Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Image not found or type unknow

Державний обліковий номер: 0826U005555

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 02-11-2026

Статус: Запланована

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Акімов Артем Ігорович

2. Artem I. Akimov

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0009-0005-3510-121X

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: Медицина

Дата захисту: 21-12-2026

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, 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): PhD 17399

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, 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: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, 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, 76.29.34

Тема дисертації:

1. Порівняльна оцінка змін серцево-судинного ризику у хворих на стеатотичну хворобу печінки, асоційовану з метаболічною дисфункцією, при лікуванні ліраглутидом та дапагліфлозином

2. Comparative assessment of changes in cardiovascular risk in patients with metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease during treatment with liraglutide and dapagliflozin

Реферат/анотація:

1. У дисертаційній роботі наведено теоретичне узагальнення та нове вирішення актуального наукового завдання внутрішньої медицини — удосконалення підходів до лікування пацієнтів зі стеатотичною хворобою печінки, асоційованою з метаболічною дисфункцією (МАСХП), на підставі порівняльної оцінки впливу ліраглутиду та дапагліфлозину на структурно-функціональний стан печінки, метаболічний профіль і розрахунковий серцево-судинний ризик. Актуальність роботи зумовлена високою поширеністю МАСХП та її тісним взаємозв'язком із системною метаболічною дисфункцією. Захворювання часто поєднується з ожирінням, інсулінорезистентністю, цукровим діабетом 2 типу (ЦД2), атерогенною дисліпідемією та артеріальною гіпертензією, що формує несприятливий кардіометаболічний профіль. Клінічне значення

МАСХП визначається не лише ризиком прогресування печінкових змін, але й високою частотою позапечінкових ускладнень, серед яких провідне місце посідають серцево-судинні захворювання. Для кількісної стратифікації серцево-судинного ризику застосовують різні багатофакторні прогностичні моделі, які відрізняються за набором включених предикторів та прогнозованими кінцевими точками. Водночас більшість таких алгоритмів не враховує безпосередньо наявність та вираженість стеатотичного ураження печінки. Додаткову інформацію про серцево-судинний статус може надавати визначення N-кінцевого фрагмента мозкового натрійуретичного пропептиду (NT-proBNP), однак його взаємозв'язки зі структурно-функціональним станом печінки, метаболічними порушеннями та розрахунковим серцево-судинним ризиком у пацієнтів із МАСХП без клінічних проявів серцевої недостатності залишаються недостатньо визначеними. Перспективним напрямом лікування МАСХП є застосування фармакологічних засобів, здатних одночасно впливати на декілька складових метаболічної дисфункції. Серед них значний інтерес становлять агоністи рецептора глюкагоноподібного пептиду-1 та інгібітори натрійзалежного котранспортера глюкози 2 типу. Ліраглутид і дапагліфлозин мають різні механізми дії, проте обидва препарати характеризуються сприятливими глікемічними, метаболічними та серцево-судинними ефектами, а накопичені дані свідчать також про їх потенційний позитивний вплив на стеатотичне ураження печінки. Водночас кількість прямих порівняльних досліджень цих препаратів у межах однієї популяції пацієнтів із МАСХП залишається обмеженою, особливо щодо комплексної оцінки печінкових, метаболічних та серцево-судинних змін. Мета дослідження — удосконалити підходи до лікування пацієнтів зі стеатотичною хворобою печінки, асоційованою з метаболічною дисфункцією, шляхом порівняльної оцінки впливу ліраглутиду та дапагліфлозину на динаміку серцево-судинного ризику, структурно-функціональний стан печінки та метаболічний профіль. Для досягнення поставленої мети визначено такі завдання дослідження: 1. Охарактеризувати структурно-функціональний стан печінки, показники вуглеводного і ліпідного обміну та розрахунковий серцево-судинний ризик у пацієнтів із МАСХП залежно від характеру порушень вуглеводного обміну та оцінити особливості їх шестимісячної динаміки у пацієнтів із ЦД2 та інсулінорезистентністю без ЦД2. 2. Вивчити рівень NT-proBNP у пацієнтів із МАСХП та оцінити його взаємозв'язки зі структурно-функціональними показниками печінки, інсулінорезистентністю та розрахунковим серцево-судинним ризиком. 3. Оцінити серцево-судинний ризик у пацієнтів із МАСХП за шкалами Globorisk, Framingham Risk Score, ACC/AHA ASCVD Risk Calculator, PROCAM та WHO CVD risk chart. 4. Дослідити та порівняти вплив ліраглутиду і дапагліфлозину на структурнофункціональний стан печінки, показники ліпідного і вуглеводного обміну у пацієнтів із МАСХП. 5. Дослідити та порівняти вплив ліраглутиду і дапагліфлозину на динаміку розрахункового серцево-судинного ризику та рівня NT-proBNP у процесі шестимісячного лікування пацієнтів із МАСХП. 6. Розробити практичні рекомендації щодо оцінки серцево-судинного ризику та диференційованого застосування ліраглутиду і дапагліфлозину у пацієнтів із МАСХП з урахуванням особливостей їх печінкової, метаболічної та серцевосудинної відповіді. Матеріали та методи дослідження. Дисертаційне дослідження виконано у форматі проспективного рандомізованого відкритого паралельного порівняльного дослідження. На етапі скринінгу було залучено 121 пацієнта з МАСХП віком від 26 до 67 років. Упродовж спостереження 6 пацієнтів вибули з дослідження, тому всі передбачені етапи завершили 115 осіб, включених до остаточного аналізу. До контрольної групи увійшли 36 пацієнтів, до групи ІА — 41 пацієнт, до групи ІВ — 38 пацієнтів.

2. The dissertation presents a theoretical generalization and a novel solution to an important scientific problem in internal medicine — improvement of treatment approaches in patients with metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease (MASLD) based on a comparative assessment of the effects of liraglutide and dapagliflozin on the structural and functional state of the liver, metabolic profile, and calculated cardiovascular risk. The relevance of the study is determined by the high prevalence of MASLD and its close relationship with systemic metabolic dysfunction. The disease is frequently associated with obesity, insulin resistance, type 2 diabetes mellitus (T2DM), atherogenic dyslipidemia, and arterial hypertension, resulting in an unfavorable cardiometabolic profile. The clinical significance of MASLD is determined not only by the risk of progression of liver abnormalities but also by the high incidence of extrahepatic complications, among which cardiovascular diseases occupy a leading position.

Various multifactorial prognostic models are used for quantitative cardiovascular risk stratification and differ in the predictors included and the clinical endpoints predicted. At the same time, most of these algorithms do not directly account for the presence or severity of steatotic liver involvement. Measurement of N-terminal pro-B-type natriuretic peptide (NT-proBNP) may provide additional information on cardiovascular status; however, its relationships with the structural and functional state of the liver, metabolic abnormalities, and calculated cardiovascular risk in patients with MASLD without clinical manifestations of heart failure remain insufficiently defined. A promising direction in the treatment of MASLD is the use of pharmacological agents capable of simultaneously affecting several components of metabolic dysfunction. Among them, glucagon-like peptide-1 receptor agonists and sodium-glucose cotransporter 2 inhibitors are of particular interest. Liraglutide and dapagliflozin have different mechanisms of action; however, both drugs are characterized by favorable glycemic, metabolic, and cardiovascular effects, while accumulated evidence also indicates their potential beneficial impact on steatotic liver involvement. At the same time, the number of direct comparative studies of these drugs within a single population of patients with MASLD remains limited, particularly with regard to a comprehensive assessment of hepatic, metabolic, and cardiovascular changes. The aim of the study was to improve treatment approaches in patients with metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease through a comparative assessment of the effects of liraglutide and dapagliflozin on the dynamics of cardiovascular risk, the structural and functional state of the liver, and the metabolic profile. The following study objectives were defined to achieve this aim: 1. To characterize the structural and functional state of the liver, parameters of carbohydrate and lipid metabolism, and calculated cardiovascular risk in patients with MASLD depending on the type of carbohydrate metabolism disorder, and to assess the characteristics of their six-month dynamics in patients with T2DM and insulin resistance without T2DM. 2. To investigate NT-proBNP levels in patients with MASLD and assess their relationships with structural and functional liver parameters, insulin resistance, and calculated cardiovascular risk. 3. To assess cardiovascular risk in patients with MASLD using the Globorisk, Framingham Risk Score, ACC/AHA ASCVD Risk Calculator, PROCAM, and WHO CVD risk chart. 4. To investigate and compare the effects of liraglutide and dapagliflozin on the structural and functional state of the liver and on lipid and carbohydrate metabolism in patients with MASLD. 5. To investigate and compare the effects of liraglutide and dapagliflozin on the dynamics of calculated cardiovascular risk and NT-proBNP levels during six months of treatment in patients with MASLD. 6. To develop practical recommendations for cardiovascular risk assessment and differentiated use of liraglutide and dapagliflozin in patients with MASLD, taking into account the characteristics of their hepatic, metabolic, and cardiovascular response. Materials and methods. The dissertation study was conducted as a prospective, randomized, open-label, parallel-group comparative study. At the screening stage, 121 patients with MASLD aged 26 to 67 years were enrolled. During follow-up, 6 patients withdrew from the study; therefore, 115 participants completed all scheduled stages and were included in the final analysis. The control group included 36 patients, group IA included 41 patients, and group IB included 38 patients.

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: Нове вирішення актуального наукового завдання

Публікації:

- Cherniavskyi V.V., Akimov A.I., Onyshchuk L.O., Tishchenko V.V. Effect of Liraglutide and Dapagliflozin on Cardiovascular Risk in Metabolic Dysfunction-associated Steatotic Liver Disease Patients. Family Medicine. European Practices. 2025;(3):114–119. ISSN 2786-720X (Print), 2786-7218 (Online).

- Cherniavskyi V.V., Akimov A.I., Tishchenko V.V., Parunian L.M. Impact of liraglutide and dapagliflozin on steatosis, fibrosis, aminotransferases, and lipid profile in patients with metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease and type 2 diabetes mellitus: results of a 6-month randomized study. Gastroenterology. 2025;59(4):269–275. ISSN 2308-2097 (Print), 2518-7880 (Online).
- Akimov A., Cherniavskyi V. Comparative effects of liraglutide and dapagliflozin on lipid profile and cardiovascular risk in patients with metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease and type 2 diabetes: a 6-month randomized study. The Ukrainian Scientific Medical Youth Journal. 2025;158(4):17–26. ISSN 1996-353X, 2311-6951.
- Cherniavskyi V., Akimov A., Parunian L., Tishchenko V., Seredenko A. Six-month effects of liraglutide and dapagliflozin on lipid profile, cardiovascular risk, and NT-proBNP levels in patients with metabolic dysfunction-associated steatotic liver disease. Wiadomości Lekarskie. 2026;79(4):700–706. ISSN 0043-5147, eISSN 2719-342X.
- Akimov A., Cherniavskyi V., Hvozdetska L. NT-proBNP levels correlate with liver fibrosis in MASLD patients [abstract PO5-18]. EASL SLD Summit 2025 Abstract Book; 23– 25 January 2025; Estoril, Portugal. P. 130.
- Акімов А. І. Порівняльна оцінка змін стеатозу та фіброзу печінки при лікуванні ліраглутидом і дапагліфлозином у пацієнтів із МАСХП та ЦД 2 типу. Здобутки та досягнення прикладних та фундаментальних наук XXI століття: збірник наукових праць з матеріалами XI Міжнародної наукової конференції, м. Одеса, 1 травня 2026 р. Вінниця: ТОВ «УКРЛОГОС Груп», 2026. С. 484–486. doi: 10.62731/mcnd- 01.05.2026.009.

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 ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0126U001311

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Чернявський Володимир Володимирович
2. Volodymyr V. Cherniavskyi

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.36

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5831-8810

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, 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. Сірчак Єлизавета Степанівна

2. Yelyzaveta S. Sirchak

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.36

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-6738-0843

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державний вищий навчальний заклад "Ужгородський національний університет"

Код за ЄДРПОУ: 02070832

Місцезнаходження: вул. Підгірна, Ужгород, Ужгородський р-н., 88000, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство освіти і науки України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Півторак Катерина Володимирівна

2. Kateryna V. Pivtorak

Кваліфікація: д.мед.н., професор, 14.01.36

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9187-7964

Додаткова інформація:

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

Код за ЄДРПОУ: 02010669

Місцезнаходження: вул. Пирогова, 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. Кобиляк Назарій Миколайович

2. Nazarii M. Kobyliak

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.14

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-9814-689X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Крістіан Еліна Георгіївна

2. Elina H. Kristian

Кваліфікація: д. мед. н., професор, 14.01.36

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0003-0920-4627

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Національний медичний університет імені О. О. Богомольця

Код за ЄДРПОУ: 02010787

Місцезнаходження: бульвар Тараса Шевченка, Київ, 01601, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Комісаренко Юлія Ігорівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Комісаренко Юлія Ігорівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Паливода Роман
Реєстратор	Юрченко Тетяна Анатоліївна

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності



Юрченко Тетяна Анатоліївна