

**Міністерство охорони здоров'я України
Національний медичний університет
імені О. О. Богомольця**

**Ministry of Health of Ukraine
Bogomolets National Medical University**



**НАУКОВО-ПРАКТИЧНЕ ВИДАННЯ
УКРАЇНСЬКИЙ НАУКОВО-МЕДИЧНИЙ
МОЛОДІЖНИЙ ЖУРНАЛ**

**THEORETICAL AND PRACTICAL EDITION
UKRAINIAN SCIENTIFIC MEDICAL
YOUTH JOURNAL**

Supplement №3 (156) 2025



ISSN 2786-6661eISSN 2786-667X

UDC: 378.6:61:001.891](477.411)(050)

Засновник:

Національний медичний університет
імені О.О. Богомольця МОЗ України

Періодичність виходу 4 рази на рік.

Журнал внесено до переліку фахових видань.

Галузі наук: медичні, фармацевтичні.
(наказ МОН України 09.03.2016 №241)

Видання індексується

в Google Scholar, Index Copernicus,
WorldCat OCLC

Реєстраційне свідоцтво КВ № 17028-5798ПР.
Рекомендовано Вченою Радою НМУ
імені О. О. Богомольця
(протокол №10 від 24.06.2025 р.)

Усі права стосовно опублікованих статей
залишено за редакцією.
Відповідальність за добір та викладення фактів
у статтях несуть автори,
а за зміст рекламних матеріалів – рекламодавці.
Передрук можливий за згоди редакції
та з посиланням на джерело.

До друку приймаються наукові матеріали,
які відповідають вимогам до публікації
в даному виданні.

Адреса для кореспонденції:

Редакція Українського науково-медичного
молодіжного журналу,
науковий відділ НМУ,

бул. Т.Шевченка, 13, м.Київ, 01601

<http://mmj.nmuofficial.com>

E-mail: usmyj@ukr.net

Національний медичний університет
імені О.О.Богомольця

www.nmuofficial.com

РЕДАКЦІЙНА КОЛЕГІЯ

Голова редакційної колегії:

Юрій Кучин

Головний редактор:

Сергій Земсков

Заступник головного редактора:

Павло Чернишов

Відповідальний секретар:

Анастасія Гринзовська

Редактор по науковій етиці:

Любов Петелицька

Редактор статистичних даних:

Віталій Гурьянов

Редактор контенту для соціальних мереж:

Анатолій Гринзовський

Літературний редактор:

Людмила Наумова,
Ярослава Демиденко

Секційні редактори:

Стоматологія

Ірина Логвиненко

Медицина

Володимир Мельник

Фармація, промислова фармація

Ірина Ніженковська

Педіатрія

Олександр Волосовець

Громадське здоров'я

Анна Благая

РЕДАКЦІЙНА РАДА

Члени редакційної колегії:

Андрій Копчак, Владислав Маланчук, Денис Варивончик, Євгенія Бурлака, Жанна Полова, Ірина Журавель, Леся Беш, Микола Хайтович, Назарій Кобиляк, Олег Міщенко, Олег Яременко, Сергій Гичка, Сергій Омельчук, Юрій Захараш, Andreas Neff (Marburg, Germany), Andrew Yule Finlay (Cardiff, UK), Anthony Graeme Perks (Nottingham, United Kingdom), Branka Marinović (Zagreb, Croatia), Francesca Sampogna (Rome, Italy), Francoise Poot (Brussels, Belgium), George-Sorin Tiplica (Bucharest, Romania), Hryhoriy Lapshyn (Lubeck, Germany), Irina Nakashidze (Batumi, Georgia), Jacek Szepietowski (Wroclaw, Poland), John Quinn (Prague, Czech Republic), Lidia Rudnicka (Warsaw, Poland), Lucia Thomas-Aragones (Zaragoza, Spain), Miloš Nikolić (Belgrade, Serbia), Piotr Donizy (Wroclaw, Poland), Ryszard Kurzawa (Rabka-Zdroj, Poland), Sam Salek (Hatfield, UK), Servando Eugenio Marron (Zaragoza, Spain), Ulrich Friedrich Wellner (Lubeck, Germany).



ISSN 2786-6661 eISSN 2786-667X

Founder:

Bogomolets National Medical University
Ministry of Health of Ukraine

Publication frequency – 4 times a year.

The Journal is included in the list of professional publications in Medical and pharmaceutical Sciences
(order MES Ukraine 09.03.2016 № 241)

Journal's indexing:

Google Scholar, Index Copernicus,
WorldCat OCLC

Registration Certificate KB № 17028-5798IIP.
Recommended by the Academic Council
of the Bogomolets National Medical University, Kyiv
(protocol №10 of 24.06.2025)

All rights concerning published articles are reserved
to the editorial board.

Responsibility for selection and presentation
of the facts in the articles is held by authors,
and of the content of advertising material –
by advertisers.

Reprint is possible with consent
of the editorial board and reference.

Research materials accepted
for publishing must meet
the publication requirements of this edition.

Correspondence address:

Editorial board of the Ukrainian Scientific
Medical Youth Journal Research Department
of NMU,

13, T. Shevchenko Blvd. Kyiv, 01601

<http://mmj.nmuofficial.com>

E-mail: usmyj@ukr.net

Bogomolets
National Medical University

www.nmuofficial.com

EXECUTIVE BOARD

Chairman Of The Editorial Board:

Iurii Kuchyn

Editor in Chief:

Sergii Zemskov

Deputy Editor-in-Chief:

Pavel Chernyshov

Executive Secretary:

Anastasiia Hrynzovska

Editor on scientific ethics:

Liubov Petelytska

Statistical Editor:

Vitaliy Gurianov

Social Media Editor:

Anatolii Hrynzovskiy

Language Editor:

Liudmyla Naumova,
Yaroslava Demydenko

Associate Editors:

Stomatology

Iryna Logvynenko

Medicine

Volodymyr Melnyk

Pharmacy, Industrial Pharmacy

Iryna Nizhenkovska

Pediatrics

Oleksandr Volosovets

Public Health

Anna Blagaia

EDITORIAL BOARD

Members of the Editorial Board:

Andreas Neff (Marburg, Germany), Andrew Yule Finlay (Cardiff, UK), Andrey Kopchak, Anthony Graeme Perks (Nottingham, United Kingdom), Branka Marinović (Zagreb, Croatia), Denis Varyvonchuk, Francesca Sampogna (Rome, Italy), Françoise Poot (Brussels, Belgium), George-Sorin Tiplica (Bucharest, Romania), Hryhoriy Lapshyn (Lubeck, Germany), Irina Nakashidze (Batumi, Georgia), Ievgeniia Burlaka, Iryna Zhuravel, Jacek Szepietowski (Wroclaw, Poland), John Quinn (Prague, Czech Republic), Lesya Besh, Lidia Rudnicka (Warsaw, Poland), Lucia Thomas-Aragones (Zaragoza, Spain), Miloš Nikolić (Belgrade, Serbia), Nazariy Kobylak, Oleg Mishchenko, Oleg Yaremenko, Piotr Donizy (Wroclaw, Poland), Ryszard Kurzawa (Rabka-Zdroj, Poland), Sam Salek (Hatfield, UK), Sergiy Omelchuk, Serhii Gychka, Servando Eugenio Marron (Zaragoza, Spain), Ulrich Friedrich Wellner (Lubeck, Germany) Vladyslav Malanchuk, Yuriy Zakharash, Zhanna Polova.

ЗМІСТ/CONTENTS

Сторінки/Pages

НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
ДО ВСЕСВІТНЬОГО ДНЯ БЕЗПЕКИ ПАЦІЄНТІВ 2025 РОКУ

17. 09. 2025

Національний медичний університет імені О.О. Богомольця
Київ, Україна

..... 5

INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE
TO THE WORLD PATIENT SAFETY DAY 2025

September 17, 2025

Bogomolets National Medical University
Kyiv, Ukraine

..... 5

AUTHOR INDEX / АЛФАВІТНИЙ ЗМІСТ

..... 81

**НАУКОВО-ПРАКТИЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
ДО ВСЕСВІТНЬОГО ДНЯ БЕЗПЕКИ ПАЦІЄНТІВ 2025 РОКУ**

17 вересня 2025

**НАЦІОНАЛЬНИЙ МЕДИЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ О.О. БОГОМОЛЬЦЯ
КИЇВ, УКРАЇНА**

**INTERNATIONAL SCIENTIFIC-PRACTICAL CONFERENCE
TO THE WORLD PATIENT SAFETY DAY 2025**

September 17, 2025

**BOGOMOLETS NATIONAL MEDICAL UNIVERSITY
KYIV, UKRAINE**





ШАНОВНІ КОЛЕГИ, ДОРОГІ ДРУЗИ, СПІВІТЧИЗНИКИ.

Сьогодні ми маємо перший і, сподіваюся, не останній ювілей – 5 років поспіль ми зустрічаємося з вами з нагоди Всесвітнього дня безпеки пацієнтів, який відзначається в усьому світі під егідою ВООЗ. У нашій країні розуміння значущості цієї проблеми знайшло відображення в указі Президента України №648/2019 4 вересня 2019 року «Про День безпеки пацієнтів».

Те, що безпека пацієнтів є наріжним каменем надання медичної допомоги, не викликає сумнівів – першим рядком «під присягою перед лікарями Аполлоном, Асклепідом, Гігієєю та Панацеєю, беручи у свідки всіх богів та богинь» звучить «... режим своїм хворим приписувати задля їх блага, відповідно до моїх знань і мого розуміння, утримуючись від завдання їм будь-якої шкоди».

На визнання пріоритетності питання забезпечення безпеки пацієнтів в усьому світі 194 держави на 72-й сесії Всесвітньої асамблеї охорони здоров'я прийняли рішення проголосити 17 вересня Всесвітнім днем безпеки пацієнтів. Це одна із 11-ти офіційних глобальних кампаній. Щороку ВООЗ обирає тему, яка стане лозунгом і заклик до дій на наступні 365 днів. Тоді ж, у 2019 році була проведена глобальна кампанія на тему «Безпека пацієнтів – одна з пріоритетних задач в галузі охорони здоров'я в усьому світі» під лозунгом «Висловлюйтеся на підтримку безпеки пацієнтів!». Мета – закликати пацієнтів, медичних працівників, осіб, відповідальних за формування політики, студентів і викладачів університетів, дослідників, професійні об'єднання і надавачів послуг у охороні здоров'я висловитися на підтримку безпеки пацієнтів.

У 2020-му році світ зіштовхнувся з надзвичайним викликом, а охорона здоров'я переживала найбільшу кризу із забезпечення безпеки пацієнтів за всю історію – пандемією COVID-19. Системи охорони здоров'я працювали на межі можливого, а медики усіх країн, охоплених пандемією, виявилися під реальною загрозою власному життю. Кампанія була акцентована на важливому значенні безпеки медичних працівників і її взаємозв'язку з безпекою пацієнтів, забезпечення належного визнання самовідданої напруженої роботи медиків. ВООЗ закликала усі зацікавлені сторони «Висловлюватися на підтримку безпеки медпрацівників!».

Наступний, 2021 рік – тема, запропонована ВООЗ «Безпека при наданні допомоги матерям і новонародженим», девіз – «Час вжити термінових заходів для забезпечення безпечних і гідних пологів!». Цей рік став точкою відліку спільної ініціативи Національного медичного університету імені О.О. Богомольця та ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзеєва НАМН України», яка об'єднала лікарів і дослідників у форматі Науково-практичної конференції з міжнародною участю до Всесвітнього дня безпеки пацієнтів 2021 року «Безпека пацієнтів: на шляху до національного плану дій», яка розглядала два блоки питань: «Безпека при наданні допомоги матерям і новонародженим», що відповідало темі Всесвітнього дня пацієнтів 2021, та «Епідеміологічні, гігієнічні, психологічні, правові та освітньо-наукові аспекти забезпечення безпеки пацієнтів». Але важливо, що в ході підготовки заходу здійснювалася широка розсилка Доповіді Генерального директора ВООЗ та посилання на проект глобального плану дій «Глобальні дії по забезпеченню безпеки пацієнтів на 2021-2030 р.р.», які містять пропозицію щодо створення національних планів дій з безпеки пацієнтів. Українськими фахівцями на той час вже була розроблена «Концепція стратегії попередження дефектів надання медичної допомоги у вітчизняній системі охорони здоров'я», що могла би стати основою національного плану дій з безпеки пацієнтів. На думку організаторів, окрім суто науково-практичних завдань, конференції можуть стати поштовхом до формування необхідного суспільного консенсусу щодо проблеми безпеки пацієнтів та сприяти впровадженню культури безпеки в національній охороні здоров'я.

Надалі, 2022–2024 роки стали часом надзвичайних випробувань країни і системи охорони здоров'я в умовах воєнної агресії проти України. Було важко, але ми вистояли – ініціатива 2021 року розвивалася і міцніла – відбувалися наші чергові конференції у глобальному тренді з проблеми безпеки пацієнтів, який формує ВООЗ.

2022 рік – новий імпульс для консолідації зусиль з виконання поставленої ВООЗ глобальної мети «Безпечно застосування лікарських препаратів». Гасло ВООЗ – «Ліки без шкоди», заклик до дій «Знати. Перевіряти. Запитувати.».

Для Всесвітнього дня безпеки пацієнтів 2023 року було вибрано тему «Підвищення ролі пацієнтів у безпечному наданні медичної допомоги». Гасло – «Більше уваги до думки пацієнтів!». Метою було спонукати зацікавлені сторони, включаючи пацієнтів, членів їх сімей, політиків, керівників органів охорони здоров'я, медичних пра-

цівників і асоціацій із захисту прав пацієнтів до спільної роботи задля підвищення безпеки медичної допомоги в усьому світі.

Минулого, 2024-го, року ВООЗ спрямувала нашу увагу на ключову роль правильної і сучасної діагностики – «Покращення діагностики для безпеки пацієнтів», а лозунгом до дій було «Не допускайте помилок, пам'ятайте про безпеку!».

Отже, сьогодні я вітаю вас із відкриттям традиційної V-ї науково-практичної конференції з міжнародною участю до Всесвітнього дня безпеки пацієнтів 2025 року. ВООЗ пропонує тему «Безпечна допомога кожному новонародженому і кожній дитині» під лозунгом «Безпека пацієнтів від самого початку!». Такий вибір покликаний наголосити, що породілля та дитина – особливо вразливі при наданні медичної допомоги. В умовах воєнного стану та постійних атак на цивільну інфраструктуру вітчизняна система охорони здоров'я має залишатися у глобальних трендах, які формує ВООЗ та при цьому враховати власні надзвичайні виклики.

Організаційний комітет конференції пропонує наступні програмні питання:

- Парадигма безпечного лікарняного середовища: суть і право на існування.
- Безпека лікарняного середовища в умовах воєнних дій.
- Безпека пацієнта в акушерстві та гінекології, неонатології та педіатрії.
- Значення діагностики для забезпечення безпеки пацієнта.
- Роль пацієнтів у забезпеченні безпеки надання медичної допомоги.
- Безпека пацієнтів і якість надання медичної допомоги.
- Безпека та гігієна праці персоналу, виробничий травматизм і професійна захворюваність у медичній галузі.
- Сучасні стратегії та інструменти забезпечення безпечного лікарняного середовища.
- Питання безпеки пацієнтів у системі додипломної медичної та безперервної професійної освіти.
- Історія, стан та перспективи розвитку гігієни, як основи громадського здоров'я.
- Актуальні питання громадського здоров'я та профілактичної медицини.

Ювілейна конференція, як видно із приведеного переліку, стосується не лише безпеки пацієнта в акушерстві та гінекології, неонатології та педіатрії, а охоплює широке коло питань, поглиблене опрацювання яких дозволить нам, нашій медицині стати надійнішими, кращими, міцнішими.

Вистоїмо! До праці!

Юрій КУЧИН
ректор НМУ імені О.О. Богомольця
член-кореспондент НАМН України,
д. мед. н., професор

**ОРГКОМІТЕТ НАУКОВО-ПРАКТИЧНОЇ КОНФЕРЕНЦІЇ
З МІЖНАРОДНОЮ УЧАСТЮ
ДО ВСЕСВІТНЬОГО ДНЯ БЕЗПЕКИ ПАЦІЄНТІВ 2025 РОКУ**

Голова оргкомітету	Кучин Ю.Л. – ректор НМУ імені О.О. Богомольця, член-кореспондент НАМН України, доктор медичних наук, професор.
Співголова оргкомітету	Шкробанець І.Д. – директор ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України», доктор медичних наук, професор (за згодою).
Співголова оргкомітету	Науменко О.М. – перший проректор з науково-педагогічної роботи та післядипломної освіти НМУ імені О.О. Богомольця, член-кореспондент НАМН України, доктор медичних наук, професор.
Співголова оргкомітету	Земсков С.В. – проректор з наукової роботи та інновацій НМУ імені О.О. Богомольця, доктор медичних наук, професор.
Співголова оргкомітету	Яворовський О.П. – завідувач кафедри гігієни, безпеки праці та професійного здоров'я НМУ імені О.О. Богомольця, академік НАМН України, доктор медичних наук, професор.
Члени оргкомітету:	Омельчук С.Т. – директор Інституту гігієни та екології НМУ імені О.О. Богомольця, член-кореспондент НАМН України, доктор медичних наук, професор. Скалецький Ю.М. – завідувач лабораторії безпекових стратегій ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України», доктор медичних наук, професор (за згодою). Гринзовський А.М. – завідувач кафедри медицини надзвичайних ситуацій та тактичної медицини НМУ імені О.О. Богомольця, доктор медичних наук, професор. Брухно Р.П. – доцент кафедри гігієни, безпеки праці та професійного здоров'я НМУ імені О.О. Богомольця, кандидат медичних наук, доцент. Зінченко Т.О. – доцент кафедри гігієни, безпеки праці та професійного здоров'я НМУ імені О.О. Богомольця, кандидат медичних наук, доцент. Михайленко П.М. – старший науковий співробітник науково-організаційного відділу ДУ «Інститут громадського здоров'я ім. О.М. Марзєєва НАМН України», кандидат біологічних наук (за згодою).

THE HEALTHCARE ENVIRONMENT OF THE FUTURE: INNOVATIVE APPROACHES TO GREENING HOSPITALS

Gerasymenko O. I., Zhydenko B. V.

Department of Hygiene and Ecology

Head of Department Zavgorodnii I. V., D. of Med. Sci., Professor

Kharkiv National Medical University

Kharkiv, Ukraine

Introduction. The modern healthcare system faces the challenge of not only providing high-quality medical care but also preserving the environment. Modern hospitals are among the largest consumers of energy, water, and resources, as well as generators of waste and greenhouse gas emissions among all public buildings. According to the World Health Organisation, healthcare facilities consume 2.5 times more energy per square metre than commercial buildings. The growing focus on environmental sustainability in medical facilities is forcing the medical community to rethink its approach to hospital operations. It necessitates introducing innovative approaches to greening hospitals, which will help reduce their environmental footprint and improve public health. Greening healthcare facilities is becoming not just a trend but a necessity for preserving the health of the planet and future generations.

Aim. The aim of this work is to analyse current trends and innovative approaches to the greening of healthcare facilities and to formulate promising directions for the development of the healthcare environment of the future, taking into account the principles of environmental sustainability, as well as to identify key areas for the transformation of healthcare facilities in the context of sustainable development and to assess the potential for the implementation of 'green' technologies in the healthcare environment.

Materials and methods. The essay draws on contemporary scientific publications and official reports from international organisations on greening healthcare facilities, including research from leading global international organisations (WHO, Green Guide for Health Care, LEED). The methodology includes a systematic analysis of hospital environmental practices, and a review of innovative technologies for energy conservation, waste management, sustainable construction and digitalisation.

Review. The greening of hospitals involves a comprehensive approach to reducing negative environmental impact. One of the key areas is introducing energy-efficient technologies: using thermal insulation, ventilation systems with heat recovery, and automated climate control systems in rooms. New buildings are designed per modern environmental standards, reducing energy consumption and extending the service life of infrastructure.

The primary focus of greening hospitals is the introduction of energy-efficient technologies. Modern medical facilities actively use LED lighting, intelligent climate control systems, and energy-saving medical devices. The use of renewable energy sources, such as solar panels, has reduced energy consumption in modern hospitals by 30–40 % in recent years.

According to the UNDP (the United Nations Development Program) report, a healthcare facility can save up to 40 % of its bills through this resource.

Solar panels are currently being installed in dozens of hospitals across Ukraine on the initiative and with the support of the European Commission, including two hospitals in Kharkiv.

Waste management is another crucial aspect. For example, British hospitals are successfully implementing programmes for the separate collection and recycling of medical waste, which reduces the amount of infectious waste, lowers CO₂ emissions and saves money (HFMA Environmental Sustainability Award 2024). Innovative approaches to medical waste disposal include autoclave sterilisation followed by recycling, microwave disinfection and pyrolysis. Blue wrap recycling technology allows disposable surgical materials to be recycled into building blocks. Germany has introduced a separate collection system for medical waste, reducing its volume by 40 % (Schwab R., 2025). Innovative water recycling and rainwater collection systems allow hospitals to reduce water consumption by 25–30 %. Biological wastewater treatment systems using microorganisms ensure the effective removal of pharmaceutical residues without harming the environment.

Modern hospitals are designed according to biophilic design principles, which involve integrating natural elements into the treatment environment. Studies show that the presence of green areas and natural lighting accelerates patient recovery by 15–20 %. Khoo Teck Puat Hospital in Singapore has integrated more than 700 species of plants into its architecture, creating a unique 'garden hospital'.

Digitalisation and telemedicine also play an important role in greening. They reduce the need for physical visits, which cuts transport emissions, and also reduce paper consumption through electronic documentation. For example, introducing electronic medical records significantly reduces the need for paper and transport costs. COVID-19 has accelerated the introduction of remote consultations, which have reduced CO₂ emissions from medical facilities by 8–12 %. Despite economic and social challenges in Ukraine, there is a growing awareness of the need to implement environmental management in healthcare, including energy conservation, water resource management and waste management.

Conclusions. Innovative approaches to greening hospitals include energy-efficient construction, introducing renewable energy sources, rational waste management, digitalisation and sustainable logistics. These measures reduce

the environmental footprint of medical facilities, increase their economic efficiency and contribute to improving the quality of medical services. Greening hospitals is a complex process encompassing all medical facilities' operations. The introduction of innovative green technologies not only reduces the negative impact on the environment but also improves the quality of the treatment environment, accelerates patient recovery, and reduces operating costs. The future of medicine lies in the harmonious combination of high-tech treatment with the principles of sustainable development. Successful implementation of modern challenges requires state support, active staff participation and cooperation with international organisations. The WHO emphasises the importance of creating safe, climate-resilient and environmentally sustainable healthcare facilities that are able to adapt to climate change and minimise their impact on the environment, especially in the context of global climate change (WHO. Building safe, climate-resilient and environmentally sustainable healthcare facilities. 2025). Implementing such approaches contributes not only to the conservation of natural resources but also to improving the health of patients and staff.

Key words: hospital design and construction; environmental health; sustainable development; medical waste management; energy conservation.

POTENTIALLY DANGEROUS COMBINATION OF RIVAROXABAN WITH MEDICINES FOR THE TREATMENT OF COVID-19

Klimenko K.V., Pinsky L.L.

Scientific advisor: professor, MD L.L. Pinsky

Department of clinical pharmacology and clinical pharmacy

Head of the department: professor, MD M.V. Khaitovych

Bogomolets National Medical University

Kyiv, Ukraine

Introduction. One of the serious complications associated with COVID-19 is immunothrombosis, which can occur both during the acute phase of infection and in the post-COVID period. This necessitates the use of both direct and indirect anticoagulants to prevent cardiovascular complications. In addition to unfractionated and low molecular weight heparins, direct factor Xa inhibitors – particularly Rivaroxaban (RVX) – have gained widespread clinical use.

Aim. To evaluate the role of pharmaceutical care in the management of COVID-19 patients receiving Rivaroxaban therapy.

Tasks:

1. To assess the compatibility of Rivaroxaban with medications commonly used in the treatment of COVID-19.
2. To determine the frequency of adverse drug reactions (ADRs) associated with Rivaroxaban in the post-COVID population.

Materials and methods. A review of potential drug–drug interactions between Rivaroxaban and COVID-19 therapies was conducted using the Liverpool COVID-19 Drug Interactions database. Additionally, a retrospective analysis of patient records ($n = 57$) was performed to identify adverse reactions associated with Rivaroxaban use during the post-COVID period and to formulate recommendations for its use in cardiology patients with recurrent SARS-CoV-2 infection.

Results. Based on the Liverpool Drug Interactions database, the most clinically significant interactions with Rivaroxaban were identified with the following agents: low-dose dexamethasone (≤ 16 mg/day), fluvoxamine, methylprednisolone (oral or intravenous), nirmatrelvir/ritonavir (5-day regimen), and tocilizumab. Among the 57 patient records analyzed, 11 individuals received Rivaroxaban (20–40 mg/day) concurrently with dexamethasone (8 mg/day) during the acute phase of COVID-19. These patients continued on Rivaroxaban at a reduced dose of 10 mg/day for 3–4 weeks during the post-COVID recovery period to prevent thrombotic events. No adverse reactions related to this combination were observed. In 6 patients receiving both Rivaroxaban (20–40 mg/day) and nirmatrelvir/ritonavir (300 mg + 100 mg/day), laboratory monitoring revealed increased coagulation parameters – specifically, elevated international normalized ratio (INR) and activated partial thromboplastin time (aPTT) – in 2 cases.

Conclusions:

1. Medications considered safe for co-administration with Rivaroxaban in the context of COVID-19 include favipiravir, molnupiravir, remdesivir, and dexamethasone at a daily dose of 8 mg.
2. The concomitant use of Rivaroxaban (20–40 mg/day) with nirmatrelvir/ritonavir (300 mg + 100 mg/day) may lead to hypocoagulation, likely due to inhibition of CYP3A4 by the antiviral regimen. In such clinical scenarios, Edoxaban – a direct factor Xa inhibitor primarily metabolized via hydrolysis rather than CYP450 enzymes – may serve as a safer alternative.

Key words: COVID-19, Rivaroxaban, anticoagulation therapy, drug interactions.