

# Облікова картка дисертації

## I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0424U000059

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 14-03-2024

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:



## II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

- Федорович Христина Миколаївна
- Khrystyna Mykolaivna M. Fedorovych

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-8363-0558

Вид дисертації: кандидат наук

Аспірантура/Докторантура: ні

Шифр наукової спеціальності: 14.01.02

Назва наукової спеціальності: Внутрішні хвороби

Галузь / галузі знань: Не застосовується

Освітньо-наукова програма зі спеціальності: Не застосовується

Дата захисту: 08-03-2024

Спеціальність за освітою: лікувальна справа

Місце роботи здобувача: КОМУНАЛЬНЕ НЕКОМЕРЦІЙНЕ ПІДПРИЄМСТВО "ОБЛАСНА КЛІНІЧНА ЛІКАРНЯ ІВАНО-ФРАНКІВСЬКОЇ ОБЛАСНОЇ РАДИ"

Код за ЄДРПОУ: 01993150

Місцезнаходження: вул. Федьковича, 91, Івано-Франківськ, 76008, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Міністерство охорони здоров'я України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

### **III. Відомості про організацію, де відбувся захист**

**Шифр спеціалізованої вченої ради (разової спеціалізованої вченої ради):** Д 20.601.02

**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:**

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

**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:**

### **V. Відомості про дисертацію**

**Мова дисертації:** Українська

**Коди тематичних рубрик:** 76, 76.29.30.15, 76.29.32.19

**Тема дисертації:**

1. Клініко-лабораторні особливості кардіоваскулярного статусу пацієнтів із ревматоїдним артритом та оптимізація принципів його корекції.
2. Clinical and laboratory features of the cardiovascular status of patients with rheumatoid arthritis and optimization of the principles of its correction.

**Реферат:**

1. Дисертаційна робота присвячена поглибленому вивченню особливостей кардіоваскулярних порушень серед пацієнтів із РА, шляхом дослідження окремих лабораторних параметрів, морфофункціональних показників стану судинної стінки, рівня кардіоваскулярного ризику та їхніх взаємозв'язків. Окрім цього, метою цієї наукової праці є покращення методів ефективного менеджменту патогенетичних елементів кардіоваскулярної патології при РА. У рамках дослідження було встановлено асоціацію vWF та ICAM-1 із активністю захворювання, показниками запалення та морфометричними параметрами КІМ серед пацієнтів із РА. Вивчено їх роль як потенційних предикторів потовщення КІМ сонних артерій у осіб з РА. Доведено, що комплексна терапія із застосуванням вітаміну Д3 та аторвастатину засвідчила кращі результати лікування. Ключові слова: ревматоїдний артрит, кардіоваскулярний ризик, діагностика, лікування, вітамін Д3, аторвастатин, ліпопротеїди, тромбоцитарні індекси, міжклітинна молекула адгезії-1, фактор фон

Віллебранда, ІФА.Галузь – медицина.

2. The dissertation presents a solution to the current scientific task of rheumatology regarding the optimization of diagnosis and correction of cardiovascular risk in patients with RA. Based on the results of a complex examination (clinical, laboratory, enzyme-linked immunosorbent, instrumental and statistical methods) the following parameters were determined: the lipid profile of patients with RA considering the activity and duration of the disease; the parameters of platelet indices in patients with RA and their dependence on the activity of the inflammatory process; the morpho-functional state of vessels in patients with different activity and duration of RA; a reliable relationship between von Willebrand factor, intercellular adhesion molecule-1 and changes in the morpho-functional state of the vascular wall; the positive effect of complex therapy with vitamin D and atorvastatin in the management of patients with RA was investigated. This study involved 120 patients with a verified diagnosis of RA, which was established based on the ACR/EULAR criteria of 2010 and the order of the Ministry of Health of Ukraine No. 263 dated 04/11/2014. According to RA activity indicators according to DAS28, patients were divided into 3 subgroups, 40 people in each. Each subgroup of patients was divided into two parts of 20 people each, taking into account RA activity. One part was prescribed basic therapy by the Order of the Ministry of Health of Ukraine No. 263 of April 11, 2014. The other 20 patients received, in addition to the basic therapy, Vitamin D (4000 MO/day) and atorvastatin (40 mg/day) for 12 consecutive weeks. For the first time, the relationships of a complex of such platelet indices (TI) as mean platelet volume (MPV), platelet distribution width (PDW), thrombocytocrit (PCT), and platelet-to-lymphocyte ratio (PLR) with RA activity and with a cardiovascular risk index were established. It was investigated that MPV and PDW were lower among RA patients than healthy subjects. The lowest values of MPV and PDW were found among patients with high RA activity ( $9,37 \pm 0,05$  and  $18,33 \pm 0,06$   $p < 0,05$ , respectively). For the first time, the dynamics of IL-8, vWF, and ICAM-1 indices among patients with RA before and after the appointment of basic and complex therapy were studied. According to the results of this work, these parameters were characterized by an improvement during the basic therapeutic intervention (IL-8 to 231,8 (197,6 – 280,8) after 86,8 (71,5 – 148,9),  $p < 0,001$ ; vWF to 44,9 (21,5 – 58,1) after 37,6 (20,7 – 44,8),  $p < 0,005$ ; ICAM-1 to 366,4 (310,74 – 34,5) after 257,8 (124,3 – 294,8),  $p < 0,005$ ). However, the complex treatment showed significantly better results when compared with basic therapy (IL-8 81,8 (70,9 – 140,8),  $p < 0,05$ ; vWF 32,8 (21,4 – 45,5),  $p < 0,05$ ; ICAM-1 225,7 (105,3 – 259,6),  $p < 0,05$ ). The study determined the association of von Willebrand factor and intercellular adhesion molecule-1 with disease activity, inflammation indicators and morphometric parameters of the intima-media thickness (IMT) among patients with RA. Their role as potential predictors of IMT thickening of carotid arteries in individuals with RA was studied. It has been proven that complex therapy with the use of vitamin D and atorvastatin showed better treatment results. The proportion of non-responders in the group of basic therapy was 17 %, while with complex therapy it was half as low (8 %). The most pronounced therapeutic effect according to ACR 70 was observed in 3 people (5 %) who received basic therapy and in 5 patients (8 %) during complex treatment. The effectiveness of ACR 50 treatment was observed in 25 % of patients after basic treatment and in 40 % of people who were prescribed complex therapy. Key words: rheumatoid arthritis, cardiovascular risk, diagnosis, treatment, vitamin D, atorvastatin, lipoproteins, platelet indices, intercellular adhesion molecule-1, von Willebrand factor, ELISA. Branch - medicine.

**Державний реєстраційний номер ДіР:**

**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:** Новий напрямок у науці і техніці

**Публікації:**

- 1. Федорович ХМ, Яцишин ПІ. Застосування статинів у комплексному лікуванні хворих на ревматоїдний артрит. Український ревматологічний журнал. 2022;88 (2): 55-9. DOI: 10/32471/rheumatology.2707-6970.8817186
- 2. Федорович ХМ, Яцишин ПІ. Роль молекули міжклітинної адгезії (ICAM)-1 у процесі визначенні серцево-судинного ризику у пацієнтів з ревматоїдним артритом. Український ревматологічний журнал. 2022; 89-90 (3-4): 48-54/ DOI: 10.32471/rheumatology.2707-6970.89.17436
- 3. Федорович ХМ, Яцишин ПІ. Тромбоцитарні індекси як маркери активності запалення у пацієнтів з ревматоїдним артритом. Український ревматологічний журнал. 2021;86(4):52-6. DOI: 10.32471/rheumatology.2707-6970.86.16499
- 4. Fedorovych K, Yatsyshyn R. Von Willebrand factor and intima-media thickness in patients with rheumatoid arthritis: cross-sectional study. Galician Medical Journal. 2023;30(1):E202311 DOI: 10.21802/gmj.2023.1.1

### **Наукова (науково-технічна) продукція:**

**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:** 0115U000995 0121U111673

## **VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)**

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Яцишин Роман Іванович

2. Roman I. Yatsyshyn

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0003-1262-5609

### **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:**

## **VII. Відомості про офіційних опонентів та рецензентів**

### **Офіційні опоненти**

### **Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Станіславчук Микола Адамович

2. Mykola A. Stanislavchuk

**Кваліфікація:** д.мед.н., професор, 14.01.12

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0001-8505-5999

**Додаткова інформація:**

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

**Код за ЄДРПОУ:** 26422537

**Місцезнаходження:** ,

**Форма власності:**

**Сфера управління:** Міністерство охорони здоров'я України

**Ідентифікатор ROR:** Не застосовується

**Власне Прізвище Ім'я По-батькові:**

1. Головач Ірина Юріївна

2. Iryna Y. Holovach

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

**Ідентифікатор ORCID ID:** 0000-0002-6930-354X

**Додаткова інформація:**

**Повне найменування юридичної особи:** Клінічна лікарня "Феофанія" Державного управління справами

**Код за ЄДРПОУ:** 05415792

**Місцезнаходження:** вул. Заболотного, 21, Київ, 03143, Україна

**Форма власності:** Державна

**Сфера управління:** Державне управління справами України

**Ідентифікатор ROR:**

**Рецензенти**

## VIII. Заключні відомості

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

Міщук Василь Григорович

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

Міщук Василь Григорович

**Відповідальний за підготовку  
облікових документів**

Кулинич Галія Богданівна

**Реєстратор**

УкрІНТЕІ

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



Юрченко Тетяна Анатоліївна