

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор ДНТ «Львівський  
національний медичний  
університет імені Данила  
Галицького»



Доктор медичних наук, професор

*Орест Чемерис*  
Орест ЧЕМЕРИС

« \_\_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ р.

## ВИСНОВОК

### ПРО НАУКОВУ НОВИЗНУ, ТЕОРЕТИЧНЕ ТА ПРАКТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДИСЕРТАЦІЇ

*Хамуляк Христини Михайлівної*

**здобувача ступеня доктора філософії**

«Прогнозування перебігу нестабільної стенокардії у  
пацієнтів з постковідним синдромом, залежно від  
фактору куріння»

**за спеціальністю 222 Медицина**

**(галузь знань 22 Охорона здоров'я)**

**Актуальність теми дисертації.** Ішемічна хвороба серця (ІХС), зокрема гострі форми її перебігу, незважаючи на значний прогрес у діагностиці та лікуванні, залишається однією з провідних причин смертності та інвалідизації населення у всьому світі. Нестабільна стенокардія (НС), як одна з найпоширеніших клінічних форм гострого коронарного синдрому (ГКС), характеризується високим ризиком розвитку ускладнень, включаючи інфаркт міокарда (ІМ), гостру серцеву недостатність (ГСН) та раптову серцеву смерть, що зумовлює необхідність пошуку нових підходів до стратифікації ризику та прогнозування перебігу захворювання.

Останніми роками особливої актуальності набуло вивчення віддалених наслідків перенесеної коронавірусної інфекції (COVID-19) та її вплив на особливості розвитку і перебігу ІХС, зокрема ГКС. Формування постковідного синдрому (PACS) асоціюється з тривалим збереженням системного запалення, ендотеліальної дисфункції (ЕД), порушенням коагуляційного гомеостазу та метаболічними змінами, які можуть істотно впливати на перебіг серцево-судинних захворювань (ССЗ), особливо тих що виникають на ґрунті атеросклерозу. Важливим модифікованим фактором ризику, який потенціює зазначені патофізіологічні процеси, є куріння. Куріння сприяє активації системного запалення, оксидативного стресу, дисліпідемії (ДЛП), порушенню регуляції АТ та ремоделюванню міокарда, що, у свою чергу, погіршує клінічний перебіг ІХС. Поєднання PACS та куріння може мати синергічний негативний

вплив на серцево-судинну систему (ССС), однак ці взаємозв'язки залишаються недостатньо вивченими.

Таким чином, вивчення особливостей перебігу НС у пацієнтів із PACS залежно від фактора куріння, а також визначення предикторів ускладненого перебігу захворювання є актуальним науковим завданням, що має важливе теоретичне та практичне значення.

**Зв'язок теми дисертації з державними програмами, науковими напрямами університету та кафедри.** Стаття є фрагментом планової науково-дослідної роботи кафедри сімейної медицини, кардіології та медицини невідкладних станів ФПДО ДНТ «Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького» «Вплив артеріальної гіпертензії, цукрового діабету 2 типу, надмірної маси тіла, куріння та субклінічного гіпотиреозу на виникнення гострих і хронічних форм ішемічної хвороби серця» (номер державної реєстрації: 0120U105778, прикладна, термін виконання: 2026–2030рр., керівник – доктор медичних наук, професор Соломенчук Т.М.) співвиконавцем якої є дисертантка.

**Новизна дослідження та одержаних результатів.** Доповнено дані та розширено наукові уявлення щодо особливостей метаболічного статусу, активності системного та лейкоцитарної ланки запалення, добової регуляції АТ, структурно-функціонального стану міокарда, ускладнень госпітального перебігу НС і прогнозування їх виникнення у хворих з PACS і фактором куріння.

Вперше встановлено, що найбільш несприятливі порушення метаболічного статусу спостерігаються у хворих на НС з поєднанням PACS та куріння, а саме – найвищі середні рівні ЗХС, ТГ, індексу атерогеності (Інд.А), НbА1с та СК, найнижчі рівні ХС ЛПВЩ. Фактор куріння в групах хворих на НС з і без PACS є незалежним предиктором поглиблення атерогенних змін ліпідного і вуглеводного обміну, та виявляє найбільший вплив на рівні ЗХС ( $p=0,001$ ), Інд.А ( $p=0,0008$ ) та СРБ ( $p<0,001$ ).

Доведено, що у хворих на НС при наявності PACS і фактору куріння реєструється не лише найвищий рівень СРБ, але й надвисокі значення основних лейкоцитарних маркерів запалення, лейкоцитів, нейтрофілів, MCV та нижчий MCHC. Найвищу відсоткову перевагу середніх рівнів показників крові у цих осіб продемонстрували сукупні лейкоцитарні індекси SII, SIRI та AISI, що доводить важливість комплексної оцінки взаємодії різних гематологічних параметрів у запальному процесі, як важливої ланки прогресування атерогенезу і маркеру надвисокого серцево-судинного ризику.

Доповнено знання про те, що фактор куріння незалежно погіршує стан регуляції АТ, як у пацієнтів із PACS, так і без PACS, серед яких зафіксовано достовірно вищі денні та нічні рівні САТ і ДАТ, істотно більші середні значення ІЧ САТ та ІЧ ДАТ у денний та нічний час, достовірно більші частки пацієнтів із перевищенням цільових значень АТ та патологічними фенотипами добової регуляції АТ.

Вперше встановлено, що куріння істотно посилює несприятливі структурно-функціональні зміни міокарда, але особливо помітно - в підгрупі хворих на НС та PACS, серед яких виявляються достовірно найнижчі середні рівні ФВ ЛШ, формування найбільш несприятливого - ексцентричного типу гіпертрофічного ремоделювання ЛШ у понад третини хворих, та в рази вищі

рівні NT-proBNP. Виявлені прямі достовірні кореляційні взаємозв'язки між інтенсивністю куріння (пачко-роки) та рівнем NT-proBNP ( $\rho = 0,46-0,58$ ;  $p < 0,05$ ) в осіб з PACS, з ІММЛШ ( $\rho = 0,45$ ;  $p < 0,01$ ) і ТМШП ЛШ ( $\rho = 0,48$ ;  $p < 0,01$ ) свідчить про прямий несприятливий вплив куріння на формування функціональних і структурних міокардіальних змін у пацієнтів з НС.

Доповнено дані про опосередковану участь запальних і нейрогуморальних механізмів у патологічному ремоделюванні міокарда, зумовленому як фактором куріння, так і PACS, що підтверджується достовірними кореляційними зв'язками ( $\rho = 0,38-0,53$ ;  $p < 0,05$ ) між запальними маркерами крові (NLR, SIRI, SII, AISI) та основними ехокардіографічними параметрами (КДР ЛШ, ТМШП ЛШ, ПШ, ВТС ЛШ). Лінійний регресійний аналіз засвідчив, що збільшення інтенсивності куріння на 1 пачко-рік асоціюється з підвищенням рівня NT-proBNP на 41,47 нг/мл ( $R^2 = 0,236$ ;  $p = 0,0256$ ) та збільшенням ТМШП ЛШ на 0,0053 см ( $R^2 = 0,273$ ;  $p = 0,0036$ ).

Розширено відомості про особливості перебігу НС у госпітальний у осіб із супутнім PACS, залежно від фактору куріння. Встановлено, що сукупна частота будь-яких ускладнень серед хворих на НС з PACS і фактором куріння становить 75%, а відношення шансів їх розвитку у 9,85 разів вище, порівняно з аналогічним показником підгрупи хворих без PACS і куріння. Незалежними предикторами розвитку госпітальних ускладнень є наявність PACS ( $OR = 2,85$ ;  $p = 0,03$ ), статус куріння ( $OR = 8,22$ ;  $p = 0,008$ ), інтенсивність куріння ( $OR = 1,96$ ;  $p = 0,02$ ) та рівень NT-proBNP ( $OR = 1,22$ ;  $p = 0,04$ ).

Таким чином, вперше у хворих на НС доведено, що поєднання PACS і фактору куріння чинить сильний синергічний вплив на основні ланки прогресування ІХС, зростання ризику розвитку її гострих форм та ускладнень, про що свідчать найбільш виражені проатерогенні розлади кардіометаболічного статусу, поглиблення системного і клітинного запалення, порушення добової регуляції АТ з частішим виникненням патологічних циркадних профілів тиску, погіршення структурно-функціонального стану міокарда із зростанням рівнів NT-proBNP та частішим формуванням найбільш несприятливих геометричних моделей ЛШ.

**Теоретичне значення отриманих результатів.** Теоретичні положення дослідження використовуються у навчальному процесі кафедри терапії №1, медичної діагностики та гематології і трансфузіології ФПДО ДНТ «ЛНМУ імені Данила Галицького» МОЗ України.

**Практичне значення отриманих результатів.** Рекомендовано у локальний протокол обстежень всіх хворих на ГКС (НС), поряд зі скринінгом фактору куріння і ознак PACS, включати визначення рівнів NT-proBNP та лейкоцитричних маркерів запалення з метою виявлення пацієнтів з високим ризиком госпітальних ускладнень.

Хворі на НС з поєднанням PACS і фактору куріння під час перебування в стаціонарі повинні складати одну з найбільш пріоритетних груп пацієнтів для більш ретельного спостереження і лікування, а також фахового консультування з метою повної відмови від куріння.

Незалежні предиктори розвитку госпітальних ускладнень НС (PACS, статус куріння, інтенсивність куріння та рівень NT-proBNP) повинні обов'язково враховуватись при виборі тактики лікування у госпітальний та реабілітаційний

періоди. Необхідними передумовами запобігання ускладненням у цих хворих є регулярний моніторинг концентрації NT-proBNP, суворий контроль АТ на рівні 120-130/70-80 мм рт.ст., агресивніша модифікація комплексу факторів кардіометаболічного ризику, категорична відмова від куріння.

**Впровадження в практику результатів дослідження.** Результати дослідження впроваджені в практичну діяльність Центру серця і судин відділення кардіології та реперфузійної терапії ВП «Лікарня Св. Пантелеймона» КНП «1 територіальне медичне об'єднання м. Львова», загально-терапевтичного відділення КНП «Лікарня Святого Мартина» Мукачівської міської ради, кардіологічного відділення Військово-медичного клінічного центру Західного регіону.

**Ступінь обґрунтованості та достовірності наукових положень, висновків і рекомендацій, сформульованих у дисертації.** Наукові положення, висновки та практичні рекомендації, викладені в дисертаційній роботі Хамуляк Х.М., є достовірними та обґрунтованими. Вони забезпечені достатньою кількістю обстежених пацієнтів, базуються на високому науково-методичному рівні обстежень з використанням сучасних інформативних клінічних, лабораторних, інструментальних методів дослідження. Отримані результати подані в описовому вигляді, опрацьовані статистично, документовані 25 таблицями, 31 рисунками. Результати дисертаційного дослідження широко оприлюднені та обговорені на науково-практичних форумах. Первинні матеріали дисертації перевірені комісією, яка була створена наказом ректора Львівського національного медичного університету імені Данила Галицького МОЗ України № 744–з від 28.02.2023 року «Про склад комісій експертної оцінки первинної документації науково-дослідних робіт і дисертаційних робіт», у складі: голова – професор кафедри сімейної медицини, кардіології та медицини невідкладних станів ФПДО ДНТ «Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького» МОЗ України доктор медичних наук, професор Соломенчук Т.М., члени – професор, завідувач кафедри терапії №1, медичної діагностики та гематології і трансфузіології ФПДО ДНТ «Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького» МОЗ України доктор медичних наук, професор Склярів Є.Я., професор, завідувач кафедри клінічної лабораторної діагностики ФПДО ДНТ «Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького» МОЗ України доктор медичних наук, професор Лаповець Л.Є. Перевірка первинної документації показала повну вірогідність матеріалів, на вивченні та обробці яких побудована дисертаційна робота. Усі документи оформлені згідно з вимогами, результати досліджень проаналізовані сучасними статистичними методами. Зауважень щодо упорядкування первинної документації немає. При порівнянні узагальнених даних з фактичними матеріалами виявлено їх повну відповідність. Рукопис дисертації отримав позитивну оцінку при перевірці на академічний плагіат.

**Повнота викладення матеріалів дисертації в опублікованих працях.** За матеріалами дослідження опубліковано 24 наукових праць: 12 статей (із них 3 – у фахових виданнях України, 2 із них індексовані у наукометричній базі Web of Science та 1 у наукометричній базі Scopus), 1 стаття опублікована у закордонному виданні, індексованому у наукометричній базі Web of Science, та 12 тез.

**Список публікацій здобувача за темою дисертації:  
Наукові праці, в яких опубліковані основні наукові результати  
дисертації**

1. Хамуляк Х.М., Соломенчук Т.М. Добовий профіль артеріального тиску у пацієнтів з нестабільною стенокардією: вплив постковідного синдрому та звички куріння. *The Journal of V.N. Karazin Kharkiv National University. Series Medicine*. 2026. Т.34 №1(58):77-92. DOI: <https://doi.org/10.26565/2313-6693-2026-58-06> (Особистий внесок авторів: дизайн дослідження, редагування – Т.С.; огляд літератури, підбір і обстеження пацієнтів, аналіз та узагальнення отриманих результатів, написання тексту, підготовка статті до друку - Х.Х.).
2. Хамуляк Х.М., Соломенчук Т.М. Особливості структурно-функціонального ремоделювання серця пацієнтів з нестабільною стенокардією та постковідним синдромом, залежно від фактору куріння. *Запорізький медичний журнал*. 2026; Том 28 № 2 (155):110-116. DOI: 10.14739/2310-1210.2026.2.352749 (Особистий внесок авторів: концептуалізація та дизайн дослідження, редагування статті, остаточне затвердження статті – Т.С.; збір даних, аналіз та інтерпретація даних, написання тексту та редагування - Х.Х.)
3. Хамуляк Х.М., Соломенчук Т.М. Вплив постковідного синдрому та куріння на формування добового профілю артеріального тиску у пацієнтів із нестабільною стенокардією. *Acta Medica Leopoliensia*. 2025;31(3-4):26-41. DOI: <https://doi.org/10.25040/aml2025.3-4.026> (Особистий внесок авторів: концептуалізація та дизайн дослідження, редагування та рецензування – Т.С.; огляд літератури, збір даних, аналіз та інтерпретація, написання тексту та редагування - Х.Х.)
4. Хамуляк Х.М., Соломенчук Т.М. Зміни гематологічних маркерів запалення у пацієнтів із нестабільною стенокардією та постковідним синдромом: роль фактора куріння. *Запорізький медичний журнал*. 2025. Т.27, 6(153):448-455. DOI: <https://doi.org/10.14739/2310-1210.2025.6.331606> (Web of Science) (Особистий внесок авторів: концептуалізація та дизайн дослідження, редагування статті, остаточне затвердження статті – Т.С.; збір даних, аналіз та інтерпретація даних, написання тексту та редагування - Х.Х.)
5. Solomenchuk TM, Lutska VL, Kysil OYu, Khamuliak KM, Yadzhyh OV, Zadorozhna RO. Predictors of Successful Smoking Cessation in Cardiac Rehabilitation Patients with a History of Acute Coronary Syndrome. *Acta Balneol*. 2022;64(6):547-551. DOI: 10.36740/ABAL202206110. (Web of Science) (Особистий внесок авторів: дизайн дослідження, редагування – Т.С.; огляд літератури, підбір і обстеження пацієнтів, аналіз та узагальнення отриманих результатів – О.Я, В.Л., О.К., Х.Х., Р.З.; написання тексту – В.Л.; підготовка статті до друку - О.Я, В.Л., О.К., Х.Х., Р.З.).
6. Соломенчук Т.М., Процько В.В., Восух О.В., Хамуляк Х.М. Ефективність кардіометаболічної терапії при лікуванні гострого коронарного синдрому без елевації сегмента ST у жінок у перименопаузі. *Сімейна медицина*. 2019;2(82):66–75. (Особистий внесок авторів: концептуалізація та дизайн дослідження, редагування – Т.С.; огляд літератури, підбір і обстеження пацієнтів, аналіз та

узагальнення отриманих результатів – П.В., О.В., Х.Х, написання тексту – П.В., підготовка статті до друку – О.В., Х.Х.).

### **Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації**

7. Хамуляк Х.М., Соломенчук Т.М. «Assessment of multiple lymphocyte-based inflammatory indices in acute coronary syndrome patients with post-covid syndrome and the smoking habit». Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Внутрішня медицина 21 століття: інтеграція знань та практики» 2025; Черв. Львів, Україна, С.16–18. (Особистий внесок авторів: дизайн дослідження, редагування – Т.С.; збір і обробка матеріалу, аналіз результатів, підготовка до друку, статистичне опрацювання даних, написання тексту тез – Х.Х.).
8. Хамуляк Х.М., Николяк В.Р. «Рівні основних гематологічних показників у пацієнтів з нестабільною стенокардією та постковідним синдромом, залежно від фактору куріння». Матеріали наук.-практ. конф. молодих вчених за участю міжнародних спеціалістів «Інновації у медицині: сучасні виклики та розвиток науки молодими вченими в умовах військового часу» 2025; Трав. Харків, Україна, С.55. (Особистий внесок авторів: дизайн дослідження, редагування – Х.Х.; збір і обробка матеріалу, аналіз результатів, підготовка до друку – Х.Х., Н.В.; статистичне опрацювання даних, написання тексту тез – Х.Х.).
9. Хамуляк Х.М., Бігун І.М. «Оцінка гематологічних маркерів запалення у хворих із нестабільною стенокардією за наявності постковідного синдрому та звички куріння». Матеріали наук.-практ. конф. «Восьма міжнародна конференція молодих учених “Харківський природничий форум”» 2025; Трав. Харків, Україна, С.81–82. (Особистий внесок авторів: дизайн дослідження, редагування – Х.Х.; збір і обробка матеріалу, аналіз результатів, підготовка до друку – Х.Х., Б.І.; статистичне опрацювання даних, написання тексту тез – Х.Х.).
10. Яджин О.В., Соломенчук Т.М., Бігун І.М., Хамуляк Х.М. «Аналіз змін рівнів міокардіальних біомаркерів SST2 і NT-ProBNP, маркеру дисфункції нирок CYSC та їх взаємозв'язків у хворих з ІХС, залежно від рШКФ та фактора куріння». Матеріали наук.-практ. конф. з міжнар. участю «Внутрішня медицина: сучасні тренди, проблемні питання та перспективи» 2025; Івано-Франківськ, Україна, С.32–33. (Особистий внесок авторів: дизайн дослідження, редагування – Т.С.; збір і обробка матеріалу, аналіз результатів, підготовка до друку – Х.Х., О.Я., Б.І.; статистичне опрацювання даних, написання тексту тез – Х.Х., О.Я.).
11. Khamuliak Kh.M., Solomenchuk T.M., Halkevych M.P. «Levels of leukocyte inflammatory markers in patients with unstable angina and post-COVID syndrome depending on smoking status». Матеріали міжнародної науково-практичної конференції «Future of science: innovations and perspectives» 2025; Квіт. Стокгольм, Швеція, С.22–24. (Особистий внесок авторів: концепція і дизайн дослідження, редагування – Т.С.; збір і обробка матеріалу, аналіз результатів, підготовка роботи до друку – Х.Х., Г.М.; статистичне опрацювання даних, написання тексту тез – Х.Х.).
12. Хамуляк Х.М., Соломенчук Т.М., Галькевич М.П. «Рівні лейкоцитарних запальних маркерів у пацієнтів із нестабільною стенокардією та постковідним синдромом залежно від фактора куріння». Український кардіологічний журнал.

Матеріали XXVI Національного конгресу кардіологів України 2025; Верес. Київ, Україна, Т.32, Додаток 1, С.51–52. (Особистий внесок авторів: концепція і дизайн дослідження, редагування – Т.С.; збір і обробка матеріалу, аналіз результатів, підготовка роботи до друку – Х.Х., Г.М.; статистичне опрацювання даних, написання тексту тез – Х.Х.).

13. Соломенчук Т.М., Процько В.В., Восух О.В., Хамуляк Х.М. Результати застосування метаболічної терапії при лікуванні ГКС без елевації сегмента ST у жінок. *Український кардіологічний журнал*. 2019;26(1):56–57. (Особистий внесок авторів: дизайн дослідження, редагування – Т.С.; збір і обробка матеріалу, аналіз результатів, підготовка до друку – Х.Х., П.В., О.В.; статистичне опрацювання даних, написання тексту тез – Х.Х., О.В.).

14. Соломенчук Т.М., Восух О.В., Луцька В.Л., Хамуляк Х.М. «Нейрогуморальні та психоемоційні розлади у хворих на стабільну ішемічну хворобу серця: можливості фармакологічної корекції». Матеріали Всеукраїнської науково-практичної конференції «Актуальні питання клінічної, превентивної, реабілітаційної і професійної медицини» 2019; Берез. 21–22. Запоріжжя, Україна, С.64–66. (Особистий внесок авторів: дизайн дослідження, редагування – Т.С.; збір і обробка матеріалу, аналіз результатів, підготовка до друку – Х.Х., В.Л., О.В.; статистичне опрацювання даних, написання тексту тез – Х.Х., О.В.).

15. Соломенчук Т.М., Бедзай А.О., Луцька В.Л., Хамуляк Х.М. «Функція ендотелію та стан ліпідного обміну у пацієнтів з ішемічною хворобою серця та захворюваннями артерій нижніх кінцівок». Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні аспекти діагностики та лікування захворювань внутрішніх органів» 2019; Квіт. 11. Івано-Франківськ, Україна, С.94–96. (Особистий внесок авторів: дизайн дослідження, редагування – Т.С.; збір і обробка матеріалу, аналіз результатів, підготовка до друку – Х.Х., В.Л., А.Б.; статистичне опрацювання даних, написання тексту тез – Х.Х., А.Б.).

16. Соломенчук Т.М., Восух О.В., Хамуляк Х.М. «Нестабільна стенокардія у жінок-курців: особливості клінічного перебігу». Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю «Сучасні аспекти діагностики та лікування захворювань внутрішніх органів» 2019; Квіт. 11. Івано-Франківськ, Україна, С.96–98. (Особистий внесок авторів: концепція і дизайн дослідження, редагування – Т.С.; збір і обробка матеріалу, аналіз результатів, підготовка роботи до друку – Х.Х., О.В.; статистичне опрацювання даних, написання тексту тез – О.В., Х.Х.).

17. Процько В.В., Восух О.В., Луцька В.Л., Хамуляк Х.М. «Особливості факторів ризику ГКС у жінок залежно від гормонального статусу». Матеріали 16-ої Міжнародної наукової конференції студентів, молодих вчених та фахівців «Актуальні питання сучасної медицини» 2019; Берез. 28–29. Харків, Україна, С.208–209. (Особистий внесок авторів: дизайн дослідження, редагування – П.В.; збір і обробка матеріалу, аналіз результатів, підготовка до друку – Х.Х., В.Л., О.В.; статистичне опрацювання даних, написання тексту тез – Х.Х., О.В.).

18. Соломенчук Т.М., Бедзай А.О., Восух О.В., Хамуляк Х.М., Луцька В.Л., «Ефективність кварцетину у жінок-курців, хворих на нестабільну стенокардію». Матеріали Всеукраїнської наук.-практ. конференції «Екстренна медична допомога в надзвичайних умовах» 2019; Лют. 20–24. Тернопіль, Україна, С.15–

16. (Особистий внесок авторів: дизайн дослідження, редагування – Т.С.; збір і обробка матеріалу, аналіз результатів, підготовка до друку – Х.М., В.Л., О.В., А.Б.; статистичне опрацювання даних, написання тексту тез – Х.Х., А.Б).

**Наукові праці, які додатково відображають наукові результати дисертації**

19. ПОСТЕР. Хамуляк Х.М., Соломенчук Т.М., Галькевич М.П. «Рівні лейкоцитарних запальних маркерів у пацієнтів із нестабільною стенокардією та постковідним синдромом залежно від фактора куріння». Український кардіологічний журнал: XXVI Національний конгрес кардіологів України – постер 2025; Верес. Київ, Україна. (Особистий внесок авторів: концепція і дизайн дослідження, редагування – Т.С.; обстеження пацієнтів, аналіз, оформлення і представлення отриманих результатів – Х.Х., М.П.).

20. ПОСТЕР. Хамуляк Х.М., «Changes in hematological inflammatory markers in patients with unstable angina and post-COVID-19 syndrome: the role of smoking». NorDoc PhD Summer School 2025 «Readiness and Sustainability in Research» 2025; Серп. 10–12. Осло, Норвегія. (Здобувачкою розроблена концепція і проект дослідження, проведено аналіз та представлення результатів).

21. Соломенчук Т.М., Галькевич М.П., Лабінська О.Є., Хамуляк Х.М. LONG-COVID-19: практичні аспекти та етапи реабілітації. *Практикуючий лікар*. 2022;11(4):5–11. (Особистий внесок авторів: концептуалізація та дизайн дослідження, редагування – Т.С.; огляд літератури, аналіз та узагальнення даних – М.Г., О.Л.; написання тексту – Х.Х.; підготовка статті до друку – Т.С., Х.Х.).

22. Заремба О.В., Манецька О.М., Хамуляк Х.М., Сало В.М. Регресійний аналіз факторів ризику серцево-судинних захворювань і стану коронарних судин у пацієнтів з ішемічною хворобою серця в поєднанні із тривожно-депресивними розладами. *Практикуючий лікар*. 2022;11(4):35–39. (Особистий внесок авторів: концепція дослідження, редагування – О.З.; збір даних та обстеження пацієнтів – О.М., В.С.; статистичний аналіз та інтерпретація результатів – Х.Х.; написання тексту – Х.Х.; підготовка статті до друку – О.З., Х.Х.).

23. Соломенчук Т.М., Лабінська О.Є., Галькевич М.П., Хамуляк Х.М., Гель К.С. COVID-19 як предиктор виникнення гострого інфаркту міокарда в пацієнтів із цукровим діабетом 2 типу та ожирінням (клінічний випадок). *Практикуючий лікар*. 2023;12(4):78–83. (Особистий внесок авторів: концептуалізація та редагування – Т.С.; клінічне обстеження та ведення пацієнта – О.Л., М.Г., К.Г.; аналіз клінічного випадку – Х.Х.; написання тексту – Х.Х.; підготовка статті до друку – Т.С., Х.Х.).

24. Луцька В.Л., Процько В.В., Хамуляк Х.М., Войтович І.М. Вплив відмови від куріння на добовий профіль артеріального тиску у пацієнтів після перенесеного ГКС на етапі реабілітаційного лікування. *Практикуючий лікар*. 2024;13(2):33–38. (Особистий внесок авторів: концепція дослідження – В.Л.; дизайн та редагування – В.П.; збір даних та обстеження пацієнтів – І.В.; аналіз результатів – Х.Х.; написання тексту – Х.Х.; підготовка статті до друку – В.Л., Х.Х.).

25. Лабінська О.Є., Галькевич М.П., Бігун І.М., Хамуляк Х.М. Значення біомаркерів NT-proBNP та ST2 в прогнозуванні ризику ускладнень після гострого інфаркту міокарда (огляд літератури). *Практикуючий лікар*.

2024;13(3):18–23. (Особистий внесок авторів: концепція огляду, редагування – О.Л.; пошук та аналіз літератури – М.Г., І.Б.; узагальнення даних – Х.Х.; написання тексту – Х.Х.; підготовка статті до друку – О.Л., Х.Х.).

26. Соломенчук Т.М., Кисіль О.Ю., Галькевич М.П., Лабінська О.Є., Хамуляк Х.М. Короткострокові та віддалені кардіологічні ускладнення COVID-19 (огляд літератури). *Практикуючий лікар*. 2025;1:17–22. (Особистий внесок авторів: концепція та дизайн огляду, редагування – Т.С.; пошук і аналіз літератури – О.К., М.Г., О.Л.; узагальнення даних – Х.Х.; написання тексту – Х.Х.; підготовка статті до друку – Т.С., Х.Х.).

**Конкретний особистий внесок здобувача в одержання наукових результатів, що виносяться на захист.** Дисертаційна робота є самостійною науковою працею. Авторка особисто проаналізувала сучасну літературу за темою дисертації, здійснила патентно-інформаційний пошук. Спільно з науковим керівником визначені основні напрямки, мета і завдання дослідження, сформульовані висновки і практичні рекомендації. Безпосередньо брала участь у клінічному обстеженні за пацієнтами досліджуваних груп, створила електронну базу даних, провела статистичний аналіз результатів дослідження; самостійно написала усі розділи дисертації, забезпечила впровадження отриманих результатів у лікарську практику та навчальний процес, підготувала усі наукові публікації. Запозичень, ідей та розробок співавторів у публікаціях не було, конфлікти інтересів відсутні.

#### **Апробація результатів дисертації.**

Основні наукові положення дисертаційної роботи доповідались і обговорювались на: науково-практичній конференції з міжнародною участю «Внутрішня медицина 21 століття: інтеграція знань та практики» (Львів, 2025) – публікація тез; науково-практичній конференції молодих вчених за участю міжнародних спеціалістів «Інновації у медицині: сучасні виклики та розвиток науки молодими вченими в умовах військового часу» (Харків, 2025) – публікація тез; міжнародній науково-практичній конференції «Восьма міжнародна конференція молодих учених “Харківський природничий форум”» (Харків, 2025) – публікація тез; науково-практичній конференції з міжнародною участю «Внутрішня медицина: сучасні тренди, проблемні питання та перспективи» (Івано-Франківськ, 2025) – публікація тез; міжнародній науково-практичній конференції «Future of science: innovations and perspectives» (Стокгольм, 2025) – публікація тез; XXVI Національному конгресі кардіологів України (Київ, 2025) – публікація тез та стендова доповідь; NorDoc PhD Summer School «Readiness and Sustainability in Research» (Осло, 2025) – стендова доповідь; науково-практичній конференції з міжнародною участю «Сучасні аспекти діагностики та лікування захворювань внутрішніх органів» (Івано-Франківськ, 2019) – публікація тез; 16-й Міжнародній науковій конференції студентів, молодих вчених та фахівців «Актуальні питання сучасної медицини» (Харків, 2019) – публікація тез;

**Відомості щодо проведення біоетичної експертизи дисертаційних досліджень.** Проведення наукового дослідження та форма інформованої згоди для учасників погоджені з комісією з питань етики наукових досліджень, експериментальних розробок і наукових творів у ДНТ «ЛНМУ імені Данила Галицького» МОЗ України щодо проведення наукових досліджень,

експериментальних розробок за участю людини (витяги з протоколів № 10 від 21 листопада 2022 року та № 4 від 20 квітня 2026 року).

Члени комісії дійшли узгодженої думки, що надані для експертизи матеріали науково обґрунтовані, у листі інформування для пацієнтів чітко викладені усі положення, з якими необхідно ознайомити пацієнтів. Передбачені заходи стосовно безпеки для здоров'я пацієнта, дотримання його прав, людської гідності та морально-етичних норм у відповідності до принципів Гельсінської декларації, Конвенції Ради Європи про права людини і біомедицину, ICH GCP та чинних нормативно-правових актів України.

Ухвалили: надати позитивний висновок щодо отримання етичних та морально-правових принципів при проведенні наукового дослідження із залученням людини для підготовки дисертаційної роботи Хамуляк Христини Михайлівної «Прогнозування перебігу нестабільної стенокардії у пацієнтів з постковідним синдромом, залежно від фактору куріння» на здобуття ступеня доктора філософії.

**Оцінка структури дисертації, її мови та стилю викладення.** Дисертаційна робота Хамуляк Христини Михайлівної «Прогнозування перебігу нестабільної стенокардії у пацієнтів з постковідним синдромом, залежно від фактору куріння» за структурою, мовою та стилем виконана відповідно до вимог щодо оформлення дисертації МОН України (наказ МОН від 12.01.2017 року № 40 «Про затвердження Вимог до оформлення дисертації»). Робота викладена українською мовою на 199 сторінках друкованого тексту (основний обсяг становить 123 сторінок). Дисертація складається зі вступу, огляду літератури, опису матеріалів та методів дослідження, 4 розділів власних досліджень, аналізу та узагальнення результатів дослідження, висновків, практичних рекомендацій, списку використаних джерел літератури (із 184 бібліографічних описів, серед яких 17 кирилицею та 167 латиницею) та додатків. Робота проілюстрована 25 таблицями та 31 рисунками.

**Зауваження до дисертації щодо її змісту та оформлення.** Принципових зауважень до змісту, оформлення та стилю дисертаційної роботи немає. Мали місце деякі стилістичні помилки, на які вказано автору та які не знижують цінності використаного матеріалу.

**Відповідність дисертації вимогам, що пред'являються до дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії.** Дисертація відповідає вимогам наказу МОН України № 40 від 12.01.2017р. «Про затвердження вимог до оформлення дисертації», Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії (Постанова Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44).

**Висновок:** за актуальністю теми, методичним рівнем виконаних досліджень, науковою новизною, теоретичним і практичним значенням дисертаційна робота Хамуляк Христини Михайлівної «Прогнозування перебігу нестабільної стенокардії у пацієнтів з постковідним синдромом, залежно від фактору куріння» відповідає вимогам ПОРЯДКУ, затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № 44 від 12 січня 2022 р., відносно дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії.

**На науковому семінарі кафедри сімейної медицини ФПДО ухвалили:**

1. Дисертація Хамуляк Христини Михайлівної «Прогнозування перебігу нестабільної стенокардії у пацієнтів з постковідним синдромом, залежно від фактору куріння» є завершеною науковою працею, у якій розв'язано завдання сучасної кардіології – вдосконалення прогнозування перебігу НС в госпітальний період у пацієнтів залежно від PACS та фактора куріння на підставі комплексного аналізу клініко-анамнестичних даних, лабораторних показників, інтегральних лейкоцитарних індексів запалення, показників метаболічного профілю, параметрів добового моніторингу артеріального тиску (ДМАТ) і структурно-функціонального стану серця.

2. За матеріалами дослідження опубліковано 24 наукових праць: 12 статей (із них 3 – у фахових виданнях України, 2 із них індексовані у наукометричній базі Web of Science та 1 у наукометричній базі Scopus), 1 стаття опублікована у закордонному виданні, індексованому у наукометричній базі Web of Science, та 12 тез.

3. Дисертація відповідає вимогам наказу МОН України № 40 від 12.01.2017р. «Про затвердження вимог до оформлення дисертації», Порядку присудження ступеня доктора філософії та скасування рішення разової спеціалізованої вченої ради закладу вищої освіти, наукової установи про присудження ступеня доктора філософії (Постанова Кабінету Міністрів України від 12 січня 2022 р. № 44).

4. З урахуванням наукової зрілості та професійних якостей робота Хамуляк Христини Михайлівної «Прогнозування перебігу нестабільної стенокардії у пацієнтів з постковідним синдромом, залежно від фактору куріння» рекомендується для подання до розгляду та захисту у спеціалізованій вченій раді.

За затвердження висновку проголосували: 26.

Рекомендується Вченій раді ЛНМУ утворити разову спеціалізовану вчену раду для розгляду та проведення разового захисту дисертації у складі:

*Голова разової спеціалізованої вченої ради:*

Склярів Євген Якович, доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри терапії №1, медичної діагностики та гематології і трансфузіології ФПДО ДНТ «Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького», МОЗ України, м. Львів.

*Рецензенти:*

Світлик Галина Володимирівна, докторка медичних наук, професорка кафедри сімейної медицини, кардіології та медицини невідкладних станів ФПДО ДНТ «Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького» МОЗ України, м. Львів


Склярова Олена Євгенівна, докторка медичних наук, доцент кафедри сімейної медицини, кардіології та медицини невідкладних станів ФПДО ДНТ «Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького» МОЗ України, м. Львів

Опоненти:

Федоров Сергій Валерійович, доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри терапії і сімейної медицини післядипломної освіти Івано-Франківського національного медичного університету, м. Івано-Франківськ

Іванов Валерій Павлович, доктор медичних наук, професор, завідувач кафедри внутрішньої медицини №3 Вінницького національного медичного університету імені М.І. Пирогова, м. Вінниця

Головуючий на засіданні кафедри  
доктор медичних наук, професор

  
\_\_\_\_\_

Скибчик В.А.  
прізвище, ініціали

ЗАСВІДЧУЮ  
Учений секретар  
Дніпровський національний медичний  
університет імені Данила Галицького

проф. Скибчика В. А.

