuk HO, et al. Modern possibilities of usage of the endovenous welding in the treatment of patients with chronic venous diseases: Method basics and applications results. Acta Phlebol. 2021;22(1):11-9. doi: 10.23736/S1593-232X.21.00479-3.

Праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

1. Збірник матеріалів науково-практичної конференції з міжнародною участю “YOUNG SCIENCE 3.0”. (с 81-82)
2. . Саволук СІ, Ходос ВА, Мельничук ГО. Застосування методу ендовенозного електрозварювання в хірургічному лікуванні хронічних захворювань вен нижніх кінцівок. Клінічна Хір. 2022;89(5-6):78.
3. Збірник матеріалів Конгресу судинних хірургів, флебологів та ангіологів України “Сухарівські читання”. Ukrainian Journal of Clinical Surgery. 2023;90(3):10.
4. Збірник матеріалів Конгрес судинних хірургів, флебологів та ангіологів України “Сухарівські читання”. Ukrainian Journal Clinical Surgery. 2024;91(2):12.
5. Збірник матеріалів Конгрес судинних хірургів, флебологів та ангіологів України “Сухарівські читання”. Ukrainian Journal of Clinical Surgery. 2025;92(1):12-3.

9. Впровадження наукових досліджень у практику

Основні наукові і практичні положення впроваджені у навчальний процес закладів вищої освіти: на кафедрі хірургії та судинної хірургії Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика, м. Київ при проведенні занять з інтернами, курсантами та ординаторами хірургічних відділень Київської міської лікарні № 8, м. Київ. Застосування удосконаленого методу ендовенозного високочастотного електрозварювання в комплексному хірургічному лікуванні хронічних захворювань вен нижніх кінцівок дозволить значно покращити результати лікування даного захворювання і приведе до підняття сучасної флебології на новий якісний рівень.

10. Апробація результатів дослідження.

Основні положення дисертації доповідались та обговорені на:

Науково-практичних конгресах, симпозіумах і конференціях з міжнародною участю: Науково-практична конференція з міжнародною участю “YOUNG SCIENCE 3.0”, м. Київ, (м. Київ, 26 березня 2021р), Конгрес судинних хірургів, флебологів та ангіологів України “Сухарівські читання”, м. Вінниця, 11-13 жовтня 2023р, Конгрес судинних хірургів, флебологів та ангіологів України “Сухарівські читання”, м. . Львів, 16-18 травня 2024р., Конгрес судинних хірургів, флебологів та ангіологів України “Сухарівські читання м. Київ, 27-29 березня 2025р.

11. Характеристика здобувача, його шлях у науці, ступінь наукової зрілості.

Проведені дослідження й опубліковані наукові праці характеризують Мельничука Гліба Олеговича 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 проводив наукові дослідження за темою дисертації, приймав активну участь у проведенні науково - практичних конференцій в Україні та за кордоном. За період навчання у закладах вищої освіти та роботи у лікувальних установах зарекомендував себе як сумлінного здобувача та науковця, висококваліфікованого та

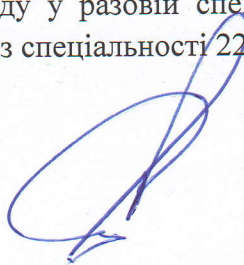
відповідального лікаря-хірурга. Мельничук Г.О. за період роботи в практичній медицині проявив себе як висококваліфікований лікар-хірург, який володіє класичними і новітніми методиками надання медичної допомоги в хірургічній галузі.

Мельничук Гліб Олегович 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

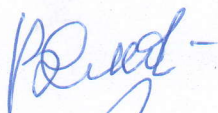
Враховуючи актуальність теми дослідження, наукову новизну і практичне значення одержаних результатів, впровадження їх у практику, достатню повноту викладення матеріалів дисертації в опублікованих наукових працях, відповідність роботи вимогам пп. 6, 7, 8 Порядку присудження ступеня доктора філософії та 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 19.08.2017 р. № 40 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації», рекомендувати дисертацію **МЕЛЬНИЧУКА ГЛІБА ОЛЕГОВИЧА** на тему: «Комплексне хірургічне лікування хронічних захворювань вен нижніх кінцівок із застосуванням ендовенозного електрозварювання» до розгляду у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття наукового ступеня доктора філософії із спеціальності 222 «Медицина».

Головуючий на засіданні
фахового семінару,
доктор медичних наук, професор



Сергій САВОЛЮК

Рецензент,
доктор медичних наук, професор



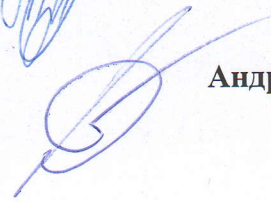
Валентин Сморжевський

Рецензент,
кандидат медичних наук, доцент



Наталія Присяжна

Секретар



Андрій Дембіцький