

ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи
Національного університету
охорони здоров'я України
імені П. Л. Шупика, професор



Наталія САВИЧУК
Наталія САВИЧУК

09 10 2024 року

ВИСНОВОК

про наукову новизну, теоретичне та практичне значення результатів дисертації Хацько Костянтина Миколайовича «Порівняльний аналіз результатів балонної ангіопластики і стентування протяжних оклюзій у хворих з критичною ішемією нижніх кінцівок із синдромом діабетичної стопи» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина»»
(назва дисертації)

Призначені наказом Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика від «07» жовтня 2024 № 4127 голова та рецензенти, а саме:

Голова – Дядик О.О., завідувач кафедри морфології, клінічної патології та судової медицини НУОЗ України імені П.Л. Шупика

Рецензент: Ходос В.А., професор кафедри хірургії та судинної хірургії НУОЗ України імені П.Л.Шупика

Рецензент: доцент Присяжна Н.Р., доцент кафедри хірургії та транспланталогії НУОЗ України імені П.Л.Шупика

розглянувши докторську дисертацію Хацько Костянтина Миколайовича на тему: «Порівняльний аналіз результатів балонної ангіопластики і стентування протяжних оклюзій у хворих з критичною ішемією нижніх кінцівок із синдромом діабетичної стопи» (тему дисертації затверджено рішенням Вченої ради Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика «12» листопада 2021 (протокол № 1), наукові публікації, в яких висвітлено основні наукові результати, а також за результатами фахового семінару профільних кафедри хірургії та судинної хірургії Національного університету охорони здоров'я України імені П. Л. Шупика від «08» 10 2024 (протокол № 1), ухвалили:

1. **Актуальність теми дисертації.** В останні роки відзначається прогресивне зростання частоти виявлення облітеруючого атеросклерозу

артерій таза та нижніх кінцівок, про що свідчать результати численних досліджень.

В Україні хронічні облітеруючі захворювання артерій нижніх кінцівок займають більше 20% серед всіх уражень серцево-судинної системи і складають 20% усіх хворих із серцево-судинними захворюваннями, або майже у 800–1000 хворих на 1 млн населення. Облітеруючий атеросклероз з ознаками критичної ішемії тканин нижніх кінцівок спостерігається з частотою 400 — 1000 на 1 млн населення в рік або у 15 — 20 % хворих з облітеруючими захворюваннями судин нижніх кінцівок і, за прогнозами ВООЗ, найближчими роками зростатиме на 5 — 7 %. КІНК — це найбільш тяжкий прояв стенозуючого ураження судини нижніх кінцівок.

Малоефективність консервативної терапії та ризикованість проведення відкритих хірургічних операцій хворих на цукровий діабет з КІНК все більше постає питання про проведення малотравматичних методів відновлення прохідності артерій з високою ефективністю. Цим умовам відповідають проведення балонної ангіопластики та стентування периферичних артерій нижніх кінцівок. Адже рентгенендоваскулярні операції, окрім малотравматичності, характеризуються низьким рівнем летальності і частотою ускладнень, відсутністю необхідності у тривалому відновлювальному періоді та ранньою активізацією хворих. Пошуків ефективних методів відновлення кровотоку у пацієнтів з критичною ішемією у хворих на цукровий діабет є невід'ємної та основною частиною комплексного лікування з метою зменшення частоти та об'ємів ампутації кінцівки та зниження рівня летальності.

Продемонстрована статистична ефективність ендovasкулярних методів для лікування облітеруючого атеросклероза стегново-підколінного сегмента та артерій гомілки при мультифокальному ураженні для хворих із синдромом діабетичної стопи, які мають високий ризик несприятливих наслідків хірургічних втручань.

Під час дослідження було виявлено, що при розвитку критичної ішемії нижніх кінцівок у пацієнтів з цукровим діабетом доволі часто зустрічаються дифузні ураження тібіальних артерій більше 10 см із залученням артерій стопи.

На базі отриманих результатів ендovasкулярні втручання в артеріях нижніх кінцівок можливі й ефективні у більшості хворих з критичною ішемією нижніх кінцівок і супроводжуються малою кількістю ускладнень і низькою летальністю. Ендovasкулярне лікування є пріоритетним методом відновлення кровотоку у пацієнтів із цукровим діабетом та критичною ішемією нижніх кінцівок порівняно із шунтуючими операціями. Й що балонна ангіопластика з можливим стентуванням може бути методом вибору реваскуляризації у хворих з критичною ішемією нижніх кінцівок із синдромом діабетичної стопи при протяжних оклюзіях.

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

Дисертаційна робота виконана відповідно до плану науково-дослідних робіт кафедри хірургії та судинної хірургії НУОЗ України імені П.Л. Шупика та є фрагментом комплексної теми «Особливості малоінвазивної ургентної та

планової хірургії захворювань черевної порожнини та судин» (№ державної реєстрації 0122U2000963, термін виконання 2022-2027рр).

3. Особистий внесок здобувача в отриманні наукових результатів

Результати виконаного наукового дослідження аспіранта вирішують сформовані завдання та мають важливе науково-практичне значення – покращення результатів хірургічного лікування у хворих з критичною ішемією нижніх кінцівок із синдромом діабетичної стопи. Це досягається шляхом застосування розробленої тактики мініінвазивного хірургічного лікування пацієнтів, а саме балонної ангіопластики та стентування, що дозволяє зменшити відсоток інвалідизації пацієнтів, скорочення терміну передопераційної підготовки, тривалості відновлювального післяопераційного періоду, покращення якості життя..

Спеціальність, якій відповідає дисертація: дисертація повністю відповідає паспорту спеціальності: 222 Медицина, спеціалізація 14.01.03 «Хірургія», галузь знань 22 «Охорона здоров'я».

Відомості щодо проведення біоетичної експертизи дисертації на етапі планування роботи та повторної біоетичної експертизи дисертаційного дослідження щодо відповідності дотримання принципів і норм біоетики за результатами відкритого розгляду матеріалів дисертацій на засіданні Комісії з питань етики НУОЗ України імені П.Л. Шупика.

Аспірантом Хацько К.М. вчасно представлені всі матеріали в комісію з питань етики НУОЗ України імені П.Л. Шупика з метою проведення біоетичної експертизи дисертаційного дослідження щодо відповідності дотримання принципів і норм етики та дотримання вимог академічної доброчесності від 31.05.2024 р. протокол № 5/41. За висновком встановлено повну відповідність діючим нормам і стандартам, а також матеріалам поданим на етапі планування роботи.

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.

Дисертантом були сформульовані мета роботи, поставлені основні завдання, підібрані методи дослідження, що необхідні для виконання встановлених задач.

Зібрана та проаналізована сучасна наукова література за темою дисертаційного дослідження, проведені клінічні дослідження, здійснено статистичну обробку результатів, проаналізовано ефективність запропонованих методів лікування. Щодо теоретичних та практичних положень стосовно методів лікування критичної ішемії нижніх кінцівок із синдромом діабетичної стопи на основі малоінвазивних методів лікування. Також був проведений аналіз ефективності саме методик балонної ангіопластики та стентування критичної ішемії нижніх кінцівок із синдромом діабетичної стопи й порівняльний аналіз вище зазначених методик. У співавторстві з науковим керівником розробив тактику відбору пацієнтів та їх підготовки до оперативних втручань, в тому числі й вибору ендovasкулярного втручання. Здобувач особисто виконав обстеження та провів передопераційну підготовку пацієнтів, виконав ангіорграфічне та дуплексне обстеження, хірургічні втручання та спостереження всіх пацієнтів.

Статистично підтверджено ефективність запропонованих методів лікування пацієнтів із КІНК, що відображається у зменшенні відсотку інвалідації пацієнтів, скороченні терміну передопераційної підготовки, тривалості відновлювального післяопераційного періоду, покращення якості життя.

6. Практичне значення одержаних результатів дослідження.

Дисертантом були сформульовані мета роботи, поставлені основні завдання, підібрані методи дослідження, що необхідні для виконання встановлених задач. Зібрана та проаналізована сучасна наукова література за темою дисертаційного дослідження, проведені клінічні дослідження, здійснено статистичну обробку результатів, проаналізовано ефективність запропонованих методів лікування. Щодо теоретичних та практичних положень стосовно методів лікування критичної ішемії нижніх кінцівок із синдромом діабетичної стопи на основі малоінвазивних методів лікування. Також був проведений аналіз ефективності саме методик балонної ангіопластики та стентування критичної ішемії нижніх кінцівок із синдромом діабетичної стопи й порівняльний аналіз вище зазначених методик. У співавторстві з науковим керівником розробив тактику відбору пацієнтів та їх підготовки до оперативних втручань, в тому числі й вибору ендovasкулярного втручання. Здобувач особисто виконав обстеження та провів передопераційну підготовку пацієнтів, виконав ангіорграфічне та дуплексне обстеження, хірургічні втручання та спостереження всіх пацієнтів.

Статистично підтверджено ефективність запропонованих методів лікування пацієнтів із КІНК, що відображається у зменшенні відсотку інвалідації пацієнтів, скороченні терміну передопераційної підготовки, тривалості відновлювального післяопераційного періоду, покращення якості життя.

7. Обізнаність здобувача з результатами наукових досліджень інших вчених за обраною тематикою. Здобувачем у процесі написання дисертації опрацьовано 154 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 статей в наукових фахових журналах, відповідно до «Переліку наукових фахових видань України», 2 статті, що індексуються Scopus або Web of Science; 3 робіт в збірниках та матеріалах з'їздів, конгресів, симпозіумів та науково-практичних конференцій, з них 3 іноземні.

Праці, у яких опубліковані основні результати дисертації:

Статті у закордонних наукових фахових виданнях, включених до міжнародних наукометричних баз даних Scopus:

1. Kostiantyn Khatsko; Serhiy Savolyuk. Balloon angioplasty and stenting of lower extremity arteries in patients with critical limb ischemia// Review of Clinical Pharmacology and Pharmacokinetics - International Edition (Опублікована:22/02/2024;DOI:10.61873/CZZG7769)

<https://pharmakonpress.gr/?p=20239&lang=en>

2. Ievgenii Andrieiev; Denys Trehub; Kostiantyn Khatsko; Iryna Sokolovska; Iryna Ganzhiy Strategic decisions in healthcare: Impact on goals and enhancing service quality for organizational success // Revista Amazonia Investiga (Опублікована:11/08/2023;DOI: 10.34069/AI/2023.69.09.29)

<https://amazoniainvestiga.info/check/69/29-325-335.pdf>

Статті у наукових фахових виданнях України:

1. ЕНДОВАСКУЛЯРНЕ ЛІКУВАННЯ КРИТИЧНОЇ ІШЕМІЇ НИЖНІХ КІНЦІВОК У ХВОРИХ НА ЦУКРОВИХ ДІАБЕТ К Хацько Перспективи та інновації науки DOI: [https://doi.org/10.52058/2786-4952-2023-14\(32\)-1091-1102](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2023-14(32)-1091-1102)

2. ВПЛИВ ЦУКРОВОГО ДІАБЕТУ НА РЕЗУЛЬТАТИ СТЕНТУВАННЯ ТА БАЛОННОЇ АНГІОПЛАСТИКИ У ХВОРИХ З КРИТИЧНОЮ ІШЕМІЄЮ НИЖНІХ КІНЦІВОК К Хацько Перспективи та інновації науки DOI:[https://doi.org/10.52058/2786-4952-2024-2\(36\)-1253-1264](https://doi.org/10.52058/2786-4952-2024-2(36)-1253-1264)

Тези наукових доповідей

1. КМ Хацько. Реваскуляризація кінцівок втручання в епоху ендovasкулярної терапії (клінічний випадок) К Хацько InterConf, 290-294 DOI: 10.51582/interconf.7-.06.2021.031

2. КМ Хацько. ЕНДОВАСКУЛЯРНІ ВТРУЧАННЯ НА БЕРЦОВИХ АРТЕРІЯХ КМ Хацько EDITORIAL BOARD, 335 DOI - 10.46299/ISG.2021.I.XXIX

3. КМ Хацько Реваскуляризація критичної ішемії нижніх кінцівок за допомогою ендovasкулярної ангіопластики (власний досвід) EDITOR COORDINATOR, 507 DOI: 10.51582/interconf.7-8.06.2021.031

Вагомий внесок за обсягом у матеріали та написання публікацій належить аспіранту. Аспірант Хацько К.М. брав участь в аналізі літератури, наборі клінічних даних, передопераційному веденні пацієнтів, безпосередньо приймав участь в хірургічних втручаннях, в статистичній обробці та аналізі одержаних результатів, підготовці матеріалу до друку.

9. Впровадження наукових досліджень у практику. Метою роботи - розробка і обґрунтування ендovasкулярних оперативних прийомів при облітеруючому атеросклерозі стегново-підколінного сегмента і артерій гомілки при 3-4ст. ішемії шляхом впровадження диференційного індивідуального підходу у хворих на цукровий діабет.

Завданням було визначно: вивчити ефективність застосування балонної ангіопластики та стентування, як методів корекції при облітеруючому атеросклерозі судин стегново-підколінного сегмента і артерій гомілки при мультифокальному ураженні, ускладненим синдромом діабетичної стопи. Провести порівняльний аналіз найближчих і віддалених результатів лікування пацієнтів з критичною ішемією нижніх кінцівок стегново-підколінного сегмента і артерій гомілки при застосуванні балонної ангіопластики та стентування протяжних оклюзій.

Саме тому результати роботи використовуються у навчальному процесі кафедри хірургії та судинної хірургії НУОЗ України імені П.Л. Шупика та в практичній медицині на базі кафедри хірургії та судинної хірургії НУОЗ України імені П.Л. Шупика.

10. Апробація результатів дослідження.

Матеріали дисертації оприлюднено у виступах:

1. Хацько К.М. доповідь на конференції «СУДИННА ХІРУРГІЯ, ФЛЕБОЛОГІЯ ТА АНГІОЛОГІЯ В ЕПОХУ COVID-19» року. «Стенти без лікувального покриття: сьогодні чи історія?», вул. Госпітальна, 4, готель «Premier Hotel Rus», м. Київ, 9 – 10 вересня 2021 р.

2. Хацько К.М. Abstracts of XXIX International Scientific and Practical Conference «ЕНДОВАСКУЛЯРНІ ВТРУЧАННЯ НА БЕРЦОВИХ АРТЕРІЯХ», Tokyo, Japan June 08 – 11, 2021

3. Хацько К.М. доповідь ХХ школа-семінар "Мініінвазивні технології в сучасній хірургії" пам'яті М.Ю. Ничитайло, «Балонна ангіопластика чи стентування доцільність вибору при КІНК», м.Славське, 17-19 лютого 2022 року

4. Хацько К.М. «БАЛОННА АНГІОПЛАСТИКА ЧИ СТЕНТУВАННЯ ДОЦІЛЬНІСТЬ ВИБОРУ ПРИ КІНК» SCIENTIFIC PROJECTS ON IMPROVING THE ENVIRONMENT Proceedings of the V International Scientific and Practical Conference Brussels, Belgium October 17 – 20, 2023

11. Характеристика здобувача, його шлях у науці, ступінь наукової зрілості. Проведені дослідження й опубліковані наукові праці характеризують Хацько К.М., 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 здобувач та науковця, висококваліфікованого та відповідального лікаря, а період роботи в практичній медицині проявив себе як висококваліфікований лікар, який володіє класичними і новітніми методиками надання медичної допомоги в плановій судинній хірургії.

Хацько Константин Миколайович є сформованим, кваліфікованим науковцем з глибоким теоретичним та практичним рівнем підготовки, високою ерудицією та досвідом.

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 Хацько Константина Миколайовича на тему: «Порівняльний аналіз результатів балонної ангіопластики і стентування протяжних оклюзій у хворих з критичною ішемією нижніх кінцівок із синдромом діабетичної стопи» до розгляду у разовій спеціалізованій вченій раді на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 «Охорона здоров'я» за спеціальністю 222 «Медицина»»

Головуючий на засіданні

фахового семінару,
завідувач кафедри морфології, клінічної
патології та судової медицини НУОЗ
України імені П.Л. Шупика

Дядик О.О

Рецензент,
професор кафедри хірургії та судинної
хірургії НУОЗ України імені П.Л.Шупика

Ходос В.А.

Рецензент,
доцент кафедри хірургії та
трансплантології НУОЗ України імені
П.Л.Шупика

Присяжна Н.Р.