

Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U002861

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 16-08-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кузь Наталія Богданівна

2. Nataliia B. Kuz

Кваліфікація: 222

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-4024-1442

Вид дисертації: доктор філософії

Аспірантура/Докторантура: так

Шифр наукової спеціальності: 222

Назва наукової спеціальності: Медицина

Галузь / галузі знань: охорона здоров'я

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Охорона здоров'я

Дата захисту:

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

III. Відомості про організацію, де відбувся захист

Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради): ДФ 35.600.114 (ID6085)

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

IV. Відомості про підприємство, установу, організацію, в якій було виконано дисертацію

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.30, 76.29.37.11

Тема дисертації:

1. Серцева недостатність у хворих з гострим коронарним синдромом та субклінічним гіпотиреозом: клінічні, патогенетичні та прогностичні аспекти
2. Heart Failure in Patients with Acute Coronary Syndrome and Subclinical Hypothyroidism: Clinical, Pathogenetic, and Prognostic Aspects

Реферат:

1. Кузь Н.Б. Серцева недостатність у хворих з гострим коронарним синдромом та субклінічним гіпотиреозом: клінічні, патогенетичні та прогностичні аспекти. – Кваліфікаційна наукова праця на правах рукопису. Дисертація на здобуття ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 – Медицина (22 – Охорона здоров'я). – Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького МОЗ України, м. Львів, 2024. Мета проведеного дослідження полягала у вдосконаленні діагностики, стратифікації ризику прогресування серцевої недостатності (СН) і прогнозування ускладнень гострого коронарного синдрому (ГКС) у хворих із супутнім субклінічним гіпотиреозом (СГ) на підставі з'ясування особливостей факторів ризику, ліпідного

обміну, добової регуляції артеріального тиску, структурно-функціонального стану міокарда, змін біомаркерів sST2 та NT-proBNP та їх взаємозв'язків. У зв'язку з цим у включених в дослідження пацієнтів, залежно від функції щитоподібної залози (ЩЗ), проведено порівняльний аналіз передумов розвитку та особливостей перебігу ГКС, здійснена оцінка стану ліпідного обміну, добової регуляції артеріального тиску і характеру структурно-функціонального стану міокарда за даними ехокардіографії, досліджена варіабельність рівнів біомаркерів міокардіальної дисфункції sST2 і NT-proBNP, вивчені їх взаємозв'язки із показниками структурно-функціонального стану міокарда, проведено мультифакторний аналіз предикторів ускладненого перебігу ішемічної хвороби серця (ІХС) та прогресування СН впродовж 12 місяців після ГКС, з'ясоване прогностичне значення рівнів sST2 і NT-proBNP. Для виконання поставленої мети і завдань дослідження були використані наступні методи дослідження: загальноклінічні (скарги, анамнез, об'єктивний огляд, дані амбулаторних і госпітальних карт); антропометричні (ріст, маса тіла, обвід стегон (ОС), обвід талії (ОТ)); опитувальники (тест Фагерстрема, опитувальник з фізичної активності (International Questionnaire on Physical Activity – IPAQ, шкала Борга); лабораторні (біохімічний аналіз крові – ліпідний спектр крові, глюкоза, глікозильований гемоглобін, сечова кислота (СК), фібриноген (ФГ), креатинін, сечовина; імуноферментний аналіз – плазмові концентрації sST2 та NT-proBNP); інструментальні (електрокардіографія (ЕКГ), ехокардіографія (ЕхоКГ), добовий моніторинг артеріального тиску (ДМАТ)); функціональні проби (6-хвилинний тест ходьби); розрахункові (індекс маси тіла (ІМТ), швидкість клубочкової фільтрації (ШКФ)); статистичний аналіз. Дисертаційна робота проводилась, як відкрите обсерваційне одноцентрове рандомізоване порівняльне дослідження, у яке було включено 125 пацієнтів з ГКС віком від 36 до 81 років (середній вік – $60,98 \pm 0,81$ років). Усі хворі були розподілені у дві групи, залежно від функції ЩЗ. Першу (I) групу склали 51 пацієнт (40,8%) – особи із СГ (рівень тиреотропного гормону (ТТГ) >4 мкМО/мл, FT4 та FT3 – в межах норми), середній вік – $62,51 \pm 1,18$ роки; II групу – 74 особи (59,2%) – хворі з нормальною функцією ЩЗ (рівень ТТГ $0,4$ – 4 мкМО/мл, FT4 та FT3 – в межах норми), середній вік – $59,93 \pm 1,08$ років. В якості критеріїв включення пацієнтів у дослідження розглядали: ГКСелСТ та ГКСбелСТ (нестабільна стенокардія, гострий інфаркт міокарда з елевацією і без елевації сегмента ST); хронічна серцева недостатність (ХСН) I-IIa стадій, I-III ФК за NYHA; критеріїв виключення – рівень ТТГ $<0,4$ мкМО/мл, стан після операцій на ЩЗ, опромінення шиї або радіойодтерапія в анамнезі; ХСН IIB-III стадій; IV ФК ХСН за NYHA; гостра серцева недостатність (ГСН) Killip III-IV ст.; інфекційні, онкологічні, гематологічні, тяжкі соматичні хвороби у період загострення і в стадії декомпенсації.

2. Kuz N.B. Heart Failure in Patients with Acute Coronary Syndrome and Subclinical Hypothyroidism: Clinical, Pathogenetic, and Prognostic Aspects. – A qualification scientific work in the form of a manuscript. Dissertation for the degree of Doctor of Philosophy in specialty 222 – Medicine (22 – Health Care). – Danylo Halytsky Lviv National Medical University, Ministry of Health of Ukraine, Lviv, 2024. The aim of the conducted study was to improve the diagnosis, risk stratification of heart failure (HF) progression, and prediction of complications of acute coronary syndrome (ACS) in patients with concomitant subclinical hypothyroidism (SH) by identifying the features of risk factors, lipid metabolism, daily regulation of blood pressure, structural and functional state of the myocardium, changes in biomarkers sST2 and NT-proBNP, and their interrelationships. In this regard, a comparative analysis of the prerequisites for the development and characteristics of the course of ACS was carried out in the included patients, depending on thyroid function. The study assessed the state of lipid metabolism, daily regulation of blood pressure, and the nature of the structural and functional state of the myocardium based on echocardiography data. The variability of myocardial dysfunction biomarkers sST2 and NT-proBNP levels was investigated, their relationships with the indicators of the structural and functional state of the myocardium were studied, a multifactorial analysis of predictors of the complicated course of ischemic heart disease (IHD) and HF progression during 12 months after ACS was performed, and the prognostic significance of sST2 and NT-proBNP levels was determined. To achieve the stated aim and research tasks, the following research methods were employed: general clinical (complaints, medical history, objective examination, data from outpatient and hospital records); anthropometric (height, body weight, hip circumference (HC), waist circumference (WC)); questionnaires (Fagerström test, International Questionnaire on Physical Activity (IPAQ), Borg scale); laboratory (biochemical

blood analysis – lipid profile, glucose, glycated hemoglobin, uric acid, fibrinogen (Fg), creatinine, urea; immunoassay analysis – plasma concentrations of sST2 and NT-proBNP); instrumental (electrocardiography (ECG), echocardiography (EchoCG), ambulatory blood pressure monitoring (ABPM)); functional tests (6-minute walk test); calculations (body mass index (BMI), glomerular filtration rate (GFR)); statistical analysis. The dissertation work was conducted as an open observational single-center randomized comparative study, which included 125 patients with ACS aged 36 to 81 years (mean age – 60.98±0.81 years). All patients were divided into two groups, depending on thyroid function. The first (I) group consisted of 51 patients (40.8%) with SH (thyroid-stimulating hormone (TSH) level >4 µIU/ml, FT4 and FT3 within normal range), mean age – 62.51±1.18 years; the second (II) group consisted of 74 patients (59.2%) with normal thyroid function (TSH level 0.4-4 µIU/ml, FT4 and FT3 within normal range), mean age – 59.93±1.08 years. Inclusion criteria for the study were considered: ACS with ST elevation (STEMI) and ACS without ST elevation (NSTEMI) (unstable angina, acute myocardial infarction with and without ST segment elevation); chronic heart failure (CHF) stages I-IIa, functional classes I-III according to NYHA; exclusion criteria were: TSH level <0.4 µIU/ml, post-thyroid surgery, history of neck irradiation or radioiodine therapy; CHF stages IIB-III; CHF functional class IV according to NYHA; acute heart failure Killip class III-IV; infectious, oncological, hematological, severe somatic diseases in the period of exacerbation and decompensation stage.

Державний реєстраційний номер ДіР: № 0116U004512 № 0120U105778

Пріоритетний напрям розвитку науки і техніки: Науки про життя, нові технології профілактики та лікування найпоширеніших захворювань

Стратегічний пріоритетний напрям інноваційної діяльності: Впровадження нових технологій та обладнання для якісного медичного обслуговування, лікування, фармацевтики

Підсумки дослідження: Теоретичне узагальнення і вирішення важливої наукової проблеми

Публікації:

- Кузь НБ, Соломенчук ТМ. Особливості добового профілю артеріального тиску у хворих із гострим коронарним синдромом залежно від функції щитоподібної залози. Acta Medica Leopoliensia=Львівський медичний часопис. 2023;29(3-4):9-24. DOI: <https://doi.org/10.25040/aml2023.3-4.009> Доступно: <https://amljournal.com/index.php/journal/article/view/363/240>
- Кузь НБ, Яджин ОВ. Аналіз особливостей порушень ліпідного обміну у хворих з гострим коронарним синдромом залежно від функції щитоподібної залози. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2024;(1):114-119. DOI: 10.11603/1811-2471.2024.v.i1.14390 Доступно: <https://ojs.tdmu.edu.ua/index.php/zdobutky-eks-med/article/view/14390/13370>
- Кузь НБ, Соломенчук ТМ. Рівні біомаркерів sST2 і NT-proBNP у пацієнтів із гострим коронарним синдромом і субклінічним гіпотиреозом. Запорізький медичний журнал. 2024;26(3):178-183. DOI: 10.14739/2310-1210.2024.3.300258 Доступно: <http://zmj.zsmu.edu.ua/article/view/300258/297231>
- Яджин ОВ, Кузь НБ. Показники ліпідного обміну в пацієнтів із гострим коронарним синдромом та хронічною хворобою нирок залежно від рівня швидкості клубочкової фільтрації та фактора куріння. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2024;(1):184-188. DOI: 10.11603/1811-2471.2024.v.i1.1436 Доступно: <https://ojs.tdmu.edu.ua/index.php/zdobutky-eks-med/article/view/14366/13382>
- Solomenchuk T, Lutska V, Kuz N, Protsko V. Daily profile dynamics of blood pressure and diastolic function of left ventricle in cardiac rehabilitation patients depending on smoking factor. Georgian Medical News. 2021;(12):42-51. Available from: https://www.geomednews.com/s/480918712df344a4a77508d4cd7815ab/files/uploaded/V321_N12_December_2021.pdf?Expires=1651996546&Signature=MlscLAh171GIUoxo6gxLdrgvN9Ud~g5N7Vit709nEp~RvhpaMCZara~DFFLkv5V17Wo~YqVJn6yEqOi418CPgUmNjlbnsDKcDnOZIXgTm-VLL2l-NMaHdd4WzNux6jojaumYVfJ3-3du37-ofdwEBpJG5X0lg__&Key-Pair-Id=K2NXBXLFO10TJW

- Соломенчук ТМ, Луцька ВЛ, Кузь НБ. Ефективність кардіореабілітаційного лікування пацієнтів після перенесеного гострого коронарного синдрому залежно від статусу курця. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2020;(3):148-157. DOI: 10.11603/1811-2471.2020.v.i3.11597 Доступно: <https://ojs.tdmu.edu.ua/index.php/zdobutky-eks-med/article/view/11597/11015>
- Соломенчук ТМ, Бедзай АО, Луцька ВЛ, Кузь НБ, Ващишин КЛ. Особливості морфофункціонального стану міокарда у пацієнток з нестабільною стенокардією в залежності від звички куріння. Здобутки клінічної і експериментальної медицини. 2020;(1):173-180. DOI: 10.11603/1811-2471.2020.v.i1.11084 Доступно: <https://ojs.tdmu.edu.ua/index.php/zdobutky-eks-med/article/view/11084/10567>

Наукова (науково-технічна) продукція: методи, теорії, гіпотези

Соціально-економічна спрямованість: поліпшення якості життя та здоров'я населення, ефективності діагностики та лікування хворих

Охоронні документи на ОПВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: № 0116U004512 № 0120U105778

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Соломенчук Тетяна Миколаївна
2. Tetyana M. Solomenchuk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-6153-0457

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів

Офіційні опоненти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вакалюк Ігор Петрович
2. Igor P. Vakaliuk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-4430-6816

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Івано-Франківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 02010758

Місцезнаходження: вул. Галицька, буд. 2, Івано-Франківськ, 76018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Іванов Валерій Павлович

2. Valerii P. Ivanov

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3026-0319

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Вінницький національний медичний університет імені М. І. Пирогова

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, буд. 56, Вінниця, Вінницький р-н., 21018, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Скибчик Василь Антонович

2. Vasyl A. Skybchuk

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.11

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-7140-0162

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Склярів Євген Якович
2. Evgen Y. Sklyarov

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.02

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9037-0969

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Львівський національний медичний університет імені Данила Галицького

Код за ЄДРПОУ: 02010793

Місцезнаходження: вул. Пекарська, буд. 69, Львів, 79010, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
голови ради**

Радченко Олена Мирославівна

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові
головуючого на засіданні**

Солонинко Ірина Іллівна

**Відповідальний за підготовку
облікових документів**

Кузь Наталія Богданівна

Реєстратор

УкрІНТЕІ

**Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є
відповідальним за реєстрацію наукової
діяльності**



Юрченко Тетяна Анатоліївна