

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Ректор

Харківського національного
медичного університету,

д. мед. н., професор

Капустник В. А.



«_____» _____ 2021 р.

Витяг

з протоколу №18

засідання фахового семінару (структурний підрозділ – кафедра клінічної фармакології та внутрішньої медицини Харківського національного медичного університету) щодо проведення попередньої експертизи з оцінки наукової новизни, теоретичного та практичного значення результатів дисертаційної роботи асистента кафедри внутрішньої медицини №2 і клінічної імунології та алергології імені академіка Л.Т. Малої ХНМУ Молотягіна Дмитра Геннадійовича на тему: «Діагностична значимість пентраксина-3 як маркера запалення у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу», що представлена на здобуття наукового ступеня доктора філософії (PhD) за спеціальністю 222 «Медицина», спеціалізація «Внутрішні хвороби»

24 листопада 2021 р.

м. Харків

Голова фахового семінару: завідувачка кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини, докторка медичних наук, професорка Князькова І. І.

Секретар фахового семінару: асистентка кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини, кандидат медичних наук Лаба О.В.

Присутні члени комісії: д. мед. н., професор кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини Біловол О.М.; д. мед. н., професорка кафедри внутрішньої медицини №1 Шалімова А.С.; д. мед. н., професорка

кафедри внутрішньої медицини №2 і клінічної імунології та алергології імені академіка Л.Т. Малої Риндіна Н.Г.; к. мед. н., доцент кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини Кірієнко О. М.; к. мед. н., доцентка кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини Дунаєва І.П.; к. мед. н., доцентка кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини Ільченко І.А.; к. мед. н., асистент кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини Молодан Д.В.; асистентка кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини Барбашова В.О.

Усього присутніх: 9 членів фахового семінару із попередньої експертизи дисертаційних робіт.

Порядок денний: апробація дисертаційної роботи асистента кафедри внутрішньої медицини №2 і клінічної імунології та алергології імені академіка Л.Т. Малої ХНМУ Молотягіна Дмитра Геннадійовича на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 «Медицина», спеціалізація – «Внутрішні хвороби» на тему: «Діагностична значимість пентраксина-3 як маркера запалення у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу».

Тема дисертації затверджена на засіданні Вченої ради ХНМУ протокол №10 від 22.09.2016 року.

Науковий керівник: професорка кафедри внутрішньої медицини №2 і клінічної імунології та алергології імені академіка Л.Т. Малої, д. мед. н., професорка Кадикова Ольга Ігорівна.

Термін виконання 01.09.2016 – 31.08.2020 рр.

Рецензенти:

1. Докторка медичних наук, професорка кафедри внутрішньої медицини №1 Харківського національного медичного університету Шалімова А.С.;

2. Докторка медичних наук, професорка кафедри внутрішньої медицини №2 і клінічної імунології та алергології імені академіка Л.Т. Малої Харківського національного медичного університету Риндіна Н.Г.

Із запитаннями до дисертанта звернулися при обговоренні результатів роботи: завідувачка кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини, докторка медичних наук, професорка Князькова І.І.; д. мед. н., доцентка кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини Ільченко І.А., к. мед. н., асистентка кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини Лаба О.В., к. мед. н., доцентка кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини Дунаєва І.П., к. мед. н., доцент кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини Кірієнко О.М., к. мед. н., асистент кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини Молодан Д.В., к. мед. н., асистентка кафедри клінічної фармакології та внутрішньої медицини Барбашова В.О., д. мед. н., професорка кафедри внутрішньої медицини №1 Шалімова А.С., д. мед. н., професорка кафедри внутрішньої медицини №2 і клінічної імунології та алергології імені академіка Л.Т. Малої Риндіна Н.Г.

На підставі доповіді Молотягіна Д.Г., відповідей на запитання, виступів рецензентів та дискусії одногосно ухвалили такий висновок.

Актуальність дисертаційного дослідження та його зв'язок з науковими планами Харківського національного медичного університету.

Асистентом Молотягіним Д.Г. разом із науковим керівником за результатами проведеного патентного пошуку та аналізу наукової літератури обсягом 105 інформаційних джерел (32 патенти та 73 статті) визначено актуальність теми, яка полягає в тому що, згідно з даними Міністерства охорони здоров'я України, поширеність ішемічної хвороби серця серед хвороб системи кровообігу в дорослих (18 років і більше) в Україні становить 12,2% і визначає рівень смертності від усіх хвороб системи кровообігу на 66,8% (у містах – на 63,9%, в селах – на 71,1%) усього населення і на 53,8% – його працездатної частини.

Ішемічна хвороба серця зустрічається в 2-4 рази частіше у хворих на цукровий діабет 2 типу, ніж серед людей того ж віку без діабету. Слід зауважити, що 3 з 4 хворих на цукровий діабет помирають від причин,

пов'язаних з атеросклерозом, і в більшості випадків (75%), від ішемічної хвороби серця. Реальна кількість хворих в нашій країні на цукровий діабет складає близько 2-2,5 млн. і це є медико-соціальною проблемою в плані серцево-судинної захворюваності.

Останні роки на базі визначення маркерів запалення з'явилися клінічні й експериментальні дані, які підтверджують, що одним з патогенетичних механізмів атеросклерозу є генералізоване або хронічне запалення. Перш за все вивчається питання про вплив запального компонента на розвиток атеросклерозу у хворих цукровий діабет 2 типу на ранніх стадіях його розвитку.

Одним з нових маркерів імунного запалення є пентраксин-3, який надмірно експресується в ендотеліальних і гладком'язових клітинах, моноцитах і макрофагах, що є компонентами судинної стінки й атеросклеротичної бляшки.

Його роль при атеросклерозі поки не з'ясована. Однак деякі наукові дослідження свідчать про підвищену секрецію пентраксина-3 у хворих на ішемічну хворобу серця. Проте, досі не вивчена патогенетична роль пентраксина-3 і у розвитку ішемічної хвороби серця у хворих на цукровий діабет 2 типу, що потребує проведення подальших досліджень у цьому напрямку з метою визначення його патогенетичної ролі та прогностичної цінності при коморбідному перебігу ішемічної хвороби серця та цукрового діабету 2 типу.

Отже, вищенаведене обґрунтовує актуальність обраної теми, а вирішення питання щодо визначення діагностичної значимості пентраксина-3 як маркера імунного запалення у хворих на ішемічну хворобу серця й цукровий діабет 2 типу заслуговує на проведення подальших досліджень.

Зв'язок роботи з науковими програмами, планами, темами

Асистент Молотягін Д.Г. був співвиконавцем НДР кафедри «Профібротичні імунозапальні фактори і анемічний синдром як маркери

прогнозу у хворих на хронічну серцеву недостатність при ішемічній хворобі серця і цукровий діабет у рамках кардіоренального континуума (№ держреєстрації 0111U003389; 2014-2016 рр.), «Ішемічна хвороба серця в умовах поліморбідності: патогенетичні аспекти розвитку, перебігу, діагностики й удосконалення лікування» (№ держреєстрації 0118U000929; 2017-2019 рр.). Брав участь у виконанні науково-дослідної роботи кафедри за ініціативною тематикою: «Прогнозування перебігу, удосконалення діагностики та лікування ішемічної хвороби серця та артеріальної гіпертензії у хворих з метаболічними порушеннями» (№ держреєстрації 0120U102025; 2019-2021 рр.) та його власне дослідження стало фрагментом цієї науково-дослідної роботи. Здобувачем проведено аналітичний огляд літератури, здійснено патентний пошук. Здобувач брав участь у відборі хворих, вивченні їх клінічного стану, формуванні груп спостереження, створенні бази даних для статистичного оброблення.

Наукові положення, розроблені особисто дисертантом, та їх новизна

Визначено роль маркера системного запалення, а саме пентраксина-3, у розвитку ішемічної хвороби серця та цукрового діабету 2 типу, що свідчить про активацію імунзапальних процесів у патогенезі ішемічної хвороби серця та найвищу їх виразність у разі наявності супутнього цукрового діабету 2 типу

Обґрунтовано, що діагностичне значення пентраксина-3 полягає у підвищенні рівня пентраксинемії у хворих на ішемічну хворобу серця із супутнім цукровим діабетом 2 типу.

Визначено, що у хворих на ішемічну хворобу серця за супутнім цукровим діабетом 2 типу встановлено більш вищий рівень пентраксина-3 ($5,94 \pm 0,57$ нг/мл), ніж у хворих без діабету ($3,41 \pm 0,68$ нг/мл), що свідчить про активацію імунзапальної ланки.

Виявлено, що у обстежених хворих підвищення рівня пентраксина-3 було асоційовано зі збільшенням рівня тригліцеридів, глюкози, інсуліну,

індексу НОМА та зменшенням рівня холестерину ліпопротеїдів високої щільності.

Встановлено, що рівні пентраксина-3 у хворих на стабільну стенокардію були достовірно вищими, ніж у хворих на дифузний та післяінфарктний кардіосклероз, що зумовлено більш виразною активацією імунного запалення.

Доведено однакову ефективність застосування запропонованих схем лікування з використанням валсартану або телмісартану у хворих на ішемічну хворобу серця на тлі цукрового діабету 2 типу.

Наукова новизна підтверджена патентом на корисну модель № 132550 Україна: «Спосіб оцінки метаболічних порушень у хворих на ішемічну хворобу серця в поєднанні з цукровим діабетом 2 типу за рівнем пентраксина-3»: МПК G01N 33/48 (2006.01). № u2018 11123; заяв. 12.11.2018; опубл. 25.02.2019, Бюл. № 4. 4 с.;

патентом на корисну модель № 143491 Україна: «Спосіб визначення варіантів клінічного перебігу ішемічної хвороби серця в поєднанні з цукровим діабетом 2 типу»: МПК G01N 33/48 (2006.01). № u2020 01988; заяв. 23.03.2020; опубл. 27.07.2020, Бюл. № 14. 4 с.

Обґрунтованість і достовірність наукових положень, висновків і рекомендацій, які захищаються

Наукові результати, висновки й практичні рекомендації дисертаційної роботи Молотягіна Д.Г. підкріплені достатнім обсягом клінічних, інструментальних і лабораторних методів дослідження. Дисертант провів обстеження 110 хворих на ішемічну хворобу серця. Пацієнти були розподілені на групи залежно від наявності цукрового діабету 2 типу.

Реалізуючи мету та завдання дисертаційного дослідження, дисертант, крім традиційних, протокольних методів обстеження, використав низку сучасних високоінформативних методів наукового пошуку. Спектр специфічних методів наукових досліджень включав визначення інсуліну, пентраксина-3, розраховано параметри інсулінорезистентності за індексом

Homeostasis Model Assessment; усім хворим проводилося ехокардіографічне дослідження.

Вищевикладене дає підстави вважати, що робота виконана на високому науково-методичному рівні, її положення достатньою мірою обґрунтовані й достовірні.

Результати отримано на апаратурі, яка пройшла державний метрологічний контроль.

За результатами дослідження було опубліковано 4 статті в наукових виданнях, рекомендованих МОН України та іноземних журналах, з яких 1 стаття – у журналі, що є в переліку міжнародної наукометричної бази SCOPUS.

Достовірність даних підтверджена достатнім обсягом спостережень та використанням надійних методів статистичної обробки даних.

Робота переконливо обґрунтована, наукові положення, висновки та рекомендації достовірні, повністю випливають з фактичного матеріалу, мають теоретичне й практичне значення.

Наукове та практичне значення одержаних результатів

Асистентом Молотягіним Д.Г. на основі наукового та системного підходу розширено наукові дані, обґрунтовано та практично доведено, що визначення рівнів пентраксину-3 в сироватці крові хворих на ішемічну хворобу серця із супутнім цукровим діабетом 2 типу сприятиме оптимізації діагностики зазначених коморбідних станів.

Використання лікарями закладів охорони здоров'я рекомендацій щодо оцінки прогресування порушень ліпідного та вуглеводного обмінів, інсулінорезистентності, ремоделювання міокарда лівого шлуночка у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу за рівнями пентраксинемії сприятиме покращенню діагностики.

Результати дослідження дозволять сімейному лікарю, лікарю-терапевту, кардіологу надавати перевагу призначенню препаратів із групи сартанів у лікуванні артеріальної гіпертензії у хворих на ішемічну хворобу серця із

супутнім цукровим діабетом 2 типу, унаслідок антигіпертензивного ефекту й виразного позитивного впливу на структурно-функціональні параметри серця, показники вуглеводного та ліпідного обміну, що дозволить оптимізувати терапевтичні стратегії за рахунок гуморальних, метаболічних та гемодинамічних ефектів.

З метою оптимізації оцінки порушень вуглеводного та ліпідного обмінів на підставі отриманих результатів розроблено та затверджено для практичної охорони здоров'я спосіб оцінки порушень обмінів вуглеводів і ліпідів у хворих з поєднаним перебігом ішемічної хвороби серця та цукрового діабету 2 типу. Інформаційний лист про нововведення у сфері охорони здоров'я «Спосіб оцінки порушень обмінів вуглеводів і ліпідів у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу за рівнем пентраксину-3» № 60/6-2019.

Використання результатів роботи

Результати досліджень впроваджені в роботу: ДУ «Інститут проблем ендокринної патології ім. В.Я. Данилевського НАМН України», КНП ЛОР «Львівська обласна клінічна лікарня», Комунальне підприємство «Полтавський обласний клінічний медичний кардіологічний центр Полтавської обласної ради», що підтверджено актами впровадження.

Результати дисертаційної роботи включено до навчальної програми підготовки студентів та лікарів-інтернів за спеціальністю «Внутрішні хвороби» на кафедрі внутрішньої медицини № 2 і клінічної імунології та алергології імені академіка Л.Т. Малої ХНМУ.

Повнота викладу матеріалів дисертації в публікаціях

За матеріалами дисертації опубліковано 4 статті, з них 1 – одноосібно (з яких одна стаття до журналу, що є в переліку міжнародної наукометричної бази SCOPUS). Також опубліковано 20 тез доповідей, 14 з яких – у міжнародних виданнях.

Наукові праці, у яких опубліковані основні наукові результати дисертації:

1. Pavlo G. Kravchun, Olga I. Kadykova, Dmitry G. Molotiagin. Changes in pentraxin-3 level and its interaction with metabolic indices in patients with coronary artery disease and type 2 diabetes mellitus. *Wiadomości Lekarskie*. 2019; tom LXXII, nr 2: p.181-185.

2. Кравчун П.Г., Кадикова О.І., Молотягін Д.Г. Діагностичне значення пентраксину-3 та зв'язок з клінічними варіантами ішемічної хвороби серця у хворих з супутнім цукровим діабетом 2 типу. *Буковинський медичний вісник*. 2019; Т. 23, № 4 (92): с.80-85.

3. Кравчун П.Г., Кадикова О.І., Молотягін Д.Г. Особливості кардіогемодинаміки та ураження коронарних артерій у хворих на ішемічну хворобу серця із супутнім цукровим діабетом 2 типу залежно від активності імунного запалення. *Львівський клінічний вісник*. 2020; №1(29): с. 39-44.

4. Молотягін Д.Г. Ефективність застосування різних схем лікування у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу. *Український журнал медицини, біології та спорту*. 2020; Т. 5, №3 (25): с.208-214.

Наукові праці, які засвідчують апробацію матеріалів дисертації:

5. Молотягін Д.Г. Пентраксин-3 як маркер розвитку і прогнозу хронічної серцевої недостатності у хворих на цукровий діабет 2 типу. «Інновації в медицині»: матеріали 86-ї науково-практичної конференції студентів та молодих вчених із міжнародною участю (м.Івано-Франківськ, 23-24 березня 2017р.) Івано-Франківськ, 2017, с.122.

6. Молотягін Д.Г., Лучко Н.О. Пентраксин-3 как предиктор развития хронической сердечной недостаточности у больных с метаболическим синдромом. «Метаболический синдром и другие категории дисметаболизма в различных областях медицины»: материалы республиканской научно-практической конференции (г.Ташкент, 13 апреля 2017г.), Ташкент (Узбекистан), 2017, с. 99-100.

7. Molotiagin D., Krapivko S., Mayorova M. Pentraxin-3 as inflammation marker in patients with cardiovascular diseases. «Профілактична медицина

сьогодні: внесок молодих спеціалістів»: матеріали науково-практичної конференції (м.Харків, 24 травня 2018р.), Харків, 2018, с.74.

8. Molotiagin D., Krapivko S., Mayorova M. Pentraxin-3 as marker of development and forecast of chronic heart failure in patients with diabetes mellitus type 2. «Профілактична медицина сьогодні: внесок молодих спеціалістів»: матеріали науково-практичної конференції (м.Харків, 24 травня 2018р.), Харків, 2018, с.77.

9. Молотягин Д.Г., Крапивко С.А., Кудрик Е.А. Значение пентраксина-3 как маркера хронического воспаления у больных с ишемической болезнью сердца и сахарным диабетом 2 типа. *Терапевтический вестник Узбекистана, №3, 2018*. Тезисы международного форума терапевтов «Инновационные методы диагностики и лечения в практике терапевта» (г.Ташкент, 13–14 ноября 2018г.), 2018, с.34.

10. Молотягин Д.Г., Дрокин А.В., Кравченко М.Ю. Характер змін рівня пентраксину-3 у хворих на ішемічну хворобу серця. Збірник тез міжвузівської конференції молодих учених та студентів «Медицина третього тисячоліття» (м.Харків, 30 січня 2019р.), Харків, 2019, с. 133-134.

11. Молотягин Д.Г., Дрокин А.В., Кравченко М.Ю. Характер змін рівня пентраксину-3 у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу. «Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології»: Матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю (Вісімнадцяті Данилевські читання), (м.Харків, 28 лютого 2019р. - 1 березня 2019р.), Харків, 2019, с.86.

12. Молотягин Д.Г., Боровик К.М., Дрокин А.В., Кравченко М.Ю. Особливості вуглеводного обміну у хворих на ішемічну хворобу серця за наявності супутнього цукрового діабету 2 типу. «Актуальні питання сучасної медицини»: матеріали XVI міжнародної наукової конференції студентів, молодих вчених та спеціалістів (м.Харків, 28-29 березня 2019р.), Харків, 2019, с.177-178.

13. Молотягін Д.Г., Дрокін А.В., Кравченко М.Ю. Взаємозв'язок рівня пентраксину-3 з показниками вуглеводного обміну у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу. «ВІМСО 2019»: матеріали буковинського міжнародного медико-фармацевтичний конгресу студентів і молодих учених (м.Чернівці, 2-5 квітня 2019р.), Чернівці, 2019, с.179.

14. Молотягін Д.Г. Взаємозв'язок рівня пентраксину-3 з показниками ліпідного обміну у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу. «Ювілейні терапевтичні читання. Клінічна та профілактична медицина: досвід та нові напрямки розвитку»: матеріали науково-практичної конференції з міжнародною участю, присвяченої 100-річчю від дня народження академіка Л.Т. Малої (м.Харків, 11-12 квітня 2019р.), Харків, 2019, с.167.

15. Молотягін Д.Г., Друмова Г.А., Купіна М.В., Подгорна К.А. Особливості ліпідного обміну у хворих на ішемічну хворобу серця за наявності супутнього цукрового діабету 2 типу. «Актуальні питання внутрішньої медицини»: матеріали III науково-практичної кардіоревматологічної конференції (м.Одеса, 7-8 травня 2019р.), Одеса, 2019, с.41-42.

16. Молотягін Д.Г., Шапаренко А.В. Связь показателей липидного обмена и уровня пентраксина-3 у больных с ишемической болезнью сердца и сопутствующим сахарным диабетом 2 типа. «Future Perspectives of Science and Education»: материалы I международной дистанционной научно-практической конференции студентов и молодых учёных, посвящённой Году молодёжи республики Казахстан (г.Актобе, 16-17 мая 2019г.), Актобе (Казахстан), 2019, с. 80-81.

17. Молотягін Д.Г., Кадикова О.І. Зв'язок пентраксину-3 з клінічними варіантами ішемічної хвороби серця у хворих з супутнім цукровим діабетом 2 типу. Збірник тез міжвузівської конференції молодих учених та студентів «Медицина третього тисячоліття» (м.Харків, 20-22 січня 2020р.), Харків, 2020, с. 144-145.

18. Молотягін Д.Г. Діагностичне значення пентраксину-3 та зв'язок з клінічними варіантами ішемічної хвороби серця у хворих на цукровий діабет 2 типу. «Досягнення та перспективи експериментальної і клінічної ендокринології»: матеріали щорічної науково-практичної конференції з міжнародною участю Дев'ятнадцяті Данилевські читання (м.Харків, 27-28 лютого 2020р.), Харків, 2020, с.120.

19. Молотягін Д.Г., Орел Н.Ю. Features of lipid exchange for coronary artery disease and comorbid type 2 diabetes mellitus patients. «Інновації в медицині та фармації»: матеріали 89-тої науково-практичної конференції студентів та молодих вчених з міжнародною участю (м.Івано-Франківськ, 26-28 березня 2020р.), Івано-Франківськ, 2020, с.82-83.

20. Molotiagin D., Orel N. Character of changes in pentraxin-3 levels in patients with coronary artery disease. *International Scientific Interdisciplinary Conference (ISIC) for medical students and young scientists*, abstract book (Kharkiv, 8-9 October 2020), Kharkiv, 2020. P.80-81.

21. Молотягін Д.Г., Орел Н.Ю. Ефективність застосування різних схем лікування у хворих на ішемічну хворобу серця та артеріальну гіпертензію на тлі цукрового діабету 2 типу. 81st Lviv Young Scientists International Conference, abstract book (м.Львів, 21-23 жовтня 2020р.), Львів, 2020, с.77-78.

22. Molotiagin D., Krapivko S. Features of carbohydrate exchange in patients with coronary artery disease in the presence of accompanying diabetes melitus type 2. «Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя»: матеріали наукового симпозіуму з міжнародною участю (м.Харків, 04 листопада 2020 р.), Харків, 2020, с. 191.

23. Molotiagin D., Kadykova O. The nature of pentraxin-3 level changes in patients with coronary artery disease and diabetes melitus type 2. «Неінфекційні захворювання: ключові чинники, що впливають на якість та тривалість життя»: матеріали наукового симпозіуму з міжнародною участю (м.Харків, 04 листопада 2020 р.), Харків, 2020, с. 192.

Наукові праці, які додатково відображають наукові результати дисертації:

24. Спосіб оцінки метаболічних порушень у хворих на ішемічну хворобу серця в поєднанні з цукровим діабетом 2 типу за рівнем пентраксину-3: пат. на корисну модель № 132550 Україна: МПК G01N 33/48 (2006.01). № u2018 11123; заяв. 12.11.2018; опубл. 25.02.2019, Бюл. № 4. 4 с.

25. Спосіб визначення варіантів клінічного перебігу ішемічної хвороби серця в поєднанні з цукровим діабетом 2 типу: пат. на корисну модель № 143491 Україна: МПК G01N 33/48 (2006.01). № u2020 01988; заяв. 23.03.2020; опубл. 27.07.2020, Бюл. № 14. 4 с.

Відомості щодо проведення біоетичної експертизи дисертаційного дослідження

На етапі планування роботи та повторної біоетичної експертизи дисертаційного дослідження щодо відповідності дотримання принципів і норм біоетики за результатами відкритого розгляду матеріалів дисертацій на засіданні Комісії з питань етики та біоетики ХНМУ.

Асистентом Молотягіним Д.Г. вчасно представлені всі матеріали в комісію з питань етики ХНМУ з метою проведення біоетичної експертизи дисертаційного дослідження щодо відповідності дотримання принципів і норм біоетики. За висновком встановлено повну відповідність діючим нормам і стандартам, а також матеріалам, поданим на етапі планування роботи.

Ризик для суб'єктів дослідження під час виконання роботи відсутній. Учасники дослідження інформувалися про всі аспекти, пов'язані з метою, завданнями, методиками та користю дослідження.

Лабораторні та інструментальні методи досліджень є загальноприйнятими. Молотягін Д.Г. у своїй діяльності керувався гуманними цілями, гідно виконував свої обов'язки та діяв на благо хворих.

Мета та завдання дисертації є науково обґрунтованими, використані методи дослідження є безпечними.

Висновки та рекомендації не пов'язані з безпосереднім ризиком для здоров'я пацієнтів, порушенням їх прав чи морально-етичних норм, приниженням людської гідності або дискримінацією. Експерименти на людині не проводились.

Ухвалили: Комісія з питань етики та біоетики не заперечує щодо подання до офіційного захисту дисертації аспіранта кафедри внутрішньої медицини №2 і клінічної імунології та алергології імені академіка Л.Т. Малої ХНМУ Молотягіна Дмитра Геннадійовича за темою «Діагностична значимість пентраксина-3 як маркера запалення у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу» та вважає, що описані в дисертаційній роботі методи дослідження використовувалися з дотриманням прав людини, відповідно до чинного в Україні законодавства, відповідають міжнародним етичним вимогам і не порушують етичних норм у науці та стандартів проведення біомедичних досліджень. Виходячи з вищезазначеного, Комісія з питань етики та біоетики ХНМУ не заперечує щодо подання матеріалів дисертаційної роботи Молотягіна Дмитра Геннадійовича на здобуття наукового ступеня доктора філософії за темою: «Діагностична значимість пентраксина-3 як маркера запалення у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу» до захисту у разовій спеціалізованій вченій раді при ХНМУ (протокол №7 засідання комісії з питань етики та біоетики Харківського національного медичного університету від 15.12.2020 року).

Оцінка мови та стилю дисертації.

Дисертація викладена українською мовою, написана грамотно, професійно, легко сприймається. Матеріал викладено послідовно, логічно, висновки відповідають меті та завданням роботи, що свідчить про кваліфікаційну фахову підготовку автора.

Відповідність змісту дисертації спеціальності, за якою вона подається до захисту.

Дисертація присвячена підвищенню ефективності діагностики та

лікування хворих на ішемічну хворобу серця із супутнім цукровим діабетом 2 типу на підставі вивчення рівня пентраксина-3.

Дисертаційне дослідження за даною тематикою відповідає науковому напрямку. Обґрунтування та розроблення нових методів профілактики, діагностики та лікування поєднаних захворювань внутрішніх органів і систем – паспорта спеціальності 222 «Медицина», спеціалізація «Внутрішні хвороби», що відповідає паспорту спеціальності 14.01.02 – внутрішні хвороби.

Рекомендація дисертації до захисту.

Дисертаційна робота Молотягіна Дмитра Геннадійовича на тему: «Діагностична значимість пентраксина-3 як маркера запалення у хворих на ішемічну хворобу серця та цукровий діабет 2 типу», що представлена на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 «Медицина», спеціалізація «Внутрішні хвороби», є закінченою самостійною кваліфікаційною науково-дослідною роботою, у якій визначено прогностичне значення пентраксину-3 у хворих на ішемічну хворобу серця із супутнім цукровим діабетом 2 типу.

Робота містить нові, раніше не захищені науково обґрунтовані положення, які в сукупності слід розглядати як суттєвий внесок у розв'язання актуальної медичної проблеми – визначення ролі маркерів запалення, а саме пентраксину-3, в оцінюванні перебігу ішемічної хвороби серця із супутнім цукровим діабетом 2 типу, а також порівняльну оцінку ефективності різних представників класу блокаторів рецепторів ангіотензину II у хворих з артеріальною гіпертензією.

Ураховуючи актуальність теми, ефективне вирішення завдання, сучасний рівень методичного виконання, достатній обсяг досліджень з використанням сучасних методів статистичного оброблення, практичну значущість основних положень та висновків, перспективи подальшого впровадження одержаних результатів, рецензована дисертаційна робота відповідає вимогам п. 10 Порядку проведення експерименту з присудження ступеня доктора філософії, затвердженого постановою КМУ від 06.03.2019

№ 167, що висуваються до дисертацій на здобуття наукового ступеня доктора філософії за спеціальністю 222 «Медицина», спеціалізація «Внутрішні хвороби», і може бути рекомендована до розгляду разовою спеціалізованою вченою радою при Харківському національному медичному університеті.

Результати голосування: за – 9 голосів, проти – 0, утрималося – 0.

Голова фахового семінару:

завідувачка кафедри
клінічної фармакології та
внутрішньої медицини,
докторка мед. наук, професорка



І. І. Князькова

Рецензентка,

професорка кафедри
внутрішньої медицини №1
Харківського національного
медичного університету МОЗ України,
докторка мед. наук, професорка



А.С. Шалімова

Рецензентка:

професорка кафедри
внутрішньої медицини №2
і клінічної імунології та алергології
імені академіка Л.Т. Малої
Харківського національного
медичного університету МОЗ України,
докторка мед. наук, професорка



Н.Г. Риндіна