Облікова картка дисертації

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0824U000350

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 15-01-2024

Статус: Захищена

Реквізити наказу МОН / наказу закладу:

II. Відомості про здобувача

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Гріднева Ольга Володимирівна
2. Olga V. Gridneva

Кваліфікація:

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-9197-4956

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: 08-03-2024

Спеціальність за освітою: Лікувальна справа

Місце роботи здобувача: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, 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): СВР 36_4247

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, 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: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

V. Відомості про дисертацію

Мова дисертації: Українська

Коди тематичних рубрик: 76.29.15, 76.29.29, 76.29.30

Тема дисертації:

1. Оптимізація діагностики та прогнозування перебігу ішемічної хвороби серця у хворих із супутнім ожирінням на підставі вивчення батокінового обміну

2. Optimization of diagnosis and prognosis of the course of coronary heart disease in patients with concomitant obesity based on the study of batokine metabolism

Реферат:

1. Мета роботи: оптимізація діагностики та прогнозування перебігу ішемічної хвороби серця у хворих із супутнім ожирінням на підставі вивчення батокінового обміну, показників вуглеводного та ліпідного обмінів, кардіогемодинаміки та особливостей уражень коронарних артерій. Матеріал та методи дослідження: клініко-лабораторні та інструментальні характеристики при ішемічній хворобі серця й ожирінні (віко-статеві характеристики, тяжкість ожиріння, структурно-функціональний стан міокарда, стан коронарних артерій, вуглеводного обміну та ліпідного профілю й рівнів батокінів ендотеліального фактору росту судин А, фактору росту фібробластів 21) й особливості лікувальної тактики. Проведено обстеження 105 хворих на ІХС, які знаходились на лікуванні в кардіологічному відділенні КНП «Міська клінічна лікарня №27» ХМР та 25 осіб контрольної групи за період 2019–2023 рр. Методи лікування: на тлі стандартної терапії згідно протоколу надання медичної допомоги при стабільних формах ішемічної хвороби серця. Розраховано прогностичні

властивості FGF21 та VEGF-A у хворих з ІХС та ожирінням. FGF21 виявив предикторну інформативність щодо розвитку порушень ліпідного (при рівні більше 233 пг/мл) та вуглеводного (при рівні більше 249 пг/мл) обмінів. VEGF-A показав прогностичні властивості у відношенні атеросклеротичного ураження коронарних артерій при рівні більше 303 пг/мл та щодо прогнозування дилятації порожнини ЛШ при рівні більше 294 пг/мл у хворих з поєднаним перебігом ІХС та ожирінням. Розрахована модель прогнозування розвитку кардіоваскулярних подій за коморбідності ІХС та ожиріння: розвиток кардіоваскулярних подій за коморбідного перебігу ІХС та ожиріння = -101,442 – (0,169*САТ) + (0,531*FGF-21) + (0,542*VEGF-A) + (0,111*ЛПНА) + (0,290*ПГЛКА) + (1,486*ЛПНЩ). Визначені високі класифікаційні якості розробленої моделі: оптимальне граничне значення моделі = 0,0312, за якого розроблена модель має 95,7 % чутливості та 99,4 % специфічності. Наукова новизна дисертаційної роботи поглибила знання щодо особливостей перебігу ІХС за коморбідності метаболічних порушень, а саме розвитку гіперактивності параметрів батокінового обміну VEGF-A та FGF21 за наявності ожиріння та прогресуванні його ступеня тяжкості. Отримано нові дані щодо ролі FGF21 як маркера виникнення порушень ліпідного обміну у хворих з поєднаним перебігом ІХС та ожирінням. Продемонстровано роль VEGF-A як індикатора атеросклеротичного ураження коронарних артерій у хворих з ІХС та супутнім ожирінням. Уперше встановлено, що гіперконцентрація VEGF-A пов’язана із збільшенням кінцево-систолічного та кінцево-діастолічного об'ємів за коморбідності ІХС та ожиріння. Доведено існування взаємозв’язку між FGF21 та рівнем глікозильованого гемоглобіну, що може бути використано для прогнозування порушень вуглеводного обміну у хворих з поєднаним перебігом ІХСта ожирінням. Встановлено позитивний вплив стандартної терапії на параметри батокінового обміну VEGF-A та FGF21, ліпідного профіля та клінічний стан хворих на ІХС та ожиріння.

2. Research objective: to optimize the diagnosis and prediction of the course of coronary heart disease in patients with concomitant obesity through the study of batokine metabolism, indicators of carbohydrate and lipid metabolism, cardiohemodynamics, and features of coronary artery lesions. Materials and methods: clinical, laboratory, and instrumental characteristics in coronary heart disease in combination with obesity (age and sex characteristics, severity of obesity, structural and functional state of the myocardium, condition of the coronary arteries, carbohydrate and lipid profile and levels of batokines - vascular endothelial growth factor A, fibroblast growth factor 21) and features of treatment tactics. A survey was conducted of 105 patients with CHD who were treated in the cardiology department of the Municipal clinical hospital No.27 Kharkiv and 25 control group individuals for the period 2019-2023. Treatment methods: against the background of standard therapy according to the protocol for providing medical care for stable forms of coronary heart disease. The prognostic properties of FGF21 and VEGF-A in patients with CHD and obesity were calculated. FGF21 revealed predictive informativeness regarding the development of disorders of lipid (at a level greater than 233 pg/ml) and carbohydrate (at a level greater than 249 pg/ml) metabolism. VEGF-A showed prognostic properties in relation to atherosclerotic lesions of coronary arteries at a level of more than 303 pg/ml and in predicting dilatation of the LV cavity at a level of more than 294 pg/ml in patients with a combined course of CHD and obesity. The calculated model for predicting the development of cardiovascular events with comorbidity of CHD and obesity: the development of cardiovascular events in patient=-101,442 – (0,169*SBP) + (0,531*FGF-21) + (0,542*VEGF-A) + (0,111*left anterior inferior artery) + (0,290*perineal spine of the left coronary artery) + (1,486*LDL cholesterol). The high classification qualities of the developed model were determined: the optimal limit value of the model=0.0312, for which the developed model has 95.7% sensitivity and 99.4% specificity. The scientific novelty of the dissertation deepened knowledge about the features of the course of CHD with comorbidity of metabolic disorders, namely the development of hyperactivity of parameters of the batokine exchange VEGF-A and FGF21 in the presence of obesity and the progression of its severity. New data were obtained regarding the role of FGF21 as a marker of lipid metabolism disorders in patients with a combined course of CHD and obesity. The role of VEGF-A as an indicator of atherosclerotic lesions of coronary arteries in patients with CHD and concomitant obesity has been demonstrated. For the first time, it was established that hyperconcentration of VEGF-A is associated with an increase in end-systolic and end-diastolic volumes in the comorbidity of CHD and obesity. The existence of a relationship between FGF21 and the level of glycosylated hemoglobin has been proven, which can be used to

predict carbohydrate metabolism disorders in patients with a combined course of CHD and obesity. A positive effect of standard therapy on parameters of batokine exchange VEGF-A and FGF21, lipid profile and clinical condition of patients with CHD and obesity was established.

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:

- 1. Гріднева О. В. Характеристики функціонального та структурно-функціонального стану серцево-судинної системи хворих при ішемічній хворобі серця та ожирінні. Український журнал медицини, біології та спорту. 2022. Т. 7, № 2 (36). С. 93–100.
- 2. Prediction of the risks of the development of comorbidity of coronary heart disease and obesity in the background of military actions / O. V. Gridneva, P. G. Kravchun, N. G. Ryndina, O. I. Kadykova. Wiadomości Lekarskie. Vol. LXXVI, Issue 10. 2023. P. 2143–2148.
- 3. Gridneva O. V. Dynamics of characteristics of the glycemical profile of patients with coronary heart disease and obesity after treatment. Клінічна та профілактична медицина. 2023. № 4 (26). С. 27–36.
- 4. Gridneva O. V.Characteristics of the batokine exchange dynamics in patients with coronary heart disease and obesity on the background of therapy. Медицина сьогодні і завтра. 2023 № 92 (3). С. 1–8.
- 5. Gridneva O. V. Correlated interdependences of characteristics of carbohydrate metabolism and lipid profile and batokines levels in patients with coronary heart disease and obesity. Експериментальна і клінічна медицина. 2023 № 92 (3). С. 1–7.
- 6. Гріднева О. В., Кадикова О. І. Аспекти клінічного перебігу хронічної серцевої недостатності у хворих на ішемічну хворобу серця із супутнім ожирінням. Медицина третього тисячоліття: Збірник тез міжвузівської конференції молодих вчених та студентів (Харків, 20–22 січня 2020 р.) Харків, 2019. С. 120–121.
- 7. Гріднева О. В., Кадикова О. І., Дунаєва І. П. Взаємозв'язок клінічного перебігу ішемічної хвороби серця в залежності від ступеня ожиріння. Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (Дев'ятнадцяті Данилевські читання): матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, Харків, 27–28 лютого 2020 р.: збірник тез. Харків, 2020. С. 54–55.
- 8. Gridneva O., Kadykova O. I. The predictor of heart failure with reduced left ventricular ejection fraction in patients with coronary artery disease. ISIC-2020: International Scientific Interdisciplinary Conference for medical students and young scientists, Kharkiv, 8–9 October, 2020. Kharkiv, 2020. P. 68–69.
- 9. Гріднева О. В., Кравчун П. Г. Особливості перебігу хронічної серцевої недостатності у хворих із супутнім ожирінням в залежності від фракції викиду лівого шлуночка. Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя: матеріали наукового симпозіуму з міжнародною участю, м. Харків, 4 лист. 2020 р. Х., 2020. С 29. URL: https://therapy.org.ua/files/tezu_04_11_2020.pdf
- 10. Gridneva O. V., Kadykova O. I.. Aspects of chronic heart failure clinical flow in patients with coronary artery disease and concomitant obesity. Медицина третього тисячоліття: Збірник тез міжвузівської конференції молодих вчених та студентів (Харків, 18–20 січня 2021р.) Харків, 2021. С. 71–72.
- 11. Гріднева О. В., Кадикова О. І. Маркерні особливості батокінів FGF21 та VEGF-A у хворих на ішемічну хворобу серця в поєднанні з ожирінням: Медицина третього тисячоліття: фестиваль молодіжної науки: збірник тез конференції, Харків, 24–26 січня 2022 р. Харків, 2022. С. 104–105.

- 12. Гріднева О. В. Особливості обміну FGF21 й VEGF-A при ІХС і ожирінні.Медицина третього тисячоліття: фестиваль молодіжної науки: збірник тез конференції, Харків, 13–15 лютого 2023 р. Харків, 2023. С. 87–88.
- 13. Ехокардіографічна характеристика пацієнтів із хронічною серцевою недостатністю в залежності від наявності супутнього ожиріння / О. В. Гріднева, О. І. Кадикова, Ш. Ібрагімова, П. Г. Кравчун. Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології (Двадцяті Данилевські читання): матеріали науково-практичної конференції з онлайн-трансляцією, Харків, 11 лютого 2021 р.: збірник тез. Харків, 2021. С. 199–200.

Наукова (науково-технічна) продукція:

Соціально-економічна спрямованість:

Охоронні документи на ОПІВ:

Впровадження результатів дисертації: Впроваджено

Зв'язок з науковими темами: 0118U000929; 0120U102025; 0123U100331

VI. Відомості про наукового керівника/керівників (консультанта)

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Кравчун Павло Григорович

2. Pavlo H. Kravchun

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-8285-6763

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, 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. Рудик Юрій Степанович

2. Yurii S. Rudyk

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3363-868X

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Державна установа "Національний інститут терапії імені Л.Т. Малої Національної академії медичних наук України"

Код за ЄДРПОУ: 04528465

Місцезнаходження: пр. Любові Малої, 2-а, Харків, Харківський р-н., 61039, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Вакалюк Ігор Петрович
2. Ihor P. Vakaluk

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

Рецензенти

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Бабаджан Володимир Данилович
2. Volodymyr D. Babadzhan

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0002-3939-4209

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

Власне Прізвище Ім'я По-батькові:

1. Шелест Борис Олексійович

2. Borys O. Shelest

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

Ідентифікатор ORCID ID: 0000-0001-5528-8302

Додаткова інформація:

Повне найменування юридичної особи: Харківський національний медичний університет

Код за ЄДРПОУ: 01896866

Місцезнаходження: Проспект Науки, буд. 4, Харків, Харківський р-н., 61022, Україна

Форма власності: Державна

Сфера управління: Міністерство охорони здоров`я України

Ідентифікатор ROR:

VIII. Заключні відомості

Власне Прізвище Ім'я По-батькові голови ради	Князькова Ірина Іванівна
Власне Прізвище Ім'я По-батькові головуючого на засіданні	Князькова Ірина Іванівна
Відповідальний за підготовку облікових документів	Степаненко Алла Олександрівна
Реєстратор	УкрІНТЕІ
Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності	Юрченко Тетяна Анатоліївна