Облікова картка ДіР

I. Загальні відомості

Державний обліковий номер: 0220U000251

Державний реєстраційний номер: 0117U003028

Особливі позначки: відкрита

Дата реєстрації: 24-01-2020

II. Етап виконання ДіР

Номер етапу: 1

Назва етапу: Вивчити біохімічні, генетичні механізми реперфузійного пошкодження міокарда та оцінити кардіопротекторний ефект антитромбоцитарної терапії при гострому інфаркті міокарда

Початок етапу: 01.2017

Закінчення етапу: 12.2019

Вид звітного документа: Остаточний звіт

III. Відомості про виконавця ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Державна установа "Національний інститут терапії імені Л.Т. Малої НАМН України"

Код за ЄДРПОУ: 04528465

Місцезнаходження:

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія медичних наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: (057) 370-37-37

IV. Відомості про співвиконавців ДіР

V. Відомості про замовника ДіР

Повне найменування юридичної особи (або ПІБ фізичної особи): Національна академія медичних наук України

Код за ЄДРПОУ: 00061125

Місцезнаходження: вул. Герцена, 12, м. Київ, Київська обл., 04050, Україна

Форма власності:

Сфера управління: Національна академія наук України

Ідентифікатор ROR: Не застосовується

Розмір організації:

Телефон: 380444893981

VI. Джерела, напрями та обсяги фінансування ДіР

Підстава для проведення ДіР: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

Напрям фінансування: 2.1 - фундаментальні дослідження

Джерела фінансування

7713 - кошти держбюджету

Код програмної класифікації видатків і кредитування (КПКВК): 6561040

Фактичний обсяг фінансування (тис. грн.): 2409.5

VII. Відомості про ДіР

Назва роботи українською:

Вивчити біохімічні, генетичні механізми реперфузійного пошкодження міокарда та оцінити кардіопротекторний ефект антитромбоцитарної терапії при гострому інфаркті міокарда

Назва роботи англійською:

To study biochemical, genetic mechanisms of reperfusion myocardial injury and evaluate cardiioprotective effect of antiplatelite therapy in acute myocardial infarction.

Реферат українською:

Обстежено 341 хворий на інфаркт міокарда з підйомом сегмента ST та післяінфарктний кардіосклероз. Проводилось загальне обстеження хворих, ультразвукове дослідження, електрокардіографія, імуноферментні методи дослідження, полімеразна ланцюгова реакція в реальному часі. Доведено, що тикагрелор та клопидогрель не показали переваг щодо відновлення міокардіального кровотоку після STEMI. При тривалому прийомі (понад 6 місяців) тикагрелор у порівнянні з клопідогрелем достовірно знижував частоту несприятливих серцево-судинних подій (з 31,6% до 14,2 %, p=0,004). Визначений в перші години STEMI високий рівень sST2 (>34,2 нг/мл) з чутливістю 92,3 % та специфічністю 62,5 % прогнозував несприятливий перебіг реваскуляризації інфаркт-залежної коронарної артерії (рівень кровотоку за шкалою TIMI 0-2) (p=0,0001). Рівень MIF більш ніж 3663 нг/мл в перші години STEMI може бути предиктором порушення міокардіальної перфузії (MBG 0-1, pST < 70%) після успішної ЧКВ (AUC=0,737; 95 % ДІ 0,584-0,857; p=0,0023). Генотип 786CC гена eNOS здібний незалежно передбачувати пізнє ремоделювання лівого шлуночку після реваскуляризації міокарда.

Реферат англійською:

341 patients with myocardial infarction with ST segment elevation and post-infarction cardiosclerosis were observed. A general examination of patients, ultrasound, electrocardiography, enzyme-linked immunosorbent assays, real-time polymerase chain reaction was carried out. It has been proven that ticagrelor and clopidogrel have not shown benefits in restoring myocardial blood flow after STEMI. With prolonged administration (more than 6 months), ticagrelor comparing with clopidogrel significantly reduced the frequency of adverse cardiovascular events (from 31.6% to 14.2%, p = 0.004). The high sST2 level determined in the first hours of STEMI (> 34.2 ng/ml) with a sensitivity of 92.3% and a specificity of 62.5% predicted an adverse course of revascularization of a infarct-related coronary artery (blood flow level on a TIMI scale of 0-2) (p = 0.0001). The MIF level of more than 3663 ng/ml in the first hours of STEMI may be a predictor of myocardial perfusion disturbance (MBG 0-1, pST <70%) after successful PCI (AUC = 0.737; 95% CI 0.584-0.857; p = 0.0023). The 786CC genotype of the eNOS gene is able to independently predict late remodeling of the left ventricle after myocardial revascularization.

Індекс УДК: 616.1, 616.127-005.8-085.22

Коди тематичних рубрик: 76.29.30

Керівники роботи

Власне Прізвище Ім'я По-батькові: Копиця Микола Павлович

Науковий ступінь:

Вчене звання:

Ідентифікатор ORCID ID:

Додаткова інформація:

VIII. Наукова (науково-технічна) продукція (НТП)

Назва НТП українською: Алгоритм прогнозування несприятливих подій після реперфузійного пошкодження міокарда після гострого інфаркту міокарда.

Назва НТП англійською: Algorithm for predicting adverse events after reperfusion myocardial damage after acute myocardial infarction.

НТП, яку передбачалося створити:

Причини, через які НТП не було створено:

Отримані результати: поліпшення ефективності діагностики та лікування хворих

Галузь застосування: 85.11.1; 85.12.0

Реєстраційний номер картки технології:

Опис НТП: Алгоритм полягає у проведенні генетичних, біохімічних та інструментальних досліджень з визначенням рівнів в крові циркулюючої ВЕФР-А, sST2, макрофагінгібуючого фактору поліморфізму G634C гена ВЕФР-А (rs 2010963), у хворих після гострого інфаркту міокарда. Носії алелю С поліморфізму демонстрували достовірно вищу частоту серцево-судинних подій через 6 місяців спостереження. Визначений в перші години STEMI високий рівень sST2 (>34,2 нг/мл) прогнозував несприятливий перебіг реваскуляризації інфаркт-залежної коронарної артерії. Підвищення sST2 сироватки крові понад 35 нг/мл у пацієнтів з STEMI асоціювалося з патологічним ремоделюванням лівого шлуночку та є свідченням наявності феномену невідновленого кровотоку. MIF у гострій фазі STEMI (до реваскуляризації та в перші години) (>3663 нг/мл) є незалежним предиктором порушення міокардіальної перфузії, феномену невідновленого кровотоку, який характеризується ступенем MBG = 0-1 та резолюцією сегменту ST (pST) < 70 %. При прийомі понад 6 місяців тикагрелор у п

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Вплив НТП на довкілля:

Впровадження НТП: Впроваджено

Практична реалізація НТП

Початок етапу: 01.2020-12.2022

Закінчення етапу:

Споживачі продукції: терапевти, кардіологи, сімейні лікарі

Перспективні ринки: Білорусь

Характер співробітництва з інвестором

Потрібний обсяг інвестицій, тис. грн.:

Права, що надаються інвестору після завершення роботи:

Наявність бізнес-плану:

Техніко-економічне обгрунтування:

Потенціальний обсяг продажу, тис. грн.:

Очікуваний термін окупності (років):

Додаткова інформація:

IX. Бібліографічний опис

1. Petyunina O.V. The influence of anxiety and depressive conditions on after infarction remodeling in patients with STEMI. Вісник Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна, серія "Медицина". 2017. №33. С.27-34. 2. Petyunina O.V., Kopytsya M.P., Vyshnevska I.R. Allele status of aldosterone synthase (CYP11B2) gene polymorphism and cardiac remodeling after ST segment elevation myocardial infarction. Вісник Харківського національного університету імені В.Н.Каразіна, серія "Медицина". 2017. № 34. С. 27-35. 3. Honchar O., Kozhemiaka G., Kovalyova O., Ashcheulova T. Peculiarities of Hemodynamic Parameters and Structural-Functional Remodeling of the Left Ventricle in Patients with Hypertension and Obesity. Biological Markers and Guided Therapy. 2017. Vol. 4, № 1. С. 63-69. 4. Ashcheulova T., Smyrnova V., Gerasimchuk N., Ivanchenko S. Honchar O., Left ventricular remodeling in hypertension: evolution of the approach. Inter Collegas. 2017. Vol. 4, № 1. С. 10-14. 5. Kopytsya M., Vyshnevska I., Protsenko O., Barahmeh H. Growth differentiation factor 15 as a prognostic marker of chronic heart failure progression in long-term follow-up after acute coronary syndrome. Georgian Med News. 2017 № 271. P.61-66. (Scopus). 6. Копица Н.П. Проблемы и перспективы фармакотерапии острой сердечной недостаточности. Раціональна фармакотерапія. 2017. №3 (44). С.13-28. 7. Петюніна О.В. Асоціація інфаркту міокарда з підйомом сегмента ST з поліморфізмом A1166C гену рецептора до ангіотензину II першого типу. Буковинський медичний вісник. 2017. Т.21, №3(83). С.44-50. 8. Петюніна О.В. Асоціація поліморфізму гена CYP11B2 альдостерон-синтази з ризиком виникнення інфаркту міокарда з підйомом сегмента ST. Український журнал медицини, біології та спорта. №3(5). С.107-115. 9. Петюніна О.В., Копиця М.П. Однонуклеотидний поліморфізм A1166C гена AGT2R1 та серцеве ремоделювання після інфаркту міокарда з елевацією сегмента ST. Серце і судини. 2017. №4. С.58-63. 10. Копиця М.П., Петюніна О.В., Гілева Я.В., Вишневська І.Р. Роль ростового фактора диференціювання 15 в стратифіккації ризику пошкодження нирок при гострому коронарному синдромі. Вісник проблем біології і медицини. 2017. Том 17, № 1 (57). С.108-113. 11. Петюніна О.В., Копиця М.П., Гільова Я.В., Петеньова Л.Л., Титаренко Н.В. Роль ST2 у хворих на гострий інфаркт міокарда з елевацією сегменту ST. Український терапевтичний журнал. 2017. №1. С. 48-52. 12. Копиця М.П., Петюніна О.В. Чинники, що впливають на рівень sST2 у хворих на інфаркт міокарда з елевацією сегмента ST. Український кардіологічний журнал. 2017. №2. С.31-36. 13. Копица Н.П., Родионова Ю.В. Случай спазма коронарных сосудов с развитием ангинозного приступа после приема амигрена. Кардиология: от науки к практике. 2017. № 1 (25). С. 78-83. 14. Титаренко Н.В., Копиця М.П., Родионова Ю.В., Петенева Л.Л., Опарин О.Л. Прогностичне значення мозкового натрійуретичного пептиду у хворих на гострий коронарний синдром. Прогнозування летального результату через 6 місяців після гострого коронарного синдрому. Світ медицини та біології. 2018. №2(64). С. 081-084. doi: 10.26724/2079-8334-2018-2-64-81-84. (Web of Science) 15. Гончарь О. В., Ковальова О. М., Ащеулова Т. В., Іванченко С. В. Варіабельність серцевого ритму та сироваткові рівні хемерину і несфатину-1 у хворих на гіпертонічну хворобу, асоційовану з ожирінням. Український терапевтичний журнал. 2017. № 1. С. 33-39. 16. Petyunina O., Kopytsya M., Kuznetsov I., Vyshnevska I. Prognosticatiion of clinical outcomes after STEMI: the role of vascular endothelial growth factor-A. Georgian medical news. 2018. N6 (279). P. 79-87. (Scopus). 17. Petyunina O.V., Kopytsya M.P., Berezin A.E. Elevated levels of circulating soluble ST2 at discharge predict late adverse ventricular remodeling in patients with ST-segment elevation myocardial infarction. Biomedical research and therapy. 2018. Vol.5,N12. P.2863-2875. (Web of Science). 18. Петюніна О.В., Копиця М.П., Вишневська І.Р. Біомаркер ST2 при серцево-судинній патології: огляд літератури. Український медичний часопис. 2018. Т. 2 (124). С. 1-3. doi: 10.32471/umj.1680-3051.124.125212. 19. Петюніна О.В. Частота алелей та генотипів поліморфних варіантів генів ATIIR1 та CYP11B2 у хворих на STEMI з наявністю тривожно-депресивних станів. Український журнал медицини, біології та спорта. 2018. Том 3, № 1 (10). С. 178-182. doi: 10.26693/jmbs03.01.178. 20. Копица Н.П., Титаренко Н.В., Суманова И.А., Родионова Ю.В., Гончар А.В., Вишневская И.Р., Кобец А.В., Кутя И.Н. Застосування нового неінвазивного методу спекл-трекінг ехокардіографії розширює можливості діагностування ураження міокарда й оцінювання його структурно-функціональних змін. Кардиология: от науки к практике. 2018. №4 (33). С. 86-98. 21. Копица Н.П., Кутя И.Н., Вишневская И.Р. Роль васкулоэндотелиального фактора роста-А при остром инфаркте миокарда.

Кардиология: от науки к практике. 2018. № 2 (31). С.31-47. 22. Петюніна О.В. Поліморфні варіанти A1166C гена ATIIR1 у хворих на серцево-судинну патологію. Український терапевтичний журнал. 2018. №1. С.81-89. 23. Копиця Н.П., Титаренко Н.В., Кобець А.В. Сучасні підходи до лікування інфаркту міокарда з елевацією сегменту ST та подвійної антиагрегантної терапії, що стосується інфаркту міокарда з елевацією сегменту ST. Огляд оновлених рекомендацій Європейського товариства кардіологів 2017 року. Раціональна фармакотерапія. 2018. Т.3(48). С.5-32. 24. Гилёва Я.В., Копица Н.П., Вишневская И.Р., Петюнина О.В. Биомаркер ST2 как новый предиктор острого почечного повреждения у больных острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST. Georgian Medical News. 2018. №.9. С.61- 65. (Scopus). 25. Копиця М.П., Гільова Я.В., Гончарь О.В. Вплив бісопрололу на перебіг захворювання у пацієнтів з високим рівнем sST2, які перенесли гострий інфаркт міокарда. Proceedings of the IV International Scientific and Practical Conference International Trends in Science and Technology. 2018. С.19-25. 26. Копиця М.П., Стороженко Т.Є. Інгібітор фактора міграції макрофагів (МІФ) при гострому інфаркті міокарда. Український терапевтичний журнал. 2018. №3-4. С.73-79. 27. Петюніна О.В., Копиця М.П. Асоціації рівня васкулоендотеліального фактора росту-А з показниками гемодинаміки у хворих, що перенесли інфаркт міокарда з елевацією сегмента ST. Український кардіологічний журнал. 2018. №5. С.45-52. doi: 10.31928/1608-635X-2018.5.4553. 28. Більченко О.В., Браславська А.П., Власенко О. М., Самбург Я.Ю., Кравцова В.І., Родіонова Ю.В., Смоляник К.Ю., Бутікова О.О. Інноваційна захопленність безперервною освітою та підвищенням професійних навичок серед лікарів первинної та вторинної ланок надання медичної допомоги. Східноєвропейський журнал внутрішньої та сімейної медицини. 2018. №2. С. 71- 73. 29. Петюніна О.В., Копиця М.П., Березін О.Є. прогностичне значення розчинного ST2 як предиктора пізнього ремоделювання лівого шлуночку після інфаркту міокарда з елевацією сегмента ST. Серце і судини. 2018. N.4. С. 63-70. 30. Петюніна О.В., Копиця М.П., Гальчінська В.Ю., Пєтєньова Л.Л. Особливості ремоделювання серця у хворих, що перенесли гострий інфаркт міокарда з елевацією сегмента ST залежно від поліморфізму Lys198Asn гена ендотеліну-1. Український терапевтичний журнал. 2018. №3-4. С. 40-48. 31. Копиця М.П., Кутя І.М. Васкулоендотеліальний фактор росту А та поліморфізм G634C гена ВЕФР-А у хворих з гострим інфарктом міокарда. Український терапевтичний журнал. 2018. №2. С. 40-45. 32. Копиця М.П., Кутя І.М., Родіонова Ю.В. Васкулоендотеліальний фактор росту А та поліморфізм G634C гена ВЕФР-А у хворих інфарктом міокарда в гострий та віддалений періоди. World Science. 2018. №8 (36). С.11-17. 33. Родионова Ю.?В., Гридасова Л.?Н. Дню науки посвящается: по материалам научного симпозиума с международным участием "Мониторинг основных факторов риска неинфекционных заболеваний - залог здоровья населения Украины". Здоров'я України. 2018 . № 11-12 (432-433). С. 26-27. 34. Петюніна О.В. Частота алелей та генотипів поліморфних варіантів генів ATIIR1 та CYP11B2 у хворих на STEMI з наявністю тривожно-депресивних станів. Український журнал медицини, біології та спорту. 2018. Т.3, № 1(10). С.178-182. 35. Гільова Я.В. Біомаркер міокардіального стресу sST2 у пацієнтів з гострим інфарктом міокарда з підйомом сегмента ST. Украіінський журнал медицини, біології та спорту. 2018. Т.3, №2(1). С.55-59. 36. Petyunina O., Kopytsya M., Rudyk Yu., Isayeva G. Promicing role of Vascular Endothelial Growth Factor-A in risk stratification after PCI. - глава в книгу "Vascular Access Surgery" - Web of science. Published: January 9th 2019. doi: 10.5772/intechopen.82712. 37. Petyunina O.V., Kopytsya M.P., Berezin A.E. Prognostication of Late Cardiac Remodeling in Patients With STEMI Underwent Successful Percutaneous Coronary Intervention: the Role of Macrophage Inhibitory Factor. Journal of Cardiol Ther. 2019. Vol. 6(1). P. 1-8 doi: 10.17554/j.issn.2309-6861.2019.06.166. 38. Petyunina O.V., Kopytsya M.P., Berezin A.E. Biomarker-based Prognostication of Adverse Cardiac Remodeling after STEMI: the Role of Single Nucleotide Polymorphism T786C in Endothelial NO-synthase gene. Journal of Cardiol Ther. 2019. Vol.6(1). P. 768-774. doi:10.17554/j.issn.2309-6861.2019.06.165. 39. Petyunina, O., Kopytsya, M., Babichev, D., Berezin, A. Short-term clinical outcomes in patients with acute myocardial infarction after successful percutaneous coronary revascularization: the role of promoter polymorphism of the endothelial nitric oxide synthase gene. Biomedical Research and Therapy. 2019. Vol.6(5). P. 3166-3179. doi:10.15419/bmrat.v6i5.543 (Web of Science). 40. Kopytsya M.P., Berezin A.E., Kremzer A.A., Petyunina O.V. Predictive value of growth differentiation factor-15 levels in chronic heart failure with reduced and mid-range ejection fraction with known diabetes mellitus. European Journal of Heart Failure. 2019. Vol. 21, Supplements. I. P.

592. doi:10.1002/ejhf.1488. 41. Petyunina O.V., Kopytsya M.P. Risk Factors and endothelin-1 (rs5370) gene polymorphism in patients with myocardial infarction with ST segment elevation. Світ медицини та біології . 2019. №68. H.100-104. 42. Petyunina OV, Kopytsya M P, Berezin AE, Skrynnyk O V The role of Val66Met single nucleotide polymorphism in brain-derived neurotropic factor gene in prediction of adverse outcomes after ST-segment elevation myocardial infarction. Heart and Mind. 2019. Vol.3(1). P. 7-14. 43. Petyunina OV, Kopytsya MP, Berezin AE Macrophage Inhibitory Factor Predicted Late Cardiac Remodeling in Acute Myocardial Infarction Patients Underwent Successful Percutaneous Coronary Intervention. La Prensa Medica Argentina. 2019. Vol.105(5). P.160. 44. Honchar O. V., Ashcheulova T.V., Kovalyova O.M., Gerasimchuk N.M. Beneficial effects of combined therapy with lacidipine and candesartan in obese hypertensive patients. Romanian Journal of Internal Medicine. 2018. N4 (56). P. 257-264. 45. Honchar O. V., Ashcheulova T.V., Ambrosova T.V., Kochubiei O.A., Sytina I.V. Subclinical cardiac damage in cardiopulmonary polymorbidity. Part 1. Inter Collegas. 2019. № 2 (6). P. 68-76. 46. Honchar O. V., Ashcheulova T.V., Ambrosova T.V., Kochubiei O.A., Sytina I.V. Subclinical cardiac damage in cardiopulmonary polymorbidity. Part 2. Inter Collegas. 2019. № 3 (6). P. 122-131. 47. Петюніна О.В., Копиця М.П., Кобець А.В. Зв'язок макрофаг-інгібуючого фактора з клініко-анамнестичними показниками хворих на інфаркт міокарда з елевацією сегмента ST. Український терапевтичний журнал. 2019. №1. С.50-56. 48. Копиця М. П., Гільова Я. В., Кобець А. В. Порівняння впливу терапії еплереноном та спіронолактоном на перебіг захворювання в пацієнтів з високим рівнем sST2, які перенесли гострий інфаркт міокарда з елевацією сегмента ST. Кардиология: от науки к практике. 2019. № 1 (35). С.7-17. 49. Гільова Я. В., Копиця М. П., Родіонова Ю.В. Роль sST-2 в прогнозуванні серцево-судинних захворювань. Кардиология: от науки к практике. 2019. № 2 (36). С.38-53. 50. Петюніна О.В., Копиця М.П., Петеньова Л.Л. Поліморфізм Т786С гена ендотеліальної NO-синтази, васкулоендотеліальний фактор росту-А при інфаркті міокарда з елевацією сегмента ST. Eastern Ukrainian Medical Journal. 2019. Т. 7, № 1. С. 48-59. doi: https://doi.org/10.21272/eumj. 51. Копица Н.П., Титаренко Н.В., Суманова И.А., Гончарь А.В., Родионова Ю.В., Кобец А.В., Кутя И.Н., Аболмасов А.Н. Клинический случай использования параметров продольной деформации при остром инфаркте миокарда. Український журнал медицини, біології та спорту. 2019. Т. 4, № 2. С. 129-135. 52. Березін О.Є., Петюніна О.В., Копиця М.П. Фактор росту і диференціювання 15 - біомаркер несприятливого прогнозу при серцево-судинних захворюваннях. Серце і судини. 2019. №1. С.72-77. doi: 10.30978/HV2019-1-72. 53. Березін О.Є., Петюніна О.В., Копиця М.П. Біомаркери при серцевій недостатності: невирішені питання та майбутні перспективи. Раціональна фармакотерапія. 2019. №1-2 (50-51). С.5-9. 54. Копиця М. П., Ісаєва А. С., Родіонова Ю. В., Титаренко Н. В. Перипартальная кардиомиопатия: трудности диагностики. Кардиология: от науки к практике. 2019. №4 (38). С. 57-70. 55. Копица Н.П., Кутя И.Н., Вишневская И.Р. Патогенетические механизмы развития рестеноза стентированных коронарных артерий и роль васкулоэндотелиального фактора роста А. Кардіохірургія та інтервенційна кардіологія. 2018. №2 (31). С.31-47. 56. Вишневська І.Р., Копиця М.П., Кутя І.М. Патогенетические механизмы развития рестеноза стентированных коронарных артерий и роль васкулоэндотелиального фактора роста-А. Міжнародний журнал "Кардіологія від науки до практики". 2019 №3 (26). С.14-21. 57. Петюніна О.В., Копиця М.П., Скринник О.В. Роль однонуклеотидного поліморфізму Val66Met гена BDNF після інфаркту міокарда з підйомом сегмента ST. Український вісник психоневрології. 2019. Том 27, Випуск 3 (100). С.19-25. 58. Петюніна О.В., Копиця М.П., Скринник О.В. Асоціації рівня макрофагінгібуючого фактора зі ступенем тривожності та депресії у хворих, що перенесли інфаркт міокарда з елевацією сегмента ST. Український кардіологічний журнал. 2019. Т.26(3). С.45-52. 59. Копица Н. П., Вишневская И. Р., Стороженко Т. Е. Прогностическая роль ингибирующего фактора миграции макрофагов у пациентов с инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST после чрескожного коронарного вмешательства. Scientific journal "ScienceRise: Medical Science". 2019. № 6 (33). С. 20-25. doi: 10.15587/2519-4798.2019.185453. 60. Petyunina OV, Kopytsya MP, Berezin AE, Vyshnevska IR. The influence of gene polymorphism of enos on the course of afterinfarction period Heart Failure 2019 Athens Poster Session P1795. 61. Petyunina OV, Kopytsya MP, Berezin AE Elevated levels of circulating soluble st2 at discharge predicts late ventricular adverse remodeling in patients with st-segment elevation myocardial infarction EuroPrevent 2019 Malaga Poster Session P733. 62. Патент на корисну модель "Спосіб стратифікації ризику гострого інфаркту міокарда при серцево-судинній патології" №121760 Автори:

Петюніна О.В., Копиця М.П., Петеньова Л.Л., Гальчінська В.Ю. 63. Спосіб прогнозування ризику летального виходу у пацієнтів з гострим коронарним синдромом: Копиця М.П., Гільова Я.В., Вишневська І.Р., Петюніна О.В. Патент №119676. 64. Спосіб прогнозування перебігу та оцінки ризику летального кінця гострого коронарного синдрому. Копиця М.П., Вишневська І.Р., Петюніна О.В., Титаренко Н.В., Петенева Л.Л., Гільова Я.В., Родіонова Ю.В., Кутя І.М. Патент України № 113574u; опубл. 10.02.2017, бюл. № 3. 65. Патент України на корисну модель: "Спосіб прогнозування розвитку серцевої недостатності у хворих на гострий інфаркт міокарда з підйомом сегмента ST" (Патент № 132218 від 11.02.2019, Бюл.№ 3. Заявка № u 2018 10337 від 19.10.2018. МПК: (2018.01), A61B 10/00, C12Q 1/68 (2018.01), G01N 33/48 (2006.01), Винахідники: Кутя Інна Миколаївна, Копиця Микола Павлович, Титаренко Наталія Володимирівна, Родіонова Юлія Валеріївна, Вишневська Ірина Русланівна, Власник: ДУ "Національний Інститут терапії ім. Л.Т. Малої НАМН України"). 66. Авторське право на твір: "Асоціації рівня васкулоендотеліального фактора росту А з показниками гемодинаміки у хворих, що перенесли інфаркт міокарда з елевацією сегмента" (№87132 від 22.03.2019. Винахідники Петюніна Ольга Вячеславівна, Копиця Микола Павлович. Власник: ДУ "Національний Інститут терапії ім. Л.Т. Малої НАМН України"). 67. Патент України на корисну модель: "Спосіб прогнозування серцевої недостатності у хворих на гострий інфаркт міокарда з елевацією сегмента ST" (Заявка № u201905572 від 23.05.2019. МПК: A61B 5/02, G01N 33/50 Винахідники Копиця Микола Павлович, Гільова Ярослава Вікторівна, Петюніна Ольга Вячеславівна, Кутя Інна Миколаївна. Власник: ДУ "Національний Інститут терапії ім. Л.Т. Малої НАМН України"). 68. Патент України на корисну модель: "Спосіб прогнозування розвитку серцево-судинних ускладнень у віддалений період після гострого коронарного синдрому" (Заявка № u201906122 від 03.06.2019. МПК: G01N 33/53. Винахідники Копиця Микола Павлович, Вишневська Ірина Русланівна, Гільова Ярослава Вікторівна, Петюніна Ольга Вячеславівна, Кутя Інна Миколаївна, Петеньова Лариса Леонідівна. Власник: ДУ "Національний Інститут терапії ім. Л.Т. Малої НАМН України"). 69. Патент України на корисну модель: "Спосіб стратифікації хворих з використанням СТ2 та вибору оптимальної дози бісопрололу, у пацієнтів які перенесли гострий інфаркт міокарда" (Заявка № u201906943 від 20.06.2019. МПК: G01N 33/49, A61K 31/00. Копиця Микола Павлович, Гільова Ярослава Вікторівна, Петюніна Ольга Вячеславівна, Кутя Інна Миколаївна, Родіонова Юлія Валеріївна, Вішневська Ірина Русланівна. Власник: ДУ "Національний Інститут терапії ім. Л.Т. Малої НАМН України"). 70. Патент України на корисну модель № 132218 "Спосіб прогнозування розвитку серцевої недостатності у хворих на гострий інфаркт міокарда з підйомом сегмента ST". (Заявка № u 2018 10337 від 11.02.2019, Бюл.№ 3. МПК A61B 10/00 C12Q 1/68 G01N 33/48. Кутя Інна Миколаївна, Копиця Микола Павлович, Титаренко Наталья Володимирівна, Родіонова Юлія Валеріївна, Вишневська Ірина Русланівна.

X. Заключні відомості

Керівник юридичної особи Фадєєнко Галина Дмитрівна

Перелік осіб-виконавців

Ващенко В.Г.

Вишневська І.Р.

Внукова І.Л.

Воронова Н.І.

Гончар О.В.

Гільова Я.В.

Кобець А.В.

Костюк О.І.

Кутя І.М.

Петюніна О.В.

Пєтєньова Л.Л.

Родіонова Ю.В.

Стороженко Т.Є.

Титаренко Н.В.

Юхновський Ю.О.

Відповідальний за підготовку облікових документів

Телефон

Реєстратор

Керівник відділу УкрІНТЕІ, що є відповідальним за реєстрацію наукової діяльності

