

ВИСНОВОК ПРО НАУКОВУ НОВИЗНУ, ТЕОРЕТИЧНЕ ТА ПРАКТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ ДИСЕРТАЦІЇ

Стецюк Ірини Олегівни «Клініко-патогенетичні особливості ішемічної хвороби серця, асоційованої з постменопаузальним остеопорозом, оптимізація діагностичної та лікувальної тактики» на здобуття ступеня доктора філософії з галузі знань 22 Охорона здоров'я за спеціальністю 222 «Медицина»

Комісія, створена згідно з Наказом ректора Запорізького державного медичного університету № 273 від 27.05.2021 р., у складі: завідувача кафедри внутрішніх хвороб 1 та симуляційної медицини ЗДМУ, доктора медичних наук, професора Кисельова С.М. (голова) та рецензентів: проректора з науково-педагогічної роботи, професора кафедри внутрішніх хвороб №2 ЗДМУ, доктора медичних наук, професора Візіра В.А., завідувача кафедри сімейної медицини, терапії, кардіології та неврології факультету післядипломної освіти ЗДМУ, доктора медичних наук, професора Кривенко В.І., проаналізувала результати виконання здобувачем ступеня доктора філософії, аспірантом кафедри загальної практики – сімейної медицини та внутрішніх хвороб ЗДМУ Стецюк Іриною Олегівною освітньо-наукової програми, індивідуального плану наукових досліджень, ознайомила з текстом дисертації та опублікованими науковими статтями і тезами за напрямом дисертації, висновком Комісії з біоетики Запорізького державного медичного університету № 5 від 03.06.2021 року, а також заслухала доповідь здобувача у вигляді презентації дисертаційної роботи на фаховому семінарі та відповіді здобувача на запитання учасників фахового семінару.

Актуальність теми дисертації. Постменопаузальний період у жінок асоційований з маніфестацією різної соматичної патології, зокрема ішемічної хвороби серця (ІХС). В Україні поширеність та захворюваність на серцево-судинні захворювання щорічно зростає. Незважаючи на досягнення сучасної кардіології у сфері діагностики й лікування, ІХС продовжує посідати провідне місце серед причин тимчасової та стійкої втрати працездатності, інвалідизації та смертності населення, і є однією з найбільш актуальних проблем кардіології.

У період менопаузи також спостерігається зниження мінеральної щільності кісткової тканини (МЩКТ) з розвитком системного остеопорозу, який характеризується порушенням мікроархітекtonіки та підвищенням ламкості кісток і збільшенням ризику розвитку остеопорозних переломів. Актуальність вивчення остеопорозу пов'язана зі значним його поширенням у зв'язку зі збільшенням відсотка літніх людей серед усього населення,

відсутністю своєчасного виявлення, профілактики, важкими ускладненнями і значним впливом на якість життя пацієнтів.

На сьогодні існує невелика кількість досліджень, присвячених взаємозв'язку ІХС та порушень МЦКТ у постменопаузальному періоді. За даними вітчизняної та зарубіжної літератури, ІХС та остеопороз мають загальні механізми прогресування з залученням каскаду прозапальних цитокінів, остеопротегерина, ендотеліальної дисфункції, естрогенів, дефіциту кальцію, ренін-ангіотензин-альдостеронової та симпатичної нервової системи. Деякі автори вказують, що при остеопорозі, як і при атеросклерозі, відбуваються подібні процеси, а кісткова та судинна тканина мають ряд спільних морфологічних та молекулярних властивостей.

Незважаючи на існуючі дослідження, недостатньо вивчені особливості клінічного перебігу, структурно-функціональний стан серця і судин, вегетативний статус у жінок постменопаузального періоду з ІХС залежно від стану МЦКТ. У сучасних національних стандартах не висвітлені рекомендації щодо ведення пацієнтів з ІХС та супутнім постменопаузальним остеопорозом (ПМОП) через відсутність доказової бази. Одним з перспективних напрямків сучасної внутрішньої медицини є пошук нових біологічних чинників, які б мали незалежне прогностичне значення у хворих зі стабільними формами ІХС та супутнім постменопаузальним остеопорозом.

Таким чином, тема дисертаційної роботи Стецюк І.О. «Клініко-патогенетичні особливості ішемічної хвороби серця, асоційованої з постменопаузальним остеопорозом, оптимізація діагностичної та лікувальної тактики» є актуальною, дослідження має значущість як з теоретичної точки зору, так і на практиці.

Новизна дослідження та одержаних результатів. Автором вперше отримані нові наукові дані щодо клініко-патогенетичної ролі маркерів кісткового та судинного ремоделювання у прогресуванні порушень МЦКТ, електричних, вегетативних та структурно-функціональних змін серця у хворих на ІХС, коморбідну з ПМОП. Розширені наукові дані про особливості перебігу ІХС у жінок в постменопаузальному періоді на тлі порушення МЦКТ (остеопенії, остеопорозу).

Уточнено взаємозв'язки рівня остеопротегерину, остеокальцину, гомоцистеїну та ВЕФР зі станом МЦКТ, розвитком атерогенної дисліпідемії, діастолічної дисфункції ЛШ, дилатації ЛП, виникненням аритмічних ускладнень, дисбалансу ВНС, потовщенням комплексу інтима-медіа. Вперше за результатами ROC-аналізу встановленні діагностичні рівні біомаркерів кісткового та судинного ремоделювання щодо наявності остеопенії та остеопорозу.

Вперше встановлено, що включення до базисного лікування екзогенного L-аргініну та натрію алендронату у хворих на ІХС з ПМОП сприяє зменшенню вегетативних та аритмічних порушень на тлі зниження рівня остеопротегерину, гомоцистеїну, ВЕФР-А.

Теоретичне значення отриманих результатів полягає в тому, що у роботі поглиблені та деталізовані дані щодо клініко-метаболических, структурно-функціональних, ішемічних та вегетативних особливостей, змін маркерів кісткового та судинного ремоделювання у хворих на ІХС на тлі ПМОП, їх взаємозв'язків зі станом мінеральної щільності кісткової тканини та впливом терапії.

Практичне значення отриманих результатів. Розроблено та впроваджено у практику спосіб діагностики остеопенії та остеопорозу за допомогою оцінки маркерів кісткового та судинного ремоделювання у хворих на ІХС з ПМОП як чинників, асоційованих з кістково-мінеральними та метаболічними порушеннями, структурно-функціональним ремоделюванням серця і судин, ступенем ішемії та змінами вегетативного забезпечення міокарда (патент України на корисну модель № 117609 від 26.06.2017).

Розроблений та впроваджений в практику спосіб лікування на ІХС з постменопаузальним остеопорозом шляхом включення до базисної терапії комбінації екзогенного L-аргініну та натрію алендронату з метою поліпшення клінічного стану хворих, корекції кісткового метаболізму та ендотеліальної дисфункції, що сприяє досягненню більш оптимальних результатів лікування (патент України на корисну модель № 136831 від 10.09.2019).

Одержані результати впроваджено в практичну діяльність КП «3-я Міська клінічна поліклініка» м. Полтави, в амбулаторії сімейної медицини КП «Центр первинної медико-санітарної допомоги №2» м. Полтави, КНП «Міська поліклініка №3» м. Чернівці, у кардіологічних і терапевтичних відділеннях КНП «Міська лікарня №4» Запорізької міської ради, Київської клінічної лікарні на залізничному транспорті №2 ЗТ, філія ЦОЗ «Укрзалізниця», КНП ХОР «Обласна клінічна лікарня» м. Харків, в амбулаторіях №2 та №6 КНП «Центр первинної медико-санітарної допомоги №6» м. Запоріжжя, що підтверджується відповідними актами впровадження.

Результати дисертаційної роботи впроваджені у навчальний процес на кафедрі загальної практики – сімейної медицини та внутрішніх хвороб Запорізького державного медичного університету, кафедрі внутрішньої медицини №3 та ендокринології Харківського національного медичного університету, кафедрі пропедевтики внутрішньої медицини №1 Національного

медичного університету ім. О.О. Богомольця МОЗ України, кафедри сімейної медицини ВДНЗ України «Буковинський державний медичний університет», кафедри внутрішньої медицини №1 Української медичної стоматологічної академії.

Ступінь обґрунтованості та достовірності наукових положень, висновків і рекомендацій, сформульованих у дисертації. Сформульовані в дисертації положення, висновки і рекомендації базуються на достатній кількості матеріалу (60 пацієнтів в основній групі, 60 – в групах порівняння, 30 – у групі контролю) із застосуванням сучасних клінічних, клініко-лабораторних, інструментальних методів дослідження та статистичної обробки матеріалу. Всі дослідження узгоджені Комісією з питань біоетики Запорізького державного медичного університету (протокол засідання №5 від 03.06.2021 р.), не містять даних, які суперечать сучасним вимогам біоетики та морально-етичних норм. Достовірність первинних матеріалів дисертації доктора філософії перевірена комісією, яка була створена наказом ректора Запорізького державного медичного університету № 379 від 07.10.2020 р. «Про склад комісії з перевірки первинної науково-дослідної документації ЗДМУ», у складі: головуєчий – д.мед.н., професор Усачова О.В.; секретар – д.біол.н., доцент Павлов С.В.; д.мед.н., професор Кисельов С.М (терапевтичний напрямок); головний метролог Марченко С.М. Всі документи оформлені відповідно до існуючих вимог, результати досліджень оброблені сучасними статистичними методами аналізу на персональному комп'ютері. Первинна документація за обсягом та характером досліджень повністю відповідає даним, наведеним в дисертаційній роботі. Робота виконана на метрологічно повіреній дослідницькій апаратурі та повіреним інструментом. За результатами повірки дослідницької апаратури видано Експертний метрологічний висновок № 361 від 01.06.2021 р.

Повнота викладення матеріалів дисертації в опублікованих працях. Основні результати і нові наукові положення дисертації повністю опубліковані в наукових журналах та в матеріалах науково-практичних конференцій. 36 друкованих праць: з них 2 статті – в журналах, що включені до переліку наукових фахових видань України, 2 статті – в журналах, що включені до міжнародної наукометричної бази Web of Science, 2 статті у наукових зарубіжних журналах країни, яка входить до Європейського Союзу (Польща, Румунія) та включені до бази Scopus, а також 28 тез наукових конференцій, конгресів, 18 робіт – без співавторів. Отримано 2 патенти України на корисну модель.

Автор не використовувала у своїй роботі ідеї та розробки співавторів публікацій.

Конкретний особистий внесок дисертанта в одержання наукових результатів, що виносяться на захист. Дисертація є самостійною науковою працею здобувана. Ідея роботи була сформульована сумісно з науковим керівником професором Н.С. Михайловською. В інструментальному обстеженні та лікуванні кожного пацієнта з проспективних груп дисертант брав безпосередню участь. Здобувачем були сформульовані мета та завдання дослідження, проведений патентно-інформаційний пошук, розроблено план проведення дослідження, дисертантка особисто здійснила забір крові для лабораторних досліджень. Імуноферментний аналіз проводився на базі Навчального медико-лабораторного центру Запорізького державного медичного університету при безпосередній участі автора. Здобувачем була створена база даних, проведена статистична обробка отриманих даних, інтерпретація результатів дослідження. Всі розділи дисертації оформлені автором самостійно. Здобувачем сформульовані висновки та запропоновані практичні рекомендації. Автор самостійно підготувала матеріали для наукових публікацій, забезпечила наукові розробки у практичну діяльність. Здобувач не використовувала ідеї та/або розробки співавторів.

Апробація результатів дисертації. Основні положення дисертаційної роботи представлені та обговорені на XIX, XX Національних конгресах кардіологів України (м. Київ, 2018, 2019 р.); XXII, XXIII, XXV Міжнародному медичному конгресі студентів і молодих вчених Тернопільського державного медичного університету ім. І.Я. Горбачевського МОЗ України (м. Тернопіль, 2018, 2019, 2021 р.); всеукраїнських науково-практичних конференціях студентів та молодих вчених з міжнародною участю «Актуальні питання сучасної медицини і фармації» (м. Запоріжжя, 2018, 2019, 2021 р.); LXI науково-практичній конференції «Здобутки клінічної та експериментальної медицини» (м. Тернопіль, 2018 р.); науково-практичній конференції «Актуальні питання внутрішньої медицини» (м. Дніпро, 2018 р.); науково-практичній конференції молодих вчених з міжнародною участю «Профілактична медицина сьогодні: внесок молодих спеціалістів» (м. Харків, 2018 р.); конгресі з міжнародною участю «Якість первинної медичної допомоги в ракурсі реформи» (м. Київ, 2018 р.); Всеукраїнській науково-практичній конференції «Сучасні підходи до терапії та медичної реабілітації хворих із внутрішньою і професійною патологією» (м. Запоріжжя, 2018 р.); XII, XIII, XIV всеукраїнській науково-практичній конференції «Актуальні питання клінічної медицини» (м. Запоріжжя, 2018, 2019, 2020 р.); Всеукраїнській науково-практичній конференції «Актуальні питання клінічної, превентивної, реабілітаційної і професійної медицини» (м. Запоріжжя, 2019 р.); Всеукраїнській науково-практичній конференції з

міжнародною участю «Сучасні питання молекулярно-біохімічних досліджень та лабораторного скринінгу у клінічній та експериментальній медицині (м.Запоріжжя, 2019, 2020 р.); науково-практичній конференції молодих вчених за участю міжнародних спеціалістів «Досягнення профілактичної медицини як основа збереження здоров'я і благополуччя» (м. Харків, 2019 р.); науково-практичній конференції з міжнародною участю «Первинна медична допомога в ракурсі світових практик» (м. Київ, 2019 р.); IV Міжнародному медичному науково-практичному форумі «Медицина України – європейський вибір» (м. Івано-Франківськ, 2020 р.); XVII міжнародній науковій конференції студентів, молодих науковців та фахівців «Актуальні питання сучасної медицини» (м. Харків, 2020 р.); VII Міжнародному медико-фармацевтичному конгресі студентів і молодих учених ВІМСО-2020 (м. Чернівці, 2020 р.); науково-практичній конференції з міжнародною участю «Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя» (м. Харків, 2020 р.); науково-практичній конференції молодих вчених за участю міжнародних спеціалістів, присвяченій Дню науки «Сучасна медицина очима молоді: проблеми і перспективи вирішення» (м. Харків, 2020 р.); 7th Lublin International Medical Congress for Students and Young Doctors (м. Люблін, 2020 р.); науково-практичній онлайн конференції з міжнародною участю «Гаряча тема: COVID-19 і коморбідні стани у первинній медичній допомозі» (м. Київ, 2020 р.); Всеукраїнській науково-практичній конференції з міжнародною участю «Актуальні питання вищої медичної освіти з формуванням практичних навичок і компетенцій лікаря загальної практики – сімейного лікаря» (м. Тернопіль, 2021 р.); VIII Міжнародному медико-фармацевтичному конгресі студентів і молодих учених ВІМСО-2021 (м. Чернівці, 2021 р.); XVIII міжнародній науковій конференції студентів, молодих науковців та фахівців «Актуальні питання сучасної медицини» (м. Харків, 2021 р.).

Недоліки дисертації щодо її змісту та оформлення. Дисертаційна робота Стецюк Ірини Олегівни «Клініко-патогенетичні особливості ішемічної хвороби серця, асоційованої з постменопаузальним остеопорозом, оптимізація діагностичної та лікувальної тактики» є завершеним науковим дослідженням, у якому отримані нові науково обґрунтовані результати. Принципових зауважень щодо змісту і оформлення дисертації немає, окремі стилістичні помилки не знижують загальну цінність дисертації.

Відповідність дисертації вимогам, що пред'являються до дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії. Дисертаційна робота Стецюк Ірини Олегівни «Клініко-патогенетичні особливості ішемічної хвороби серця, асоційованої з постменопаузальним остеопорозом, оптимізація діагностичної

та лікувальної тактики» (науковий керівник – професор кафедри загальної практики – сімейної медицини та внутрішніх хвороб ЗДМУ, доктор медичних наук, професор Михайловська Н.С.) є завершеним науковим дослідженням, в якому приведені нові рішення актуального науково-практичного завдання щодо удосконалення діагностичних підходів та оцінки ефективності комбінованого лікування при ішемічній хворобі серця, поєднаній з постменопаузальним остеопорозом, шляхом дослідження клініко-метаболічних, структурно-функціональних, ішемічних та вегетативних змін серця, маркерів кісткового та судинного ремоделювання, їх взаємозв'язків зі станом мінеральної щільності кісткової тканини та впливом терапії. Результати дисертаційного дослідження відрізняються науковою новизною і практичним значенням для сучасної внутрішньої медицини.

У дисертації та наукових публікаціях не виявлено ознак плагіату.

За формою і структурою дисертація відповідає основним вимогам, що пред'являються до дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії.

ВИСНОВОК

Розглянувши дисертацію Стецюк Ірини Олегівни на тему: «Клініко-патогенетичні особливості ішемічної хвороби серця, асоційованої з постменопаузальним остеопорозом, оптимізація діагностичної та лікувальної тактики» та наукові публікації, у яких висвітлені основні наукові результати дисертації, визначивши особистий внесок у всіх зарахованих за темою дисертації наукових публікаціях, опублікованих із співавторами (додаток 1), вважаємо, що робота актуальна для сучасних внутрішніх хвороб, являє собою самостійно виконану закінчену наукову працю, яка проведена із застосуванням сучасних методів лабораторного дослідження, має наукову новизну, практичну значимість, адекватна поставленій меті та задачам. Основні результати, нові наукові положення та висновки, сформульовані у дисертації, повністю опубліковані в наукових публікаціях, зарахованих за темою дисертації; достатньо оприлюднені на національних конгресах та науково-практичних конференціях; в роботі відсутні порушення академічної доброчесності. Біоетична експертиза проведених досліджень підтверджена висновком Комісії з біоетики Запорізького державного медичного університету №5 від 03.06.2021 р. року та за результатами перевірки дослідницької апаратури, на якій виконувалися дисертаційні дослідження, видано Експертний метрологічний висновок № 361 від 01.06.2021 р. Дисертаційна робота повністю відповідає вимогам, передбаченим п.п. 10,11 «ПОРЯДКУ проведення експерименту з присудження ступеня доктора

філософії», затвердженого Постановою Кабінету Міністрів України № 167 від 6 березня 2019 року (зі змінами Постанови Кабінету Міністрів України № 979 від 21 жовтня 2020 року «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 27 липня 2016 р. № 567 і від 6 березня 2019 р. № 167»), відносно дисертацій на здобуття ступеня доктора філософії та може бути рекомендована до офіційного захисту в спеціалізованій вченій раді. Комісія рекомендує ректору ЗДМУ порушити клопотання перед МОН України про утворення спеціалізованої вченої ради для розгляду та проведення разового захисту дисертації Стецюк Ірини Олегівни у складі:

Голова спеціалізованої вченої ради: доктор медичних наук, професор Кисельов Сергій Михайлович, завідувач кафедри внутрішніх хвороб 1 та симуляційної медицини Запорізького державного медичного університету МОЗ України, м. Запоріжжя.

Рецензент: доктор медичних наук, професор Візір Вадим Анатолійович, проректор з науково-педагогічної роботи, професор кафедри внутрішніх хвороб №2 Запорізького державного медичного університету МОЗ України, м. Запоріжжя.

Рецензент: доктор медичних наук, професор Кривенко Віталій Іванович, завідувач кафедри сімейної медицини, терапії, кардіології та неврології факультету післядипломної освіти Запорізького державного медичного університету МОЗ України, м. Запоріжжя.

Опонент: доктор медичних наук, професор Журавльова Лариса Володимирівна, завідувач кафедри внутрішньої медицини №3 та ендокринології Харківського національного медичного університету МОЗ України, м. Харків.

Опонент: доктор медичних наук, професор Ханюков Олексій Олександрович, завідувач кафедри внутрішньої медицини 3 Дніпровський державний медичний університет МОЗ України, м. Дніпро.

Голова комісії та фахового семінару з попередньої експертизи дисертації, голова структурного підрозділу

Доктор медичних наук, професор

Кисельов С.М.

Рецензенти:

доктор медичних наук, професор



Візір В.А.

доктор медичних наук, професор

Кривенко В.І.

Підтверджую
 відділу кадрів Запорізького державного медичного університету
 13.06.2021 р. Підпис
 Кисельов С.М.
 Візір В.А.
 Кривенко В.І.

СПИСОК ОПУБЛІКОВАНИХ АВТОРОМ ПРАЦЬ НА ТЕМУ ДИСЕРТАЦІЇ:

1. Mykhailovska N.S., Stetsiuk I.O. The indicators of the bone tissue mineralization abnormalities in women with coronary artery disease in the postmenopausal period. *Патологія*. 2018. Т. 15, № 2(43). С. 136–141. *(Здобувачем проведено аналіз літератури, відбір та обстеження хворих, статистичну обробку даних, підготовлено статтю до друку)*.
2. Mykhailovska N.S., Stetsiuk I.O. The interrelationship between the cardiovascular remodeling indicators and the state of bone mineral density in women with coronary artery disease. *Патологія*. 2019. Т. 16, № 1(45). С. 53–59. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів та їх обстеження, статистичний аналіз отриманих даних, підготовка статті до друку)*.
3. Клінічна ефективність застосування L-аргініну у хворих з ішемічною хворобою серця та метаболічним синдромом / Михайловська Н.С., Стецюк І.О., Кулинич Т.О. та ін. *Сімейна медицина*. 2019. № 2 (82). С. 59-65. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, призначення терапії, обстеження хворих у динаміці лікування, статистичний аналіз, оформлення статті)*.
4. The diagnostic and prognostic value of biomarkers in women with coronary artery disease and osteoporosis / Mykhailovska N. S., Stetsiuk I. O., Kulynych T. O. et al. *Archives of the Balkan Medical Union*. 2020. Vol. 55, No 1. P. 31-39. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів та їх обстеження, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення статті)*.
5. The interrelationship of the bone and cardiovascular remodeling biomarkers and clinical peculiarities of coronary artery disease in postmenopausal women / Mykhailovska N. S., Stetsiuk I. O., Kulynych T. O. et al. *Reumatologia*. 2020. Vol.58, № 3. P. 142–149. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів та їх обстеження, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення статті)*.
6. Михайловська Н.С., Стецюк І.О. Клінічна ефективність комбінованої фармакотерапії ішемічної хвороби серця, асоційованої з постменопаузальним остеопорозом. *Буковинський медичний вісник*. 2020. Т. 24. № 4 (96). С. 65–74. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, призначення терапії, обстеження хворих у динаміці лікування, статистичний аналіз, оформлення статті)*.
7. Стецюк І.О. Взаємозв'язок індексу маси тіла зі станом мінералізації кісткової тканини у жінок з ішемічною хворобою серця: мат. XXI міжнар.

мед. конгресу студентів та молодих вчених (м. Тернопіль, 23-25 квітня 2018 р.). С.17. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

8. Стецюк І.О. Предиктори розвитку постменопаузального остеопорозу у жінок з ішемічною хворобою серця. «Актуальні питання сучасної медицини і фармації (до 50-річчя заснування ЗДМУ)»: тези доп. всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених і студентів з міжнар. участю, присвяч. дню науки (м. Запоріжжя, 17-18 травня 2018 р.). С.87-88. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

9. Михайловська Н.С., Стецюк І.О. Взаємозв'язок рівня васкулоендотеліального фактору росту зі станом мінеральної щільності кісткової тканини у жінок, хворих на ішемічну хворобу серця, залежно від індексу маси тіла. *Медичні перспективи*. 2018. Т. XXIII, № 2, Ч.1. С. 100. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

10. Стецюк І.О. Особливості впливу супутнього ожиріння на стан мінералізації кісткової тканини у жінок з ішемічною хворобою серця. «Профілактична медицина сьогодні: внесок молодих спеціалістів»: мат. наук.-практ. конф. молодих вчених з міжнар. участю присвяченої 25-річному ювілею НАМН України та Дню науки (м. Харків, 24 травня 2018 р.). С.53. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

11. Михайловська Н.С., Стецюк І.О. Взаємозв'язок васкулоендотеліального фактору росту зі станом мінеральної щільності кісткової тканини у жінок з ішемічною хворобою серця. «Здобутки клінічної та експериментальної медицини»: мат. LXI наук.-практ. конф.. (м.Тернопіль, 07 червня 2018 р.). С.57-59. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

12. Михайловська Н.С., Стецюк І.О. Особливості перебігу ішемічної ихвороби серця на тлі порушень мінеральної щільності кісткової тканини у жінок в постменопаузальному періоді. «Якість первинної медичної допомоги в ракурсі реформи»: зб. робіт сучасн. конгресу з міжнар. участю (м. Київ, 7-8 червня 2018 р.). С. 77-96. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

13. Михайловська Н.С., Стецюк І.О. Можливості ранньої діагностики постменопаузального остеопорозу у жінок з ішемічною хворобою серця з використанням біомаркерів кісткового ремоделювання. *Український кардіологічний журнал*, Додаток 1: мат. XIX Нац. конгресу кардіологів

України (м. Київ, 26-28 вересня 2018 р.). С. 50. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

14. Михайловська Н. С., Стецюк І. О. Інформативність маркерів кісткового ремоделювання щодо діагностики остеопенічного синдрому різного ступеня у жінок з ішемічною хворобою серця. *«Сучасні підходи до терапії та медичної реабілітації хворих із внутрішньою і професійною патологією»*: зб. тез за мат. всеукраїнської наук.-практ. конф. (м. Запоріжжя, 20-21 вересня 2018 р.). С. 8-9. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

15. Стецюк І.О. Особливості вегетативних порушень у жінок з ішемічною хворобою серця залежно від стану мінеральної щільності кісткової тканини. *«Актуальні питання клінічної медицини»*: мат. XII всеукр. наук.-практ. конф. (м. Запоріжжя, 26 жовтня 2018 р.). С. 86-88. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

16. Стецюк І.О. Оцінка вегетативної регуляції у жінок з ішемічною хворобою серця та порушеннями стану мінеральної щільності кісткової тканини. *«Актуальні питання клінічної, превентивної, реабілітаційної і професійної медицини»*: зб. тез. всеукр. наук.-практ. конф. (м. Запоріжжя, 21-22 берез. 2019 р.). С. 67-69. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

17. Стецюк І.О. Особливості взаємозв'язку кардіоваскулярного та кісткового ремоделювання у жінок з ішемічною хворобою серця: мат. XXIII міжнар. мед. конгресу студентів і молодих вчених Тернопільського державного медичного університету ім. І.Я. Горбачевського МОЗ України. (м. Тернопіль, 15-17 квітня 2019 р.). С.21. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

18. Михайловська Н.С., Стецюк І.О. Можливості скринінгової діагностики постменопаузального остеопорозу у жінок з ішемічною хворобою серця з використанням біомаркерів кісткового ремоделювання. *«Сучасні питання молекулярно-біохімічних досліджень та лабораторного скринінгу у клінічній та експериментальній медицині»*: зб. тез за мат. всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю (м.Запоріжжя, 11-12 квітня 2019 р.). С. 43. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

19. Стецюк І.О. Вплив комплексної терапії на ішемічні, вегетативні порушення та якість життя хворих на ішемічну хворобу серця в поєднанні з постменопаузальним остеопорозом. *«Досягнення профілактичної медицини як основа збереження здоров'я і благополуччя»*: зб. тез за мат. наук.-практ. конф. молодих вчених за участю міжнар. спеціалістів (м. Харків, 23 травня

2019 р.). С. 47. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, призначена терапія, проведено статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

20. Стецюк І.О. Ефективність L-аргініну та бісфосфонатів в комплексній терапії ішемічної хвороби серця та постменопаузального остеопорозу. *«Актуальні питання сучасної медицини і фармації – 2019»* : тези доп. всеукр. наук.-практ. конф. молодих вчених і студентів з міжнар. участю, присвяч. дню науки (м. Запоріжжя, 13-17 травня 2019 р.). С. 114-115. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, призначена терапія, проведено статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

21. Стецюк І.О. Лікування ішемічної хвороби серця у поєднанні з постменопаузальним остеопорозом в загальноклінічній практиці. *«Первинна медична допомога в ракурсі світових практик»* : зб. тез доп. наук.-практ. конф. з міжнар. участю (м. Київ, 6-7 червня 2019 р.). С. 79-81.

22. Михайловська Н.С., Стецюк І.О. Вплив терапії із включенням L-аргініну та бісфосфонатів на клінічний перебіг ішемічної хвороби серця, коморбідної з постменопаузальним остеопорозом. *Український кардіологічний журнал: тези за мат. XX Нац. конгресу кардіологів України* (м. Київ, 25-27 вересня 2019). К., 2019. Т. 26, Дод. 1. С. 78-79. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, призначена терапія, проведено статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

23. Стецюк І.О. Стан кардіоваскулярного ремоделювання та його взаємозв'язок з порушеннями мінеральної щільності кісткової тканини у жінок з ішемічною хворобою серця. *«Актуальні питання клінічної медицини»*: зб. тез за мат. XIII всеукр. наук.-практ. конф. (м. Запоріжжя, 15 листопада 2019 р.). С. 68-70. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

24. Михайловська Н.С., Стецюк І.О. Оптимізація діагностики постменопаузального остеопорозу у хворих на ішемічну хворобу серця за допомогою біомаркерів. *«Медицина України – європейський вибір»* : зб. тез за мат. IV міжнар. мед. наук.-практ. форуму (м. Івано-Франківськ, 27-28 лютого 2020). С.30-31. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

25. Михайловська Н.С., Стецюк І.О. Динаміка концентрації біомаркерів кісткового та судинного ремоделювання у жінок з ішемічною хворобою серця та постменопаузальним остеопорозом під впливом лікування. *«Сучасні питання молекулярно-біохімічних досліджень та лабораторного скринінгу у клінічній та експериментальній медицині – 2020»* : зб. тез за мат. всеукр. наук.-практ. конф. з міжнар. участю (м. Запоріжжя, 05-06 берез. 2020 р.). С.

18. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

26. Стецюк І.О. Прогностичне значення біомаркерів кісткового та судинного ремоделювання у жінок з ішемічною хворобою серця та постменопаузальним остеопорозом. «*VIMCO 2020*»: зб. мат. VII міжнар. мед.-фарм. конгресу студентів і молодих учених (м. Чернівці, 7-8 квітня 2020 р.). С. 168. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

27. Стецюк І.О. Вегетативні та аритмічні порушення у хворих на ішемічну хворобу серця в поєднанні з постменопаузальним остеопорозом. «*Сучасна медицина очима молоді: проблеми і перспективи вирішення*» : зб. тез за мат. наук.-практ. конф. молодих вчених за участю міжнар. спеціалістів, присв. Дню науки (м. Харків, 22 травня 2020 р.). С. 45. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

28. Михайловська Н.С., Стецюк І.О. Зміни рівнів біомаркерів кісткового та судинного ремоделювання у жінок з ішемічною хворобою серця та постменопаузальним остеопорозом під впливом комбінованого лікування. «*Щорічні терапевтичні читання. Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя*» : зб. тез за мат. наук.-практ. конф. з міжнар. участю (м. Харків, перенесено на 04 лист. 2020 р.). С.92. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

29. Стецюк І.О. Оцінка впливу комбінованого лікування на рівні біомаркерів кісткового та судинного ремоделювання у жінок з ішемічною хворобою серця та постменопаузальним остеопорозом. «*Актуальні питання сучасної медицини*» : зб. тез за мат. XVII міжнар. наук. конф. студентів, молодих вчених та фахівців. (м. Харків, 26-27 березня 2020 р.). С.231-232. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, призначена терапія, проведено статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

30. Stetsiuk I.O. Contemporary approach to assessment of the risk of coronary artery disease progression on the background of postmenopausal osteoporosis. *7th Lublin International Medical Congress for Students and Young Doctors* (Lublin, 26-28 November 2020). P. 137.

31. Стецюк І.О. Оцінка ефективності комбінованого лікування у жінок з ішемічною хворобою серця та постменопаузальним остеопорозом. «*Актуальні питання клінічної медицини*»: зб. тез за мат. XIV всеукр. наук.-практ. конф. (м. Запоріжжя, 20 лист. 2020 р.). С. 222-223. *(Здобувачем*

проведено відбір пацієнтів, призначена терапія, проведено статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).

32. Стецюк І.О. Оцінка якості життя у жінок з ішемічною хворобою серця та постменопаузальним остеопорозом. «*VIMCO-2021*»: зб. тез за мат. VIII Міжнар. мед.-фарм. конгресу студентів і молодих учених (м. Чернівці, 6-9 квітня 2021 р.). С. 113. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, призначена терапія, проведено опитування і статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

33. Стецюк І.О. Оцінка впливу комбінованого лікування на клінічний перебіг ішемічної хвороби серця, асоційованої з постменопаузальним остеопорозом. «*XXV Міжнародний медичний конгрес студентів і молодих вчених Тернопільського державного медичного університету ім. І.Я. Горбачевського МОЗ України*»: зб. тез за мат. конгресу (м. Тернопіль, 12-14 квітня 2021 р.). С. 20. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, призначена терапія, проведено статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

34. Стецюк І.О. Застосування комбінованого лікування ішемічної хвороби серця, асоційованої з постменопаузальним остеопорозом. «*Актуальні питання сучасної медицини*»: зб. тез за мат. XVIII міжнар. наук. конф. студентів, молодих науковців та фахівців (м. Харків, 22-23 квітня 2021 р.). С. 153-155. *(Здобувачем проведено відбір пацієнтів, призначена терапія, проведено статистичний аналіз отриманих даних, оформлення тез).*

35. Пат. 117609 Україна, МПК G01N 33/50 (2006.01) G01N 33/53 (2006.01) A61B 8/00. Спосіб прогнозування розвитку остеопорозу у жінок в постменопаузальному періоді, хворих на ішемічну хворобу серця / Н.С. Михайловська, І.О. Стецюк, Я.М. Михайловський № u 2017 01603; заявл. 20.02.2017. опубл. 26.06.2017, бюл. № 12. *(Здобувачем проведено патентно-інформаційний пошук, практична апробація способу та оформлення заявки).*

36. Пат. 136831 Україна, МПК (2019.01) A61K 31/00 A61P 9/00 A61P 19/10 (2006/01). Спосіб лікування ішемічної хвороби серця у жінок з постменопаузальним остеопорозом / Н.С. Михайловська, І.О. Стецюк № u 2019 02185; заявл. 04.03.2019. опубл. 10.09.2019, бюл. № 17. *(Здобувачем проведено патентно-інформаційний пошук, практична апробація способу та оформлення заявки).*