

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ
УЧРЕЖДЕНИЕ ОБРАЗОВАНИЯ
«БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ
Ректор университета
д.м.н., профессор

_____ С.П. Рубникович
____.____.2024

ОТЧЕТ
О РЕЗУЛЬТАТАХ НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ
кафедры кардиологии и внутренних болезней
за 2024 год

Рассмотрен и одобрен на заседании кафедры кардиологии и внутренних
болезней

Протокол № 6 от 22.11.2024

д.м.н., проф. Н.П.Митьковская

Минск 2024

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

1.1 Основные направления научной деятельности

1. Острый коронарный синдром: вторичная профилактика, реперфузионная терапия, ретромбозы.
2. Кардиоваскулярные риски при трансплантации органов (печени, почек, легких).
3. Цирротическая кардиомиопатия.
4. Безболевая ишемия миокарда: диагностика, профилактика и лечение.
5. Хроническая обструктивная болезнь легких и хроническая коронарная недостаточность.
6. Кардиоваскулярный риск у пациентов с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости.
7. Вирусные миокардиты: диагностика, лечение, реабилитация и профилактика.
8. Тромбоэмболия легочной артерии при коморбидных состояниях.
9. Мультифокальный атеросклероз у лиц с метаболическим синдромом.
10. Ранний ревматоидный артрит.
11. Тяжелый остеопороз: эпидемиологические и фармакоэкономические аспекты, факторы риска и вторичная профилактика
12. Дислипидемия у коморбидных пациентов.
13. Магнитотерапия, ультрафиолетовая модификации крови в комплексном лечении больных с острым коронарным синдромом.
14. Рак молочной железы и кардиоваскулярный риск.
15. Эпикардальный жир у пациентов с метаболическим синдромом и ишемической болезнью сердца.
16. Метаболический синдром и беременность.
17. Синдром обструктивного апноэ во сне, кардиоцеребральные и когнитивные расстройства.
18. Прогностическая оценка неблагоприятных кардиальных событий у пациентов с миокардиальными мостиками.
19. Асимптомная артериальная гипертензия и структурные изменения головного мозга.
20. Крупноочаговый инфаркт миокарда и острое ишемическое повреждение почек.
21. Клиническая картина муковисцидоза у подростков и взрослых в Республике Беларусь.
22. Кислотозависимые и *Helicobacter pylori* - ассоциированные заболевания; патогенез и саогенез хронического гастрита и дуоденальной язвы; микробиота желудка и кишечника, медицинская реабилитация, курортология и физиотерапия; использование нефармакологических, природных преформированных физических лечебных факторов в

клинической гастроэнтерологии, функциональные заболевания органов пищеварения.

23. Внебольничная пневмония: сердечно-сосудистые события в остром и отдаленных периодах.

24. Немедикаментозные методы лечения хронической ишемической болезни сердца: влияние на гемодинамические показатели сердечно-сосудистой системы, качество жизни, клинические исходы.

25. Хроническая обструктивная болезнь легких у пациента с полиморбидной патологией: дисбиоз респираторного микробиома и адаптивный иммунитет, персонафицированные методы лечения и прогнозирования прогрессирования.

26. COVID-19 и острое повреждение миокарда.

27. Патогенез коронарного атеросклероза.

28. Патогенетические механизмы формирования сердечной недостаточности в раннем и отсроченном периодах острого инфаркта миокарда.

29. Ишемически-реперфузионная дисфункция миокарда при коронарном шунтировании пациентов с ишемической болезнью сердца.

30. Коморбидная патология органов мочевой системы при декомпенсированном циррозе печени: течение, диагностика, тактика ведения, прогноз.

31. Остеосаркопения при коморбидной патологии.

32. Миокардиты при необструктивном поражении коронарных артерий.

33. Инфекционные осложнения при высокотехнологичных вмешательствах в рамках лечения хронической сердечной недостаточности.

2. КАДРОВЫЙ ПОТЕНЦИАЛ

№ п/п	Показатели	Количество
1	2	3
1	О	31
2	Численность работников, выполняющих темы НИР (для кафедр – численность профессорско-преподавательского состава (далее – ППС), для лабораторий – численность научных работников), из них:	27 ППС / 21,5 шт.ед.
3	Ч	7
3.1.	и возрасте 31 - 40 лет	-
3.2.	41 - 50 лет	3
3.3.	51 - 60 лет	1
3.4.	старше 60 лет	3
4	Ч	12
4.1.	в возрасте до 30 лет	-
4.2.	31 - 40 лет	-

4.3.	41 - 50 лет	6
4.4.	51 - 60 лет	4
4.5.	старше 60 лет	2
5	Общее число преподавателей/научных работников без степени	6
6	Общее число преподавателей/научных работников, имеющих з	17
6.1.	академика Национальной академии наук Беларуси	-
6.2.	члена-корреспондента Национальной академии наук Беларуси	1
6.3.	заслуженного деятеля науки Беларуси	-
6.4.	профессора	4
6.5.	доцента	14
7	Число работников, являющихся членами иностранных общественных академий	-
8	Ч	-
8.1.	работников, которым в отчетном году установлены гранты Президента Республики Беларусь в науке, образовании, здравоохранении, культуре	-
8.2.	аспирантов, которым в отчетном году установлены персональные стипендии Президента Республики Беларусь	-
8.3.	*работников, которым назначены стипендии Президента Республики Беларусь для молодых ученых на отчетный год	-
8.4.1	*лауреатов республиканского конкурса научных работ студентов ВУЗов Республики Беларусь (работ I-III категории)	5
-		
8.4.3		

3. АНАЛИЗ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ КАФЕДРЫ КАРДИОЛОГИИ И ВНУТРЕННИХ БОЛЕЗНЕЙ

3.1 Практика коллективного использования научного оборудования и приборов.

Сотрудники кафедры кардиологии и внутренних болезней осуществляют научно-исследовательскую деятельность на следующих клинических базах: государственное учреждение «Республиканский научно-практический центр «Кардиология» Министерства здравоохранения Республики Беларусь, учреждение здравоохранения «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи» г. Минска, учреждение здравоохранения «4-я городская клиническая больница имени Н.Е.Савченко» г. Минска, государственное учреждение «Минский научно-практический центр хирургии, трансплантологии и гематологии», учреждение здравоохранения «6-я городская клиническая больница» г. Минска, учреждение здравоохранения «1-я городская клиническая больница» г. Минска.

3.2 Анализ состояния материально-технической базы с точки зрения ее соответствия проводимым экспериментальным научным исследованиям.

Клинические базы кафедры оснащены компьютерами, техникой для печати, копирования и сканирования документов, мультимедийными проекторами, электрокардиографами, эхокардиографами, тренажером сердечно-легочной реанимации «Максим», морозильными камерами для хранения образцов биологических материалов.

4. НИР и НИОК(Т)Р

4.1 Общая характеристика и финансирование выполняемых тематик.

№ п/п	Наименование задания НИОК(Г)Р (шифр)	Выполнение в рамках: ГНТП, ОНТП, ГПНИ, инновационного проекта, БФФИ и др. Раздел программы	Сроки выполнения		Объем финансирования, (руб.)	ФИО научного руководителя /ответственного исполнителя (уч.степень, уч звание)	Номер государственной регистрации НИОК(Г)Р	Полученный результат (кратко)
			Начало	Окончание				
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1.	Разработать и внедрить метод прогнозирования развития атеросклероза у пациентов с гипо- и гипертиреозом	ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»	01.01.2022	31.12.2024	Всего: 474 048 449 819 РБ 24 230 ВБС 111 664 – 2024г	Д.м.н., проф. Митьковская Н.П. / Ответственный исполнитель: к.м.н., доцент Петрова Е.Б.	20221207	Подготовлен заключительный отчет. Результаты. Проведен ретроспективный анализ данных историй болезни 182 пациентов трудоспособного возраста, годы госпитализированных по поводу впервые индексированного острого коронарного синдрома (ОКС), и имевших различный гормональный статус щитовидной железы. В проспективное рандомизированное контролируемое исследование включено 200 лиц трудоспособного возраста (66 мужчины и 134 женщины) с различным гормональным статусом щитовидной железы без клинических признаков и анамнеза ИБС и ХНМК.

							<p>Наблюдение за пациентами осуществлялось на протяжении 1 года (12 месяцев±30 дней). В группе с СГ был выше удельный вес лиц с многососудистым атеросклеротическим поражением (34,5% (против 13,6%; $p < 0,05$)), одним или сочетанием нескольких признаков нестабильности атеросклеротической бляшки (41,4% против 18,2%, $p < 0,01$). У пациентов с субклиническим гипотиреозом прецеребральный атеросклероз протекает на фоне атерогенного Па типа вторичной гиперлипидемии (67,8% против 34,1%, $p < 0,001$) в сочетании с недостаточностью антиатерогенных ХС-ЛПВП (74,7% против 45,5%, $p < 0,001$), повышением уровня hsCRP и воспалительных цитокинов (ИЛ-1, ИЛ-6), ММР9, более низкими значениями противовоспалительного ИЛ-10 и концентрации теломеразы в сравнении с группой лиц без дисфункции щитовидной железы: (8,2 (7,4-9,5) против 10,8 (10,1-12,2) нг/мл ($p < 0,001$)). Установлена взаимосвязь между уровнем теломеразой активности ($r = -0,72$; $p < 0,05$) и наличием у пациентов субклинического гипотиреоза, атеросклеротического поражения прецеребрального русла ($r = -0,33$; $p < 0,05$).</p> <p>Разработан проект инструкции по применению «Алгоритм диагностики атеросклероза коронарных и прецеребральных артерий у пациентов с гипо- и гипертиреозом» (авторы: д.м.н., профессор Митьковская Н.П., к.м.н., доцент Петрова Е.Б., к.м.н., доцент Шишко</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>О.Н., д.м.н., доцент Григоренко Е.А., к.м.н., доцент Стапкевич Т.В., Черняк С.В., Плешко А.А.), регистрационный № 119-1124. Разработан проект инструкции по применению «Неинвазивный метод определения поражения стенки артерий при диагностике атеросклероза» (авторы: д.м.н., профессор Митьковская Н.П., к.м.н., доцент Петрова Е.Б., д.м.н., доцент Григоренко Е.А., к.м.н., доцент Стапкевич Т.В., д.м.н., доцент Павлова О.С., Черняк С.В., Плешко А.А., Захарченко Е.Н.), регистрационный №118-1124. По результатам выполнения НИОК(Т)Р опубликовано 11 статей в журналах, рекомендованных ВАК для опубликования результатов диссертационных исследований, из них: 3 – зарубежных журнала, 5 – в журналах, индексируемых в Scopus; 10 тезисов в рамках Международных мероприятий, в том числе 6 тезисов в странах ближнего зарубежья, 1 тезис в странах дальнего зарубежья. По результатам НИОК(Т)Р 5 выступлений в Республике Беларусь на конференциях с международным участием, 2 – в странах ближнего зарубежья.</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

2	Разработать и внедрить метод медицинской профилактики ишемической болезни сердца у реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде	ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»	01.01.2022	31.12.2024	139 262,00	Д.м.н., профессор Митьковская Н.П. / Ответственный исполнитель: к.м.н., доцент Григоренко Е.А.	20221208	<p>Назначение гиполипидемической терапии реципиентам трансплантата печени (розувастатин 10 мг+эзетимиб 10 мг; инклизиран) через 12 месяцев сопровождалось достоверным снижением уровней общего холестерина и липопротеинов низкой плотности. Не было зарегистрировано побочных эффектов, потребовавших отмены гиполипидемической терапии. В группе реципиентов трансплантата печени, получающих инклизиран, через 12 месяцев было отмечено уменьшение содержания в сыворотке крови молекул межклеточной адгезии (VCAM-1, ICAM-1). Пациенты с вирусным гепатитом С как показанием к ортотопической трансплантации печени были склонны к недостижению целевых показателей липидограммы при лечении дислипидемии (ОР=0,54; 95 % ДИ 0,36–0,83; p=0,004), в то время как у пациентов с ХИБС вероятность успешной коррекции дислипидемии была выше (ОШ= 1,56, 95 % ДИ 1,08–2,27, p=0,019). Определена ассоциация между клиническими характеристиками реципиентов трансплантата печени и эффективностью назначаемой им гиполипидемической терапии: возраст (ОШ 1,06; 95 % ДИ 1,01–1,11; p=0,017), аутоиммунное заболевание печени как показание для органозамещающего вмешательства (ОШ 2,95; 95 % ДИ 1,37–6,56; p=0,007) и наличие артериальной гипертензии в отдаленном послеоперационном периоде (ОШ 2,05; 95 % ДИ 1,13–3,80; p=0,020)</p>
---	--	---	------------	------------	------------	--	----------	--

							<p>значимо ассоциировались с эффективностью назначаемой гиполипидемической терапии у реципиентов трансплантата печени. Ни у кого из пациентов, включенных в исследование, прием статинов не спровоцировал развитие печеночной недостаточности. Частота развития побочных эффектов, ассоциированных с приемом розувастатина, у реципиентов печеночного трансплантата была сопоставима с величиной данного показателя в группе сравнения (16% и 15% соответственно, $p > 0,05$). На основании полученных результатов был разработан «Алгоритм снижения уровня ЛПНП у реципиентов трансплантата печени с целью медицинской профилактики хронической ишемической болезни сердца в отдаленном послеоперационном периоде».</p> <p>Подготовлен проект инструкции по применению «Метод медицинской профилактики хронической ишемической болезни сердца у реципиентов трансплантата печени» (авторы: д.м.н., доцент Григоренко Е.А., д.м.н., профессор Митьковская Н.П., д.м.н., профессор, академик НАН Беларуси Руммо О.О., Антюх К.Ю., Гордей Е.В.), регистрационный № 121-1124. Результаты исследования доложены на 5 международных конференциях, 1 республиканской; опубликована 1 статья за рубежом, 4 тезисов.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

3.	Провести исследования, разработать и внедрить метод медицинской профилактики сердечно-сосудистых осложнений у коморбидных пациентов – работников ОАО «Беларуськалий» с эндокринопатиями, с применением современных инструментальных, лабораторных, интервенционных, кардиохирургических методов и возможностей телемедицинских технологий	Договор с ОАО «Беларуськалий» № 1.2023 от 27.02.2023	27.02.2023	31.12.2024	Всего: 450 000,00 2024г 212 900,00	Д.м.н., профессор Митьковская Н.П. / руководитель ВНК д.м.н., доцент Григоренко Е.А.	20230296	<p>Подготовлен заключительный отчет Акт внедрения – 2 шт Результаты. Проведено 28 телеконференций, проконсультирован 101 пациент. В 2024г 18 телеконференций – 62 пациента. В результате проделанных работ обследовано 400 пациентов – сотрудников ОАО «Беларуськалий» в возрасте 49,3±6,82 лет, из них 37,7% составили мужчины и 65,5% женщины. Количество пациентов, работающих в подземных условиях среди лиц мужского пола составило 30,4%. Средний стаж работы в подземных условиях составил 7±5,50 лет. Проведен анализ распространенности традиционных факторов сердечно-сосудистого риска, выполнено комплексное обследование состояния кардиологического, неврологического, эндокринологического, гастроэнтерологического статуса сотрудников ОАО «Беларуськалий». В группе пациентов без эндокринной патологии среднegrupповые результаты теста 6-минутной ходьбы были значимо лучше аналогичных результатов группы с гипотиреозом, гипертиреозом и СД 2 типа: 452 (397–481) м против 389 (334–415) м, 373 (355–398) м и 331 (308–371), при $p < 0,05$, $p < 0,05$ и $p < 0,01$ соответственно. Среди пациентов с гипо-, гиперфункцией щитовидной железы и СД 2 типа в сравнении с группой пациентов без эндокринопатий доля лиц, имеющих 0 функциональный класс по NYHA была ниже: 17,6% ($p < 0,001$), 16,7% ($n = 5$) ($p < 0,01$) и 10,0% ($p < 0,001$) против 48,0% ($n = 24$) соответственно. В группах пациентов с гипofункцией щитовидной железы и СД 2 типа в сравнении с группой пациентов без эндокринопатий доля лиц, имеющих II</p>
----	---	--	------------	------------	---------------------------------------	--	----------	--

							<p>функциональный класс по NYHA была статистически значимо выше: 42,2% (p < 0,001) и 51,0% (p < 0,001) против 10,0% в группе без эндокринной патологии. У лиц с гипертиреозом и СД2 типом анализ линейных, объемных и индексированных показателей ЛЖ продемонстрировал наличие признаков ремоделирования ЛЖ: ИММ ЛЖ – 126,0 ± 2,35 г/м2 и 129,0 ± 4,31 г/м2 против 119,3 ± 1,82 г/м2 (p < 0,05 и p < 0,05), КДР – 59,4 ± 0,49 мм и 59,9 ± 0,41 мм против 50,3 ± 0,46 мм (p < 0,05 и p < 0,05), КДО – 142,6 ± 3,65 мл и 146,4 ± 3,82 мл против 119,1 ± 3,64 мл (p < 0,01 и p < 0,01), КСО – 69,5 ± 3,04 мл и 65,9 ± 4,13 мл против 50,4 ± 2,88 мл (p < 0,05 и p < 0,05), КДИ – 74,5 ± 1,90 мл/м2 и 73,4 ± 1,87 мл/м2 против 62,6 ± 2,13 мл/м2 (p < 0,05 и p < 0,05) и КСИ – 36,7 ± 1,71 мл/м2 и 36,2 ± 1,55 мл/м2 против 26,4 ± 1,53 мл/м2 (p < 0,05 и p < 0,05), ИСд – 0,81 ± 0,01 и 0,80 ± 0,02 против 0,72 ± 0,01 (p < 0,05 и p < 0,05) в сравнении с результатом группы без нарушения эндокринного статуса. Доля лиц с диагностированной согласно результатам ЭХО-КГ диастолической дисфункцией ЛЖ, в группе пациентов с гипотиреозом составила 57,8%, гипертиреозом - 60,0%, СД2 тип – 62,0% и 54,0% в группе с нормальной функцией щитовидной железы. Признаки атеросклеротического изменения аорты наблюдались у 51,0% лиц с гипотиреозом (p < 0,05), у 13,3% – с гипертиреозом, у 58,0% с СД2 типа (p < 0,01) против 30,0% пациентов с нормальной функцией щитовидной железы. Наличие признаков негемодинамически значимого стенозирующего атеросклеротического поражения зафиксировано у 65,7% обследованных пациентов-сотрудников</p> <p style="text-align: right;">ОАО</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

							<p>«Беларуськалий» с субклиническим гипотиреозом ($p < 0,001$) и 73,0% пациентов-сотрудников ОАО «Беларуськалий» с СД 2 типа ($p < 0,001$) против 32,0% лиц с нормальной функцией щитовидной железы. Признаков гемодинамически значимого стенозирующего атеросклеротического поражения прецеребрального русла (АСБ>70%) у обследованных пациентов без эндокринопатий выявлено не было. В группе лиц с СГ и СД 2 типа доля лиц с гемодинамически значимым стенозирующим поражением составил 2,9% и 1,0% соответственно. В группах пациентов с СГ и СД 2 типа выше был удельный вес лиц с многососудистым атеросклеротическим поражением (38,2% ($p < 0,001$) и 52,0% ($p < 0,001$) против 12,0%; одним или сочетанием нескольких признаков нестабильности АСБ (40,2% ($p < 0,01$) и 55,0% ($p < 0,001$)). против 16,0% у пациентов без эндокринной патологии. У пациентов-сотрудников ОАО «Беларуськалий» с лабораторными признаками гипотиреоза в сравнении с группой без эндокринной патологии выше был удельный вес лиц с повышением уровня общего холестерина (80,4% против 50,0% ($p < 0,001$)) и фракции атерогенного ХС-ЛПНП (69,6% против 46,0% ($p < 0,01$)). У пациентов с гиперфункцией ЩЖ в сравнении с группой лиц без гормональной дисфункции ЩЖ достоверного различия по вышеуказанным лабораторным характеристикам получено не было. У пациентов с СД 2 типа в сравнении с группой лиц без эндокринной патологии выше был удельный вес лиц с повышением уровня общего холестерина (91,0 % против 50,0%</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

								($p < 0,001$) и атерогенных фракций холестерина липопротеидов низкой плотности (79,0% против 46,0% ($p < 0,001$) и триглицеридов (51,0 % против 20,0% ($p < 0,001$)). В группе пациентов с субклиническим гипотиреозом доля с низким АВІ была достоверно выше: 28,4% против 14,0% ($p < 0,05$). У пациентов-сотрудников ОАО «Беларуськалий» установлена прямая корреляционная связь между сниженным значением АВІ и наличием ультразвуковых признаков многососудистого атеросклеротического поражения брахиоцефальных артерий ($r = 0,34$, $p < 0,001$), отрицательная корреляционная взаимосвязь между снижением индекса АВІ $< 1,00$ и атерогенной гиперлипидемией ІІа типа ($r = 0,42$; $p < 0,05$).
4.	Распространенность и факторы, ассоциированные с нарушениями костно-мышечного статуса, у пациентов молодого и среднего возраста с артериальной гипертензией и неалкогольной жировой болезнью печени в российской и белорусской популяциях	«БРФФИ-РНФ-2023»	15.11.2022	31.10.2025	325 626,00	Д.м.н., профессор Митьковская Н.П. / Ответственный исполнитель: Антюх К.Ю.	20221914	Определен уровень миокинов в плазме крови пациентов с остеосаркопенией молодого и среднего возраста, имеющих артериальную гипертензию и неалкогольную жировую болезнь печени. Установлено, что у данной категории пациентов ниже уровень мионектина, выше уровень N-терминального пролепгида проколлагена 1-го типа, чем у пациентов с отсутствием нарушений костно-мышечного статуса или изолированными формами нарушения костно-мышечного статуса (остеопения/саркопения).

5.	Разработать и внедрить метод медицинской профилактики прогрессирования артериальной гипертензии у пациентов с ожирением	ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»	01.01.2 023	31.12.2 025	499 568,00	Научный руководитель: Д.м.н., доцент Павлова О.С.	20230472	<p>Разработан протокол исследования и сформирована база данных пациентов с АГ и нормотензивных лиц в зависимости от наличия висцерального ожирения. Проведен анализ результатов клинико-лабораторного и инструментального исследования с оценкой факторов сердечно-сосудистого риска, суточного профиля АД и показателей жесткости артерий у пациентов. Для определения состава микробиоты кишечника осуществлено выделение ДНК и разработан алгоритм анализа состава микробиоты кишечника у пациентов с АГ и ожирением, и нормотензивных лиц.</p> <p>По результатам выполнения НИОК(Т)Р опубликована 1 статья в рецензируемом издании. Сделано 2 устных доклада на международных научно-практических конференциях.</p>
----	---	---	----------------	----------------	------------	---	----------	---

6.	НИР_3 анализ физиологических процессов и патологических состояний в электровозбудимых тканях с применением сенсоров и скаффолдов из углеродных наноматериалов» и дополнительной темы реинтеграции диссоциированной нервной ткани коры головного мозга, с применением методов искусственного интеллекта, Отдельный проект НАН основанных на нейросетевых алгоритмах обработки г р а ф и ч е с к и х д а н н ы х 3.06.2 трехмерные конструкции с применением наноструктурирован- к	Отдельный проект НАН	2021	2025	средства республиканского бюджета 253 870,84	д.м.н., чл.-корр. НАН Беларуси С.В. Губкин	20210932	<p>Фундаментальный аспект: Сформирован обучающий набор изображений культивируемых нейронов и соответствующих масок сегментации в целях разработки способа анализа изображений клеток коры головного мозга <i>in vitro</i> с применением методов машинного обучения. Для создания обучающих наборов данных выполнена ручная сегментация изображений на классы нейронов, клеточных кластеров и нейритов. Для ручной сегментации нейронов и кластеров разработан модуль с графическим интерфейсом, реализующий алгоритмы, основанные на теории графов и позволяющий автоматически генерировать маску объекта на основе выбора нескольких точек, определяющих объект и фон, а также автоматически разделять расположенные рядом объекты.</p> <p>Прикладной аспект: Разработана методика формирования упорядоченных паттернов клеток глиомы крысы С6 с применением биопринтера. Установлены особенности роста клеток глиомы крысы С6 при высевании на композитных графит/графеновых скаффолдах в альгинатной гидрогелевой матрице, формируемых с применением биопринтера. Получено, что на поверхности подложки рядом с композитным скаффолдом клетки формируют слой из одиночных клеток с типичной морфологией, аналогичный получаемому в контрольных условиях.</p>
----	---	----------------------	------	------	--	---	----------	--

	<p>ных углеродных материалов и клеток для моделирования физиологических и коррекции патологических процессов в нервной т</p> <p>подпрограммы «Междисциплинарны и исследования и новые зарождающиеся технологии» государственной программы научных исследований «Конвергенция-2025»</p>							<p>На поверхности скаффолда клетки глиомы С6 формируют плотные клеточные агрегаты, в том числе, интегрирующие в свой состав углеродные частицы.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	---

7.	<p>«Изучение безопасности и ангиогенной активности генно-инженерных плазмидных конструкций в условиях моделирования ишемии нижних конечностей в экспериментах <i>in vivo</i>», выполняемой в рамках отдельного проекта фундаментальных и прикладных научных исследований «Разработка новых модуляторов ангиогенеза на основе кольцевых ДНК с целью создания перспективных генотерапевтических средств для лечения ишемии конечностей» на 2022-2024 гг.</p>	Отдельный проект НАН	2022	2024	средства республиканского бюджета 480 000,00	<p>Академик-секретарь Отделения Мед. наук НАН Беларуси, д.м.н., проф. В.Г. Богдан</p> <p>д.м.н., чл.-корр. НАН Беларуси С.В. Губкин</p>	ГР 20231255	<p>Полученные данные свидетельствуют о том, что среди трех исследованных генно-инженерных конструкций локальное введение раствора комбинированной плазмидной ДНК (pcDNA_VEGF165/Ang-) в дозе 100 мкг/жив представляется наиболее оптимальным для применения при хронической ишемии задней конечности, поскольку оказывает выраженное и пролонгированное ангиогенное и антиноцицептивное действие с 14-х суток после инъекции.</p>
----	--	----------------------	------	------	--	---	-------------	---

8.	Изучить патогенетические механизмы формирования сердечной недостаточности в раннем и отсроченном периодах острого инфаркта миокарда»	ГПНИ «Трансляционная медицина», подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки»	01.01.2022	31.12.2024	144 324,00	Д.м.н., профессор Цапаева Н.Л.		<p>В исследование включено 128 пациентов с ОКС/ОИМ. Ретроспективный анализ результативности РЭРМ в зависимости от полноты экстренной реваскуляризации миокарда проведен у 54 пациентов с ОКС/ОИМ в течение 6 месяцев наблюдения. Изучение уровня биомаркеров повреждения и их взаимосвязь с маркерами, ассоциирующимися с высоким кардиоваскулярным риском и формированием сердечной недостаточности изучен у 72 пациентов с ОКС/ОИМ. Использована новая стратегическая концепция – биомаркер-контролируемая терапия, основанная на том, что динамика биомаркеров (hsT, NT-proBNP, и sST2), связанных с высоким риском осложнений при ОИМ, может ассоциироваться с «ответом на лечение» и большой вероятностью развития осложнений в раннем и отдаленном периодах ИМ. Изучена эффективность применения Креатинфосфата через два часа после первичного ЧКВ. Установлено, что применение КФ при ОКС/ОИМ, особенно у пациентов с исходно сниженной фракцией выброса является патогенетически обоснованным методом коррекции ишемических, реперфузионных и энергетических расстройств миокарда, что подтверждается достоверным снижением уровня маркеров повреждения и достоверным повышением, а в ряде случаев нормализацией ФВ левого желудочка. Установлена взаимосвязь маркеров повреждения миокарда,</p>
----	--	--	------------	------------	------------	--------------------------------	--	---

							<p>маркеров РААС, содержания кортизола и маркера повреждения коллагенового матрикса: у пациентов с очень высокими уровнями hsT, NT-проBNP и sST2 отмечены самые высокие уровни альдостерона, ренина, кортизола и МПП-9, которые ассоциировались с возникшими осложнениями как раннего так и отдаленного периода ОИМ. Проведено молекулярно – генетическое исследование полиморфизма генов РААС у обследованных пациентов. Разработаны методики детекции полиморфизмов генов CYP11B2 (C-344T), ACE (I/D), BDKRB2 (+9/-9), REN (rs12750834), NOS3 (g894T, rs1799983) с помощью которых прогенотипировано 72 пациентов с острым инфарктом миокарда.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--

9	Разработать и внедрить метод прогнозирования сердечно-сосудистых осложнений у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда и стентированием коронарных артерий	ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»	01.07.2023	30.06.2026	448617,00	Д.м.н., проф. Гелис Л.Г. / Ответственный исполнитель: д.м.н., доцент Медведева Е.А.	02031351	В проспективное исследование включен 221 пациент с инфарктом миокарда, которым проводилась эндоваскулярная реваскуляризация. Пациенты молодого возраста достоверно чаще имели такие госпитальные осложнения, как фибрилляция желудочков и формирование аневризмы левого желудочка. Относительный риск развития жизнеугрожающих нарушений ритма у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда в 7,7 раз выше в сравнении с пациентами старше 45 лет. Относительный риск развития аневризмы левого желудочка у лиц основной группы в 10,5 раз выше в сравнении с пациентами старше 45 лет (95% ДИ 1,412–78,08; p=0,004). Пациенты молодого возраста с инфарктом миокарда и осложненным госпитальным периодом характеризовались достоверным увеличением уровня тропонина, NTproBNP, Д-димеров (p=0,001), фактора Виллебранда (p=0,002). Уровня гомоцистеина (p=0,007). Пациенты с наследственными нарушениями липидного обмена, особенно при сочетании СГХС и гиперЛп(а) характеризуются достоверно большими значениями NTproBNP (p=0,01), уровнем вчСРБ (p=0,001), что связано с проявлениями острой ишемической дисфункции, прогрессированием сердечной недостаточности и выраженной активностью внутрисосудистого воспаления в этих группах пациентов.
---	--	---	------------	------------	-----------	---	----------	---

								<p>Изучены удельный вес и структура осложнений острого инфаркта миокарда на госпитальном этапе наблюдения.</p> <p>Проведена оценка степени активации биомаркеров повреждения, ишемической и постишемической дисфункции, определена их прогностическая значимость у пациентов молодого возраста с острым инфарктом миокарда и стентированием коронарных артерий. По результатам выполнения НИОК(Т)Р опубликована 1 статья в рецензируемом издании, 7 тезисов, сделано 5 докладов на научно-практических конференциях с международным участием.</p>
10.	Разработать и внедрить метод прогнозирования необратимых реперфузионных повреждений миокарда при кардиохирургических вмешательствах у пациентов с ишемической болезнью сердца.	ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»	01.01.2023	31.12.2025	181 012,30	Д.м.н., проф. Гелис Л.Г. / Ответственный исполнитель: к.м.н., доцент Шибeko Н.А.	20231224	<p>Изучена информативность маркеров апоптоза и биомаркеров (тропонин I, NT-pro-BNP, ST2, галектин-3), как индикаторов реперфузионного повреждения миокарда у пациентов с ишемической болезнью сердца в раннем послеоперационном периоде после коронарного шунтирования на работающем сердце с искусственным кровообращением и после коронарного шунтирования с клапанной коррекцией с искусственным кровообращением. Продолжен набор пациентов для проспективного исследования и заполнение базы данных. По результатам выполнения НИОК(Т)Р опубликовано 7 тезисов, сделано 3 доклада на международных научно-практических конференциях.</p>

11.	Разработать и внедрить метод прогнозирования неблагоприятного течения артериальной гипертензии у пациентов после коронавирусной инфекции COVID-19»	ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»	01.07.2023	30.06.2026	151 538,00	Научный руководитель: Д.м.н., доцент. Павлова О.С.	20231350	<p>В ходе второго этапа дополнена база данных первичного исследования пациентов с АГ после перенесенной коронавирусной инфекции COVID-19. Проведен анализ центральной и суточной гемодинамики, лабораторных показателей, функции эндотелия, состояния органов-мишеней, когнитивной функции, нарушений сна и психоэмоционального статуса, аллостатической нагрузки, степени прессорной реакции и работоспособности при выполнении информационной пробы у 45 пациентов с АГ после коронавирусной инфекции COVID-19. По результатам оценки психоэмоционального тестирования в исследуемой группе было установлено: значительное превышение показателей по шкале оценки астении (MFI-20) – $51,5 \pm 5,9$ баллов. Средний индекс аллостатической нагрузки соответствовал нормальному значению и составил $2,91 \pm 0,9$ %, однако были выявлены пациенты с его превышением в 44% (20 пациентов) случаев. При оценке эндотелиальной дисфункции нарушение эндотелий-зависимой вазорелаксации проявлялось отсутствием прироста диаметра плечевой артерии в ответ на реактивную гиперемиию в 46% случаев (21 пациент).</p> <p>По результатам выполнения НИОК(Т)Р опубликованы 3 статьи в рецензируемых изданиях, сделано 4 доклада на научно-практических конференциях, прочитано 4 лекции для практических врачей.</p>
-----	--	---	------------	------------	------------	--	----------	---

12.	Изучение роли маркеров эндотелиальной дисфункции при различной степени поражения коронарных артерий у пациентов с ишемической болезнью сердца	Белорусский республиканский фонд фундаментальных исследований	15.11.2023	31.10.2025		Научный руководитель: Д.м.н., профессор Митьковская Н.П.		<p>Цель этапа – разработка формы индивидуальной карты и формы информированного согласия пациента на включение в исследование; формирование базы данных обследования пациентов; оценка параметров каротидного атеросклероза, атеросклероза аорты и бедренных артерий, выявляемого с помощью ультразвукового исследования, в сопоставлении с наличием и выраженностью коронарного атеросклероза в исследуемых группах; проведение анализа наличия и тяжести индуцированной ишемии миокарда по данным нагрузочных проб, частоты развития и характера болевого синдрома в исследуемой выборке пациентов со стабильной ишемической болезнью сердца (ИБС) при различной степени стенозирования коронарных артерий (КА); получение биологического материала для дальнейшего биохимического исследования маркеров эндотелиальной дисфункции.</p> <p>Обследовано 98 пациентов со стабильной ИБС и 50 практически здоровых лиц без клинических и ангиографических признаков ИБС. Выполнено физикальное исследование, дуплексное сканирование периферических артерий и аорты, мультиспиральная компьютерная томография сердца с расчетом коронарного кальциевого индекса, коронароангиография с оценкой степени стенозирования коронарных артерий (КА), Получен биологический материал для последующего определения биохимических</p>
-----	---	---	------------	------------	--	--	--	--

								<p>показателей и маркеров эндотелиальной дисфункции. Разработана форма индивидуальной карты пациента и форма информированного согласия на включение в исследование, сформирована база данных обследования включенных в исследование лиц. Начато формирование групп пациентов с ИБС и различной степенью стенозирования КА. Проведена оценка параметров периферического атеросклероза с помощью ультразвукового исследования и установлены особенности атеросклеротических изменений периферических артерий и аорты, характерные для лиц без обструктивного поражения КА. В исследуемой выборке пациентов со стабильной ИБС осуществлен анализ наличия визуализационных и электрокардиографических критериев индуцированной ишемии миокарда по данным проведения стресс-ЭхоКГ-исследования в зависимости от степени стенозирования КА. Оценена частота развития и характер болевого синдрома по данным анамнеза и во время проведения нагрузочного тестирования в сопоставлении с наличием и выраженностью коронарного атеросклероза.</p>
--	--	--	--	--	--	--	--	--

13.	<p>Разработать и внедрить метод аутозаготовки компонентов крови для проведения кардиохирургических вмешательств с использованием аппарата искусственного кровообращения (Договор № ИБ-02/2024 от 27.09.2024)</p>	<p>ГП «Научные технологии и техника» подпрограмма «Инновационные биотехнологии»</p>	<p>2 полугодия 2024</p>	<p>31.12.2026</p>		<p>Научный руководитель: Д.м.н., профессор Спиридонов С.В.</p>		<p>Начат набор пациентов для проспективного исследования (группа исследования). Разработана структура и создана база данных, включающая результаты медицинского осмотра пациентов, перенесших процедуру аллогенной гемотрансфузии. Разработана форма информированного согласия пациента- аутодонора на заготовку и переливание компонентов аутологичной крови. Набраны пациенты в группу сравнения. Разработаны СОП заготовки и переработки аутологичной крови у пациентов, которым планируется выполнение кардиохирургических вмешательств. Начато исследование по заготовке компонентов аутологичной крови у пациентов, которым планируется выполнение кардиохирургических вмешательств. Разработан протокол контроля качества компонентов аутологичной крови пациента. Проведены дополнительные тромбоэластографические, агрегатометрические и цитометрические лабораторные исследования компонентов аутологичной крови пациента: – эритроцитов ОЛ в добавочном растворе; – свежемороженой плазмы (далее – СЗП) ОЛ; – тромбоцитов нативных и тромбоцитов криоконсервированных. Проведен контроль качества компонентов аутологичной крови пациента, в соответствии с разработанным протоколом контроля качества, с дополнительным проведением</p>
-----	--	---	-------------------------	-------------------	--	--	--	---

							<p>тромбоэластографических, агрегатометрических и цитометрических лабораторных исследований:</p> <ul style="list-style-type: none"> – эритроцитов ОЛ в добавочном растворе; – свежемороженой плазмы (далее – СЗП) ОЛ; – тромбоцитов нативных и тромбоцитов криоконсервированных. <p>Продолжен набор пациентов в группу исследования.</p> <p>Продолжен проспективный анализ аутологичной (группа исследования) и аллогенной (группа контроля) трансфузионной терапии при кардиохирургических вмешательствах и начать формирование базы данных проспективного анализа, не содержащей охраняемой законом тайны.</p> <p>Разработан информационный бюллетень для пациентов, с планируемым кардиохирургическим вмешательством, подходящих для аутодонорства.</p> <p>Продолжено исследование по заготовке компонентов крови у пациентов, которым планируется выполнение кардиохирургических вмешательств.</p> <p>Разработан протокол контроля качества компонентов аутологичной крови пациента с дополнительным проведением тромбоэластографических, агрегатометрических и цитометрических лабораторных исследований: – эритроцитов ОЛ в добавочном растворе; – свежемороженой плазмы (далее – СЗП) ОЛ, – тромбоцитов нативных и тромбоцитов</p>
--	--	--	--	--	--	--	---

								криоконсервированных. Разработан раздел Информационного бюллетеня с рекомендациями по режиму и питанию для пациентов с планируемым кардиохирургическим вмешательством, подходящих для аутодонорства.
14.	Строительство диагностического, палатного, операционно-реанимационного корпуса в г. Минске под создание в ГУ «РНПЦ «Кардиология» центра гибридной кардиохирургии»	Инновационный проект Постановление СМ РБ № 942 от 30.12.2019 г.	2022	2024	13 675,2	Ответственный исполнитель: Д.м.н., профессор Спиридонов С.В.		Продолжал функционировать введенный в эксплуатацию диагностический, палатный, операционно-реанимационный корпус для создания центра гибридной кардиохирургии (акт приемки в эксплуатацию от 28.06.2023 года, приказы от 12.07.2023 г. № 281 «Об организации работы диагностического, палатного, операционно-реанимационного корпуса РНПЦ «Кардиология», 03.08.2023г. № 323 «О порядке выполнения вмешательств по гибридной кардиохирургии»).

15.	Изучить роль воспаления и оксидативного стресса в поражении органов-мишеней у пациентов с артериальной гипертензией	ГПНИ4 «Трансляционная медицина» подпрограмма 4.2 «Фундаментальные аспекты медицинской науки»	01.01.2022	31.12.2024	309 759,92	Научный руководитель: Д.м.н., доцент. Павлова О.С.	20220420 от 31.03.2022	Подготовлен заключительный отчет. Проведено повторное клиническое и лабораторное исследование с оценкой факторов сердечно-сосудистого риска, суточного профиля АД, показателей воспаления, гематологических индексов, оксидативного стресса, субклинического поражения сердца, сосудов и почек у пациентов с АГ. Антигипертензивное комбинированное лечение ингибитором ангиотензин-превращающего фермента или блокатором ангиотензина II в составе комбинированной терапии с дигидропиридиновым антагонистом кальциевых каналов у пациентов с АГ в течение года сопровождалось положительной динамикой снижения ангиотензина II, показателей системного воспаления и цистатина С: фактора некроза опухоли-альфа), интерлейкина-1 бета), интерлейкина-8, ангиотензина II, цистатина С У пациентов с отсутствием положительной динамики содержания цистатина С в крови на фоне антигипертензивной терапии отмечались более высокие уровни ФНО-α в отличие от пациентов с нормальным содержанием цистатина С в крови.
-----	---	---	------------	------------	------------	--	---------------------------	--

4.2 Основные (важнейшие) научные результаты (достижения), полученные в отчетном году по всем законченным и продолжающимся темам НИР и НИОК(Т)Р (см. п.59-63 *** Приложения 1).

1. Алгоритм диагностики атеросклероза коронарных и прецеребральных артерий у пациентов с гипо- и гипертиреозом
2. Неинвазивный метод определения поражения стенки артерий при диагностике атеросклероза
3. Алгоритм снижения уровня липопротеинов низкой плотности у реципиентов трансплантата печени с целью медицинской профилактики хронической ишемической болезни сердца в отдаленном послеоперационном периоде
4. Метод медицинской профилактики хронической ишемической болезни сердца у реципиентов трансплантата печени
5. Алгоритм дифференцированного отбора пациентов с раком молочной железы, нуждающихся в кардиопротективной медицинской профилактике вследствие химиотерапевтического лечения.
6. Метод медицинской профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, возникающих вследствие химиотерапевтического лечения рака молочной железы.
7. Алгоритм медицинской профилактики лакунарных инфарктов мозга на основании исследования антиоксидантного статуса, микроэлементного статуса у пациентов с артериальной гипертензией.
8. Способ прогнозирования риска развития микрососудистого реперфузионного повреждения миокарда у пациента с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST и эндоваскулярной реваскуляризацией.
9. Алгоритм анализа состава микробиоты кишечника у пациентов с артериальной гипертензией и ожирением, и нормотензивных лиц.
10. Метод медицинской профилактики эссенциальной артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста (18-60 лет).
11. Алгоритм персонифицированной медицинской профилактики лакунарных инфарктов мозга у пациентов с артериальной гипертензией.
12. Метод медицинской диагностики вирус ассоциированных миокардитов.
13. Метод оценки вероятности развития артериальной гипертензии у женщин с абдоминальным ожирением и гипертензивными расстройствами беременности через год после родоразрешения.
14. Алгоритмы диагностики, прогнозирования и профилактики сердечно-сосудистых осложнений для стационарного лечения и амбулаторного наблюдения пациентов, перенесших нестабильную стенокардию, основанные на тяжести клинического течения заболевания, характере поражения коронарного русла, лабораторных маркерах нестабильного течения ишемической болезни сердца и чувствительности пациента к антиагрегантам.

15. Оригинальные прогностические модели, основанные на биомаркерах атеротромбоза и нестабильности гемостаза, а также клинических, анамнестических и инструментальных данных у пациентов с нестабильной стенокардией, которые позволяют с высокой точностью прогнозировать сердечно-сосудистые осложнения после стентирования и шунтирования коронарных артерий в ранние и отдаленные сроки наблюдения.
16. Оригинальная диагностическая модель нестабильного течения ишемической болезни сердца, на основе которой создана статификационная шкала, включающая исходные уровни миелопероксидазы, эндогенного потенциала тромбина и гомоцистеина, которая позволяет с бóльшей точностью (85%), чем шкала GRACE (70%) выявлять пациентов с промежуточным и высоким риском сердечно-сосудистых осложнений для своевременной реваскуляризации миокарда.
17. Персонафицированная стратегия диагностики, прогнозирования и профилактики сердечно-сосудистых осложнений у пациентов с нестабильной стенокардией, основанная на выявлении клинико-инструментальных признаков нестабильности миокарда, клеточно-плазменного и сосудистого гемостаза, а также биомаркеров коронарного атеротромбоза и воспаления, которая позволяет значительно снизить количество сердечно-сосудистых осложнений и экономические затраты на лечение.

5. ПОДГОТОВКА НАУЧНЫХ РАБОТНИКОВ ВЫСШЕЙ КВАЛИФИКАЦИИ

5.1. Список защищенных и утвержденных в отчетном году Высшей аттестационной комиссией Республики Беларусь (далее – ВАК) диссертаций (с указанием: ФИО. исполнителя, темы, научного руководителя/консультанта, даты и места защиты, учреждения, в котором выполнялась работа, характеристики диссертационной работы):

Докторские: нет.

Кандидатские: нет.

5.2. Подготовка научных работников высшей квалификации (с указанием ФИО исполнителя, темы, сроков выполнения, научного руководителя/консультанта, характеристики диссертационной работы, где выполняется): докторские; кандидатские; магистерские.

Научно-педагогическая школа «Неотложная кардиология и профилактическая медицина в клинике внутренних болезней» учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет».

Идеология школы: ВУЗ + практическая медицина + научные исследования. Руководитель научной школы – Митьковская Наталья Павловна, доктор медицинских наук, профессор. Всего за годы существования школы подготовлено 18 учеников.

Выполняется 12 диссертационных работ на соискание ученой степени **доктора медицинских наук.**

Научный консультант – зав. кафедрой кардиологии и внутренних болезней, директор РНПЦ «Кардиология», д.м.н., профессор Митьковская Наталья Павловна:

1. «Ранний артрит: клинико-патогенетические особенности течения, диагностика и лечение» (Мартусевич Наталья Альбертовна, к.м.н., доцент, профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней).

2. «Хроническая обструктивная болезнь легких у пациента с полиморбидной патологией: дисбиоз респираторного микробиома и адаптивный иммунитет, персонафицированные методы лечения и прогнозирования прогрессирующего течения» (Рузанов Дмитрий Юрьевич, к.м.н., доцент, директор РНПЦ медицинских технологий).

3. «Кардиоваскулярный риск у пациентов с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости» (Герасименок Дмитрий Станиславович, к.м.н, доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней).

4. «Безболевая ишемия миокарда: стратификация и коррекция кардиоваскулярного риска» (Патеюк Ирина Васильевна, к.м.н., доцент, заведующий кафедрой общей врачебной практики ГУО «БелМАПО»).

5. «Патогенетические особенности, клиническое течение и дифференцированная терапия хронической коронарной недостаточности у больных ХОБЛ» (Лапицкий Денис Васильевич, к.м.н., начальник 1 кардиологического отделения 432 ГВКМЦ).

6. «Тромбоэмболия легочной артерии у пациентов хронической сердечной недостаточностью: клинико-патогенетические аспекты, прогноз и индивидуализация лечения» (Статкевич Татьяна Васильевна, к.м.н., доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней).

7. «Дислипидемия и механизмы развития атеросклероза у коморбидных пациентов» (Петрова Екатерина Борисовна, к.м.н., доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней).

8. «Необструктивное поражение коронарных артерий: диагностика и фенотипирование микрососудистой дисфункции, новые подходы к лечению» (Соловей Светлана Павловна, к.м.н., доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории хронической ишемической болезни сердца РНПЦ «Кардиология»).

Научный консультант – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., профессор Губкин Сергей Владимирович:

1. Научное консультирование докторской диссертации Калиновской Е.И. «Структурно-функциональные и молекулярные основы формирования метаболического синдрома» ГНУ ИФ НАН Беларуси.

2. Научное консультирование докторской диссертации Новаковской С.А. «Ультраструктурные основы механизмов патогенеза первичных и вторичных кардиомиопатий у человека и экспериментальных животных (в клинике и эксперименте)» ГНУ ИФ НАН Беларуси.

3. Научное консультирование докторской диссертации Лемешко Е.В. «Телемедицинское мониторирование патофизиологического состояния кардиологического пациента: имплантируемые и неинвазивные методики», ГНУ ИФ НАН Беларуси.

4. Научное консультирование докторской диссертации Терпинской Т.И. «Регулирование противоопухолевой резистентности с помощью факторов природного происхождения, их синтетических аналогов, локальной гипертермии и их сочетания с фармакологическими препаратами (экспериментальное исследование)», ГНУ ИФ НАН Беларуси.

Выполняется 34 диссертационных работ на соискание ученой степени **кандидата медицинских наук.**

Научный руководитель – зав. кафедрой кардиологии и внутренних болезней, директор РНПЦ «Кардиология», д.м.н., профессор Митьковская Наталья Павловна:

1. «Структурные изменения головного мозга при асимптомной артериальной гипертензии» (Найда Елена Николаевна, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2017-2021 гг.

2. «Экстренная оценка структурно-функциональных изменений сердца у пациентов с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST, определение стратегии интервенционного этапа» (Бейманов Александр Эдуардович, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения: 2018-2023 гг.

3. «Внебольничная пневмония: сердечно-сосудистые события в остром и отдаленном периодах» (Плешко Александр Александрович, аспирант очной формы обучения), сроки выполнения: 2019-2021 гг.

4. «Немедикаментозные методы лечения хронической ишемической болезни сердца: влияние на гемодинамические показатели сердечно-сосудистой системы, качество жизни, клинические исходы» (Бируля Александр Александрович, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2019-2023 гг.

5. «Коронарный атеросклероз: значение воспалительного повреждения сосудистой стенки в развитии и прогрессировании атеросклероза» (Казакова

Мария Игоревна, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2020-2024 гг.

6. «Острое повреждение сердца при заболевании COVID-19: ранние и отдаленные последствия» (Макаров Александр Анатольевич, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2020-2024 гг.

7. «Остеосаркомы у пациентов молодого и среднего возраста на фоне артериальной гипертензии и неалкогольной жировой болезни печени» (Антюх Карина Юрьевна, аспирант очной формы обучения), сроки выполнения: 2022-2024 гг.

8. «Инфаркт миокарда без подъема сегмента ST: эффективность реваскуляризации» (Кузнецова Светлана Ивановна, старший преподаватель кафедры кардиологии и внутренних болезней БГМУ), сроки выполнения: 01.11.2024 – 31.10.2029.

9. «Состояние сердечно-сосудистой системы у пациентов, страдающих раком молочной железы, на фоне комплексного лечения с антрациклиновыми схемами полихимиотерапии с учетом полиморфизма генов», (Коночук Наталья Борисовна, старший преподаватель кафедры кардиологии и внутренних болезней БГМУ).

10. «Воспаление миокарда и неокклюзирующее поражение коронарных артерий: клинико-функциональные, структурные характеристики и исходы», (Тетег Владимир, аспирант заочной формы обучения кафедры кардиологии и внутренних болезней БГМУ), сроки выполнения: 01.11.2024 – 31.10.2028.

11. «Хроническая сердечная недостаточность: инфекционные осложнения высокотехнологичных вмешательств», (Супоненко Захар Сергеевич, старший преподаватель кафедры кардиологии и внутренних болезней БГМУ), сроки выполнения: 01.11.2024 – 31.10.2028.

Научный консультант – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., профессор Губкин Сергей Владимирович:

1. «Структурно-функциональные и молекулярные основы формирования метаболического синдрома» (Калиновская Е.И., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).

2. «Ультраструктурные основы механизмов патогенеза первичных и вторичных кардиомиопатий у человека и экспериментальных животных (в клинике и эксперименте)» (Новаковская С.А., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).

3. «Телемедицинское мониторирование патофизиологического состояния кардиологического пациента: имплантируемые и неинвазивные методики» (Лемешко Е.В., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).

4. «Регулирование противоопухолевой резистентности с помощью факторов природного происхождения, их синтетических аналогов, локальной гипертермии и их сочетания с фармакологическими препаратами (экспериментальное исследование)» (Терпинская Т.И., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).

5. «Оценка функционального состояния и адаптивных резервов организма студентов вузов» (Гаптарь М. И., УО БГМУ).

«Взаимообусловленность (взаимосвязь) психофизиологических маркеров и кардиореспираторной выносливости квалифицированных атлетов», (Барановская Ф.А., соискатель РНБЦ «Сурорган» сферы Республики Беларусь под воздействием системы оздоравливающих факторов», (Титкова Н.Д., соискатель ГНУ ИФ НАН Беларуси).

8. «Роль аргиназы печени и монооксида азота в процессах детоксикации и развития оксидативного стресса у крыс при хронической алкогольной интоксикации различной тяжести», (Лобанова Валерия Валерьевна, соискатель БГМУ по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, медицинские науки).

Научный руководитель – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., доцент Григоренко Елена Александровна:

1. «Клинико-эпидемиологическая характеристика и отдаленные исходы у пациентов, перенесших инфаркт миокарда и острое нарушение мозгового кровообращения», (Микульская Ольга Валерьевна, аспирант заочной формы обучения кафедры кардиологии и внутренних болезней БГМУ), сроки выполнения: 01.11.2023-31.10.2027.

Научный руководитель – доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., доцент Павлова Ольга Степановна:

1. «Оценка упруго-эластических свойств артерий для определения тактики лечения пациентов с артериальной гипертензией» (Черняк Сергей Викторович, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки в

2. «Роль воспаления и оксидативного стресса в поражении сердечно-сосудистой системы у пациентов с артериальной гипертензией после перенесенной коронавирусной инфекции COVID-19» (Ясюкайт Наталья Викторовна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки в

3. «Взаимосвязь микробиоты кишечника с факторами риска у пациентов с артериальной гипертензией и висцеральным ожирением» м
е

Научный руководитель – доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., доцент Медведева Елена Александровна:

и 1. «Варианты клинического течения и исходы заболевания у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда стентированием коронарных с
к
и
х

артерий» (Кузнецова Татьяна Владимировна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения: 2021-2026 гг.

Научный руководитель – д.м.н., профессор Спиридонов Сергей Викторович:

1. «Различные варианты хирургического лечения пороков аортального клапана у пациентов с узким фиброзным кольцом» (Лазута Сергей Сергеевич).

2. «Комплексная диагностика протезного эндокардита и тактика лечения пациентов с учетом результатов позитронно-эмиссионной томографии» (Лукашевич Анна Сергеевна).

3. «Отдаленные результаты хирургического лечения пациентов с сочетанными поражениями сонных артерий и артерий нижних конечностей» (Кордзахия Георгий Элгуджевич).

4. «Хирургическое лечение пациентов с хронической тромбоэмболической легочной гипертензией: прогностические критерии эффективности и оптимизация отбора пациентов» по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия (Костюкович Евгений Владимирович, зачислен в аспирантуру в 2023 году).

5. «Хирургическое лечение тяжелого аортального стеноза с использованием транскатетерной технологии у пациентов низкого риска» по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия (Курашов Михаил Сергеевич, зачислен в аспирантуру в 2024 году).

Научный руководитель – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., доцент Рузанов Дмитрий Юрьевич:

Ф

о

р

м

и

Научный руководитель – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., профессор Цапаева Наталья Леонидовна:

1. «Биомаркер-контралируемый мониторинг формирования сердечной недостаточности у пациентов с острым инфарктом миокарда». Научный руководитель диссертационной работы на соискание степени кандидата медицинских наук – аспиранта заочной формы обучения Е.В. Бураковской, сроки выполнения: 01.11.2023-31.10.2027.

Научный руководитель – доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней, к.м.н., доцент Воробьева Елена Петровна:

1. «Влияние коморбидности на качество жизни, уровень тревожности и приверженности к лечению у пациентов с ишемической болезнью сердца и фибрилляцией предсердий», (Кашицкая Марина Эдуардовна, специальность 14.01.05 – кардиология).

е

р

ж

е

н

н

2. «Разработать дифференцированные подходы к лечению пациентов с артериальной гипертензией с дисфункцией почек» (Заблоцкая Ольга Васильевна, 14.01.05 – кардиология).

1. «Реваскуляризация хронических тотальных окклюзий коронарных артерий с применением эксимерного Хе-СІ лазера у пациентов с ишемической болезнью сердца». Научный руководитель: к.м.н., доцент кафедры лучевой диагностики ИПКиПКЗ УО БГМУ, врач рентгеноэндоваскулярный хирург (заведующий) рентгеноперационной ГУ «РКМЦ» Управления Делами Президента РБ Постоялко А.С., (Климов Максим Александрович, соискатель кафедры кардиологии и внутренних болезней БГМУ), сроки выполнения: 01.11.2024-31.10.2027.

5.3. Деятельность научно-педагогической школы за отчетный период

Научно-педагогическая школа «Неотложная кардиология и профилактическая медицина в клинике внутренних болезней» учреждения образования «Белорусский государственный медицинский университет». Идеология школы: вуз + практическая медицина + научные исследования.

Выполнено и выполняется научные темы ГНТП и ГКПНИ, инновационного фонда, фонда фундаментальных исследований	36
Защищено диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук	18
Выполняется диссертаций на соискание ученой степени кандидата медицинских наук	18
Выполняется диссертаций на соискание ученой степени доктора медицинских наук	11
Проведено конференций с международным участием	7

5.4. Повышение квалификации научных работников и ППС (в т.ч. подготовка специалиста на рабочем месте).

№ п/п	Фамилия, имя, отчество	Наименование дисциплины цикла	Время прохождения, место	При каком мед. учрежден. или учеб. заведении	курсы ПК, переподготовка, стажировка
Сотрудники кафедры (в нашем ВУЗе и др. учреждениях)					
1.	Григоренко Елена Александровна	«Государственное регулирование	2022-2024, г. Минск	Академия Управления при	Переподготовка

		национальной экономики»		Президенте Республики Беларусь	
2.	Губкин Сергей Владимирович	«Современные методы и подходы к контролю и менеджменту качества»	24.06.2024-25.06.2024, г. Тюмень	ФГБОУВО «Тюменский индустриальный университет»	Курсы ПК
3.	Цапаева Наталья Леонидовна	Конфликтология: конфликты, их решения и профилактика»	09.12.2024-13.12.2024, г. Минск	УО БГМУ	Курсы ПК
4.	Балыш Елена Михайловна	«Инновационные педагогические технологии в медицинском образовании с курсом клинического моделирования»	16.09.2024-27.09.2024, г. Минск	УО БГМУ	Курсы ПК
5.	Мартусевич Наталья Альбертовна	«Инновационные педагогические технологии в медицинском образовании с курсом клинического моделирования»	Октябрь, 2024, г. Минск	УО БГМУ	Курсы ПК
6.	Войтко Татьяна Альбертовна	«Философско-идеологические и национально-исторические аспекты универсальных компетенций в системе высшего образования»	17.06.2024-21.06.2024, г. Минск	УО БГМУ	Курсы ПК
7.	Войтко Татьяна Альбертовна	«Инновационные педагогические технологии в медицинском образовании с курсом клинического моделирования»	25.11.2024-29.11.2024, г. Минск	УО БГМУ	Курсы ПК
8.	Кузнецова Светлана Ивановна	«Сердечно-сосудистые заболевания у беременных»	08.04.2024-19.04.2024, г. Минск	ИПКиПКЗРБ «БГМУ»	Курсы ПК
9.	Кузнецова Светлана Ивановна	«Конфликтология: конфликты, их решение и профилактика»	26.08.2024-30.08.2024, г. Минск	УО БГМУ	Курсы ПК
10.	Ласкина Ольга Валерьевна	«Инновационные педагогические технологии в медицинском образовании с курсом клинического моделирования»	21.11.24-25.11.24, г. Минск	УО БГМУ	Курсы ПК
11.	Ласкина Ольга Валерьевна	«Технологии электронного обучения»	27.05.2024-7.06.2024, г. Минск	ГУО РИВШ	Курсы ПК
12.	Плешко Александр Александрович	«Разработка электронных	09.09.2024-20.09.2024, г. Минск	ГУО РИВШ	Курсы ПК

		образовательных ресурсов (ЭУМК)»			
13.	Плешко Александр Александрович	«Конфликтология: конфликты, их решения и профилактика»	20.05.2024-24.05.2024, г. Минск	УО БГМУ	Курсы ПК
14.	Рачок Лариса Владимировна	«Конфликтология: конфликты, их решения и профилактика»	07.10.2024-11.11.2024, г. Минск	УО БГМУ	Курсы ПК
15.	Руденко Елена Викторовна	«Конфликтология: конфликты, их решения и профилактика»	26.08.2024-30.08.2024, г. Минск	УО БГМУ	Курсы ПК
16.	Рузанов Дмитрий Юрьевич	«Актуальные вопросы пульмонологии»	Ноябрь 2024, г. Минск	УО БГМУ	Курсы ПК
17.	Бируля Александр Александрович	«Конфликтология: конфликты, их решения и профилактика»	26.08.2024-30.08.2024, г. Минск	УО БГМУ	Курсы ПК
18.	Статкевич Татьяна Васильевна	«Государственное управление социальной сферой»	2022-2024, г. Минск	Академия Управления при Президенте Республики Беларусь	Переподготовка
19.	Статкевич Татьяна Васильевна	«Статистический анализ и обработка данных на компьютере»	07.10.2024-01.11.2024, г. Минск	ГУО РИВШ	Курсы ПК
20.	Статкевич Татьяна Васильевна	«Конфликтология: конфликты, их решения и профилактика»	09.12.2024-13.12.2024, г. Минск	УО БГМУ	Курсы ПК
21.	Павлова Ольга Степановна	«Ультразвуковая диагностика в специальности: трансторакальная эхокардиография»	27.05.2024-21.06.2024, г. Минск	РНЦ «Кардиология»	Курсы ПК

5.5 Работа школы молодых ученых

В отчетном году на базе кафедры кардиологии и внутренних болезней проведена ежегодная научная сессия БГМУ (секция «Кардиология»), в рамках которой выступили сотрудники кафедры, аспиранты и соискатели с устными и стендовыми докладами, отражающими результаты научно-исследовательской деятельности, а также секция 78-й Международной научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием «Актуальные проблемы современной медицины и фармации – 2024».

5.5 Деятельность СНО на кафедре

Количество работ, получивших диплом на 78-й научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием «Актуальные проблемы современной медицины и фармации-2024» - 9.

АПСМиФ-2024. Сборник тезисов.

Фамилия, имя, отчество студентов-кружковцев	Фамилия, инициалы научного руководителя (-ых) (-ей)	Наименование научно-исследовательской работы	Результат участия в конкурсе (1-я категория/ 2-я категория/ 3-я категория/ без категорий)
Невмержицкий Владислав Сергеевич	Митьковская Н.П.	Гиполипидемическая терапия у реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде	1-я категория
Михайлова Екатерина Владимировна	Митьковская Н.П.	Распространенность факторов риска неинфекционных заболеваний среди населения г.Минска	1-я категория
Бережной Роман Геннадьевич	Цапаева Н.Л., Калилец Э.А.	Депривация сна у военнослужащих как фактор снижения работоспособности и уменьшения эффективности выполнения задач по предназначению	2-я категория
Ваакс-Стемпень Богдан, Герасимчук Татьяна Андреевна	Митьковская Н.П., Гончарик Д.Б.	Отдаленные результаты лечения рефрактерной артериальной гипертензии методом денервации почечных артерий	2-я категория
Бруева Амалия Владиславовна	Митьковская Н.П.	Влияние клинико-лабораторных параметров на течение тромбоза легочной артерии при COVID-19	2-я категория

Лаврива Мария Вадимовна	Павлова О.С.	Высокая межвизитная вариабельность артериального давления как значимый предиктор развития ишемического инсульта и инфаркта миокарда у пациентов с артериальной гипертензией	3-я категория
Баранова Александра Владимировна	Митьковская Н.П., Кузнецова С.И.	Острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST: предикторы прогрессирования коронарного атеросклероза и неблагоприятных исходов, качество жизни пациентов после реvascularизации миокарда	3-я категория
Куницкая Ярослава Игоревна	Митьковская Н.П., Гончарик Д.Б.	Особенности выбора тактики лечения молодых пациентов с идиопатической желудочковой экстрасистолией	3-я категория
Швайбович Александр Алексеевич	Балыш Е.М.	Инфаркт миокарда без обструктивного поражения коронарных артерий: распространенность и клинико-лабораторные особенности	Нет категории

АПСМиФ-2023. Сборник статей-6.

Фамилия, имя, отчество студентов-кружковцев	Фамилия, инициалы научного (-ых) руководителя (-ей)	Наименование научно-исследовательской работы
Баранова Александра Владимировна	Митьковская Н.П., Кузнецова С.И.	Острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST: предикторы прогрессирования коронарного атеросклероза и неблагоприятных исходов, качество жизни пациентов после реvascularизации миокарда
Бережной Роман Геннадьевич	Цапаева Н.Л., Калилец Э.А.	Депривация сна у военнослужащих как фактор снижения работоспособности и уменьшения эффективности выполнения задач по предназначению

Куницкая Ярослава Игоревна	Митьковская Н.П., Гончарик Д.Б.	Особенности выбора тактики лечения молодых пациентов с идиопатической желудочковой экстрасистолией
Лаврива Мария Вадимовна	Павлова О.С.	Высокая межвизитная вариабельность артериального давления как значимый предиктор развития ишемического инсульта и инфаркта миокарда у пациентов с артериальной гипертензией
Михайлова Екатерина Владимировна	Митьковская Н.П.	Распространенность факторов риска неинфекционных заболеваний среди населения г.Минска
Невмержицкий Владислав Сергеевич	Митьковская Н.П.	Гиполипидемическая терапия у реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде

Инновации в медицине и фармации-2023. Сборник статей-4.

Фамилия, имя, отчество студентов-кружковцев	Фамилия, инициалы научного (-ых) руководителя (-ей)	Наименование научно-исследовательской работы	Результат участия в конкурсе (1-я категория/2-я категория/ 3-я категория/ без категорий)
Невмержицкий Владислав Сергеевич	Митьковская Н.П.	Гиполипидемическая терапия у реципиентов печеночного трансплантата	Диплом степени 1
Бережной Роман Геннадьевич	Цапаева Н.Л., Калилец Э.А.	Депривация сна у военнослужащих как фактор снижения работоспособности и уменьшения эффективности выполнения задач по предназначению	Диплом степени 1
Куницкая Ярослава Игоревна	Митьковская Н.П., Гончарик Д.Б.	Особенности выбора тактики лечения молодых пациентов с идиопатической желудочковой экстрасистолией	Диплом степени 2

Лаврива Мария Вадимовна	Павлова О.С.	Высокая межвизитная вариабельность артериального давления как значимый предиктор развития ишемического инсульта и инфаркта миокарда у пациентов с артериальной гипертензией	Диплом степени	2
----------------------------	--------------	--	-------------------	---

XXXI Республиканский конкурс научных работ студентов (2025 год)- 5.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество студентов- кружковцев	Фамилия, инициалы научного (-ых) руководителя (- ей)	Наименование научно- исследовательской работы	Результат участия в конкурсе (1-я категория/2-я категория/ 3-я категория/ без категорий)
1.	Баранова А. В.	Митьковская Н. П.	Острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST: предикторы прогрессирования коронарного атеросклероза и неблагоприятных исходов, качество жизни пациентов после реваскуляризации миокарда	Ожидается по 07.03.2025
2.	Лаврива Мария Вадимовна	Павлова О.С.	Высокая межвизитная вариабельность артериального давления как значимый предиктор развития ишемического инсульта и инфаркта миокарда у пациентов с артериальной гипертензией	
3.	Михайлова Екатерина Владимировна	Митьковская Н. П.	Факторы риска развития неинфекционных заболеваний населения г. Минска	
4.	Невмержицкий Владислав Сергеевич	Митьковская Н. П.	Гиполипидемическая терапия у реципиентов трансплантата печени	

5.	Куницкая Ярослава Игоревна	Митьковская Н.П., Гончарик Д.Б.	Особенности выбора тактики лечения молодых пациентов с идиопатической желудочковой экстрасистолией	
----	----------------------------------	---------------------------------------	---	--

XXX Республиканский конкурс научных работ студентов (2023 год)-6.

№ п/п	Фамилия, имя, отчество студентов- кружковцев	Фамилия, инициалы научного (-ых) руководителя (- ей)	Наименование научно- исследовательской работы	Результат участия в конкурсе (1-я категория/2-я категория/ 3-я категория/ без категорий)
1.	Баранова А. В.	Митьковская Н. П.	Инфаркт миокарда без подъёма сегмента ST: предикторы прогрессирования коронарного атеросклероза и неблагоприятных исходов	2 категория
2.	Бережной Р. Г.	Цапаева Н. Л.	Отдалённые результаты применения селективного ингибитора поздних натриевых каналов у пациентов с мультифокальным поражением коронарного русла	2 категория
3.	Лаврива М. В.	Павлова О. С.	Межвизитная вариабельность артериального давления как фактор риска развития инсультов и инфарктов миокарда у пациентов с артериальной гипертензией	3 категория
4.	Михайлова Е. В.	Митьковская Н. П. , Гончарик Д. Б.	Первичная и вторичная профилактика жизнеугрожающих аритмий: имплантация ИКД, CRT-D, CRT-P	2 категория

5.	Невмержицкий В. С.	Митьковская Н. П.	Дислипидемия у реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде	Лауреат конкурса
6.	Острожинский Я.А., Косцов М.А.	Рачок Л.В.	Оценка влияния тромбоэмболии легочной артерии на течение коронавирусной инфекции по данным лучевой диагностики и лабораторного мониторинга	3 категория

Сборник предложений для внедрения (студенты и молодые учёные БГМУ – медицинской науке и здравоохранению Республики Беларусь: сборник научных трудов студентов и молодых ученых, БГМУ, 2024)- 4

Количество публикаций студентов за 2024 год: 42 публикации.

- Сборник тезисов 78-ой научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием «АПСМиФ-2024»: 9.
- Сборник материалов 78-ой научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием «АПСМиФ-2024»: 6.
- Сборник материалов «Инновации в медицине и фармации- 2024»: 4.
- Республиканский конкурс научных работ студентов (2023): 6.
- Республиканский конкурс научных работ студентов (2024): 5.
- Сборник предложений для внедрения (студенты и молодые учёные БГМУ – медицинской науке и здравоохранению Республики Беларусь: сборник научных трудов студентов и молодых ученых, БГМУ, 2024): 4.

Количество совместных публикаций ППС и студентов за 2024 год: 42 публикаций.

Перечень актов внедрения: 5.

1. Острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST: предикторы прогрессирования коронарного атеросклероза и неблагоприятных исходов, качество жизни пациентов после реваскуляризации миокарда Кем и когда предложено: Н. П. Митьковская, А. В. Баранова 2024 г.
Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 30.09.2024; в учебный процесс кафедры внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и

переподготовки от 12.11.2024; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 08.10.2024.

2. Высокая межвизитная вариабельность артериального давления как значимый предиктор развития ишемического инсульта и инфаркта миокарда у пациентов с артериальной гипертензией

Кем и когда предложено: О. С. Павлова, М. В. Лаврива 2024 г.

Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 30.09.2024; в учебный процесс кафедры внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки от 12.11.2024; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 08.10.2024.

3. Факторы риска развития неинфекционных заболеваний населения г. Минска.

Кем и когда предложено: Н. П. Митьковская, Е. В. Михайлова 2024 г.

Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 30.09.2024; в учебный процесс кафедры внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки от 12.11.2024; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 08.10.2024.

4. Гиполипидемическая терапия у реципиентов трансплантата печени.

Кем и когда предложено: Н. П. Митьковская, В. С. Невмержицкий 2024г.

Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 30.09.2024; в учебный процесс кафедры клинической фармакологии от 10.10.2024; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 08.10.2024.

5. Особенности выбора тактики лечения молодых пациентов с идиопатической желудочковой экстрасистолией

Кем и когда предложено: Н. П. Митьковская, Я.И. Куницкая 2024 г.

Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 30.09.2024; в учебный процесс кафедры клинической фармакологии от 10.10.2024; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 08.10.2024.

6. Изобретательская, рационализаторская и патентно-лицензионная работа

6.1. Подано заявок на выдачу патентов на изобретения (полезную модель), промышленные образцы, товарные знаки, компьютерные программы: нет.

6.2 Получено патентов Республики Беларусь, стран Содружества Независимых государств (далее – СНГ), других стран: 1.

№	Патент (номер и наименование)	Авторы
1.	Евразийский патент на изобретение №046307 (ЕА). Способ прогнозирования риска развития микрососудистого реперфузионного повреждения миокарда у пациента с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST и эндоваскулярной реваскуляризацией. Дата публикации и выдачи патента 2024.02.23. Номер заявки 202293513. Дата подачи заявки 2022.11.04. Заявитель и патентовладелец: РНПЦ центр «Кардиология».	Русак Т.В., Гелис Л.Г., Медведева Е.А., Шибeko Н.А.

6.3. Продано лицензий: нет.

6.4. Действующие (поддерживаемые) патенты за рубежом (страны СНГ, другие страны): нет.

6.5. Действующие (поддерживаемые) патенты на территории Беларуси: 4.

№	Патент (номер и наименование)	Авторы
1.	Патент № 22976 «Способ определения вероятности возникновения эпизодов безболевого ишемии миокарда после срочной холецистэктомии в раннем послеоперационном периоде»	Митьковская Н.П., Третьяк С.И., Герасименок Д.С., Григоренко Е.А., Журавков М.А., Медведев Д.Г., Босяков С.М., Яблонский О.Л.
2.	Патент № 22975 «Способ прогнозирования вероятности развития острого коронарного синдрома без подъема сегмента ST в течение 45 суток после срочной холецистэктомии»	Митьковская Н.П., Третьяк С.И., Герасименок Д.С., Григоренко Е.А., Журавков М.А., Медведев Д.Г., Босяков С.М., Яблонский О.Л.
3.	Патент №22940 «Способ прогнозирования риска внезапной сердечной смерти у пациента, нуждающегося в трансплантации печени»	Митьковская Н.П., Григоренко Е.А., Володько Ю.С., Руммо О.О.

4.	Патент №22937 «Способ прогнозирования выживаемости реципиентов после трансплантации печени в течение 3,6 и 12 месяцев»	Митьковская Н.П., Григоренко Е.А., Володько Ю.С., Руммо О.О.
----	---	---

6.6. Подано заявок на рационализаторские предложения: нет.

6.7. Получено свидетельств на рационализаторские предложения (название, авторы, № свидетельства, дата выдачи): нет.

6.8 Получено свидетельств о добровольной регистрации и депонировании объекта авторского права:

№	Название	Авторы	№ свидетельства	Дата выдачи
1.	Калькулятор «ПРАСТ»	Митьковская Н.П., Конончук Н.Б., Конончук С.Н., Удовиченко А.А., Удовиченко Е.С., Григоренко Е.А., Евмененко А.А.	1820-КП	06.12.2024

7. Редакционно-издательская и публикационная работа

7.1. Количество, объем (в печатных листах), тираж изданных в отчетном году (кроме электронных):

	Монография, изданная в РБ	2
	Монография, изданная за рубежом	-
	Справочник в РБ	
	Справочник за рубежом	
	Учебник в РБ	
	Учебник за рубежом	
	Сборник научных трудов	
	Периодическое научное издание, издаваемое научной организацией, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований	
	Иное периодическое научное издание, издаваемое научной организацией	
	Учебно-методическое пособие, руководство, словарь (единиц)	
	Научный отчет (годовой, заключительный) (единиц)	

7.2. Количество статей и тезисов докладов, изданных в белорусских журналах, изданиях стран СНГ, международных журналах, сборниках научных трудов и т.д.

	Статья в изданиях РБ, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований	
	Статья в иных научных изданиях РБ	
	Статья в зарубежном журнале	
	Тезисы доклада, опубликованные в РБ	
	Тезисы доклада, опубликованные за рубежом	

7.3 Количество публикаций в рейтинговых журналах (кроме электронных) (указать в каких изданиях и перечень публикаций – размещенные на сайте Научной электронной библиотеки *eLIBRARY.RU*, в системах *Science Index (Российский индекс научного цитирования)* и *Google Scholar (Академия Google)*, опубликованные в журналах, реферируемых международными наукометрическими базами данных *Web of Science* или *Scopus*, вошедшие в *RSCI (Russian Science Citation Index)*: **43**.

1. Роль эндотелиальной дисфункции в развитии хронической ишемической болезни сердца у реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде / Е. А. Григоренко, К. Ю. Антюх, О.О. Руммо, Н. П. Митьковская // Медицинские новости. – 2024. – №6. – С. 13 – 17.

2. Инфекционные осложнения после ортотопической трансплантации сердца: текущее состояние и перспективы / З. С. Супоненко, У. Г. Якушева, А. М. Трошина, Е. А. Мищанчук, Е. А. Роговский, А. В. Валентюкевич, Е. А. Григоренко, Н. П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т. 16, №4. – С. 344-360.

3. Стратификация риска послеоперационной бессимптомной депрессии сегмента ST у пациентов с острым холециститом/ Д.С.Герасимёнок, С.И. Кузнецова, Н.П.Митьковская // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски, 2024, Т.8, №1, С.2098-2104.

4. Мартусевич Н.А., Павловская Н.А., Кислач Э.И. Ревматоидный артрит: современный взгляд на проблемные вопросы питания. «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» №1- 2024 (принята в печать).

5. Ассоциация показателей воспаления и гематологических индексов с гипертрофией левого желудочка у пациентов с артериальной гипертензией / Павлова О.С., Ясюкайт Н.В., Барбук О.А., Денисевич Т.Л., Затолока Н.В., Русских И.И., Колядко М.Г. // Артериальная гипертензия. – 2024. – Т30. – №1. – С.108–120.

6. Артериальная гипертензия и коронавирусная инфекция COVID-19 / Ливенцева М.М., Черняк С.В., Нечесова Т.А., Казак Л.Г.,

Матусевич И.Д., Павлова О.С. // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т.16. – № 5. – 425–436.

7. Биологические маркеры раннего сосудистого старения, липидемия и особенности атеросклеротического поражения коронарных артерий у бессимптомных пациентов трудоспособного возраста с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Огурцова С.Э., Русак Т.В., Козич В.Д., Колядко М.Г., Русских И.И., Статкевич Т.В., Кожемяко М.В., Скороход М.М., Митьковская Н.П. // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т.16, №5. – С. 447 – 456.

8. Индексы системного воспаления, взаимосвязь с биологическими маркерами раннего сосудистого старения и масштабами атеросклеротического поражения коронарного и прецеребрального бассейнов у бессимптомных пациентов трудоспособного возраста с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Огурцова С.Э., Бельская М.И., Колядко М.Г., Русских И.И., Статкевич Т.В., Кожемяко М.В., Митьковская Н.П. // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т.16, №6. – С.

9. Secondary dislipidemia and arterial stiffness in asymptomatic patients with subclinical hypothyroidism and carotid atherosclerosis / Petrova E.B., Shishko O.N., Kaliadka M.G., Statkevich T.V., Chernyak S.V., Popel A.N., Ghanaatpishehsanani N., Pleshko A.A., Mitkovskaya N.P. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2024. – Т.14, №1. – С. 2125-2136.

10. Неинвазивная диагностика доклинических стадий коронарного и прецеребрального атеросклероза у пациентов трудоспособного возраста с впервые выявленным гипо- и гипертиреозом / Петрова Е.Б., Шишко О.Н., Григоренко Е.А., Статкевич Т.В., Балыш Е.М., Герасименко Д.С., Плешко А.А., Черняк С.В., Митьковская Н.П. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2024. – Т.14, №2.

11. Цапаева Н.Л. Мультимодальный подход к определению риска развития сердечной недостаточности у пациентов с острым инфарктом миокарда. Часть 2. / Н.Л.Цапаева, С.Ф.Золотухина, Е.В. Миронова, Е.В.Бураковская, А.Г. Версоцкий // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.-2023.- №1.- С.1758-1768.

12. Цапаева Н.Л. Биомаркер-контролируемая терапия острого ишемического повреждения миокарда у пациентов с острым коронарным синдромом/ Цапаева Н.Л., Бураковская Е.В., Золотухина С.Ф., Миронова Е.В. Колядко М.Г., Русских И.И., Качан Т.И., Версоцкий А.Г., Козич И.А.// Кардиология в Беларуси.-2023.-том 15.-№ 5.- С716-722.

13. Цапаева Н.Л., Цапаев В.Г. Микроциркуляция: главные действующие «лица» и их роль в системе кровообращения (часть 1 // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.-2023.-том7.- №2.- С.2063-2073

14. Цапаева Н.Л., Цапаев В.Г. Микроциркуляция: функциональные обязанности системы микроциркуляции (часть 2): // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.-2024. - том 8.- №1.- С. 2063-2073.

15. Цапаева Н.Л. Депривация сна у военнослужащих как фактор снижения работоспособности и уменьшения эффективности выполнения задач по предназначению / Н.Л. Цапаева, Э.А. Калилец, С.Ф. Золотухина, Р.Г. Бережной // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск. - 2024. - том 8 №1. - С.2146-2151.

16. Цапаева Н.Л., Цапаев В.Г. Микроциркуляция (часть 3): методы исследования микроциркуляции // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск. - 2024. - том 8, №2 (принята в печать).

17. Цапаева Н.Л. Результативность полной и неполной реваскуляризации миокарда в отдаленном периоде острого коронарного синдрома / Н.Л. Цапаева, С.Ф. Золотухина, Е.В. Бураковская, М.Г. Колядко, И.И. Русских, А.М. Короткин, П.А. Луговцова микроциркуляции // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск. - 2024. - том 8 №2 (принята в печать).

18. Основные факторы риска, структура коморбидности и нарушения липидного обмена у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда / Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Кузнецова Т.В., Русак Т.В., Колядко М.Г., Русских И.И. // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т. 16, № 4. – С. 257–269.

19. Оценка эффективности тренировки динамической координации у пациентов с инфарктом головного мозга / В. А. Лукашевич, В. В. Пономарев, С. В. Губкин, М. И. Тарасевич, С. А. Малков, Е. В. Выблова // Медицинский журнал. – 2024. – № 2. – С. 37–45.

20. Программно-аппаратный комплекс телемедицинского мониторинга функционального состояния сердечно-сосудистой системы неинвазивным способом / Е. В. Лемешко, С. В. Губкин, С. Н. Васюкевич, И. И. Мельников // Новости мед-биол. наук.– 2024.– Т. 24, № 1.– С. 101–107.

21. Титкова, Н. Д. Влияние оздоравливающих факторов на санаторно-курортную сферу Республики Беларусь / Н. Д. Титкова, С. В. Губкин. // Военная медицина. – 2024. – № 1. – С. 34–40.

22. Влияние диет-индуцированного ожирения и немедикаментозных вариантов коррекции на функциональные и морфологические характеристики печени у самок крыс линии Вистар / А. А. Басалай, Т. А. Митюкова, Т. Е. Кузнецова, Е. Н. Чудиловская О. Е. Полулях, Н. С. Костюченко, Я. В. Щербаков, С. В. Губкин // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. мед. навук. – 2024.– Т. 21, № 3. – С. 183–193.

23. Влияние факторов оздоровления санаторно-курортной местности на отдыхающих в ДУП «Санаторий Криница» / Н. Д. Титкова, С. В. Губкин, С. Б. Кохан, О. Е. Полулях, С. В. Михальчик, В. В. Короткий // Новости мед-биол. наук. – 2024. – Т. 24, № 2 – С. 115-118.

24. Камера для периодического мониторинга развития клеточных культур методом фазово-контрастной микроскопии / А.А. Денисов, А. В. Волков, Ю. В. Ксенович, Я. Д. Демина, С. Г. Пашкевич, С. В. Губкин // Новости мед-биол. наук.– 2024.– Т. 24, № 1.– С. 87–93.

25. Морфологические особенности состояния микроциркуляторного русла миокарда желудочков при крайней степени ожирения / С. В. Губкин, О. А. Юдина, Е. И. Калиновская, Е. Н. Чудиловская // Военная медицина. – 2024. – № 1. С. 11–14.

26. О значимости активности М-холинореактивных систем в реализации инфаркт-лимитирующего эффекта посткондиционирования с помощью L-лактата при ишемии-реперфузии миокарда у молодых и старых крыс / Ф. И. Висмонт, С. Н. Чепелев, С. В. Губкин, П. Ф. Юшкевич, Е. Н. Чепелева // Новости медико-биологических наук. – 2024. – Т. 24, № 2. – С. 31–39.

27. Опыт применения подогреваемой кислородно-гелиевой дыхательной смеси в санаторно-курортных условиях / С. В. Губкин, С. Б. Кохан, О. Е. Полулях, Н. Д. Титкова, В. В. Короткий, С. В. Михальчик // Здравоохранение. – 2024. – № 9. – С. 50–56.

28. Титкова, Н.Д. Метеозависимость в санаторно-курортных условиях / Н.Д. Титкова, С.В. Губкин, С.А. Гелахов, Э.С. Кашицкий // Новости мед.-биол. наук. – Т. 24, № 2. – 2024. – С. 119-124.

29. Step-by-step диагностика амилоидоза сердца от подозрения до верификации диагноза на примере клинического случая / А.А. Бондарева, Е.М. Балыш, Т.В. Статкевич, Е.Б. Петрова, О.М. Шабуневич, Д.С. Моисеенко, Н.Б. Конончук // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2024, *(принята в печать)*.

30. Лабораторные маркеры неблагоприятного прогноза и дисфункции правого желудочка у пациентов с тромбоэмболией легочной артерии при наличии синдрома хронической сердечной недостаточности с умеренно сниженной или сниженной фракцией выброса левого желудочка / Т.В. Статкевич // Кардиология в Беларуси. – 2024, *(принята в печать)*.

31. Титкова, Н.Д. Методы оценки оздоравливающих факторов санаторно-курортной сферы / Н. Д. Титкова, С. В. Губкин // Журнал Гродненского гос. мед. университета. – 2024. – Т. 22, № 2. – С. 167–172.

32. Использование в медицинских исследованиях тактильного костюма Teslasuit с системой инерциального захвата движения / П. А. Хмарский, С. А. Голубева, А. С. Солонар, С. В. Цуприк, С. В. Губкин, Е. В. Лемешко // Неразрушающий контроль и диагностика. – 2024. – № 2. – С. 42-56.

33. Конончук, Н.Б. Динамика антропометрических и структурно-функциональных показателей сердечно-сосудистой системы при полиморфизмах гена ангиотензин-превращающего фермента и эндотелиальной синтазы оксида азота на фоне комплексного лечения рака молочной железы / Н.Б. Конончук // Неотложная кардиология. – 2024 *(принята в печать)*.

34. Конончук, Н.Б., Митьковская, Н.П. Метод прогнозирования снижения фракции выброса левого желудочка на фоне комплексного лечения рака молочной железы // Н.Б. Конончук, Н.П. Митьковская // Кардиология Беларуси. – 2024 *(принята в печать)*.

35. Штонда М.В., Пристром М.С., Семененков И.И., Воробьева Е.П., Пристром М.К. Современный взгляд на гиполипидемическую терапию // Медицинские новости. – 2024. – №4. – С. 14-22.

36. Модификация факторов кардиоваскулярного риска и эволюция сердечно-сосудистого фенотипа реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде / Е. А. Григоренко, К. Ю. Антюх, О.О. Руммо, Н. П. Митьковская // Кардиология. – 2024. – Т. 64, № 1. – С. 25-33.

37. Коморбидность пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями в практике врача-терапевта. Евразийское руководство / О. М. Драпкина [и др.] // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2024. – Т. 23, № 3. – 306 с.

38. Активность теломеразы, гиперлипидемия и особенности атеросклеротического поражения брахиоцефальных артерий у бессимптомных пациентов трудоспособного возраста с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Шишко О.Н., Огурцова С.Э., Попель О.Н., Митьковская Н.П. // Доктор.Ру. 2024;23(4):45–53. DOI: 10.31550/1727-2378-2024-23-4-45-53.

39. Morphological features of the state of the ventricular myocardium microcirculatory bed in extreme obesity / S. V. Gubkin, E. I. Kalinovskaya, O. A. Yudina, E. N. Chudilovskaya // Eurasian Med. J.– 2023.– №13.– P. 59–65 <https://eamj-ism.com>.

40. Значимость М-холинореактивных систем в реализации инфаркт-лимитирующего эффекта посткондиционирования с помощью l-лактата при ишемии-реперфузии миокарда у молодых и старых крыс / С. Н. Чепелев, Ф.И. Висмонт, С.В. Губкин, П.Ф. Юшкевич, Е.Н. Чепелева // Вестник Смоленской гос. мед. акад.– 2024.– Т. 23. № 2.– С. 5–16.

41. Консенсус для врачей по ведению пациентов с бессимптомной гиперурикемией в общетерапевтической практике / Драпкина О. М., Мазуров В. И., Мартынов А. И., Насонов Е. Л., Сайганов С. А., Лиля А. М., Башкинов Р. А., Бобкова, И. Н., Баймухамедов Ч. Т., Гайдукова И. З., Гусейнов Н. И., Дупляков, Д. В., Елисеев М. С., Мамасаидов А. Т., Мартусевич Н. А., Мирахмедова, Х. Т., Муркамилов И. Т., Набиева Д. А., Невзорова В. А., Остроумова О. Д., Салухов В. В., Тогизбаев Г. А., Трофимов Е. А., Халимов, Ю. Ш., Чесникова А. И., Якушин С. С. // Консенсус для врачей по ведению пациентов с бессимптомной гиперурикемией в общетерапевтической практике // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2024. - №23(1):3737. doi:10.15829/1728-8800-2024-3737.

42. Systemic osteoarthritis: the difficulty of categorically naming a continuous condition / Herrero-Beaumont G., Castro-Dominguez F., Migliore A., Martusevich N., Naredo E., Largo R., Reginster J-V. // Aging Clinical and Experimental Research. – 2024, 36:45. <https://doi.org/10.1007/s40520-024-02714-w>.

43. Early Osteoarthritis Questionnaire (EOAQ): a tool to assess knee osteoarthritis at initial stage / Migliore A., Alekseeva L., Sachin R., Raveendhara, Bannuru R., Chevalier X., Conrozie T., Crimaldi S., Gustavo C. de Campos, Diracoglu D., Gigliucci G., Herrero G., Ionescu R., Jerosch J., Lains J., Maheu E., Mak Sr., Martusevich N., Matucci-Cerinic M., Pavelka K., Robert J. Petrella, Raman R., Tarantino U. // Therapeutic Advances in Musculoskeletal Disease Volume 15, December 2023, Article Reuse Guidelines <https://doi.org/10.1177/1759720X221131604>.

7.4. Списки опубликованных в отчетном году:
в белорусских научных изданиях (указать в каких, кроме электронных)
перечень изданий должен соответствовать количеству, указанному в п.7.1

Монографии (РБ): 2.

1. Нестабильная стенокардия: новый взгляд на старую проблему / Л.Г. Гелис, Е.А. Медведева. – Минск : Профессиональные издания, 2024. – 183 с.

2. Жизненный и творческий путь профессора П.И. ЛОБКО. Люди белорусской науки / С.В. Губкин, Н.А.Трушель, Г.Е. Конопелько, Г.В. Солнцева, А.Р. Ромбальская, О.Е.Аниськова. – 2024. – 100 с.

Монографии (СНГ): нет.

Монографии (зарубежные): нет.

Учебники (РБ): нет.

Учебники (СНГ): нет.

Учебники (зарубежные): нет.

Учебные, учебно-методические пособия (РБ): 1.

1. Фтизиопульмонология: учебное пособие / И.В. Буйневич, Д.Ю. Рузанов. – Гомель : ГомГМУ, 2024. – 248 с.

Учебные, учебно-методические пособия (СНГ): нет.

Учебные, учебно-методические пособия (зарубежные): нет.

Справочники (РБ): нет.

Справочники (СНГ): нет.

Справочники (зарубежные): нет.

Научный отчет (годовой, заключительный): 4.

1. Заключительный отчет по заданию «Провести исследования, разработать и внедрить метод медицинской профилактики сердечно-сосудистых осложнений у коморбидных пациентов – работников ОАО «Беларуськалий» с эндокринопатиями (сахарным диабетом, заболеваниями щитовидной железы), с применением современных инструментальных, лабораторных, интервенционных, кардиохирургических методов и возможностей телемедицинских технологий», договор с ОАО «Беларуськалий»; научный руководитель: д.м.н., профессор Митьковская Н.П. / руководитель ВНК к.м.н., доцент Григоренко Е.А.

2. Заключительный отчет по заданию НИОК(Т)Р «Разработать и внедрить метод прогнозирования развития атеросклероза у пациентов с гипотиреозом», ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»; научный руководитель: д.м.н., профессор Митьковская Н.П. / ответственный исполнитель: к.м.н., доцент Петрова Е.Б.

3. Заключительный отчет по заданию НИОК(Т)Р «Разработать и внедрить метод медицинской профилактики ишемической болезни сердца у реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде», ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»; научные руководители: д.м.н., профессор Митьковская Н.П.; академик НАН Беларуси Руммо О.О. / ответственный исполнитель: д.м.н., доцент Григоренко Е.А.

4. Заключительный отчет по заданию НИОК(Т)Р «Изучить роль воспаления и оксидативного стресса в поражении органов-мишеней у пациентов с артериальной гипертензией», ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия»; научный руководитель: д.м.н., доцент Павлова О.С. / ответственный исполнитель: к.м.н., доцент Ковш Е.В.

Статьи (РБ): 35.

1. Роль эндотелиальной дисфункции в развитии хронической ишемической болезни сердца у реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде / Е. А. Григоренко, К. Ю. Антюх, О.О. Руммо, Н. П. Митьковская // Медицинские новости. – 2024. – №6. – С. 13 – 17.

2. Инфекционные осложнения после ортотопической трансплантации сердца: текущее состояние и перспективы / З. С. Супоненко, У. Г. Якушева, А. М. Трошина, Е. А. Мищанчук, Е. А. Роговский, А. В. Валентюкевич, Е. А. Григоренко, Н. П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т. 16, №4. – С. 344-360.

3. Стратификация риска послеоперационной бессимптомной депрессии сегмента ST у пациентов с острым холециститом/ Д.С.Герасимёнок, С.И. Кузнецова, Н.П.Митьковская // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски, 2024, Т.8, №1, С.2098-2104.

4. Мартусевич Н.А., Павловская Н.А., Кисляч Э.И. Ревматоидный артрит: современный взгляд на проблемные вопросы питания. «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» №1- 2024 (*принята в печать*).

5. Ассоциация показателей воспаления и гематологических индексов с гипертрофией левого желудочка у пациентов с артериальной гипертензией / Павлова О.С., Ясюкайт Н.В., Барбук О.А., Денисевич Т.Л., Затолока Н.В., Русских И.И., Колядко М.Г. // Артериальная гипертензия. – 2024. – Т30. – №1. – С.108–120.

6. Артериальная гипертензия и коронавирусная инфекция COVID-19 / Ливенцева М.М., Черняк С.В., Нечесова Т.А., Казак Л.Г., Матусевич И.Д., Павлова О.С. // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т.16. – № 5. – 425–436.

7. Биологические маркеры раннего сосудистого старения, липидемия и особенности атеросклеротического поражения коронарных артерий у бессимптомных пациентов трудоспособного возраста с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Огурцова С.Э., Русак Т.В., Козич В.Д., Колядко М.Г., Русских И.И., Статкевич Т.В., Кожемяко М.В., Скороход М.М., Митьковская Н.П. // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т16, №5. – С. 447 – 456.

8. Индексы системного воспаления, взаимосвязь с биологическими маркерами раннего сосудистого старения и масштабами атеросклеротического поражения коронарного и прецеребрального бассейнов у бессимптомных пациентов трудоспособного возраста с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Огурцова С.Э., Бельская М.И., Колядко М.Г., Русских И.И., Статкевич Т.В., Кожемяко М.В., Митьковская Н.П.// Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т16, №6. – С.

9. Secondary dislipidemia and arterial stiffness in asymptomatic patients with subclinical hypothyroidism and carotid atherosclerosis / Petrova E.B., Shishko O.N., Kaliadka M.G., Statkevich T.V., Chernyak S.V., Popel A.N., Ghanaatpishehsanani N., Pleshko A.A., Mitkovskaya N.P. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2024. – Т14, №1. – С. 2125-2136.

10. Неинвазивная диагностика доклинических стадий коронарного и прецеребрального атеросклероза у пациентов трудоспособного возраста с впервые выявленным гипо- и гипертиреозом / Петрова Е.Б., Шишко О.Н., Григоренко Е.А., Статкевич Т.В., Балыш Е.М., Герасименко Д.С., Плешко А.А., Черняк С.В., Митьковская Н.П. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2024. – Т14, №2.

11. Цапаева Н.Л. Мультимодальный подход к определению риска развития сердечной недостаточности у пациентов с острым инфарктом миокарда. Часть 2. / Н.Л.Цапаева, С.Ф.Золотухина, Е.В. Миронова,

Е.В.Бураковская, А.Г. Версоцкий // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.-2023.- №1.- С.1758-1768.

12. Цапаева Н.Л. Биомаркер-контролируемая терапия острого ишемического повреждения миокарда у пациентов с острым коронарным синдромом/ Цапаева Н.Л., Бураковская Е.В., Золотухина С.Ф., Миронова Е.В. Колядко М.Г., Русских И.И., Качан Т.И., Версоцкий А.Г., Козич И.А.// Кардиология в Беларуси.-2023.-том 15.-№ 5.- С716-722.

13. Цапаева Н.Л., Цапаев В.Г. Микроциркуляция: главные действующие «лица» и их роль в системе кровообращения (часть 1 // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.-2023.-том7.- №2.- С.2063-2073

14. Цапаева Н.Л., Цапаев В.Г. Микроциркуляция: функциональные обязанности системы микроциркуляции (часть 2): // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.-2024. - том 8.- №1.- С. 2063-2073.

15. Цапаева Н.Л. Депривация сна у военнослужащих как фактор снижения работоспособности и уменьшения эффективности выполнения задач по предназначению / Н.Л. Цапаева, Э.А. Калилец, С.Ф. Золотухина, Р.Г. Бережной // // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск. - 2024. - том 8 №1.- С.2146-2151.

16. Цапаева Н.Л., Цапаев В.Г. Микроциркуляция (часть 3): методы исследования микроциркуляции // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск. - 2024. - том 8, №2 (принята в печать).

17. Цапаева Н.Л. Результативность полной и неполной реваскуляризации миокарда в отдаленном периоде острого коронарного синдрома / Н.Л. Цапаева, С.Ф. Золотухина, Е.В. Бураковская, М.Г. Колядко, И.И. Русских, А.М. Короткин, П.А. Луговцова микроциркуляции // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск. - 2024. - том 8 №2 (принята в печать).

18. Основные факторы риска, структура коморбидности и нарушения липидного обмена у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда / Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Кузнецова Т.В., Русак Т.В., Колядко М.Г., Русских И.И. // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т. 16, № 4. – С. 257–269.

19. Оценка эффективности тренировки динамической координации у пациентов с инфарктом головного мозга / В. А. Лукашевич, В. В. Пономарев, С. В. Губкин, М. И. Тарасевич, С. А. Малков, Е. В. Выблова // Медицинский журнал. – 2024. – № 2. – С. 37–45.

20. Программно-аппаратный комплекс телемедицинского мониторинга функционального состояния сердечно-сосудистой системы неинвазивным способом / Е. В. Лемешко, С. В. Губкин, С. Н. Васюкевич, И. И. Мельников // Новости мед-биол. наук.– 2024.– Т. 24, № 1.– С. 101–107.

21. Титкова, Н. Д. Влияние оздоравливающих факторов на санаторно-курортную сферу Республики Беларусь / Н. Д. Титкова, С. В. Губкин. // Военная медицина. – 2024. – № 1. – С. 34–40.

22. Влияние диет-индуцированного ожирения и немедикаментозных вариантов коррекции на функциональные и морфологические характеристики

печени у самок крыс линии Вистар / А. А. Басалай, Т. А. Митюкова, Т. Е. Кузнецова, Е. Н. Чудиловская О. Е. Полулях, Н. С. Костюченко, Я. В. Щербаков, С. В. Губкин // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. мед. навук. – 2024. – Т. 21, № 3. – С. 183–193.

23. Влияние факторов оздоровления санаторно-курортной местности на отдыхающих в ДУП «Санаторий Криница» / Н. Д. Титкова, С. В. Губкин, С. Б. Кохан, О. Е. Полулях, С. В. Михальчик, В. В. Короткий // Новости мед.-биол. наук. – 2024. – Т. 24, № 2 – С. 115-118.

24. Камера для периодического мониторинга развития клеточных культур методом фазово-контрастной микроскопии / А.А. Денисов, А. В. Волков, Ю. В. Ксенович, Я. Д. Демина, С. Г. Пашкевич, С. В. Губкин // Новости мед-биол. наук.– 2024.– Т. 24, № 1.– С. 87–93.

25. Морфологические особенности состояния микроциркуляторного русла миокарда желудочков при крайней степени ожирения / С. В. Губкин, О. А. Юдина, Е. И. Калиновская, Е. Н. Чудиловская // Военная медицина. – 2024. – № 1. С. 11–14.

26. О значимости активности М-холинореактивных систем в реализации инфаркт-лимитирующего эффекта посткондиционирования с помощью L-лактата при ишемии-реперфузии миокарда у молодых и старых крыс / Ф. И. Висмонт, С. Н. Чепелев, С. В. Губкин, П. Ф. Юшкевич, Е. Н. Чепелева // Новости медико-биологических наук. – 2024. – Т. 24, № 2.– С. 31–39.

27. Опыт применения подогреваемой кислородно-гелиевой дыхательной смеси в санаторно-курортных условиях / С. В. Губкин, С. Б. Кохан, О. Е. Полулях, Н. Д. Титкова, В. В. Короткий, С. В. Михальчик // Здравоохранение.– 2024.– № 9.– С. 50–56.

28. Титкова, Н.Д. Метеозависимость в санаторно-курортных условиях / Н.Д. Титкова, С.В. Губкин, С.А. Гелахов, Э.С. Кашицкий // Новости мед.-биол. наук. – Т. 24, № 2. – 2024. – С. 119-124.

29. Step-by-step диагностика амилоидоза сердца от подозрения до верификации диагноза на примере клинического случая / А.А. Бондарева, Е.М. Балыш, Т.В. Статкевич, Е.Б. Петрова, О.М. Шабуневич, Д.С. Моисеенко, Н.Б. Конончук // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2024, (принята в печать).

30. Лабораторные маркеры неблагоприятного прогноза и дисфункции правого желудочка у пациентов с тромбоэмболией легочной артерии при наличии синдрома хронической сердечной недостаточности с умеренно сниженной или сниженной фракцией выброса левого желудочка / Т.В. Статкевич // Кардиология в Беларуси. – 2024, (принята в печать).

31. Титкова, Н.Д. Методы оценки оздоравливающих факторов санаторно-курортной сферы / Н. Д. Титкова, С. В. Губкин // Журнал Гродненского гос. мед. университета.– 2024.– Т. 22, No 2.– С. 167–172.

32. Использование в медицинских исследованиях тактильного костюма Teslasuit с системой инерциального захвата движения / П. А. Хмарский, С. А.

Голубева, А. С. Солонар, С. В. Цуприк, С. В. Губкин, Е. В. Лемешко // Неразрушающий контроль и диагностика.– 2024.– № 2.– С. 42-56.

33. Конончук, Н.Б. Динамика антропометрических и структурно-функциональных показателей сердечно-сосудистой системы при полиморфизмах гена ангиотензин-превращающего фермента и эндотелиальной синтазы оксида азота на фоне комплексного лечения рака молочной железы / Н.Б. Конончук // Неотложная кардиология. – 2024 (принята в печать).

34. Конончук, Н.Б., Митьковская, Н.П. Метод прогнозирования снижения фракции выброса левого желудочка на фоне комплексного лечения рака молочной железы // Н.Б. Конончук, Н.П. Митьковская // Кардиология Беларуси. – 2024 (принята в печать).

35. Штонда М.В., Пристром М.С., Семенов И.И., Воробьева Е.П., Пристром М.К. Современный взгляд на гиполипидемическую терапию // Медицинские новости. – 2024. – №4. – С. 14-22.

Статьи (СНГ): 6.

1. Модификация факторов кардиоваскулярного риска и эволюция сердечно-сосудистого фенотипа реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде / Е. А. Григоренко, К. Ю. Антюх, О.О. Руммо, Н. П. Митьковская // Кардиология. – 2024. – Т. 64, № 1. – С. 25-33.

2. Коморбидность пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями в практике врача-терапевта. Евразийское руководство / О. М. Драпкина [и др.] // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2024. – Т. 23, № 3. – 306 с.

3. Активность теломеразы, гиперлипидемия и особенности атеросклеротического поражения брахиоцефальных артерий у бессимптомных пациентов трудоспособного возраста с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Шишко О.Н., Огурцова С.Э., Попель О.Н., Митьковская Н.П. // Доктор.Ру. 2024;23(4):45–53. DOI: 10.31550/1727-2378-2024-23-4-45-53.

4. Morphological features of the state of the ventricular myocardium microcirculatory bed in extreme obesity / S. V. Gubkin, E. I. Kalinovskaya, O. A. Yudina, E. N. Chudilovskaya // Eurasian Med. J.– 2023.– №13.– P. 59–65 <https://eamj-ism.com>.

5. Значимость М-холинореактивных систем в реализации инфаркт-лимитирующего эффекта посткондиционирования с помощью I-лактата при ишемии-реперфузии миокарда у молодых и старых крыс / С. Н. Чепелев, Ф.И. Висмонт, С.В. Губкин, П.Ф. Юшкевич, Е.Н. Чепелева // Вестник Смоленской гос. мед. акад.– 2024.– Т. 23. № 2.– С. 5–16.

6. Консенсус для врачей по ведению пациентов с бессимптомной гиперурикемией в общетерапевтической практике / Драпкина О. М., Мазуров В. И., Мартынов А. И., Насонов Е. Л., Сайганов С. А., Лиля А. М., Башкинов

Р. А., Бобкова, И. Н., Баймухамедов Ч. Т., Гайдукова И. З., Гусейнов Н. И., Дупляков, Д. В., Елисеев М. С., Мамасaidов А. Т., Мартусевич Н. А., Мирахмедова, Х. Т., Муркамилов И. Т., Набиева Д. А., Невзорова В. А., Остроумова О. Д., Салухов В. В., Тогизбаев Г. А., Трофимов Е. А., Халимов, Ю. Ш., Чесникова А. И., Якушин С. С. // Консенсус для врачей по ведению пациентов с бессимптомной гиперурикемией в общетерапевтической практике // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2024. - №23(1):3737. doi:10.15829/1728-8800-2024-3737.

Статьи (зарубежные): 2.

1. Systemic osteoarthritis: the difficulty of categorically naming a continuous condition / Herrero-Beaumont G., Castro-Dominguez F., Migliore A., Martusevich N., Naredo E., Largo R., Reginster J-V. // Aging Clinical and Experimental Research. – 2024, 36:45. <https://doi.org/10.1007/s40520-024-02714-w>.

2. Early Osteoarthritis Questionnaire (EOAQ): a tool to assess knee osteoarthritis at initial stage / Migliore A., Alekseeva L., Sachin R., Raveendhara, Bannuru R., Chevalier X., Conrozie T., Crimaldi S., Gustavo C. de Campos, Diracoglu D., Gigliucci G., Herrero G., Ionescu R., Jerosch J., Lains J., Maheu E., Mak Sr., Martusevich N., Matucci-Cerinic M., Pavelka K., Robert J. Petrella, Raman R., Tarantino U. // Therapeutic Advances in Musculoskeletal Disease Volume 15, December 2023, Article Reuse Guidelines <https://doi.org/10.1177/1759720X221131604>.

Тезисы докладов (РБ): 13.

1. Оценка факторов риска у пациентов с фиброзом печени, ассоциированным с артериальной гипертензией и неалкогольной жировой болезнью печени / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Ю.В. Зайцев, Н. В. Семенова, И. И. Русских, Т. В. Курушко, Н. П. Митьковская // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т. 16, № 2, прил. [Тез. докл. респ. науч.-практ. конф. с межд. участием «Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения», Минск, 23-24 мая 2024 г.]. – С. 18.

2. «Острый коронарный синдром без подъема сегмента ST: предикторы прогрессирования коронарного атеросклероза и неблагоприятных исходов, качество жизни пациентов после реваскуляризации» / А.В. Баранова, С.И. Кузнецова, Н.П. Митьковская // Актуальные проблемы современной медицины и фармации-2024: сборник материалов докладов LXXVIII Междунар. науч.-практ. конф. студентов и молодых ученых 25 апреля 2024/ под. ред С.П. Рубниковича, В.А. Филонюка - Минск: БГМУ, 2024. – С. 839-841.

3. Оценка содержания транспортных и депонирующих белков ионов цинка в крови пациентов с сахарным диабетом II типа// Гармаза Ю.М., Пашкова О.Л., Тамашевский А.В., Медведева Е.А., Слобожанина Е.И.// Современные проблемы биохимии и молекулярной биологии: тез. докл. IV Белорус. биохимического конгресс., Гродно, 17 мая 2024 г. / Респ. науч.-

исслед. унитар. предприятие «Ин-т биохимии биологически актив. соединений Нац. акад. наук Беларуси»; редкол.: О. В. Кузнецов (гл. ред.) [и др.]. – Минск, 2024. – [Опубл. в журн.] Биохимия и молекулярная биология, прил. – 2024. – № 1(4). – С. 21.

4. Независимые предикторы и прогнозирование сердечно-сосудистых осложнений в отдаленном периоде у пациентов с нестабильной стенокардией после стентирования коронарных артерий// Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Полонецкий О.Л., Колядко М.Г., Прибыльская В.В.// Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения: Респ. науч.-практ. конф. с междунар.участием [Электронный ресурс], Минск, 23–24 мая 2023 г. : тезисы. – [Опубл. в журн.] Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т. 16, № 2, электрон. прил. – С. 43–44.

5. Результаты скрининга факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний в организованной трудоспособной популяции// Медведева Е.А., Шатова О.Г., Колядко М.Г., Побиванцева Н.Ф., Манкевич Н.В., Митьковская Н.П.// Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения: Респ. науч.-практ. конф. с междунар.участием [Электронный ресурс], Минск, 23–24 мая 2023 г. : тезисы. – [Опубл. в журн.] Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т. 16, № 2, электрон. прил. – С. 46–47.

6. Дооперационные факторы риска, связанные с гибернирующим миокардом// Шибeko Н.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Гринчук И.И., Тарасик Е.С., Медведева Е.А.// Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения: Респ. науч.-практ. конф. с междунар.участием [Электронный ресурс], Минск, 23–24 мая 2023 г. : тезисы. – [Опубл. в журн.] Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т. 16, № 2, электрон. прил. – С. 89–90.

7. Гиперлипидемия и особенности атеросклеротического поражения прецеребральных артерий у пациентов трудоспособного возраста с эндокринопатиями (субклиническим гипотиреозом и сахарным диабетом 2 типа) / Петрова Е.Б., Шишко О.Н., Колядко М.Г., Русских И.И., Попель О.Н., Статкевич Т.В., Махнач С.А., Мащар Н.В., Митьковская Н.П. // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т.16, № 2, Электронное приложение // сборник тезисов республиканской научно-практической конференции с международным участием «Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения», Минск, 23-24 мая 2024. – С. 56-57.

8. Результаты биомаркер-контролируемой терапии креатинфосфатом у пациентов с острым инфарктом миокарда и сниженной фракцией выброса левого желудочка / Цапаева Н.Л., Бураковская Е.В., Золотухина С.Ф., Миронова Е.В., Колядко М.Г., Русских И.И., Качан Т.И., Версоцкий А.Г., Козич И.А., «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» Сборник научных статей Республиканской научно-практической конференции с международным участием // www.cardio.by.25-26 мая 2023 г.

9. Морфологические особенности микроциркуляции миокарда правого желудочка при крайней степени ожирения / С. В. Губкин, Е. Н. Калиновская, О. А. Юдина, Е. Н. Чудиловская, Д. В. Шило // Фундаментальные и прикладные науки – медицине; тр. межд. конф., Минск, 2024 // Новости мед.-биол. наук. – Т. 24, № 3. – 2024. – С. 41–42.

10. Титкова, Н.Д. Влияние климатических условий на проведение климатооздоровительных процедур в ДРОЦ «Ждановичи» / Н. Д. Титкова, С. В. Губкин, С. Б. Кохан // Фундаментальные и прикладные науки – медицине: тр. межд. науч. конф., Минск, 2024 // Новости мед.-биол. наук. – Т. 24, № 3. – 2024. – С. 123–124.

11. Семененков И.И., Пристром М.С., Штонда М.В., Воробьева Е.П., Астрейко А.В., Автономова И.Н., Сосоновский С.В., Езепчик А.Ю., Воробьева С.В., Дайнович Ж.Г., Гомза В.А., Щукина Е.М. Жирно-кислотный состав крови у пациентов со стабильной ИБС и СД 2 типа под влиянием гипокситерапии // Актуальные вопросы современной медицинской науки и организации здравоохранения : мат-лы городской науч.практ. конф., посв. 225-летию учреждения здравоохранения «2-я городская клиническая больница» [Электронный ресурс] / под ред. С.Н. Прусевича, А.А. Маковской – Минск, 2024. – С. 102-104.

12. Семененков И.И., Пристром М.С., Штонда М.В., Петров С.А., Банькова Е.М., Воробьева Е.П., Астрейко А.В., Автономова И.Н., Сосновский С.В., Шило С.В., Езепчик А.Ю., Дайнович Ж.Г. Липидный спектр крови у пациентов больных стабильной ишемической болезнью сердца и артериальной гипертензией под влиянием гипокситерапии // Актуальные вопросы современной медицинской науки и организации здравоохранения : мат-лы городской науч.практ. конф., посв. 225-летию учреждения здравоохранения «2-я городская клиническая больница» [Электронный ресурс] / под ред. С.Н. Прусевича, А.А. Маковской – Минск, 2024. – С. 105-107.

13. Семененков И.И., Котельникова-Дель Ю.В., Закреничная С.Ю., Воробьева Е.П., Змитрович Д.Д. Оценка агрегационной способности тромбоцитов у пациентов, получающих антиагрегантную терапию // Актуальные вопросы современной медицинской науки и организации здравоохранения : мат-лы городской науч.практ. конф., посв. 225-летию учреждения здравоохранения «2-я городская клиническая больница» [Электронный ресурс] / под ред. С.Н. Прусевича, А.А. Маковской – Минск, 2024. – С. 108-109.

Тезисы докладов (СНГ): 47.

1. Антюх, К.Ю. Анализ кардиометаболических факторов риска у больных с фиброзом печени и артериальной гипертензией на фоне неалкогольной жировой болезни печени / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Н. П. Митьковская // Боткинские чтения: сб. тез. Всерос. терап. конгр. с межд. уч., Санкт Петербург, 18-19 апреля 2024г. – Санкт Петербург, 2024. – С. 14

2. Особенности липидного обмена у пациентов с артериальной гипертензией и фиброзом печени на фоне неалкогольной жировой болезнью печени / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Ю. В. Зайцев, Н. В. Семенова, И. И. Русских, Т. В. Курушко, Н. П. Митьковская // Инновационные подходы к решению проблем современной кардиологии: сб. тезисов Межд. науч.-практ. конф. кардиологов, Ташкент, 15-16 мая 2024г. – Ташкент, 2024. – С. 25.

3. Дислипидемия у пациентов с фиброзом печени и артериальной гипертензией на фоне неалкогольной жировой болезни печени / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Ю. В. Зайцев, Н. В. Семенова, Л. В. Семенова, Т. В. Курушко, Н. П. Митьковская // Российский национальный конгресс кардиологов: тез. Росс. нац. конгресса кардиологов, Санкт-Петербург, 26-28 сентября 2024г. – Санкт-Петербург, 2024. – С. – 60.

4. Антюх, К.Ю. Влияние фиброза печени на сердечно-сосудистые риски пациентов с артериальной гипертензией и неалкогольной жировой болезнью печени / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Ю. В. Зайцев, Н. А. Васильева, Н. В. Семенова, Л. В. Семенова, Т. В. Курушко, Н. П. Митьковская // Спорные и нерешенные вопросы кардиологии 2024: сб. тез. VI межд. конф. Евраз. ассоциации кардиологов, онлайн, 16-17 октября 2024 г. – С. 17

5. Оценка влияния фиброза печени на липидный обмен пациентов с артериальной гипертензией и неалкогольной жировой болезнью печени / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Ю. В. Зайцев, Н. В. Семенова, Л. В. Семенова, Т. В. Курушко, Н. П. Митьковская // Артериальная гипертензия 2024: сб. тез. 10-го юбил. Всерос. конгресса, онлайн, 20-21 марта, 2024г. – С. – 15.

6. Антюх, К.Ю. Оценка антропометрических данных пациентов с фиброзом печени и артериальной гипертензией на фоне неалкогольной жировой болезни печени / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Н. П. Митьковская // Кардиология XXI века: альянсы и потенциал: сб. тез. 5-го Всерос. науч.-образ. форума с межд. уч., Томск, 24-26 апреля 2024г. – Томск, 2024. – С. 15.

7. Межвизитная вариабельность артериального давления как значимый предиктор развития ишемического инсульта и инфаркта миокарда / Лаврива М.В., Павлова О.С. // Российское научное медицинское общество терапевтов, приложение к журналу «Терапия №8». Сборник тезисов XIX Национального конгресса терапевтов. Москва (20–22 октября 2024). – С. 194.

8. Антюх, К.Ю. Влияние фиброза печени на липидный обмен пациентов с артериальной гипертензией и неалкогольной жировой болезнью печени / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Н. П. Митьковская // Кардиологически вестник – 2024. – Спец. вып. [Кардиология на марше 2024: тез. Ежегодной науч.-практ. конф. и 64-ой сессии ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова», Москва, 4-6 июня 2024г.] – Москва, 2024. – Т. 19. № 2-2. – С. 102.

9. Кардиометаболические факторы риска пациентов с фиброзом печени с артериальной гипертензией на фоне неалкогольной жировой болезни печени / К. Ю. Антюх, Е. А. Григоренко, Ю. В. Зайцев, Н. В. Семенова, Л. В. Семенова, Т. В. Курушко, Н. П. Митьковская // Кардиологически вестник – 2024. – Спец. вып. [Кардиология на марше 2024: тез. Ежегодной науч.-практ.

конф. и 64-ой сессии ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова», Москва, 4-6 июня 2024г.] – Москва, 2024. – Т. 19. № 2-2. – С. 137–138.

10. Результаты персонифицированной антитромботической терапии у пациентов с нестабильной стенокардией и коронарным шунтированием// Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Колядко М.Г., Шибeko Н.А. Российский Форум по Тромбозу и Гемостазу 2024 [Электронное издание]: материалы Российского Форума по Тромбозу и Гемостазу, Москва, 14–16 марта 2024 г./ Нац. ассоц. специалистов по тромбозам, клинич. гемостазиологии и гемореологии ; под ред. Е. В. Ройтмана. – М., 2024. – С. 50–51.

11. Особенности факторов риска и структура коморбидности у пациентов молодого и старшего возраста с инфарктом миокарда// Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Русак Т.В., Кузнецова Т.В., Колядко М.Г.// Кардиология XXI века: альянсы и потенциал : Материалы Пятого Всерос. науч.-образоват. форума с междунар. участием совместно с XV науч.-практ. конф. с междунар. участием «Клин. электрофизиология и интервенц. аритмология»; XXIII науч.-практ. семинаром молодых ученых «Актуальн. вопросы эксперим. и клинич. кардиологии», Томск, 24–26 апр. 2024 г.

12. Взаимосвязь сочетания феноменов микрососудистой обструкции и геморрагического пропитывания миокарда с отеком миокарда у пациентов с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST// Русак Т.В., Гелис Л.Г., Медведева Е.А., Шибeko Н.А., Ванкович Е.А., Котешова Г.В.// *Zamonaviy kardiologiya muammolari yechimida innovatsion yondashuv* – Инновационные подходы к решению проблем современной кардиологии : Междунар. науч.-практ. конф. кардиологов, Ташкент, 15–16 мая 2024 г.

13. Влияние феноменов реперфузионного микрососудистого повреждения на размер инфарктированного миокарда у пациентов с ОКСпST и ЧКВ// Русак Т.В., Гелис Л.Г., Медведева Е.А., Шибeko Н.А., Модель А.Д., Котешова Г.В., Козич В.Д.// XII Евразийский конгресс кардиологов, он-лайн-трансляция, www.cardio-eur.asia, 15–16 мая 2024 г. : сб. тез. / Евраз. ассоц. кардиологов [и др.] ; пред. С. Ю. Глазьев, С. Н. Наконечников. – М., 2024. – С. 13.

14. Инфаркт миокарда до 45 лет: основные факторы риска, возможности их коррекции// Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Цапко Т.В., Пашкевич С.Ф., Коваленко С.Ф., Троянова-Щуцкая Т.А., Колядко М.Г., Евтух О.В.// XII Евразийский конгресс кардиологов, он-лайн-трансляция, www.cardio-eur.asia, 15–16 мая 2024 г. : сб. тез. / Евраз. ассоц. кардиологов [и др.] ; сопред. С.Ю. Глазьев, С.Н. Наконечников. – М., 2024. – С. 25.

15. Прогнозирование сердечно-сосудистых осложнений в отдаленном периоде наблюдения у пациентов с нестабильной стенокардией и консервативной стратегией ведения// Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Колядко М.Г., Русак Т.В., Шибeko Н.А., Пашкевич О.Н.// Кардиология на перекрестке наук : XIV междунар. конгр. совместно с XVIII Междунар. симп.

по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку, XXX Ежегод. науч.-практ. конф. «Актуальные вопросы кардиологии», Тюмень, 23–24 мая 2024 г.

16. Предикторы риска повторных сердечно-сосудистых осложнений в отдаленном периоде наблюдения у пациентов с нестабильной стенокардией и коронарным шунтированием// Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Шумовец В.В., Русак Т.В., Колядко М.Г., Шибeko Н.А., Бельская М.И.// Двадцать седьмая Ежегодная сессия Нац. мед. исслед. центра сердечно-сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева Минздрава России с Всероссийской конференцией молодых учёных, I Всерос. кардиохирург. саммит «Золотые стандарты в сердечно-сосудистой хирургии, Москва, 26–28 мая 2024 г. : тез. докл. и сообщ. / Нац. мед. исслед. центр сердеч.-сосудистой хирургии им. А. Н. Бакулева, Ассоц. сердеч.-сосудистых хирургов; [гл. ред. Л. А. Бокерия]. – [Опубл. в журн.] Сердечно-сосудистые заболевания. Бюл. НЦССХ им. А. Н. Бакулева РАМН. – 2024. – Т. 25, № 3, прил. – С. 55.

17. Изменения тканевых характеристик миокарда при ишемически-реперфузионном повреждении ткани сердца у пациентов с ОКSpST// Русак Т.В., Гелис Л.Г., Медведева Е.А., Шибeko Н.А., Гайдель И.К., Ванкович Е.А., Горбат Т.В.// Радиология – 2024 : XVIII Всерос. нац. конгр. лучевых диагностов и терапевтов, Москва, Технопарк Сколково, [Красногорск] 28–30 мая 2024 г. : материалы / [Федер. гос. автоном. образоват. учреждение высшего образования Первый Москов. гос. мед. ун-т им. И. М. Сеченова М-ва здравоохранения Рос. Федерации [и др.]; пред. Н. С. Серова. – М., 2024. – С. 39.

18. Независимые предикторы тромбоза стента у пациентов с нестабильной стенокардией// Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Полонецкий О.Л., Колядко М.Г., Евтух О.В.// Ожирение, сахарный диабет и коморбидные заболевания (ОДИКЗ 2024) : II С.-Петерб. междисциплинар. Конгр. с междунар. участием, Санкт-Петербург, 29–30 мая 2024 г.: сб. материалов / Проф. мед. ассоц. эндокринологов Санкт-Петербурга [и др.]; пред. Ю. Ш. Халимов. – СПб, 2024. – С. 40–41.

19. Клиническое и прогностическое значение высокой остаточной реактивности тромбоцитов у пациентов с нестабильной стенокардией// Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Полонецкий О.Л., Колядко М.Г., Троянова-Щуцкая Т.А., Пашкевич О.Н.// Ожирение, сахарный диабет и коморбидные заболевания (ОДИКЗ 2024) : II С.-Петерб. междисциплинар. Конгр. с междунар. участием, Санкт-Петербург, 29–30 мая 2024 г.: сб. материалов / Проф. мед. ассоц. эндокринологов Санкт-Петербурга [и др.]; пред. Ю. Ш. Халимов. – СПб, 2024. – С. 32–33.

20. Предикторы развития микрососудистого реперфузионного повреждения миокарда у пациентов с острым коронарным синдромом и подъемом сегмента ST// Русак Т. В., Гелис Л. Г., Медведева Е. А., Шибeko Н. А., Горбат Т. В., Тарасик Е. С.// Российское кардиологическое общество 2024 – к реализации национальных целей и приоритетов : Рос. нац. конгр. кардиологов, Санкт-Петербург, Россия, 26.09.2024 – 28.09.2024 г. : сб. тез. /

Рос. кардиол. о-во. – [Опубл. в журн.] Рос. кардиол. журн. –2024. – Т. 29, № 8S. – С. 106–107. – DOI:10.15829/1560-4071-2024-8S.

21. Дислипидемия и особенности коррекции липидного обмена у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда// Медведева Е. А., Гелис Л. Г., Русак Т. В., Кузнецова Т. В., Колядко М. Г., Мельник И. Н.// Российское кардиологическое общество 2024 – к реализации национальных целей и приоритетов : Рос. нац. конгр. кардиологов, Санкт-Петербург, Россия, 26.09.2024 – 28.09.2024 г. : сб. тез. / Рос. кардиол. о-во. – [Опубл. в журн.] Рос. кардиол. журн. –2024. – Т. 29, № 8S. – С. 127–128. – DOI:10.15829/1560-4071-2024-8S

22. Ангиографические факторы риска развития реперфузионного повреждения миокарда при эндоваскулярной реваскуляризации у пациентов с острым коронарным синдромом и подъемом сегмента ST// Русак Т. В., Гелис Л. Г., Медведева Е. А., Шибeko Н. А., Ванкович Е. А., Гайдель И. К.// Российское кардиологическое общество 2024 – к реализации национальных целей и приоритетов : Рос. нац. конгр. кардиологов, Санкт-Петербург, Россия, 26.09.2024 – 28.09.2024 г. : сб. тез. / Рос. кардиол. о-во. – [Опубл. в журн.] Рос. кардиол. журн. –2024. – Т. 29, № 8S. – С. 236–237. – DOI:10.15829/1560-4071-2024-8S.

23. Сравнительная оценка результатов стандартного и персонифицированного антитромботического лечения пациентов с нестабильной стенокардией и стентированием коронарных артерий// Медведева Е. А., Гелис Л. Г., Полонецкий О. Л., Русских И. И., Колядко М. Г., Шибeko Н. А., Русак Т. В.// Российское кардиологическое общество 2024 – к реализации национальных целей и приоритетов : Рос. нац. конгр. кардиологов, Санкт-Петербург, Россия, 26.09.2024 – 28.09.2024 г. : сб. тез. / Рос. кардиол. о-во. – [Опубл. в журн.] Рос. кардиол. журн. –2024. – Т. 29, № 8S. – С. 254–255. – DOI:10.15829/1560-4071-2024-8S.

24. Сравнительные результаты семилетнего наблюдения пациентов с нестабильной стенокардией при эндоваскулярной и хирургической стратегиях лечения// Медведева Е. А., Гелис Л. Г., Полонецкий О. Л., Колядко М. Г., Островский Ю. П.// Российское кардиологическое общество 2024 – к реализации национальных целей и приоритетов : Рос. нац. конгр. кардиологов, Санкт-Петербург, Россия, 26.09.2024 – 28.09.2024 г. : сб. тез. / Рос. кардиол. о-во. – [Опубл. в журн.] Рос. кардиол. журн. –2024. – Т. 29, № 8S. – С. 255. – DOI:10.15829/1560-4071-2024-8S.

25. Результаты лабораторного скрининга ряда основных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний среди организованной трудоспособной популяции// Медведева Е. А., Шатова О. Г., Колядко М. Г., Побиванцева Н. Ф., Манкевич Н. В., Митьковская Н. П.// Российское кардиологическое общество 2024 – к реализации национальных целей и приоритетов : Рос. нац. конгр. кардиологов, Санкт-Петербург, Россия, 26.09.2024 – 28.09.2024 г. : сб. тез. / Рос. кардиол. о-во. – [Опубл. в журн.] Рос.

кардиол. журн. –2024. – Т. 29, № 8S. – С. 381–382. – DOI:10.15829/1560-4071-2024-8S.

26. Влияние комбинированной терапии блокаторами ренин-ангиотензин-альдостероновой системы и кальциевых каналов на показатели воспаления у пациентов с артериальной гипертензией / Ясюкайт Н.В., Барбук О.А., Затолока Н.В., Русских И.И., Колядко М.Г., Павлова О.С. // Тезисы юбилейный XX Всероссийский конгресс «Артериальная гипертензия 2024: сохраняя традиции, стремиться к прогрессу». Онлайн-трансляция. Россия (20–21 марта 2024). – 9 с.

27. Особенности ассоциации показателей воспаления, гематологических индексов, маркеров поражения сердца и почек с гипертрофией левого желудочка у курящих пациентов с артериальной гипертензией / Ясюкайт Н.В., Барбук О.А., Денисевич Т.Л., Затолока Н.В., Русских И.И., Колядко М.Г., Павлова О.С. // Тезисы VI международной конференции Евразийской ассоциации кардиологов «Спорные и нерешенные вопросы кардиологии 2024». Онлайн-трансляция. Россия (16–17 октября 2024). – 43с.

28. Особенности атеросклеротического поражения брахиоцефальных артерий у бессимптомных пациентов с эндокринопатиями (субклиническим гипо /гипертиреозом и сахарным диабетом 2 типа)/ Петрова Е.Б., Бельская М.И., Попель О.Н., Статкевич Т.В., Балыш Е.М., Шаблинская О.А., Огородникова И.В., Машар Н.В., Митьковская Н.П. // сборник тезисов XIV международного конгресса «Кардиология на перекрестке наук» совместно с XVIII Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку XXX Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии», Тюмень, 23-24 мая 2024г. – С. 144-148.

29. Факторы риска рестенозирования коронарных артерий после ренгенэндоваскулярных вмешательств / Бируля А. А., Петрова Е.Б., Троянова-Щуцкая Т.А., Кузнецова С.И., Митьковская Н. П. // сборник тезисов XIV международного конгресса «Кардиология на перекрестке наук» совместно с XVIII Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку XXX Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии», Тюмень, 23-24 мая 2024г. – С. 62 – 63.

30. Вторичная гиперлипотеинемия и особенности атеросклеротического поражения коронарных артерий у пациентов с острым коронарным синдромом и субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Шишко О.Н., Статкевич Т.В., Балыш Е.М., Козич И.А., Пичугина А.А., Митьковская Н.П. // Кардиологический вестник. – 2024. - Т. 19, спецвыпуск // сборник тезисов ежегодной Всероссийской научно-практической конференции «Кардиология на марше 2024» и 64-я сессии ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России, Москва, 4-6 июня 2024. – С. 80. <https://doi.org/10.17116/Cardiobulletin202419022>.

31. Кардиоваскулярные риски у бессимптомных пациентов трудоспособного возраста с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б.,

Шишко О.Н., Бельская М.И., Колядко М.Г., Русских И.И., Козич В.Д., Митьковская Н.П. // Кардиологический вестник. – 2024. - Т. 19, спецвыпуск // сборник тезисов ежегодной Всероссийской научно-практической конференции «Кардиология на марше 2024» и 64-я сессии ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России, Москва, 4-6 июня 2024. – С. 63. <https://doi.org/10.17116/Cardiobulletin202419022>.

32. Факторы риска внутривентрикулярного рестенозирования коронарных артерий после успешной эндоваскулярной реваскуляризации миокарда / Бируля А.А., Петрова Е.Б., Троянова-Щуцкая Т.А., Козич И.А., Митьковская Н. П. // Кардиологический вестник. – 2024. - Т. 19, спецвыпуск // сборник тезисов ежегодной Всероссийской научно-практической конференции «Кардиология на марше 2024» и 64-я сессии ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова» Минздрава России, Москва, 4-6 июня 2024. – С. 171. <https://doi.org/10.17116/Cardiobulletin202419022>.

33. Бируля А. А. Факторы рисков рестенозирования коронарных артерий после эндоваскулярных вмешательств – ежегодная Всероссийская научно-практическая конференция и 64-я сессия ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е. И. Чазова» Минздрава России «Кардиология на марше 2024 // Кардиологический вестник. Спецвыпуск – 2024 – Т. 19 – с. 171.

34. Бируля А. А. Возможности усиленной наружной контрпульсации в улучшении периферического кровотока - IV Республиканская научно-практическая конференция «Репродуктивное здоровье семьи как фактор демографической безопасности Донбасса», Донецк, 24 сентября 2024, ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

35. Конончук Н.Б, Григоренко Е.А., Петрова Е.Б., Цапаева Н.Л., Бируля А.А., Мащар Н.В., Балыш Е.М., Конончук С.Н., Евмененко А.А., Гутковская Е.А., Смирнов С.Ю., Митьковская Н.П. / Показатели линейных размеров, объемных показателей и фракции выброса левого желудочка у пациенток с раком молочной железы и различными полиморфизмами гена ангиотензин-превращающего фермента // Международная конференция «Терапия и профилактическая медицина»: тез., Москва, 17-19 декабря 2024 г.

36. Конончук Н.Б, Григоренко Е.А., Петрова Е.Б., Цапаева Н.Л., Бируля А.А., Мащар Н.В., Балыш Е.М., Конончук С.Н., Евмененко А.А., Козловская Н.А, Митьковская Н.П. / Способ прогнозирования снижения фракции выброса на 10% и более у женщин, получивших комплексное лечение рака молочной железы // Международная конференция «Терапия и профилактическая медицина»: тез., Москва, 17-19 декабря 2024 г.

37. Конончук Н.Б, Григоренко Е.А., Петрова Е.Б., Цапаева Н.Л., Бируля А.А., Мащар Н.В., Балыш Е.М., Конончук С.Н., Евмененко А.А., Гутковская Е.А., Смирнов С.Ю., Митьковская Н.П. / Влияние полиморфизмов гена эндотелиальной синтазы оксида азота на показатели ремоделирования левого желудочка на фоне комплексного лечения рака молочной железы // Международная конференция «Терапия и профилактическая медицина»: тез., Москва, 17-19 декабря 2024 г.

38. Показатели линейных размеров, объемных показателей и фракции выброса левого желудочка у пациенток с раком молочной железы и различными полиморфизмами гена ангиотензин-превращающего фермента / Конончук Н.Б. [и др.] // Международная конференция « Терапия и профилактическая медицина» : тез., Москва, 17-19 декабря 2024 г.

39. Способ прогнозирования снижения фракции выброса на 10% и более у женщин, получивших комплексное лечение рака молочной железы / Конончук Н.Б. [и др.] // Международная конференция « Терапия и профилактическая медицина» : тез., Москва, 17-19 декабря 2024 г.

40. Влияние полиморфизмов гена эндотелиальной синтазы оксида азота на показатели ремоделирования левого желудочка на фоне комплексного лечения рака молочной железы / Конончук Н.Б. [и др.] // Международная конференция « Терапия и профилактическая медицина» : тез., Москва, 17-19 декабря 2024 г.

41. Российский Форум по Тромбозу и Гемостазу 2024 [Электронное издание]: материалы Российского Форума по Тромбозу и Гемостазу, Москва, 14–16 марта 2024 г. / Нац. ассоц. специалистов по тромбозам, клинич. гемостазиологии и гемореологии ; под ред. Е. В. Ройтмана. – М., 2024. – С. 50–51. – Режим доступа: <https://api.hemostas.ru/cdn/rfth/files/sbornik-2024.pdf>. – Дата доступа: 26.05.2024.

42. Инновационные подходы к решению проблем современной кардиологии : Междунар. науч.-практ. конф. кардиологов, Ташкент, 15–16 мая 2024 г. : тез. / Ассоц. кардиологов Респ. Узбекистан ; [гл. ред. Р. Д. Курбанов]. – [Опубл. в журн.] Кардиология Узбекистана. – 2024. – № 2(72). – С. 45. «Взаимосвязь сочетания феноменов микрососудистой обструкции и геморрагического пропитывания миокарда с отеком миокарда у пациентов с острым коронарным синдромом с подъемом сегмента ST».

43. XII Евразийский конгресс кардиологов, он-лайн-трансляция, www.cardio-eur.asia, 15–16 мая 2024 г. : сб. тез. / Евраз. ассоц. кардиологов [и др.] ; пред. С. Ю. Глазьев, С. Н. Наконечников. – М., 2024. – С. 13. «Влияние феноменов реперфузионного микрососудистого повреждения на размер инфарктированного миокарда у пациентов с ОКСпСТ и ЧКВ».

44. RUSTAMOV M. SAFETY PROBLEMS IN THE TREATMENT OF ISCHEMIC HEART DISEASE. ELABORATION OF NON-INVASIVE TESTS IN DIAGNOSTICS OF HELICOBACTER PYLORI INFECTION. /M. RUSTAMOV, M. ABBASOV// I TURKIC STATES CARDIOLOGY CONGRESS, BAKU 2024 – P.86.

45. RUSTAMOV M. /HEART FAILURE-IRONDEFICIENCY ANEMIA-HELICOBACTER PYLORI AXIS /M. RUSTAMOV, M. ABBASOV// I TURKIC STATES CARDIOLOGY CONGRESS, BAKU 2024 – P.87.

46. Семенов И. И., Пристром М. С., Штонда М.В., Воробьева Е.П., Семенов А.Н., Жих А.В., Езепчик А.Ю., Автономова И.Н. Влияние нормобарической гипоксии и омега-3 полиненасыщенных жирных кислот на изменение жирнокислотного состава плазмы крови у пациентов со стабильной

ишемической болезнью сердца, ассоциированной с сахарным диабетом 2 типа // Сборник научных трудов XIII международного форума кардиологов и терапевтов. – Москва, 2024. – С. 53.

47. Семененков И. И., Пристром М. С., Штонда М.В., Воробьева Е.П., Семененкова А.Н., Жих А.В., Езепчик А.Ю., Автономова И.Н. Реабилитационные возможности сочетанного применения нормобарической гипоксии и омега-3 полиненасыщенных жирных кислот в лечении и реабилитации пациентов со стабильной ишемической болезнью сердца, ассоциированной с сахарным диабетом 2 типа // Сборник научных трудов XIII международного форума кардиологов и терапевтов. – Москва, 2024. – С. 54.

Тезисы докладов (зарубежные): 9.

1. Antyukh, K. Yu. Cardiovascular risks of patients with liver fibrosis and arterial hypertension / K. Yu. Antyukh, E. A. Grigorenko, N. P. Mitkovskaya // Clinica Chimica Acta – 2024. – Vol. 558, Suppl. 1 [IFCC World Lab Dubai 2024: Abstract Book], Dubai, 26 – 30 May 2024. – Dubai, 2024.

2. Antyukh, K. Yu. Influence of liver fibrosis on lipid metabolism in patient with arterial hypertension and non-alcoholic fatty liver fibrosis / K. Yu. Antyukh, E. A. Grigorenko, N. P. Mitkovskaya // Journal of Hypertension. – 2024. – Vol. 42, Suppl. 1 [ESH 2024: Abstract Book], Berlin, 31 May – 3 June 2024. – Berlin, 2024. – P. 125 – 126.

3. Structure of comorbidity and main risk factors for myocardial infarction in young patients// Medvedeva E., Kaliadka M., Gelis L., Rusak T., Kuznetsova T., Pribylskaya V.// IFCC WorldLab 2024: 26th Int. Congr. of Clinical Chemistry and Lab. Medicine, 17th Congr. of Arab Federation of Clinical Biology, 10th Saudi Soc. for Clinical Chemistry Annu. Meet., 8th UAEGDA Int. Genetic Disorders Conf., Dubai, 26–30 May 2024: abstract. –Clin. Chim. Acta. – 2024. – Vol. 558, suppl. 1.– P0242. –Article 118859. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.118859>.

4. The practical significance of laboratory screening of some major risk factors for cardiovascular diseases among the organized working-age population// Medvedeva E., Mitkovskaya N., Kaliadka M., Shatova A., Pobivantseva N., Mankevich N.// IFCC WorldLab 2024: 26th Int. Congr. of Clinical Chemistry and Lab. Medicine, 17th Congr. of Arab Federation of Clinical Biology, 10th Saudi Soc. for Clinical Chemistry Annu. Meet., 8th UAEGDA Int. Genetic Disorders Conf., Dubai, 26–30 May 2024: abstract.–Clin. Chim. Acta. – 2024. – Vol. 558, suppl. 1. – P1025.–Article 118989. – DOI: <https://doi.org/10.1016/j.cca.2024.118989>.

5. Microvascular obstruction predicts severity of myocardial damage after acute myocardial infarction with ST elevation and percutaneous coronary intervention// Rusak T., Gelis L., Medvedeva H., Shibeko N., Haidzel I// European Society of Cardiovascular Radiology (ESCR) Annual Scientific Meeting 2024, Dubrovnik, Croatia, 24–26 Oct. 2024: book of abstr. / Europ. Soc. of Cardiovascular Radiology. – Abstr. A-118. – P. 110.

6. Structural and functional changes in the heart following myocardial reperfusion injury// Rusak T., Gelis L., Medvedeva H., Haidzel I., Shibeko N.//

European Society of Cardiovascular Radiology (ESCR) Annual Scientific Meeting 2024, Dubrovnik, Croatia, 24–26 Oct. 2024 : book of abstr. / Europ. Soc. of Cardiovascular Radiology. – Abstr. A-238. – P. 127.

7. Martusevich NA. Evaluation of the effectiveness of pharmacotherapy for rheumatoid arthritis - outcomes of a 15-year follow-up. *Annals of the Rheumatic Diseases* Jun 2024, 83 (Suppl 1) 79-80; DOI: 10.1136/annrheumdis-2024-eular.1541.

8. Martusevich NA. Hypercholesterolemia as a predictor of radiographic progression in patients with rheumatoid arthritis: results of a 15-year follow-up// *International Journals of Rheumatic diseases. Special Issue: APLAR 26 th Asia-Pacific League of Associations for Rheumatology Congress, 21–25 August 2024, November 2024*, p. 14.

9. Estimation of IHD patients parameters of oxygen transfer in conditionals of creation of binary classification models of functional state of the microcirculation system / E.Konstantinova N.Tsapayeva, E.Mironova, O.Spiridonova //9th Eurosummer School on Biorheology & Symposium on Micro and Nano Mechanics and Mechanobiology of Cells, Tissues and Systems, 28-31th August, Varna, Bulgaria. – Book of abstracts, 2024 – L1.

Сборник научных трудов (РБ) 1:

1. Губкин, С.В. Портативные устройства, сохраняющие жизнь / С. В. Губкин, В. И. Ярмолинский, Е. В. Лемешко // *Фундаментальные, клинические и эпидемиологические аспекты инфекционных процессов.*– 2023: сб. науч. материалов по итогам заседаний Респ. межвед. рабочей группы по преодолению инфекц. угроз / Нац. акад. наук Беларуси, отд. мед. наук; под общ. ред. В.Г.Гусакова.– Минск: Бел. наука, 2024.– С. 52–55.

Периодическое научное издание, издаваемое научной организацией, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований: 43.

1. Роль эндотелиальной дисфункции в развитии хронической ишемической болезни сердца у реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде / Е. А. Григоренко, К. Ю. Антюх, О.О. Руммо, Н. П. Митьковская // *Медицинские новости.* – 2024. – №6. – С. 13 – 17.

2. Инфекционные осложнения после ортотопической трансплантации сердца: текущее состояние и перспективы / З. С. Супоненко, У. Г. Якушева, А. М. Трошина, Е. А. Мищанчук, Е. А. Роговский, А. В. Валентюкевич, Е. А. Григоренко, Н. П. Митьковская // *Кардиология в Беларуси.* – 2024. – Т. 16, №4. – С. 344-360.

3. Стратификация риска послеоперационной бессимптомной депрессии сегмента ST у пациентов с острым холециститом/ Д.С.Герасимёнок, С.И.

Кузнецова, Н.П. Митьковская // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски, 2024, Т.8, №1, С.2098-2104.

4. Мартусевич Н.А., Павловская Н.А., Кислач Э.И. Ревматоидный артрит: современный взгляд на проблемные вопросы питания. «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» №1- 2024 (*принята в печать*).

5. Ассоциация показателей воспаления и гематологических индексов с гипертрофией левого желудочка у пациентов с артериальной гипертензией / Павлова О.С., Ясюкайт Н.В., Барбук О.А., Денисевич Т.Л., Затолока Н.В., Русских И.И., Колядко М.Г. // Артериальная гипертензия. – 2024. – Т30. – №1. – С.108–120.

6. Артериальная гипертензия и коронавирусная инфекция COVID-19 / Ливенцева М.М., Черняк С.В., Нечесова Т.А., Казак Л.Г., Матусевич И.Д., Павлова О.С. // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т.16. – № 5. – 425–436.

7. Биологические маркеры раннего сосудистого старения, липидемия и особенности атеросклеротического поражения коронарных артерий у бессимптомных пациентов трудоспособного возраста с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Огурцова С.Э., Русак Т.В., Козич В.Д., Колядко М.Г., Русских И.И., Статкевич Т.В., Кожемяко М.В., Скороход М.М., Митьковская Н.П. // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т16, №5. – С. 447 – 456.

8. Индексы системного воспаления, взаимосвязь с биологическими маркерами раннего сосудистого старения и масштабами атеросклеротического поражения коронарного и прецеребрального бассейнов у бессимптомных пациентов трудоспособного возраста с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Огурцова С.Э., Бельская М.И., Колядко М.Г., Русских И.И., Статкевич Т.В., Кожемяко М.В., Митьковская Н.П. // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т16, №6. – С.

9. Secondary dislipidemia and arterial stiffness in asymptomatic patients with subclinical hypothyroidism and carotid atherosclerosis / Petrova E.B., Shishko O.N., Kaliadka M.G., Statkevich T.V., Chernyak S.V., Popel A.N., Ghanaatpishehsanani N., Pleshko A.A., Mitkovskaya N.P. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2024. – Т14, №1. – С. 2125-2136.

10. Неинвазивная диагностика доклинических стадий коронарного и прецеребрального атеросклероза у пациентов трудоспособного возраста с впервые выявленным гипо- и гипертиреозом / Петрова Е.Б., Шишко О.Н., Григоренко Е.А., Статкевич Т.В., Балыш Е.М., Герасименок Д.С., Плешко А.А., Черняк С.В., Митьковская Н.П. // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2024. – Т14, №2.

11. Цапаева Н.Л. Мультимодальный подход к определению риска развития сердечной недостаточности у пациентов с острым инфарктом миокарда. Часть 2. / Н.Л.Цапаева, С.Ф.Золотухина, Е.В. Миронова, Е.В.Бураковская, А.Г. Версоцкий // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.-2023.- №1.- С.1758-1768.

12. Цапаева Н.Л. Биомаркер-контролируемая терапия острого ишемического повреждения миокарда у пациентов с острым коронарным синдромом/ Цапаева Н.Л., Бураковская Е.В., Золотухина С.Ф., Миронова Е.В. Колядко М.Г., Русских И.И., Качан Т.И., Версоцкий А.Г., Козич И.А.// Кардиология в Беларуси.-2023.-том 15.-№ 5.- С716-722.

13. Цапаева Н.Л., Цапаев В.Г. Микроциркуляция: главные действующие «лица» и их роль в системе кровообращения (часть 1 // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.-2023.-том7.- №2.- С.2063-2073

14. Цапаева Н.Л., Цапаев В.Г. Микроциркуляция: функциональные обязанности системы микроциркуляции (часть 2): // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск.-2024. - том 8.- №1.- С. 2063-2073.

15. Цапаева Н.Л. Депривация сна у военнослужащих как фактор снижения работоспособности и уменьшения эффективности выполнения задач по предназначению / Н.Л. Цапаева, Э.А. Калилец, С.Ф. Золотухина, Р.Г. Бережной // // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск. - 2024. - том 8 №1.- С.2146-2151.

16. Цапаева Н.Л., Цапаев В.Г. Микроциркуляция (часть 3): методы исследования микроциркуляции // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск. - 2024. - том 8, №2 (принята в печать).

17. Цапаева Н.Л. Результативность полной и неполной реваскуляризации миокарда в отдаленном периоде острого коронарного синдрома / Н.Л. Цапаева, С.Ф. Золотухина, Е.В. Бураковская, М.Г. Колядко, И.И. Русских, А.М. Короткин, П.А. Луговцова микроциркуляции // Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск. - 2024. - том 8 №2 (принята в печать).

18. Основные факторы риска, структура коморбидности и нарушения липидного обмена у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда / Медведева Е.А., Гелис Л.Г., Кузнецова Т.В., Русак Т.В., Колядко М.Г., Русских И.И. // Кардиология в Беларуси. – 2024. – Т. 16, № 4. – С. 257–269.

19. Оценка эффективности тренировки динамической координации у пациентов с инфарктом головного мозга / В. А. Лукашевич, В. В. Пономарев, С. В. Губкин, М. И. Тарасевич, С. А. Малков, Е. В. Выблова // Медицинский журнал. – 2024. – № 2. – С. 37–45.

20. Программно-аппаратный комплекс телемедицинского мониторинга функционального состояния сердечно-сосудистой системы неинвазивным способом / Е. В. Лемешко, С. В. Губкин, С. Н. Васюкевич, И. И. Мельников // Новости мед-биол. наук.– 2024.– Т. 24, № 1.– С. 101–107.

21. Титкова, Н. Д. Влияние оздоравливающих факторов на санаторно-курортную сферу Республики Беларусь / Н. Д. Титкова, С. В. Губкин. // Военная медицина. – 2024. – № 1. – С. 34–40.

22. Влияние диет-индуцированного ожирения и немедикаментозных вариантов коррекции на функциональные и морфологические характеристики печени у самок крыс линии Вистар / А. А. Басалай, Т. А. Митюкова, Т. Е. Кузнецова, Е. Н. Чудиловская О. Е. Полулях, Н. С. Костюченко, Я. В.

Щербаков, С. В. Губкин // Вес. Нац. акад. навук Беларусі. Сер. мед. навук. – 2024. – Т. 21, № 3. – С. 183–193.

23. Влияние факторов оздоровления санаторно-курортной местности на отдыхающих в ДУП «Санаторий Криница» / Н. Д. Титкова, С. В. Губкин, С. Б. Кохан, О. Е. Полулях, С. В. Михальчик, В. В. Короткий // Новости мед.-биол. наук. – 2024. – Т. 24, № 2 – С. 115-118.

24. Камера для периодического мониторинга развития клеточных культур методом фазово-контрастной микроскопии / А.А. Денисов, А. В. Волков, Ю. В. Ксеневиц, Я. Д. Демина, С. Г. Пашкевич, С. В. Губкин // Новости мед-биол. наук.– 2024.– Т. 24, № 1.– С. 87–93.

25. Морфологические особенности состояния микроциркуляторного русла миокарда желудочков при крайней степени ожирения / С. В. Губкин, О. А. Юдина, Е. И. Калиновская, Е. Н. Чудиловская // Военная медицина. – 2024. – № 1. С. 11–14.

26. О значимости активности М-холинореактивных систем в реализации инфаркт-лимитирующего эффекта посткондиционирования с помощью L-лактата при ишемии-реперфузии миокарда у молодых и старых крыс / Ф. И. Висмонт, С. Н. Чепелев, С. В. Губкин, П. Ф. Юшкевич, Е. Н. Чепелева // Новости медико-биологических наук. – 2024. – Т. 24, № 2.– С. 31–39.

27. Опыт применения подогреваемой кислородно-гелиевой дыхательной смеси в санаторно-курортных условиях / С. В. Губкин, С. Б. Кохан, О. Е. Полулях, Н. Д. Титкова, В. В. Короткий, С. В. Михальчик // Здравоохранение.– 2024.– № 9.– С. 50–56.

28. Титкова, Н.Д. Метеозависимость в санаторно-курортных условиях / Н.Д. Титкова, С.В. Губкин, С.А. Гелахов, Э.С. Кашицкий // Новости мед.-биол. наук. – Т. 24, № 2. – 2024. – С. 119-124.

29. Step-by-step диагностика амилоидоза сердца от подозрения до верификации диагноза на примере клинического случая / А.А. Бондарева, Е.М. Балыш, Т.В. Статкевич, Е.Б. Петрова, О.М. Шабуневич, Д.С. Моисеенко, Н.Б. Конончук // Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски. – 2024, *(принята в печать)*.

30. Лабораторные маркеры неблагоприятного прогноза и дисфункции правого желудочка у пациентов с тромбозом легочной артерии при наличии синдрома хронической сердечной недостаточности с умеренно сниженной или сниженной фракцией выброса левого желудочка / Т.В. Статкевич // Кардиология в Беларуси. – 2024, *(принята в печать)*.

31. Титкова, Н.Д. Методы оценки оздоравливающих факторов санаторно-курортной сферы / Н. Д. Титкова, С. В. Губкин // Журнал Гродненского гос. мед. университета.– 2024.– Т. 22, No 2.– С. 167–172.

32. Использование в медицинских исследованиях тактильного костюма Teslasuit с системой инерциального захвата движения / П. А. Хмарский, С. А. Голубева, А. С. Солонар, С. В. Цуприк, С. В. Губкин, Е. В. Лемешко // Неразрушающий контроль и диагностика.– 2024.– № 2.– С. 42-56.

33. Конончук, Н.Б. Динамика антропометрических и структурно-функциональных показателей сердечно-сосудистой системы при полиморфизмах гена ангиотензин-превращающего фермента и эндотелиальной синтазы оксида азота на фоне комплексного лечения рака молочной железы / Н.Б. Конончук // Неотложная кардиология. – 2024 (принята в печать).

34. Конончук, Н.Б., Митьковская, Н.П. Метод прогнозирования снижения фракции выброса левого желудочка на фоне комплексного лечения рака молочной железы // Н.Б. Конончук, Н.П. Митьковская // Кардиология Беларуси. – 2024 (принята в печать).

35. Штонда М.В., Пристром М.С., Семенов И.И., Воробьева Е.П., Пристром М.К. Современный взгляд на гиполипидемическую терапию // Медицинские новости. – 2024. – №4. – С. 14-22.

36. Модификация факторов кардиоваскулярного риска и эволюция сердечно-сосудистого фенотипа реципиентов трансплантата печени в отдаленном послеоперационном периоде / Е. А. Григоренко, К. Ю. Антюх, О.О. Руммо, Н. П. Митьковская // Кардиология. – 2024. – Т. 64, № 1. – С. 25-33.

37. Коморбидность пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями в практике врача-терапевта. Евразийское руководство / О. М. Драпкина [и др.] // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2024. – Т. 23, № 3. – 306 с.

38. Активность теломеразы, гиперлипидемия и особенности атеросклеротического поражения брахиоцефальных артерий у бессимптомных пациентов трудоспособного возраста с субклиническим гипотиреозом / Петрова Е.Б., Шишко О.Н., Огурцова С.Э., Попель О.Н., Митьковская Н.П. // Доктор.Ру. 2024;23(4):45–53. DOI: 10.31550/1727-2378-2024-23-4-45-53.

39. Morphological features of the state of the ventricular myocardium microcirculatory bed in extreme obesity / S. V. Gubkin, E. I. Kalinovskaya, O. A. Yudina, E. N. Chudilovskaya // Eurasian Med. J.– 2023.– №13.– P. 59–65 <https://eamj-ism.com>.

40. Значимость М-холинореактивных систем в реализации инфаркт-лимитирующего эффекта посткондиционирования с помощью l-лактата при ишемии-реперфузии миокарда у молодых и старых крыс / С. Н. Чепелев, Ф.И. Висмонт, С.В. Губкин, П.Ф. Юшкевич, Е.Н. Чепелева // Вестник Смоленской гос. мед. акад.– 2024.– Т. 23. № 2.– С. 5–16.

41. Консенсус для врачей по ведению пациентов с бессимптомной гиперурикемией в общетерапевтической практике / Драпкина О. М., Мазуров В. И., Мартынов А. И., Насонов Е. Л., Сайганов С. А., Лиля А. М., Башкинов Р. А., Бобкова, И. Н., Баймухамедов Ч. Т., Гайдукова И. З., Гусейнов Н. И., Дупляков, Д. В., Елисеев М. С., Мамасайдов А. Т., Мартусевич Н. А., Мирахмедова, Х. Т., Муркамилов И. Т., Набиева Д. А., Невзорова В. А., Остроумова О. Д., Салухов В. В., Тогизбаев Г. А., Трофимов Е. А., Халимов,

Ю. Ш., Чесникова А. И., Якушин С. С. // Консенсус для врачей по ведению пациентов с бессимптомной гиперурикемией в общетерапевтической практике // Кардиоваскулярная терапия и профилактика. – 2024. - №23(1):3737. doi:10.15829/1728-8800-2024-3737.

42. Systemic osteoarthritis: the difficulty of categorically naming a continuous condition / Herrero-Beaumont G., Castro-Dominguez F., Migliore A., Martusevich N., Naredo E., Largo R., Reginster J-V. // Aging Clinical and Experimental Research. – 2024, 36:45. <https://doi.org/10.1007/s40520-024-02714-w>.

43. Early Osteoarthritis Questionnaire (EOAQ): a tool to assess knee osteoarthritis at initial stage / Migliore A., Alekseeva L., Sachin R., Raveendhara, Bannuru R., Chevalier X., Conrozie T., Crimaldi S., Gustavo C. de Campos, Diracoglu D., Gigliucci G., Herrero G., Ionescu R., Jerosch J., Lains J., Maheu E., Mak Sr., Martusevich N., Matucci-Cerinic M., Pavelka K., Robert J. Petrella, Raman R., Tarantino U. // Therapeutic Advances in Musculoskeletal Disease Volume 15, December 2023, Article Reuse Guidelines <https://doi.org/10.1177/1759720X221131604>.

Электронные публикации (научная статья, сборник научных материалов, тезисов конференции, сборник нормативных документов и др.): 1.

1. Morphological features of the state of the ventricular myocardium microcirculatory bed in extreme obesity / S. V. Gubkin, E. I. Kalinovskaya, O. A. Yudina, E. N. Chudilovskaya // Eurasian Med. J.– 2023.– №13.– P. 59–65 <https://eamj-ism.com>.

Электронный учебник, монография, учебное и учебно-методическое пособие, учебно-методический комплекс, курс дистанционного обучения:

1. Электронный учебно-методический комплекс по учебной практике «Медицинский уход» для специальности «Лечебное дело», составители: Н.П. Митьковская, Е.М. Балыш, А.А.Бируля, А.А.Плешко, Н.В.Мащар, утв. 26.06.2024.

2. Электронный учебно-методический комплекс по учебной практике «Practical sessions in Medical care», specialty “General Medicine”, составители: N.P. Mitkovskaya, E.M.Balysh, A.A.Birulya, A.A.Pleshko, N.V.Mashchar, утв. 26.06.2024

3. Электронный учебно-методический комплекс по учебной практике «Медицинский уход» для специальности «Медико-профилактическое дело», составители: Н.П. Митьковская, Е.М. Балыш, А.А.Бируля, А.А.Плешко, Н.В.Мащар, утв. 26.06.2024.

4. Электронный учебно-методический комплекс по учебной дисциплине «Внутренние болезни» для специальности «Медико-профилактическое дело», составители: Н.П. Митьковская, Е.М. Балыш, А.А.Бируля, А.А.Плешко, утв. 26.06.2024.

8. Перечень результатов научно-практической деятельности

8.1. Наименования подготовленных:

– проектов Государственных программ, проектов Законов Республики Беларусь: нет.

– проектов приказов и утвержденных Министерством здравоохранения Республики Беларусь (*указать № и дату утверждения*): 2.

1. «О проведении конференции» (№ 660 от 08.05.2024).
2. «О проведении республиканской научно-практической конференции с международным участием» (№ 1412 от 28.10.2024).

– аналитических докладов (справок) по актуальным проблемам здравоохранения, поданные в Министерство здравоохранения Республики Беларусь: 9.

1. Концепция развития кардиологической службы Республики Беларусь на 2024-2028 годы.

2. Концепция развития государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр «Кардиология» на 2024-2028 годы.

3. Бизнес-план инновационного проекта «Создать систему оказания специализированной медицинской помощи пациентам г. Минска с кардиогенным шоком на базе государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр «Кардиология» Министерства здравоохранения Республики Беларусь» (актуализированный 16.09.2024).

4. Аналитическая справка о международной деятельности государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр «Кардиология» за 2021-2024 годы.

5. Аналитическая справка о взаимодействии с Республикой Узбекистан.

6. Аналитическая справка о реализации перспективного плана развития РНПЦ «Кардиология».

7. Аналитическая справка о реализации инновационных проектов.

8. Аналитическая справка о реализации бизнес-плана инвестиционного проекта «Создание многопрофильного медицинского центра на базе ГУ «РНПЦ «Кардиология».

9. Аналитическая справка о ходе реализации инновационного проекта «Создать систему оказания специализированной медицинской помощи пациентам г. Минска с кардиогенным шоком на базе государственного учреждения «Республиканский научно-практический центр «Кардиология» Министерства здравоохранения Республики Беларусь».

– тематических информационных материалов по запросам Министерства здравоохранения Республики Беларусь: нет.

– созданных и зарегистрированных информационных ресурсов (регистров, баз данных и т.д.), утвержденных Министерством здравоохранения Республики Беларусь: нет.

– информационных материалов (информационно-аналитические бюллетени, статистические сборники и др.): нет.

– инструктивно-методических и информационных писем, учебно-программной документации: 3.

1. Программа государственного экзамена по учебной дисциплине «Внутренние болезни» для специальностей субординатуры «Акушерство и гинекология», «Анестезиология и реаниматология», «Хирургия», специальность «Лечебное дело», составители: Н.П. Митьковская, Д.С. Герасименок, Е.М. Балыш, утв. 24.04.2024.

2. Учебная программа по учебной дисциплине «Внутренние болезни» для специальности «Лечебное дело», составители: С.Е. Алексейчик, Ю.Ю. Панкратова, Н.Н. Мороз-Водолажская, И.А. Варонько, Н.П. Митьковская, Е.М. Балыш, Д.В. Протасевич, утв. 26.06.2024.

3. Учебная программа по учебной дисциплине «Internal Diseases», specialty “General Medicine”, составители: С.Е.Алексейчик, Ю.Ю. Панкратова, Н.Н. Мороз-Водолажская, И.А. Варонько, Н.П. Митьковская, Е.М. Балыш, Д.В. Протасевич, утв. 26.06.2024.

8.2 Наименования утвержденных (п.36 Приложения 1): (в т.ч. в соавторстве)

№ п/п	Дата утверждения	Регистрационный номер	Авторы	Название
Инструкции по применению				
Клинические протоколы				
Санитарно-эпидемиологические требования, гигиенические нормативы				
Нормативные документы (приказы, распоряжения)				
Аналитические доклады (справки), тематические информационные материалы, инструктивно-методические и информационные письма по актуальным проблемам здравоохранения.				

Информационные ресурсы (регистры, базы данных и т.д., подлежащие утверждению)			
Учебно-программная документация			
Другие технические нормативно- правовые акты			

8.3

№ n/n	Дата утверждения	Регистрационный номер	Авторы	Название
Инструкции по применению				
1.	М е н о в а н и	№ 119- 1124	д.м.н., профессор Митьковская Н.П., к.м.н., доцент Петрова Е.Б., к.м.н., доцент Шишко О.Н., д.м.н., доцент Григоренко Е.А., к.м.н., доцент Статкевич Т.В., Черняк С.В., Плешко А.А.	Алгоритм диагностики атеросклероза коронарных и прецеребральных артерий у пациентов с гипо- и гиперпирезом
2.	Я П о д г о т о	№ 118- 1124	д.м.н., профессор Митьковская Н.П., к.м.н., доцент Петрова Е.Б., д.м.н., доцент Григоренко Е.А., к.м.н., доцент Статкевич Т.В., д.м.н., доцент Павлова О.С., Черняк С.В., Плешко А.А., Захарченко Е.Н.	Неинвазивный метод определения поражения стенки артерий при диагностике атеросклероза
3.	В л е н н	№ 121- 1124	д.м.н., профессор Митьковская Н.П., д.м.н., доцент Григоренко Е.А., и др.	Метод медицинской профилак- тики ишемической болезни сердца у реципиентов трансплантата печени
Клинические протоколы				
1.	Б х		к.м.н., доцент Мартусевич Н.А. и др.	Проект клинических протоколов «Диагностика и лечение пациентов с ревматическими заболеваниями»
2.	П р о		к.м.н., доцент Мартусевич Н.А. и др.	Проект клинического протокола «Реабилитация пациентов с ревматоидным артритом»
Санитарно-эпидемиологические требования, гигиенические нормативы				
	е			
	к			
Нормативные документы (приказы, распоряжения)				
	о			
	в			

(в т.ч. в соавторстве):

Аналитические доклады (справки), тематические информационные материалы, инструктивно-методические и информационные письма по актуальным проблемам здравоохранения.				
Информационные ресурсы (регистры, базы данных и т.д., подлежащие утверждению)				
Учебно-программная документация				
Другие технические нормативно- правовые акты				

8.4 Проведенные кафедрой/лабораторией: съезды, конференции, симпозиумы, семинары, выставки, круглые столы, заседания школ и др. (в т.ч. с международным участием):

№ п/п	Тема мероприятия	Место проведения, ответственные исполнители	Время проведения (дата), продолжительность (в днях)	Количество участников (чел.)
Съезды, конгрессы, выставки с международным участием				
1.	29-я Международная специализированная выставка «Здравоохранение Беларуси – 2024»	г. Минск (Футбольный манеж, конференц-зал А-1)	25 апреля 2024 г.	100
Международные и республиканские научно-практические конференции, симпозиумы				
1.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г. Минск (РНПЦ «Кардиология»)	25 января 2024 г.	50
2.	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Кардиология в XXI веке: рекомендации, стандарты, достижения» (российско-белорусский симпозиум)	Онлайн	09-10 февраля 2024 г.	300
3.	Евразийский конгресс внутренней медицины (белорусский симпозиум)	Онлайн	03-05 апреля 2024 г.	300

4.	Республиканская научно-практическая конференции с международным участием «Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения»	г. Минск (БГМУ)	23-24 мая 2024 г.	400
5.	XII Евразийский конгресс кардиологов	Онлайн	15-16 мая 2024 г.	300
6.	31-й Российский национальный конгресс кардиологов (российско-белорусский симпозиум)	г. Санкт-Петербург	26-28 сентября 2024 г.	300
7.	Республиканская научно-практическая конференции с международным участием «19-я школа практического кардиолога»	г. Минск (БГМУ)	29 ноября 2024 г.	400
8.	Республиканская школа ревматолога с международным участием	г. Минск (БГМУ)	1 ноября 2024г.	300
Семинары, совещания				
1.	Заседание ревматологического общества «Состояние проблемы остеоартрита в Республике Беларусь»	г. Минск (БГМУ)	17 февраля 2024г.	150
2.	Республиканский научно-практический обучающий семинар «От первичной профилактики до высоких технологий»	г. Несвиж	5 июля 2024 г.	150
3.	III Международная кардиологическая Олимпиада	г. Минск (РНПЦ «Кардиология»)	20-21 июня 2024г.	150
4.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Минск	28 марта 2024 г.	100
5.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Минск	11 апреля 2024 г.	100
6.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Брест	23 апреля 2024 г.	100

7.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Гомель	15 мая 2024 г.	100
8.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Могилев	20 июня 2024 г.	100
9.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Витебск	12 сентября 2024 г.	100
10.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Гродно	17 октября 2024 г.	100

8.5. Перечень съездов, конференций, симпозиумов, семинаров, школ, выставок, в которых принимали участие работники кафедры/лаборатории (с названиями докладов, лекций, сообщений и др. участников):

№ п/п	Название конференций, симпозиумов, совещаний и пр.	Место и дата проведения	Доклады, в т.ч. стендовые, выступления и т.д. (указать название доклада, докладчиков)
Сделан доклад на республиканской конференции			
1.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г. Минск 25.01.2024	Мартусевич Н.А. «Сравнительная оценка эффективности стандартной базисной и биологической терапии в реальной клинической практике» (выступление)
2.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г. Минск 25.01.2024	Рузанов Д.Ю. «Течение хронической обструктивной болезни легких с различными вариантами микробиома легких по результатам отдаленных наблюдений» (выступление)
3.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г. Минск 25.01.2024	Статкевич Т.В. «Особенности терапии пациентов с тромбоэмболией легочной артерии, протекающей на фоне синдрома хронической сердечной

			недостаточности» (выступление)
4.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г. Минск 25.01.2024	Петрова Е.Б. «Кардиоваскулярные риски и нерешенные вопросы гиполипидемической стратегии у бессимптомных пациентов с субклиническим гипотиреозом» (выступление)
5.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г. Минск 25.01.2024	Войтко Т.А. «Опыт наблюдения за взрослыми пациентами с муковисцидозом в Республике Беларусь» (выступление)
6.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г. Минск 25.01.2024	Конончук Н.Б. «Применение мобильного приложения в кардиоонкологии для прогнозирования систолической функции левого желудочка» (выступление)
7.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г. Минск 25.01.2024	Плешко А.А. «Острое поражение миокарда у пациентов с новой коронавирусной инфекцией (COVID-19)» (выступление)
8.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г. Минск 25.01.2024	Антюх К.Ю. «Сердечно- сосудистые риски у пациентов с нарушением костно-мышечного статуса и артериальной гипертензией» (выступление)
9.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г. Минск 25.01.2024	Ласкина О.В. «Применение ультрафиолетовой модификации крови и экстракорпоральной аутогемамагнитотерапии в лечении острого коронарного синдрома без подъема ST» (выступление)
10.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г. Минск 25.01.2024	Бранковская Е.Ю. «Стратификация риска

			развития неблагоприятного исхода заболевания у пациентов с острым кардиоренальным синдромом 1 типа (стендовый доклад)
11.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г. Минск 25.01.2024	Бируля А.А. «Факторы риска неблагоприятного течения коронарного атеросклероза у пациентов после реваскуляризации миокарда» (стендовый доклад)
12.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г. Минск 25.01.2024	Кузнецова С.И. «Результаты ретроспективного анализа ишемических осложнений после перенесенного инфаркта миокарда без подъема сегмента ST» (стендовый доклад)
13.	Научная сессия БГМУ, секция «Кардиология»	г. Минск 25.01.2024	Антюх К.Ю. «Оценка фиброза печени у пациентов с артериальной гипертензией и неалкогольной жировой болезнью печени» (стендовый доклад)
14.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Минск, 28.03.2024	Статкевич Т.В. «Современные аспекты ведения пациентов с тромбоэмболией легочной артерии» (выступление)
15.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Минск, 28.03.2024	Медведева Е.А. «Современные подходы к диагностике и лечению пациентов с легочной гипертензией» (выступление)
16.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Минск, 11.04.2024	Статкевич Т.В. «Современные аспекты ведения пациентов с тромбоэмболией легочной артерии» (выступление)
17.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи	г. Минск, 11.04.2024	Медведева Е.А. «Современные подходы

	пациентам с легочной гипертензией»		к диагностике и лечению пациентов с легочной гипертензией» <i>(выступление)</i>
18.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Брест, 23.04.2024	Статкевич Т.В. «Современные аспекты ведения пациентов с тромбоэмболией легочной артерии» <i>(выступление)</i>
19.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Брест, 23.04.2024	Медведева Е.А. «Современные подходы к диагностике и лечению пациентов с легочной гипертензией» <i>(выступление)</i>
20.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Гомель, 15.05.2024	Статкевич Т.В. «Современные аспекты ведения пациентов с тромбоэмболией легочной артерии» <i>(выступление)</i>
21.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Гомель, 15.05.2024	Медведева Е.А. «Современные подходы к диагностике и лечению пациентов с легочной гипертензией» <i>(выступление)</i>
22.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Могилев, 20.06.2024	Статкевич Т.В. «Современные аспекты ведения пациентов с тромбоэмболией легочной артерии» <i>(выступление)</i>
23.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Могилев, 20.06.2024	Медведева Е.А. «Современные подходы к диагностике и лечению пациентов с легочной гипертензией» <i>(выступление)</i>
24.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Витебск, 12.09.2024	Статкевич Т.В. «Современные аспекты ведения пациентов с тромбоэмболией легочной артерии» <i>(выступление)</i>
25.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Витебск, 12.09.2024	Медведева Е.А. «Современные подходы к диагностике и лечению пациентов с легочной гипертензией» <i>(выступление)</i>

			гипертензией» (выступление)
26.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Гродно, 17.10.2024	Статкевич Т.В. «Современные аспекты ведения пациентов с тромбоэмболией легочной артерии» (выступление)
27.	Обучающий семинар «Вопросы оказания медицинской помощи пациентам с легочной гипертензией»	г. Гродно, 17.10.2024	Медведева Е.А. «Современные подходы к диагностике и лечению пациентов с легочной гипертензией» (выступление)
28.	Республиканский семинар «Пятая осенняя практическая школа пульмонолога: преемственность первичной, специализированной медицинской помощи, реабилитация пациентов с респираторной патологией»	г. Минск 18.10.2024	Войтко Т.А. «Льготное лекарственное обеспечение взрослых пациентов с муковисцидозом в РБ» (выступление)
29.	Республиканский научно-практический обучающий семинар «От первичной профилактики до высоких технологий»	г. Несвиж, 05.07.2024	Медведева Е.А. «Возможности первичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний в регионах» (выступление)
30.	IV Белорусский биохимический конгресс «Современные проблемы биохимии и молекулярной биологии»	г. Гродно 17.05.2024	Медведева Е.А. «Оценка содержания транспортных и депонирующих белков ионов цинка в крови пациентов с сахарным диабетом 2 типа» (выступление)
31.	Городское совещание «Итоги работы кардиологической, рентгенэндоваскулярной и кардиохирургической служб за 2023 год и задачи на 2024 год»	г. Минск 20.03.2024	Павлова О.С. «Артериальная гипертензия – что нужно знать практическому врачу?» (выступление)
Сделан доклад на международной конференции на территории РБ			
1.	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Кардиология в XXI веке: рекомендации, стандарты, достижения»	09-10.02.2024 онлайн	Григоренко Е.А. «Управление дислипидемией: опыт Республики Беларусь» (выступление)

2.	Артериальная гипертония 2024: 10-й Юбилейный Всероссийский конгресс	20-21.03.2024 онлайн	Антюх К.Ю., Григоренко Е.А., Зайцев Ю.В., Семенова Н.В., Семенова Л.В., Курушко Т.В., Митьковская Н.П. «Оценка влияния фиброза печени на липидный обмен пациентов с артериальной гипертонией и неалкогольной жировой болезнью печени» (постерный доклад)
3.	Евразийский конгресс внутренней медицины	03-05.04.2024 онлайн	Митьковская Н.П. «Инфекционный эндокардит: нужна ли профилактика?» (выступление)
4.	Евразийский конгресс внутренней медицины	03-05.04.2024 онлайн	Григоренко Е.А. «Атеросклероз у реципиентов трансплантата печени: нужна ли первичная профилактика?» (выступление)
5.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Антимикробная терапия для всех»	г. Минск, 04-05.04.2024	Митьковская Н.П. «Инфекционный эндокардит: стратегия и тактика антибактериальной терапии» (выступление)
6.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Школа инсульта 2024. Инновационные подходы к проблеме»	г. Минск, 19.04.2024	Мартусевич Н.А. «Проблема инсульта: взгляд ревматолога» (выступление)
7.	XII Евразийский конгресс кардиологов	15-16.05.2024 онлайн	Митьковская Н.П. «Миокардиты: нерешенные вопросы» (выступление)
8.	XII Евразийский конгресс кардиологов	15-16.05.2024 онлайн	Григоренко Е.А. «Опыт применения инклизирана у реципиентов трансплантата печени» (выступление)
9.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием	г. Минск, 23.05.2024- 24.05.2024	Митьковская Н.П. «Технологии снижения смертности от болезней

	«Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения»		системы кровообращения» (выступление)
10.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения»	г. Минск, 23.05.2024- 24.05.2024	Медведева Е.А. «Новые подходы к ведению пациентов с легочной артериальной гипертензией по данным современных рекомендаций» (выступление)
11.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения»	г. Минск, 23.05.2024- 24.05.2024	Павлова О.С. «Артериальная гипертензия у пациентов с онкологическими заболеваниями» (выступление)
12.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения»	г. Минск, 23.05.2024- 24.05.2024	Цапаева Н.Л. «Повреждение сердца и сосудов при COVID-19» (выступление)
13.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения»	г. Минск, 23.05.2024- 24.05.2024	Шибeko Н.А. «Факторы риска развития реперфузионных повреждений при гибернирующем миокарде» (выступление)
14.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения»	г. Минск, 23.05.2024- 24.05.2024	Конончук Н.Б. «Современный взгляд на профилактику сердечно-сосудистой токсичности, связанной с противоопухолевым лечением рака молочной железы» (выступление)
15.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения»	г. Минск, 23.05.2024- 24.05.2024	Антюх К.Ю., Григоренко Е.А., Зайцев Ю.В., Семенова Н.В., Русских И.И., Курушко Т.В., Митьковская Н.П. «Оценка факторов риска у пациентов с фиброзом печени, ассоциированным с артериальной гипертензией и

			неалкогольной жировой болезнью печени» (постерный доклад)
16.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения»	г. Минск, 23.05.2024- 24.05.2024	Бируля А. А., Петрова Е.Б., Троянова-Щуцкая Т. А., Митьковская Н. П. «Факторы риска рестенозирования коронарных артерий у пациентов после реваскуляризации миокарда» (постерный доклад)
17.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения»	г. Минск, 23.05.2024- 24.05.2024	Петрова Е.Б., Шишко О.Н., Колядко М.Г., Русских И.И., Попель О.Н., Статкевич Т.В., Махнач С.А., Мащар Н.В., Митьковская Н.П. «Гиперлипидемия и особенности атеросклеротического поражения прецеребральных артерий у пациентов трудоспособного возраста с эндокринопатиями (субклиническим гипотиреозом и сахарным диабетом 2 типа)» (постерный доклад)
18.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Нарушения сердечного ритма: современное состояние, проблемы, пути решения»	г. Витебск, 13-14.06.2024	Митьковская Н.П. «Внезапная сердечная смерть: электрофизиология и профилактика» (выступление)
19.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Нарушения сердечного ритма: современное состояние, проблемы, пути решения»	г. Витебск, 13-14.06.2024	Григоренко Е.А. «Кардиомиопатии и фибрилляция предсердий: рекомендации ESC 2023» (выступление)
20.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Кровотечения и тромбозы»	г. Минск 14.07.2024	Медведева Е.А. «Антитромботическая терапия у пациентов с ОКС и другими сердечно-сосудистыми заболеваниями» (выступление)

21.	Форум по китايско-белорусскому сотрудничеству в области здравоохранения	г. Минск, 24.09.2024	Григоренко Е.А. «Международное медицинское сотрудничество в Республике Беларусь: представительство отечественной кардиологии в системе международного медицинского сообщества» (выступление)
22.	Конгресс с международным участием «Инновационная кардиология»	г. Минск, 24-25.10.2024	Григоренко Е.А. «Менеджмент дислипидемии у коморбидных пациентов: возможности доступной инновационной терапии» (выступление)
23.	Республиканская школа ревматолога с международным участием	г. Минск, 01.11. 2024	Мартусевич Н.А. «Типичные ошибки в тактике ведения пациентов с ревматоидным артритом» (выступление)
24.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «19-я школа практического кардиолога»	г. Минск, 09.11.2024	Митьковская Н.П. «Острый коронарный синдром в Республике Беларусь: эффективность межрайонных центров» (выступление)
25.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «19-я школа практического кардиолога»	г. Минск, 09.11.2024	Павлова О.С. «Актуальные проблемы контроля артериальной гипертензии и пути их решения в Республике Беларусь» (выступление)
26.	Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «19-я школа практического кардиолога»	г. Минск, 09.11.2024	Шибек Н.А. «Тромбоэмболия легочной артерии: стратегия медикаментозной терапии»
27.	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Коморбидность в кардиологической практике: от классики до инноваций»	08-09.11.2024 онлайн	Митьковская Н.П. «Внезапная сердечная смерть: электрофизиология и профилактика» (выступление)

28.	VII Международная конференция «Моделирование синтеза и разрушения материалов (MCPM-2024)»	Минск, 15-17.10.2024	Губкин С.В. «Анализ образцов из PLA, изготовленных аддитивным методом, путем испытания на растяжение с использованием ANSYS-ACP» <i>(выступление)</i>
29.	Всероссийская научно-практическая конференция с международным участием «Коморбидность в кардиологической практике: от классики до инноваций»	08-09.11.2024 онлайн	Григоренко Е.А. «Возможности медицинской профилактики ишемической болезни сердца у реципиентов трансплантата печени» <i>(выступление)</i>
30.	Семинар с международным участием «Практико-ориентированные направления диабетологической помощи в Республике Беларусь»	г. Минск, 14.11.2024	Мартусевич Н.А. «Остеоартрит и метаболические риски» <i>(выступление)</i>
31.	Семинар с международным участием «Практико-ориентированные направления диабетологической помощи в Республике Беларусь»	г. Минск, 14.11.2024	Павлова О.С. «Артериальная гипертензия и сахарный диабет 2024: позиция кардиолога» <i>(выступление)</i>
Сделан доклад на международной конференции за пределами РБ			
1.	Международный медицинский конгресс стран Шанхайской Организации Сотрудничества (ШОС) «Инновации и технологии в развитии кардиологии и неинфекционных заболеваний в странах Шанхайской Организации Сотрудничества», приуроченный к Международной научно-практической конференции «Миррахимовские чтения»	г. Бишкек 27-29.03.2024	Митьковская Н.П. «Инновации и технологии в развитии кардиологии: опыт Республики Беларусь, перспективы сотрудничества» <i>(выступление)</i>
2.	Международный медицинский конгресс стран Шанхайской Организации Сотрудничества (ШОС) «Инновации и технологии в развитии кардиологии и неинфекционных заболеваний в странах Шанхайской Организации Сотрудничества», приуроченный к	г. Бишкек 27-29.03.2024	Григоренко Е.А. «Менеджмент дислипидемии в Республике Беларусь» <i>(выступление)</i>

	Международной научно-практической конференции «Миррахимовские чтения»		
3.	XIII международный конгресс «Кардиология на перекрестке наук» совместно с XVIII Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку XXX Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии»	г. Тюмень, 23.05.2024- 24.05.2024	Митьковская Н.П. «Инновационные технологии кардиологии и кардиохирургии в Республике Беларусь» <i>(выступление)</i>
4.	XIII международный конгресс «Кардиология на перекрестке наук» совместно с XVIII Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку XXX Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии»	г. Тюмень, 23.05.2024- 24.05.2024	Бируля А. А., Петрова Е.Б., Троянова-Щуцкая Т. А., Кузнецова С.И., Митьковская Н. П. «Факторы риска рестенозирования коронарных артерий после ренгенэндоваскулярных вмешательств» <i>(постерный доклад)</i>
5.	XIII международный конгресс «Кардиология на перекрестке наук» совместно с XVIII Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку XXX Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии»	г. Тюмень, 23.05.2024- 24.05.2024	Бируля А.А. «Факторы риска неблагоприятного течения коронарного атеросклероза у пациентов после реваскуляризации миокарда» <i>(постерный доклад)</i>
6.	XIII международный конгресс «Кардиология на перекрестке наук» совместно с XVIII Международным симпозиумом по эхокардиографии и сосудистому ультразвуку XXX Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии»	г. Тюмень, 23.05.2024- 24.05.2024	Медведева Е.А. «Прогнозирование сердечно-сосудистых осложнений в отдаленном периоде наблюдения у пациентов с нестабильной стенокардией и консервативной стратегией ведения» <i>(выступление)</i>
7.	XIII международный конгресс «Кардиология на перекрестке наук» совместно с XVIII Международным симпозиумом по эхокардиографии и	г. Тюмень, 23.05.2024- 24.05.2024	Петрова Е.Б., Бельская М.И., Попель О.Н., Статкевич Т.В., Балыш Е.М., Шаблинская О.А., Огородникова И.В.,

	сосудистому ультразвуку XXX Ежегодной научно-практической конференцией «Актуальные вопросы кардиологии»		Мацар Н.В., Митьковская Н.П. «Особенности атеросклеротического поражения брахиоцефальных артерий у бессимптомных пациентов с эндокринопатиями (субклиническим гипотиреозом и гипертиреозом и сахарным диабетом 2 типа)» (постерный доклад)
8.	Кардиология XXI века: альянсы и потенциал	г. Томск 24-26.04.2024	Антюх К.Ю., Григоренко Е.А., Митьковская Н.П. «Оценка антропометрических данных пациентов с фиброзом печени и артериальной гипертензией на фоне неалкогольной жировой болезни печени» (постерный доклад)
9.	XXVII Ежегодная Сессия НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева с Всероссийской конференцией молодых ученых и I Всероссийским кардиохирургическим саммитом «Золотые стандарты в сердечно-сосудистой хирургии»	г. Москва 26.05-28.05.2024	Митьковская Н.П. «Кардиология сегодня и завтра в Республике Беларусь: проблемы и пути решения» (выступление)
10.	ESH 2024	Berlin 31.05.2024- 03.06.2024	К. Yu. Antyukh, E.A. Grigorenko, N.P. Mitkovskaya «Influence of liver fibrosis on lipid metabolism in patient with arterial hypertension and non-alcoholic fatty liver fibrosis»
11.	Ежегодная научно-практическая конференция «Кардиология на марше 2024» и 64-ая сессия ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»	г. Москва 04-06.06.2024	Митьковская Н.П. «Технологии снижения смертности от болезней системы кровообращения в Республике Беларусь» (выступление)

12.	Ежегодная научно-практическая конференция «Кардиология на марше 2024» и 64-ая сессия ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»	г. Москва 04-06.06.2024	Антюх К.Ю., Григоренко Е.А., Митьковская Н.П. «Влияние фиброза печени на липидный обмен пациентов с артериальной гипертензией и неалкогольной жировой болезнью печени» <i>(постерный доклад)</i>
13.	Ежегодная научно-практическая конференция «Кардиология на марше 2024» и 64-ая сессия ФГБУ «НМИЦК им. ак. Е.И. Чазова»	г. Москва 04-06.06.2024	Антюх К.Ю., Григоренко Е.А., Зайцев Ю.В., Семенова Н.В., Семенова Л.В., Курушко Т.В., Митьковская Н.П. «Кардиометаболические факторы риска пациентов с фиброзом печени с артериальной гипертензией на фоне неалкогольной жировой болезни печени» <i>(постерный доклад)</i>
14.	31-й Российский национальный конгресс кардиологов	г. Санкт-Петербург 26-28.09.2024	Митьковская Н.П. «Снижение бремени болезней системы кровообращения: опыт Республики Беларусь» <i>(выступление)</i>
15.	31-й Российский национальный конгресс кардиологов	г. Санкт-Петербург 26-28.09.2024	Медведева Е.А. «Дислипидемия и особенности коррекции липидного обмена у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда» <i>(выступление)</i>
16.	31-й Российский национальный конгресс кардиологов	г. Санкт-Петербург 26-28.09.2024	Медведева Е.А. «Сравнительная оценка результатов стандартного и персонифицированного антитромботического лечения пациентов с нестабильной стенокардией и стентированием коронарных артерий» <i>(выступление)</i>
17.	31-й Российский национальный конгресс кардиологов	г. Санкт-Петербург 26-28.09.2024	Медведева Е.А.

			«Сравнительные результаты семилетнего наблюдения пациентов с нестабильной стенокардией при эндоваскулярной и хирургической стратегиях лечения» (выступление)
18.	31-й Российский национальный конгресс кардиологов	г. Санкт-Петербург 26-28.09.2024	Медведева Е.А. «Результаты лабораторного скрининга ряда основных факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний среди организованной трудоспособной популяции» (выступление)
19.	31-й Российский национальный конгресс кардиологов	г. Санкт-Петербург 26-28.09.2024	Медведева Е.А. «Ангиографические факторы риска развития реперфузионного повреждения миокарда при эндоваскулярной реваскуляризации у пациентов с острым коронарным синдромом и подъемом сегмента ST» (постерный доклад)
20.	II Всероссийский коронарный конгресс	г. Санкт-Петербург 05-06.10.2024	Григоренко Е.А. «Смертельный дуэт: ХСН и цирроз печени»
21.	II Всероссийский коронарный конгресс	г. Санкт-Петербург 05-06.10.2024	Митьковская Н.П. «Острый коронарный синдром: опыт межрайонных центров» (выступление)
22.	Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Коморбидность в кардиологической практике: от классики до инноваций»	г. Москва 08.11.09.11.2024	Митьковская Н.П. «Внезапная сердечная смерть: электрофизиология и профилактика» (мастер-класс) (выступление)
23.	Всероссийской научно-практической конференции с международным участием «Коморбидность в	г. Москва 08.11.09.11.2024	Григоренко Е.А. «Возможности медицинской профилактики ишемической болезни

	кардиологической практике: от классики до инноваций»		сердца у реципиентов трансплантата печени» (выступление)
24.	IV Евразийский конгресс по лечению сердечно-сосудистых заболеваний, посвященный 450-летию г. Уфы	г. Уфа 29-30.11.2024	Антюх К.Ю., Григоренко Е.А., Шептулина А.Ф., Драпкина О.М., Митьковская Н.П. «Артериальная гипертензия и неалкогольная жировая болезнь печени: взгляд кардиолога» (постерный доклад)
25.	X X V Юбилейный национальный конгресс с международным	г. Москва 07- 09.12.2024	Митьковская Н.П. «Немедикаментозные технологии лечения ХСН в Республике Беларусь» (выступление)
26.	XI Форум молодых кардиологов РКО	г. Краснодар 31.05-01.06.2024	Григоренко Е.А. «Есть ли место дислипидемии после трансплантации печени? Опыт применения миРНК гиполипидемической терапии» (выступление)
27.	1-й Национальный конгресс с международным участием по наследственным болезням,	г. Петергоф 25-28.04.2024	Войтко Т.А. «Организация динамического наблюдения за взрослыми пациентами с муковисцидозом в РБ» (выступление)
28.	IV Форум ревматологов Сибирского федерального округа в гибридном формате	г. Новосибирск, 02.12.2024	Мартусевич Н.А. «Питание и тип личности и у пациентов с ревматоидным артритом: возможен ли персонифицированный подход» (выступление)
29.	Общероссийская конференция «Насоновские Чтения», посвященная 75-летию академика РАН Е.Л. Насонова	г. Москва 23.12.2024	Мартусевич Н.А. «Ревматоидный артрит: микробиота, питание, образ жизни. Порочный круг или возможность?» (выступление)
30.	Конгресс ревматологов, посвященный 60-летию Общероссийской общественной организации	г. Москва, 28.06.2024	Мартусевич Н.А. «Ревматоидный артрит: состояние проблемы в Республике Беларусь»

	«Ассоциация ревматологов России» - Москва, 28 июня 2024 года		<i>(выступление)</i>
31.	VII Евразийский Конгресс ревматологов	Иссык-Куль 07.09.2024	Мартусевич Н.А. «Персонализированный подход к лечению ревматоидного артрита как стратегия улучшения течения и исходов заболевания» <i>(выступление)</i>
32.	Российский форум по тромбозу и гемостазу	г. Москва, Российская Федерация 14 марта 2024 г.	Медведева Е.А. «Результаты персонализированной антитромботической терапии у пациентов с нестабильной стенокардией и коронарным шунтированием» <i>(устный доклад)</i>
33.	«Кардиология XXI века: альянсы и потенциал»	г. Томск, Российская Федерация 24-26 апреля 2024 г. онлайн	Медведева Е.А. «Особенности факторов риска и структура коморбидности у пациентов молодого и старшего возраста с инфарктом миокарда» <i>(устный доклад)</i>
34.	XII Евразийский конгресс кардиологов	Москва, Российская Федерация 15-16 мая 2024 г. онлайн	Медведева Е.А. «Инфаркт миокарда в молодом возрасте: возможности профилактики» <i>(устный доклад)</i>
35.	II Санкт-Петербургский междисциплинарный Конгресс с международным участием «Ожирение, сахарный диабет и коморбидные заболевания»	г. Санкт-Петербург 13.05.2024	Медведева Е.А. «Возможности гипOLIпидемической терапии в Республике Беларусь» <i>(выступление)</i>
36.	Ежегодная сессия НМИЦ ССХ им.А.Н.Бакулева и I Всероссийский кардиохирургический саммит	26-28 мая 2024 г. г. Москва, 26-28.05.2024	Медведева Е.А. «Предикторы риска повторных сердечно-сосудистых осложнений в отдаленном периоде наблюдения у пациентов с нестабильной стенокардией и коронарным шунтированием»

			<i>(выступление)</i>
37.	26 International congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine	Dubai, 26–30 May 2024	Медведева Е.А. «Structure of comorbidity and main risk factors for myocardial infarction in young patients» <i>(постерный доклад)</i>
38.	26 International congress of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine	Dubai, 26–30 May 2024	Медведева Е.А. «The practical significance of laboratory screening of some major risk factors for cardiovascular diseases among the organized working-age population» <i>(постерный доклад)</i>
39.	European Society of Cardiovascular Radiology (ESCR) Annual Scientific Meeting 2024,	Dubrovnik, Croatia, 24–26 Oct. 2024	Медведева Е.А. «Microvascular obstruction predicts severity of myocardial damage after acute myocardial infarction with ST elevation and percutaneous coronary intervention» <i>(постерный доклад)</i>
40.	European Society of Cardiovascular Radiology (ESCR) Annual Scientific Meeting 2024, Dubrovnik, Croatia, 24–26 Oct. 2024	Dubrovnik, Croatia, 24–26 Oct. 2024	Медведева Е.А. «Structural and functional changes in the heart following myocardial reperfusion injury» <i>(постерный доклад)</i>
41.	XXX Всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов	г. Москва, 24-27.11.2024	Медведева Е.А. «Отдаленные результаты коронарного шунтирования у пациентов с постинфарктной стенокардией» <i>(выступление)</i>
42.	XII Всероссийский конгресс «Легочная гипертензия -2024»	г. Москва 11-12.12.2024	Медведева Е.А. «Ведение пациентов с редкими формами ЛАГ» <i>(выступление)</i>
43.	XII Всероссийский конгресс «Легочная гипертензия -2024»	г. Москва 11-12.12.2024	Медведева Е.А. «Клинический случай легочной артериальной гипертензии, ассоциированной с системными заболеваниями соединительной ткани»

			<i>(выступление)</i>
44.	XII Всероссийский конгресс «Легочная гипертензия -2024»	г. Москва 11-12.12.2024	Медведева Е.А. «Комбинированная легочная гипертензия: хроническая тромбоэмболическая легочная гипертензия и стеноз митрального клапана. Клинический случай». <i>(выступление)</i>
45.	XX Всероссийский конгресс «Артериальная гипертензия 2024: сохраняя традиции, стремиться к прогрессу», секция «АГ у пациентов с сопутствующими заболеваниями».	г. Москва 21.03.2024	Павлова О.С. «Воспаление и артериальная гипертензия: состояние проблемы» <i>(выступление)</i>
46.	XII Евразийский конгресс кардиологов	Москва, Российская Федерация 15-16 мая 2024 г. онлайн	Павлова О.С. Устный доклад «Артериальная гипертензия у мужчин и женщин: есть ли различия?» <i>(выступление)</i>
47.	27 ежегодная сессия НМИЦ ССХ им. А.Н. Бакулева	26-28 мая 2024 г., Российская Федерация, г. Москва	Цапаева Н.Л. «Предикторы риска повторных сердечно-сосудистых осложнений в отдаленном периоде наблюдения у пациентов с нестабильной стенокардией и коронарным шунтированием» <i>(выступление)</i>
48.	6 международная конференция «Спорные и нерешенные вопросы кардиологии 2024»	г. Москва, 16-17.10.2024	Цапаева Н.Л. «Влияние гибернарованного миокарда на ишемическую дисфункцию левого желудочка при хирургической реваскуляризации» <i>(выступление)</i>
49.	XI International Scientific and Proctical Conference «Theoretical ond practical perspectives of modern science»	August 27-28, 2024, Stockholm	Губкин С.В. «EFFECT OF OXYGEN-HELIUM MIXTURE BREATHING TECHNIQUE ON HEART RATE

			VARIABILITY AND MYOCARDIAL STATE IN PATIENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION»
50.	2-я международная конференция «Эффективность и доступность лекарственных средств: от технологии и доказательной базы до пациента» при поддержке МПА СНГ»	г. Астана 30.05.2024	Воробьева Е.П. «О методических рекомендациях по оценке технологий управления здравоохранением в государствах – участниках СНГ» (выступление)
51.	«Современные вызовы в сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии»	г. Тбилиси 15.03.2024	Спиридонов С.В. «Трансплантация сердца в Республике Беларусь» (выступление)
52.	«Современные вызовы в сердечно-сосудистой и эндоваскулярной хирургии»	г. Тбилиси 15.03.2024	«Криосохранные аллографты в лечении пациентов с патологией аортального клапана» (устный доклад)

Участие **(без доклада)** в работе научной (научно-практической) конференции (съезд, симпозиум, совещание) за рубежом:

- Европейский конгресс кардиологов, Великобритания (г. Лондон) 28.08-03.09.2024.
- II Всероссийский коронарный конгресс, РФ (г. Санкт-Петербург) 05-06.10.2024.
- MERA-ST Vaccines Summit 2024, ОАЭ (г. Дубай) 01-02.11.2024.
- XXV Юбилейный национальный конгресс с международным участием «Сердечная недостаточность 2024», РФ (г. Москва) 07-09.12.2024.
- Образовательная сессия, проводимая Российским респираторным обществом, по тематике «Пульмонология мегаполиса»: (всего 22), РФ (г. Москва): 20.02.24, 27.02.24, 12.03.24, 26.03.24, 09.04.24, 16.04.24, 23.04.24, 14.05.24, 21.05.24, 28.05.24, 04.06.24, 11.06.24, 03.09.24, 10.09.24, 17.09.24, 24.09.24, 01.10.24, 22.10.24, 12.11.24, 15.11.24, 19.11.24, 29.11.24.
- VI международная конференция Евразийской ассоциации кардиологов 17.10.2024.
- XX Всероссийский конгресс «Артериальная гипертония 2024: сохраняя традиции, стремиться к прогрессу», секция «АГ у пациентов с сопутствующими заболеваниями» г. Москва, 21.03.2024.

- II Санкт-Петербургский междисциплинарный Конгресс с международным участием «Ожирение, сахарный диабет и коморбидные заболевания» г. Санкт-Петербург, 13.05.2024.
- Ежегодная сессия НМИЦ ССХ им.А.Н.Бакулева и 1 Всероссийский кардиохирургический саммит г. Москва, 26-28.05.2024.

Участие (**без доклада**) в работе научной (научно-практической) конференции (съезд, симпозиум, совещание) в Республике Беларусь:

- Республиканская научно-практическая конференция «Перспективы профилактики, диагностики и лечения болезней системы кровообращения» г. Минск 23-24.05.2024.
- Республиканская научно-практическая конференция «19-я школа практического кардиолога» г. Минск 29.11.2024.
- Научно-практический семинар для пульмонологов «Актуальные вопросы лечения бронхиальной астмы в работе практикующего специалиста» 29.02.2024, г. Минск.
- Республиканский научно-практический семинар «Дефицит альфа1-антитрипсина у пациентов с хронической патологией лёгких» 20.03.2024г., г. Минск.
- 3-й Минский международный форум 10-11.10.2024г., г. Минск.
- Республиканская школа ревматолога с международным участием «Междисциплинарные вопросы ревматологии: диалог ревматолога и рентгенолога», 01.11.2024, Минск.
- Республиканская научно-практическая конференция «Вопросы медицинской экспертизы и реабилитации», БГМУ, 6.09.2024.
- Республиканская научно-практическая конференция «Современные аспекты здоровьесбережения», БГМУ 5.11.2024.
- Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Антимикробная терапия для всех» г. Минск, 04-05.04.2024.
- Республиканская научно-практическая конференция с международным участием «Школа инсульта 2024. Инновационные подходы к проблеме» г. Минск, 19.04.2024.

8.6. Разработано, получено разрешение и налажен серийный выпуск медицинской техники, изделий медицинского назначения, лекарственных средств, диагностикумов и др.: нет.

8.7. Работы, экспонируемые на выставках в Беларуси и за рубежом (что, где, когда) нет.

9. Научно-информационная работа: проведение патентно-информационных исследований при планировании НИР и (или) НИОК(Т)Р и оценке завершенных работ.

Проведено патентно-информационное исследование по НИР «Провести исследования, разработать и внедрить алгоритм стратификации кардиоваскулярного риска при профилактических медицинских осмотрах у коморбидных пациентов – работников ОАО «Беларуськалий», с применением современных диагностических, интервенционных, кардиохирургических методов и возможностей телемедицинских технологий», 2025-2027гг, руководитель – д.м.н., профессор Митьковская Н.П., ответственный исполнитель – к.м.н., доцент Петрова Е.Б.

10. Организационно-методическая и внедренческая работа:

10.1. Перечень важнейших научных достижений (инструкции по применению, компьютерные программы и др. разработки), полученных в отчетном году и внедренных в практическое здравоохранение.

- Метод медицинской профилактики эссенциальной артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста (18-60 лет), регистрационный № 163-1222.
- Метод дифференциальной диагностики острого повреждения миокарда (инфаркта миокарда и миокардита) у пациентов с COVID-19.
- Метод определения доминирующей микрофлоры в биоматериале из трахеобронхиального дерева при инфекционном обострении хронической обструктивной легочной болезни.
- Метод медицинской профилактики кардиоваскулярных осложнений у пациентов с острым коронарным синдромом в отдаленном периоде рентгенэндоваскулярной реваскуляризации миокарда.
- Метод определения вероятности развития ишемически-реперфузионной дисфункции миокарда при коронарном шунтировании пациентов с ишемической болезнью сердца.
- Метод медицинской профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, возникающих вследствие химиотерапевтического лечения рака молочной железы.
- Метод оценки вероятности микроваскулярных реперфузионных повреждений миокарда с подъемом сегмента ST при эндоваскулярной реваскуляризации.
-

Внедрение разработок в практическое здравоохранение (организации здравоохранения):

1. АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод дифференциальной диагностики острого повреждения миокарда (инфаркта миокарда и миокардита) у пациентов с COVID-19), внедрено:

1-е кардиологическое отделение государственного учреждения «432 ордена Красной Звезды главный военный клинический медицинский центр Вооруженных Сил Республики Беларусь», второе полугодие 2023г. – первое полугодие 2024г., предложено Н.П.Митьковская, Е.А.Григоренко, Е.Б.Петрова, А.А.Плешко, И.В.Нагорнов, Я.И.Валюженич, Д.М.Кунцевич, И.В.Буйновский, 2024г. Ответственный за внедрение – и.о. начальника 1-го кардиологического отделения, майор м/с И.В.Буйновский

2. АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод дифференциальной диагностики острого повреждения миокарда (инфаркта миокарда и миокардита) у пациентов с COVID-19), внедрено:

2-е кардиологическое отделение государственного учреждения «432 ордена Красной Звезды главный военный клинический медицинский центр Вооруженных Сил Республики Беларусь», второе полугодие 2023г. – первое полугодие 2024г., предложено Н.П.Митьковская, Е.А.Григоренко, Е.Б.Петрова, А.А.Плешко, И.В.Нагорнов, Я.И.Валюженич, Ю.С.Лысый, И.С.Двораковский, 2024г., начальник 2-го кардиологического отделения, полковник м/с Ю.С.Лысый.

3. АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод дифференциальной диагностики острого повреждения миокарда (инфаркта миокарда и миокардита) у пациентов с COVID-19), внедрено:

Кардиологическое отделение №1 учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи» г.Минска, второе полугодие 2023г – первое полугодие 2024г., предложено Н.П.Митьковская, Е.А.Григоренко, Е.Б.Петрова, А.А.Плешко, Е.М.Балыш, А.В.Топунова, 2024г. Ответственный за внедрение – заведующий кардиологическим отделением №1 УЗ «ГК БСМП» г. Минска А.В.Топунова.

4. АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод дифференциальной диагностики острого повреждения миокарда (инфаркта миокарда и миокардита) у пациентов с COVID-19), внедрено:

Кардиологическое отделение №3 учреждения здравоохранения «Городская клиническая больница скорой медицинской помощи» г.Минска, второе полугодие 2023г – первое полугодие 2024г., предложено Н.П.Митьковская, Е.А.Григоренко, Е.Б.Петрова, А.А.Плешко, Е.М.Балыш, Т.В.Статкевич, Е.М.Керко, 2024г. Ответственный за внедрение – заведующий кардиологическим отделением №3 УЗ «ГК БСМП» г. Минска Е.М.Керко.

5. АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод дифференциальной диагностики острого повреждения миокарда (инфаркта миокарда и миокардита) у пациентов с COVID-19), внедрено:

кардиологическое отделение №1 (для инфарктных больных) ГУ «МНПЦ хирургии, трансплантологии и гематологии»; второе полугодие 2023г – первое полугодие 2024г., предложено Н.П.Митьковская, Е.А.Григоренко,

Е.Б.Петрова, А.А.Плешко, О.В.Ласкина, И.В.Головач, С.Л.Оводок, Е.А.Махнач, О.Н.Веревка, 2024г. Ответственный за внедрение – заведующий кардиологическим отделением №1 (для инфарктных больных) ГУ «МНПЦ ХТиГ» И.В.Головач.

6. АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод дифференциальной диагностики острого повреждения миокарда (инфаркта миокарда и миокардита) у пациентов с COVID-19), внедрено:

кардиологическое отделение №3 с палатой интенсивной терапии ГУ «РНПЦ «Кардиология»; второе полугодие 2023г – первое полугодие 2024г., предложено Н.П.Митьковская, Е.А.Григоренко, Е.Б.Петрова, А.А.Плешко, М.Г.Колядко, Т.А.Дубовик, 2024г. Ответственный за внедрение – заведующий кардиологическим отделением №3 с палатой интенсивной терапии ГУ РНПЦ «Кардиология», к.м.н. Т.А.Дубовик.

7. АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод дифференциальной диагностики острого повреждения миокарда (инфаркта миокарда и миокардита) у пациентов с COVID-19), внедрено: кардиологическое отделение №1 УЗ «4-я ГКБ им. Н.Е.Савченко»; второе полугодие 2023г – первое полугодие 2024г., предложено Н.П.Митьковская, Е.А.Григоренко, Е.Б.Петрова, А.А.Плешко, А.А.Бируля, А.В.Борисов, С.В.Гунич, А.А.Пичугина, Е.Н.Овчинникова, А.В.Михалевич, 2024г. Ответственный за внедрение: заведующий кардиологическим отделением №1 УЗ «4-я ГКБ им. Н.Е. Савченко А.А.Пичугина.

АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод медицинской профилактики эссенциальной артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста (18-60 лет), регистрационный № 163-1222), внедрено: учреждение здравоохранения «28-я городская поликлиника г. Минска», Республика Беларусь (акт о внедрении от 30.06.2024 г.).

9. АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод медицинской профилактики эссенциальной артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста (18-60 лет), регистрационный № 163-1222), внедрено: учреждение здравоохранения «15-я городская поликлиника г. Минска», Республика Беларусь (акт о внедрении от 31.03.2024 г.).

10. АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод медицинской профилактики эссенциальной артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста (18-60 лет), регистрационный № 163-1222), внедрено: учреждение здравоохранения «34-я городская поликлиника г. Минска», Республика Беларусь (акт о внедрении от 24.10.2024 г.).

11. АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод медицинской профилактики кардиоваскулярных осложнений у пациентов с острым коронарным синдромом в отдаленном периоде рентгенэндоваскулярной реваскуляризации миокарда)ю, внедрено в УЗ «4-я городская клиническая больница им. Н.Е. Савченко» г. Минска; предложено Н.Л.Цапаева, Е.В.Миронова, Г.Б.Мельникова, Н.С.Кужель, Т.Н.Толстая.

АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод

определения вероятности развития ишемически-реперфузионной дисфункции миокарда при коронарном шунтировании пациентов с ишемической болезнью сердца, регистрационный № 147-1121), внедрен в учреждении здравоохранения «Гомельский областной клинический кардиологический центр» (акт о внедрении от 02.12.2024 г.), ответственный исполнитель – к.м.н., доцент Шибeko Н.А.

13. АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод медицинской профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, возникающих вследствие химиотерапевтического лечения рака молочной железы, регистрационный № 055-0623), внедрен в государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр радиационной медицины и экологии человека» (акт о внедрении от 18.11.2024 г.), научный руководитель – д.м.н., доцент Павлова О.С.

14. АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод оценки вероятности микроваскулярных реперфузионных повреждений миокарда с подъемом сегмента ST при эндоваскулярной реваскуляризации, регистрационный № 166-1222), внедрен в государственном учреждении «Республиканский научно-практический центр «Кардиология» (акт о внедрении от 31.05.2024 г.), ответственный исполнитель – д.м.н., доцент Медведева Е.А.

15. АКТ о практическом использовании результатов исследования (метод оценки вероятности микроваскулярных реперфузионных повреждений миокарда с подъемом сегмента ST при эндоваскулярной реваскуляризации, регистрационный № 166-1222), внедрен в учреждении здравоохранения «2-я городская клиническая больница г. Минска» (акт о внедрении от 18.11.2024 г.), ответственный исполнитель – д.м.н., доцент Медведева Е.А.

10.2 перечень важнейших научных достижений (инструкции по применению, компьютерные программы и др. разработки), полученных в отчетном году и внедренных в образовательную деятельность

1. Острый коронарный синдром без подъёма сегмента ST: предикторы прогрессирования коронарного атеросклероза и неблагоприятных исходов, качество жизни пациентов после реваскуляризации миокарда Кем и когда предложено: Н. П. Митьковская, А. В. Баранова 2024 г.

Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 30.09.2024; в учебный процесс кафедры внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки от 12.11.2024; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 08.10.2024.

2. Высокая межвизитная вариабельность артериального давления как значимый предиктор развития ишемического инсульта и инфаркта миокарда у пациентов с артериальной гипертензией

Кем и когда предложено: О. С. Павлова, М. В. Лаврива 2024 г.

Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 30.09.2024; в учебный процесс кафедры внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки от 12.11.2024; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 08.10.2024.

3. Факторы риска развития неинфекционных заболеваний населения г. Минска.

Кем и когда предложено: Н. П. Митьковская, Е. В. Михайлова 2024 г.

Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 30.09.2024; в учебный процесс кафедры внутренних болезней, кардиологии и ревматологии с курсом повышения квалификации и переподготовки от 12.11.2024; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 08.10.2024.

4. Гиполипидемическая терапия у реципиентов трансплантата печени.

Кем и когда предложено: Н. П. Митьковская, В. С. Невмержицкий 2024г.

Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 30.09.2024; в учебный процесс кафедры клинической фармакологии от 10.10.2024; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 08.10.2024.

5. Особенности выбора тактики лечения молодых пациентов с идиопатической желудочковой экстрасистолией

Кем и когда предложено: Н. П. Митьковская, Я.И. Куницкая 2024 г.

Где и когда внедрено: в учебный процесс кафедры «Кардиологии и внутренних болезней» от 30.09.2024; в учебный процесс кафедры клинической фармакологии от 10.10.2024; в учебный процесс кафедры патологической физиологии от 08.10.2024.

10.3. Консультативная помощь организациям здравоохранения и другим организациям (по каким вопросам и каким организациям, количество консультаций).

№	ФИО	Консультативная помощь (консультация, консилиум, операций, профилактические мероприятия)	Организация, кому оказывается консультативная помощь	Количество консультаций
1.	Митьковская Н.П.	Консультации	РНПЦ «Кардиология» РКМЦ УД Президента Республики Беларусь	276
		Консилиумы	УЗ ГК БСМП ГУ «МНПЦ ХТиГ» УЗ «4-я ГКБ»	219
2.	Цапаева Н.Л.	Консультации	УЗ «4 ГКБ»	92

		Консилиумы	РНПЦ «Психического здоровья»	129
3.	Губкин С.В.	Консультации	ГУ «МНПЦ ХтиГ»	100
		Консилиумы		18
4.	Спиридонов С.В.	Консультации	РНПЦ «Кардиология» УЗ ГК БСМП ГУ «МНПЦ ХтиГ»	312
		Консилиумы		154
5.	Павлова О.С.	Консультации	РНПЦ «Кардиология» УЗ «4 ГКБ»	71
		Консилиумы		59
6.	Григоренко Е.А.	Консультации	РНПЦ «Кардиология» УЗ ГК БСМП ГУ «МНПЦ ХтиГ»	208
		Консилиумы		131
7.	Мартусевич Н.А.	Консультации	УЗ «6-я ГКБ», республиканская служба	852
		Консилиумы		128
8.	Герасименко Д.С.	Консультации	УЗ ГК БСМП	444
		Консилиумы		655
9.	Статкевич Т.В.	Консультации	УЗ ГК БСМП	420
		Консилиумы		154
10.	Рузанов Д.Ю.	Консультации	УЗ «4-я ГКБ»	134
		Консилиумы		35
11.	Балыш Е.М.	Консультации	УЗ ГК БСМП, ПКЦ	219
		Консилиумы		238
12.	Петрова Е.Б.	Консультации	УЗ «4-я ГКБ»	338
		Консилиумы		551
13.	Руденко Е.В.	Консультации	УЗ «6-я ГКБ»	351
		Консилиумы		67
14.	Медведева Е.А.	Консультации	РНПЦ «Мать и дитя» РНПЦ «Кардиология» УЗ «3-я ГКБ»	326
		Консилиумы		218
15.	Шибeko Н.А.	Консультации	РНПЦ «Кардиология» УЗ «4-я ГКБ»	118
		Консилиумы		84
16.	Рачок Л.В.	Консультации	ГУ «МНПЦ ХтиГ»	847
		Консилиумы		655
17.	Рустамов М.Н.	Консультации	ГУ «МНПЦ ХтиГ» ПКЦ	405
		Консилиумы		3
18.	Войтко Т.А.	Консультации	РНПЦ «Кардиология» ГУ «МНПЦ ХтиГ»	556
		Консилиумы		358
19.	Ласкина О.В.	Консультации	ГУ «МНПЦ ХтиГ»	659
		Консилиумы		327
20.	Кузнецова С.И.	Консультации	УЗ ГК БСМП	19
		Консилиумы		146
21.	Плешко А.А.	Консультации	УЗ «4-я ГКБ» ГУ «МНПЦ ХтиГ»	181
		Консилиумы		
22.	Бируля А.А.	Консультации	УЗ «4-я ГКБ»	124

		Консилиумы		179
23.	Конончук Н.Б.	Консультации	УЗ «4-я ГКБ»	30
		Консилиумы		78

10.4. Экспертная деятельность (с указанием экспертов (рецензентов), наименованием материалов экспертизы):

Экспертное заключение специалиста (оппонирование) на докторскую диссертацию: нет.
Экспертное заключение специалиста (оппонирование) на кандидатскую диссертацию: 1. Лелевич Анны Владимировны «Потребление кислорода структурами головного мозга и кислородсвязывающие свойства крови при действии этанола и его отмене (клинико-экспериментальное исследование)», представленную на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.03.03 – патологическая физиология.
Оппонирование от научной организации докторской диссертации: нет.
Оппонирование от научной организации кандидатской диссертации: нет.
Рецензия (отзыв) специалиста на автореферат диссертации: Митьковская Н.П. отзыв на автореферат диссертации Бессонова Ивана Сергеевича на тему: «Пути оптимизации результатов лечения пациентов с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST электрокардиограммы», представленной на соискание ученой степени доктора медицинских наук по специальности: 3.1.20. Кардиология (медицинские науки) Российская Федерация. Григоренко Е.А. отзыв на автореферат диссертации Смоленского Андрея Зеноновича «Морфологические особенности сердца при ортотопической трансплантации», представленный на соискание ученой степени кандидат медицинских наук по специальности: 14.03.02 – патологическая анатомия. Мартусевич Н.А. отзыв на автореферат диссертации «Анемии при ювенильном идиопатическом артрите: клинико-лабораторные особенности, дифференциальная диагностика и оценка эффективности лечения», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.08 – педиатрия – Строгая Н.В. 4. Мартусевич Н.А. отзыв на автореферат диссертации «Хирургическое лечение деформаций переднего отдела стопы при ревматоидном артрите III–IV стадии», представленной на соискание ученой степени кандидата медицинских наук по специальности 14.01.15 – травматология и ортопедия. Автор – Алексейчик С.С. 5. Медведева Е.А. отзыв на автореферат диссертационной работы Валиевой Зарины Солтановны «Оптимизация диагностических подходов и разработка новых алгоритмов лекарственной терапии у пациентов с неоперабельной формой хронической тромбоэмболической легочной гипертензии»,

представленной к защите на соискание учёной степени доктора медицинских наук по специальности 3.1.20 – кардиология. Диссертационная работа выполнена в Федеральном государственном бюджетном учреждении «Национальный медицинский исследовательский центр кардиологии имени академика Е.И. Чазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

6. Медведева Е.А. отзыв на автореферат диссертационной работы Зелениной Анастасии Александровны «Изучение региональных детерминант популяционного и индивидуального здоровья населения России», представленной к защите на соискание учёной степени кандидата медицинских наук по специальности 3.2.3. Общественное здоровье, организация и социология здравоохранения, медико-социальная экспертиза. Работа выполнена в отделе эпидемиологии хронических неинфекционных заболеваний ФГБУ «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации.

Рецензирование научных статей:

1. Балыш Е.М. «Ассоциация полиморфизма генов системы гемостаза с клинико-лабораторными показателями у пациентов с инфарктом миокарда», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
2. Балыш Е.М. «Диагностика безболевого ишемии миокарда и стратификация кардиоваскулярного риска по данным визуализирующих методов исследования у пациентов с различными вариантами распределения жировой ткани», журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
3. Балыш Е.М. «Микроциркуляция (часть 1 – главные действующие «лица» и их роль в системе кровообращения), журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
4. Мартусевич Н.А. «Вариабельность сердечного ритма и гипофизарно-надпочечниковая функция у пациентов с псориазом». Авторы: Т. А. Сикорская, А. П. Музыченко, М. В. Качук, А. В. Сикорский, Н. В. Микульчик.
5. Медведева Е.А. «Анализ маркеров высокой остаточной реактивности тромбоцитов при приеме ацетилсалициловой кислоты у пациентов с инфарктом миокарда в период рубцевания», журнал «Здравоохранение».
6. Медведева Е.А. «Совершенствование подхода к градации риска у пациентов ИБС и сахарным диабетом 2 типа с сохранной фракцией выброса левого желудочка» для журнала «Кардиология в Беларуси».
7. Медведева Е.А. «Возможности применения ингибитора натрийглюкозного котранспортера 2 типа в комплексном лечении неалкогольной жировой болезни печени: литературный обзор» для журнала «Кардиология в Беларуси».
8. Медведева Е.А. «Некоторые показатели агрегации тромбоцитов у пациентов с многососудистым поражением коронарного русла на фоне сахарного диабета» для журнала «Кардиология в Беларуси».

9. Медведва Е.А. «Кардиологические осложнения эндокринных заболеваний» для журнала «Кардиология в Беларуси».

10. Медведва Е.А. «Тревожные и депрессивные расстройства у кардиологических пациентов» для журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

11. Медведва Е.А. «Комплаентность в оценке риска ближайшего и отдалённого прогноза у больных острым коронарным синдромом» для журнала «Кардиология в Беларуси».

12. Медведва Е.А. «Три вопроса медицинской интеллигенции: «что делать с окислительным стрессом; кто виноват в преждевременном старении и нужно ли принимать антиоксиданты» для журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

13. Медведва Е.А. «Влияние хронической оториноларингологической патологии на качество жизни пациентов с хронической ишемической болезнью сердца». для журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

14. Медведва Е.А. «Индексы системного воспаления, взаимосвязь с биологическими маркерами раннего сосудистого старения и масштабами атеросклеротического поражения коронарного и прецеребрального бассейнов у бессимптомных пациентов трудоспособного возраста с субклиническим гипотиреозом» для журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

15. Статкевич Т.В. «Визуализация результатов численного моделирования гемодинамики отрезка сосуда» (Гольцев М.В., Мансуров В.А., Рагунович Л.Д., БГМУ) для публикации в периодическом рецензируемом сборнике научных трудов «БГМУ в авангарде медицинской науки и практики», выпуск 14.

16. Павлова О.С. «Особенности терапевтического мониторинга после планового эндопротезирования коленного и тазобедренного суставов в условиях реальной клинической практики» в журнал «Кардиология в Беларуси».

17. Павлова О.С. «Evaluation of Serum Level of Leptin, Nesfatin-1 and Electrolytes (Sodium, Potassium, Magnesium, Calcium and Chloride) in hypertensive patients».

Павлова О.С. «Анализ распространенности, факторов риска развития и прогрессирования симптоматической артериальной гипертензии у пациентов с терминальной стадией хронической болезни почек».

19. Павлова О.С. «Полиморфизм генов, вовлеченных в регуляцию артериального давления, у пожилых жителей Архангельской области» в российский журнал «Экология человека».

20. Павлова О.С. «Особенности терапевтического мониторинга после планового эндопротезирования коленного и тазобедренного суставов в условиях реальной клинической практики» в российский журнал «Системные гипертензии».

21. Павлова О.С. Экспертное заключение на Евразийские клинические рекомендации по диагностике и лечению артериальной гипертонии у взрослых.

22. Шибeko Н.А. «ФАКТОРЫ РИСКА ПЕРВИЧНОЙ ДИСФУНКЦИИ ТРАНСПЛАНТАТА СЕРДЦА» (авторы: Валентюкевич А.В., Мищанчук Е.А., Трошина А.М., Роговский Е.А., Якушева У.Г., Супоненко З.С., Григоренко Е.А., Митьковская Н.П.) в журнал «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

23. Цапаева Н.Л. «Особенности ремоделирования миокарда у больных с коронавирусной инфекцией и сопутствующей хронической ишемической болезнью сердца» для журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

24. Цапаева Н.Л. «Особенности ремоделирования сосудистой стенки после эндоваскулярной коррекции протяженных поражений коронарных артерий: находки оптической когерентной томографии» для журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

24. Цапаева Н.Л. «Оценка выделительной функции почек и индекса массы тела у пациентов с искусственным водителем ритма сердца» для журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

25. Цапаева Н.Л. «Факторы риска развития посткардиотомного синдрома малого сердечного выброса у пациентов после аортокоронарного шунтирования в условиях искусственного кровообращения» для журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

26. Цапаева Н.Л. «Транскатетерная имплантации клапана легочной артерии после хирургической коррекции путей оттока правого желудочка: опыт одного центра» для журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

27. Шибeko Н.П. «ПЕРФУЗИЯ МИОКАРДА И КАРДИОВАСКУЛЯРНЫЙ РИСК У ПАЦИЕНТОВ С ДЛИТЕЛЬНОЙ ЖЕЛУДОЧКОВОЙ СТИМУЛЯЦИЕЙ В ОТДАЛЕННОМ ПЕРИОДЕ» для журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

28. Шибeko Н.А. «Республиканский информационный ресурс учета населения с сердечно-сосудистыми заболеваниями «Белорусский кардиорегистр» для журнала «Кардиология в Беларуси».

29. Шибeko Н.А. «Анализ смертности населения Гомельской области от ишемической болезни сердца в 2009–2019 гг.» для журнала «Кардиология в Беларуси».

30. Статкевич Т.В. «ЧАСТОТА ВОЗНИКНОВЕНИЯ АРИТМИЙ У ЛИЦ МУЖСКОГО И ЖЕНСКОГО ПОЛА В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ИХ ВОЗРАСТА В ПЕРИОД С 2019 ПО 2023 ГОДА» на дистанционную научно-практическую конференцию студентов и молодых учёных «Инновации в медицине и фармации – 2024».

31. Статкевич Т.В. «ПРОФИЛАКТИКА ВЕНОЗНЫХ ТРОМБОЗОВ В ХИРУРГИЧЕСКОЙ ПРАКТИКЕ» для журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

32. Статкевич Т.В. «СВЯЗЬ УРОВНЕЙ ЛАБОРАТОРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ СЕРДЕЧНОГО ПОРАЖЕНИЯ И МЕТАЛЛОПРОТЕИНАЗ С РАЗВИТИЕМ АНТРАЦИКЛИН-ИНДУЦИРОВАННОЙ КАРДИОТОКСИЧНОСТИ У ПАЦИЕНТОВ СО ЗЛОКАЧЕСТВЕННЫМИ НОВООБРАЗОВАНИЯМИ МОЛОЧНОЙ ЖЕЛЕЗЫ ЧЕРЕЗ 12 МЕСЯЦЕВ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ ХИМИОТЕРАПИИ» для журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».

Рецензирование тезисов докладов:

1. Цапаевой Н.Л. прорецензировано 20 тезисов, поданных на «Конкурс молодых ученых» в рамках «Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с пленумом белорусского научного общества кардиологов» (25-26 мая 2023 г., г. Минск, Республика Беларусь).

2. Цапаевой Н.Л. прорецензировано 12 тезисов, поданных на «Конкурс молодых ученых» в рамках «Республиканской научно-практической конференции с международным участием «Актуальные вопросы кардиологии, аритмологии и кардиохирургии» совместно с пленумом Белорусского научного общества кардиологов» 2023 г., г. Минск

Рецензирование проектов научных, научно-исследовательских и опытно-конструкторских (технологических) работ:

1. Цапаева Н.Л. «Изучить гипогликемическую активность лекарственных средств группы ксабанов и их экспериментальных аналогов».

2. Цапаева Н.Л. «Разработать метод количественного анализа нейровизуализационных характеристик глиомы головного мозга с использованием возможностей нейронных сетей для оценки типа, степени злокачественности опухоли и динамики патологических изменений».

3. Цапаева Н.Л. «Изучить композиционный состав тела, определить вероятность развития саркопении и ее влияние на формирование двигательных нарушений при болезни Паркинсона».

4. Цапаева Н.Л. «Разработать метод связывания липополисахарида грамотрицательных бактерий с помощью лигандизованного полисульфона».

5. Цапаева Н.Л. «Разработать бактериальную платформу доставки рекомбинантных вакцин перорального применения для иммунотерапии онкологических заболеваний».

6. Цапаева Н.Л. «Изучить условия индукции и разработать методы повышения иммуномодулирующей активности мезенхимальных стромальных клеток человека».

7. Цапаева Н.Л. «Разработать метод определения вероятности развития метастазной перитонеальной диссеминации рака желудка».

8. Цапаева Н.Л. «Изучить влияние оксибутирата натрия на структуру мембран эритроцитов и когнитивные способности пациентов с острой алкогольной интоксикацией».

9. Цапаева Н.Л. «Определить прогностическое значение пространственных характеристик иммунного микроокружения редких неэпителиальных опухолей».

10. Цапаева Н.Л. «Оценить вклад отдельных вирусов в развитие воспалительных болезней центральной нервной системы, оптимизировать подходы их этиологической диагностики с использованием технологии импедансных ДНК-наносенсоров».

11. Цапаева Н.Л. «Оценить роль полиморфизма, экспрессии генов S100A10, TAC1 и вирусов герпеса 4, 6 и 7 типа в патогенетических механизмах развития хронических функциональных болевых синдромах у детей».

12. Цапаева Н.Л. «Изучить нейрогормональные и метаболические нарушения, развившиеся у пациентов детского возраста в ходе лечения краниофарингиомы, с целью определения вероятности развития других форм ожирения и гипопитуитаризма, возникших после медицинских процедур».

13. Цапаева Н.Л. «Изучить кардиопротекторную эффективность фармакологического посткондиционирования с помощью клонидина при ишемии-реперфузии миокарда в условиях факторов риска сердечно-сосудистых заболеваний».

14. Цапаева Н.Л. «Обеспечить научно-организационное сопровождение подпрограммы Фундаментальные аспекты медицинской науки».

15. Павлова О.С. «Изучить особенности структурно-функциональной адаптации сердца спортсмена к физической нагрузке», Государственный экспертный совет: № 9 «Медицинские науки и технологии».

Рецензирование научных отчетов сторонних организаций: нет.

Рецензирование монографий, учебников: нет.

Р

Рузанов Д.Ю. рецензия на 1 учебное пособие.

Рузанов Д.Ю. рецензия на 9 учебных программ.

Рецензирование проектов инструкций по применению, санитарных норм, правил и гигиенических нормативов и др.:

1. Павлова О.С. подготовила рецензию на учебно-методические пособие «Холтеровское мониторирование, возможности метода в различных клинических ситуациях» (05.01.2024),

2. Павлова О.С. подготовила рецензию на учебно-методическое пособие «Возрастные особенности электрокардиограммы у детей и подростков»

3. Павлова О.С. подготовила рецензию на учебно-методическое пособие «Инфаркт миокарда, клинико-электрокардиографическая диагностика»

4. Павлова О.С. подготовила рецензию на учебно-методическое пособие «Чреспищеводная эхокардиография в диагностике патологии клапанов сердца» (19.06.2024).

Работа в составе редакционной коллегии периодического научного издания, издаваемого за рубежом (ФИО члена ред. коллегии, научное издание, страна издания):

1. Митьковская Н.П. «Евразийский кардиологический журнал» (РФ).
2. Митьковская Н.П. «Журнал Евразийской аритмологической ассоциации» (РФ).
3. Митьковская Н.П. «Сибирский медицинский журнал» (РФ).
4. Митьковская Н.П. «Вестник Авиценны» (Республика Таджикистан).
5. Митьковская Н.П. «Кардиология» (РФ).
6. Митьковская Н.П. «Российский кардиологический журнал» (РФ).
7. Мартусевич Н.А. «Практическая медицина» (РФ).
8. Мартусевич Н.А. «Боль. Суставы. Позвоночник» (Украина).
9. Мартусевич Н.А. «Научно-практическая ревматология» (РФ).
10. Мартусевич Н.А. Rheumatology – журнал Итальянского ревматологического общества
11. Мартусевич Н.А. Научно-практическая ревматология, Москва, Россия
12. Мартусевич Н.А. Член редакционного совета журнала «Практическая медицина», Казань, Россия.
13. Руденко Э.В. Gerontology (Литва).
14. Рустамов М.Н. «Экспериментальная и клиническая гастроэнтерология» (РФ).
15. Рустамов М.Н. «Гастроэнтерология Санкт-Петербурга» (РФ).
16. Рустамов М.Н. «Доктор. Ру» (РФ).
17. Рустамов М.Н. «Проблемы гастроэнтерологии» (Республика Таджикистан).
18. Рустамов М.Н. «Мир медицины» (РФ).
19. Эксперт по разделу «Гастроэнтерология» НАН Беларуси.
20. Эксперт по разделу «Гастроэнтерология» Министерства здравоохранения Республики Беларусь.

Работа в составе редакционной коллегии периодического научного издания, рекомендованного ВАК для публикации результатов диссертационных исследований (ФИО члена ред. коллегии, научное издание, страна издания):

1. Митьковская Н.П. Главный редактор научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» (Республика Беларусь).
2. Митьковская Н.П. «Кардиология в Беларуси» (Республика Беларусь).
3. Митьковская Н.П. «Медицинский журнал» (Республика Беларусь).
4. Митьковская Н.П. «Военная медицина» (Республика Беларусь).
5. Губкин С.В. «Известия Национальной академии наук Беларуси», медицинская серия (Республика Беларусь).

6. Губкин С.В. «Новости медико-биологических наук» (Республика Беларусь).
7. Губкин С.В. «Неразрушающий контроль и диагностика» (Республика Беларусь).
8. Губкин С.В. «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» (Республика Беларусь).
9. Губкин С.В. «Изобретатель» (Республика Беларусь).
10. Губкин С.В. «Прикладная спортивная наука» (Республика Беларусь).
11. Павлова О.С. «Кардиология в Беларуси» (Республика Беларусь).
12. Губкин С.В. «Белорусская энциклопедия» (Республика Беларусь).
13. Петрова Е.Б. Ответственный секретарь научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» (Республика Беларусь), издаваемого 2 раза в год научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски», зарегистрирован Министерством информации Республики Беларусь (свидетельство о государственной регистрации СМИ № 1886 от 08.08.2017), включен в Перечень научных изданий Республики Беларусь и России для опубликования результатов диссертационных исследований по медицинской отрасли науки.
14. Ласкина О.В. Секретарь научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» (Республика Беларусь).
15. Губкин С.В. Член редакционной коллегии научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» (Республика Беларусь).
16. Рузанов Д.Ю. Член редакционной коллегии научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» (Республика Беларусь).
17. Мартусевич Н.А. Член редакционной коллегии научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски» (Республика Беларусь).
18. Мартусевич Н.А. Член редакционной коллегии журнала «Рецепт» (Республика Беларусь).

Работа в составе государственного экспертного совета Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (ФИО члена ГЭС, наименование ГЭС):

1. Статкевич Т.В. Государственный экспертный совет № 9 «Медицинские науки и технологии».
2. Рузанов Д.Ю. Государственный экспертный совет № 9 «Медицинские науки и технологии».

Работа в составе экспертного совета ВАК (ФИО члена, экспертный совет):

<p>1. Митьковская Н.П. Заместитель председателя экспертного совета ВАК №11.</p>
<p>Работа в составе экспертного совета по защите диссертаций:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Цапаева Н.Л. Председатель Совета Д 03.18.09 при УО БГМУ. 2. Статкевич Т.В. Ученый секретарь Совета Д 03.18.09 при УО БГМУ. 3. Губкин С.В. Председатель Совета К.01.36.01 Института физиологии НАН Беларуси. Член Совета Д 03.18.09 при УО БГМУ. 4. Павлова О.С. Ученый секретарь Совета Д 03.08.01 при РНПЦ «Кардиология».
<p>Работа в составе Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения Республики Беларусь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Петрова Е.Б. (секретарь). 2. Цапаева Н.Л. (действующий член).
<p>Работа в составе экспертной комиссии Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения Республики Беларусь:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Григоренко Е.А. Экспертная комиссия по проблемам сердечно-сосудистой патологии Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения Республики Беларусь. 2. Петрова Е.Б. Секретарь экспертной комиссии по проблемам терапии Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения Республики Беларусь.
<p>Прочее (члены Ученого совета, НТС, и др.):</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Митьковская Н.П.: руководитель научно-педагогической школы Белорусского государственного медицинского университета «Неотложная кардиология и профилактическая медицина в клинике внутренних болезней», председатель общественного объединения «Белорусское научное общество кардиологов», республиканского общественного объединения «Белорусское общество кардиологов и терапевтов», президент Евразийской аритмологической ассоциации, председатель Ученого совета РНПЦ «Кардиология», председатель НТС подпрограммы «Кардиология и кардиохирургия» Государственной научно-технической программы «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг» на 2021-2025 годы, член Ученого Совета Республиканского клинического медицинского центра Управления делами Президента Республики Беларусь, член президиума Евразийской Ассоциации Терапевтов, член проблемного Совета при Отделении медицинских наук Национальной академии наук Беларуси, Почетный член Европейского общества кардиологов. 2. Цапаева Н.Л.: член Республиканской межведомственной комиссии по экспертизе установления связи заболеваний с событиями на Чернобыльской АЭС, член НТС ГНТП «Новые методы оказания

медицинской помощи» подпрограмма «Внутренние болезни» 2016-2020 годы, член ГЭК БГМУ, член Ученого Совета РНПЦ «Кардиология», член редакционной коллегии журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск», эксперт НТС ГПНИ «Трансляционная медицина», подпрограмма «Фундаментальные аспекты медицинской науки» 2021-2025годы.

3. **Губкин С.В.:** председатель научно-методического совета при Санаторно-курортном унитарном предприятии «Белпрофсоюзкурорт», член Проблемного совета при Отделении медицинских наук НАН Беларуси, член Комиссии по вопросам государственной научно-технической политики при Совете Министров Республики Беларусь, Член Научного совета по вирусологии Международная ассоциация академий наук, член Научного совета по разработке Национального Атласа Государственного комитета по имуществу Республики Беларусь, эксперт БЕИСА по составлению перечня объектов прогнозирования по медицине. Председатель совета К.01.36.01 Института физиологии НАН Беларуси. Член совета Д.03.18.09 УО «БГМУ»
4. **Мартусевич Н.А.:** член Ученого Совета РНПЦ «Кардиология», член редакционной коллегии журнала «Научно-практическая ревматология» (Москва, РФ), член редакционного совета журнала «Практическая медицина» (Казань, РФ), член редакционного совета журнала «Рецепт», член редакционной коллегии журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярный риск», член НТС ГНТП «Новые методы оказания медицинской помощи» подпрограмма «Внутренние болезни» 2016-2020 ревматологов Казахстана, член EULAR, член Лиги Евразийских ревматологов.
5. **Статкевич Т.В.:** член НТС ГНТП «Новые методы оказания медицинской помощи» подпрограмма «Внутренние болезни» 2016-2020 годы, член ГЭК БГМУ, член Ученого Совета РНПЦ «Кардиология», член издательской группы научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
6. **Григоренко Е.А.:** член Ученого совета РНПЦ «Кардиология», член НТС подпрограммы «Кардиология и кардиохирургия» Государственной научно-технической программы «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг» на 2021-2025 годы.
2. **Павлова О.С.:** член Ученого Совета РНПЦ «Кардиология».
3. **Рузанов Д.Ю.:** член Европейского респираторного общества, Американского торакального общества, член регионального бюро UNION, эксперт ТВ ТЕАМ Всемирной Организации Здравоохранения.
4. **Герасименко Д.С.:** член Ученого Совета РНПЦ «Кардиология», член НТС ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг» подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия» 2021-2025 гг.

5. **Балыш Е.М.** Член издательской группы научно-практического рецензируемого журнала «Неотложная кардиология и кардиоваскулярные риски».
6. **Павлова О.С.** участвовала в работе аттестационной комиссии аспирантов и соискателей РНПЦ Кардиология (06.05.2024 г.), председатель Государственной экзаменационной комиссии по переподготовке по функциональной диагностике БГМУ (07.06.2024г).
7. **Павлова О.С.** Видеолекции для врачей на платформе газеты «Медицинский вестник» «Артериальная гипертензия и хроническая болезнь почек» (05.09.2024г.), «Артериальная гипертензия и гиперурикемия» (07.10.2024 г.).

Научное консультирование выполнения докторской диссертации (см. п.5.1 и 5.2):

Научный консультант – зав. кафедрой кардиологии и внутренних болезней, директор РНПЦ «Кардиология», д.м.н., профессор Митьковская Наталья Павловна:

1. «Ранний артрит: клиничко-патогенетические особенности течения, диагностика и лечение» (Мартусевич Наталья Альбертовна, к.м.н., доцент, профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней).
2. «Хроническая обструктивная болезнь легких у пациента с полиморбидной патологией: дисбиоз респираторного микробиома и адаптивный иммунитет, персонафицированные методы лечения и прогнозирования прогрессирующего течения» (Рузанов Дмитрий Юрьевич, к.м.н., доцент, директор РНПЦ медицинских технологий).
3. «Кардиоваскулярный риск у пациентов с острыми хирургическими заболеваниями органов брюшной полости» (Герасименок Дмитрий Станиславович, к.м.н, доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней).
4. «Безболевая ишемия миокарда: стратификация и коррекция кардиоваскулярного риска» (Патейок Ирина Васильевна, к.м.н., доцент, заведующий кафедрой общей врачебной практики ГУО «БелМАПО»).
5. «Патогенетические особенности, клиническое течение и дифференцированная терапия хронической коронарной недостаточности у больных ХОБЛ» (Лапицкий Денис Васильевич, к.м.н., начальник 1 кардиологического отделения 432 ГВКМЦ).
6. «Тромбоэмболия легочной артерии у пациентов хронической сердечной недостаточностью: клиничко-патогенетические аспекты, прогноз и индивидуализация лечения» (Статкевич Татьяна Васильевна, к.м.н., доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней).
7. «Дислипидемия и механизмы развития атеросклероза у коморбидных пациентов» (Петрова Екатерина Борисовна, к.м.н., доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней).
8. «Необструктивное поражение коронарных артерий: диагностика и фенотипирование микрососудистой дисфункции, новые подходы к

лечению» (Соловей Светлана Павловна, к.м.н., доцент, ведущий научный сотрудник лаборатории хронической ишемической болезни сердца РНПЦ «Кардиология»).

Научный консультант – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., профессор Губкин Сергей Владимирович:

1. Научное консультирование докторской диссертации Калиновской Е.И. «Структурно-функциональные и молекулярные основы формирования метаболического синдрома» ГНУ ИФ НАН Беларуси.
2. Научное консультирование докторской диссертации Новаковской С.А. «Ультраструктурные основы механизмов патогенеза первичных и вторичных кардиомиопатий у человека и экспериментальных животных (в клинике и эксперименте)» ГНУ ИФ НАН Беларуси.
3. Научное консультирование докторской диссертации Лемешко Е.В. «Телемедицинское мониторирование патофизиологического состояния кардиологического пациента: имплантируемые и неинвазивные методики», ГНУ ИФ НАН Беларуси.
4. Научное консультирование докторской диссертации Терпинской Т.И. «Регулирование противоопухолевой резистентности с помощью факторов природного происхождения, их синтетических аналогов, локальной гипертермии и их сочетания с фармакологическими препаратами (экспериментальное исследование)», ГНУ ИФ НАН Беларуси.

Научное руководство кандидатской диссертацией (см. п.5.1 и 5.2): 9.

Выполняется 34 диссертационных работ на соискание ученой степени **кандидата медицинских наук.**

Научный руководитель – зав. кафедрой кардиологии и внутренних болезней, директор РНПЦ «Кардиология», д.м.н., профессор Митьковская Наталья Павловна:

1. «Структурные изменения головного мозга при асимптомной артериальной гипертензии» (Найда Елена Николаевна, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2017-2021 гг.
2. «Экстренная оценка структурно-функциональных изменений сердца у пациентов с острым инфарктом миокарда с подъемом сегмента ST, определение стратегии интервенционного этапа» (Бейманов Александр Эдуардович, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения: 2018-2023 гг.
3. «Внебольничная пневмония: сердечно-сосудистые события в остром и отдаленном периодах» (Плешко Александр Александрович, аспирант очной формы обучения), сроки выполнения: 2019-2021 гг.
4. «Немедикаментозные методы лечения хронической ишемической болезни сердца: влияние на гемодинамические показатели сердечно-

- сосудистой системы, качество жизни, клинические исходы» (Бируля Александр Александрович, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2019-2023 гг.
5. «Коронарный атеросклероз: значение воспалительного повреждения сосудистой стенки в развитии и прогрессировании атеросклероза» (Казакова Мария Игоревна, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2020-2024 гг.
 6. «Острое повреждение сердца при заболевании COVID-19: ранние и отдаленные последствия» (Макаров Александр Анатольевич, аспирант заочной формы обучения), сроки выполнения: 2020-2024 гг.
 7. «Остеосаркопения у пациентов молодого и среднего возраста на фоне артериальной гипертензии и неалкогольной жировой болезни печени» (Антюх Карина Юрьевна, аспирант очной формы обучения), сроки выполнения: 2022-2024 гг.
 8. «Инфаркт миокарда без подъема сегмента ST: эффективность реваскуляризации» (Кузнецова Светлана Ивановна, старший преподаватель кафедры кардиологии и внутренних болезней БГМУ), сроки выполнения: 01.11.2024 – 31.10.2029.
 9. «Состояние сердечно-сосудистой системы у пациентов, страдающих раком молочной железы, на фоне комплексного лечения с антрациклиновыми схемами полихимиотерапии с учетом полиморфизма генов», (Коночук Наталья Борисовна, старший преподаватель кафедры кардиологии и внутренних болезней БГМУ).
 10. «Воспаление миокарда и неокклюзирующее поражение коронарных артерий: клинико-функциональные, структурные характеристики и исходы», (Тетегга Владислав, аспирант заочной формы обучения кафедры кардиологии и внутренних болезней БГМУ), сроки выполнения: 01.11.2024 – 31.10.2028.
 11. «Хроническая сердечная недостаточность: инфекционные осложнения высокотехнологичных вмешательств», (Супоненко Захар Сергеевич, старший преподаватель кафедры кардиологии и внутренних болезней БГМУ), сроки выполнения: 01.11.2024 – 31.10.2028.

Научный консультант – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., профессор Губкин Сергей Владимирович:

1. «Структурно-функциональные и молекулярные основы формирования метаболического синдрома» (Калиновская Е.И., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).
2. «Ультраструктурные основы механизмов патогенеза первичных и вторичных кардиомиопатий у человека и экспериментальных животных (в клинике и эксперименте)» (Новаковская С.А., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).
3. «Телемедицинское мониторирование патофизиологического состояния кардиологического пациента: имплантируемые и неинвазивные методики» (Лемешко Е.В., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).

4. «Регулирование противоопухолевой резистентности с помощью факторов природного происхождения, их синтетических аналогов, локальной гипертермии и их сочетания с фармакологическими препаратами (экспериментальное исследование)» (Терпинская Т.И., к.м.н., ГНУ ИФ НАН Беларуси).

5. «Оценка функционального состояния и адаптивных резервов организма студентов вузов» (Гаптарь М. И., УО БГМУ).

«Взаимообусловленность (взаимосвязь) психофизиологических маркеров и кардиореспираторной выносливости квалифицированных атлетов»,

7. «Формирование санаторно-курортной сферы Республики Беларусь под воздействием системы оздоравливающих факторов», (Титкова Н.Д., соискатель ГНУ ИФ НАН Беларуси).

8. «Роль аргиназы печени и монооксида азота в процессах детоксикации и развития оксидативного стресса у крыс при хронической алкогольной интоксикации различной тяжести», (Лобанова Валерия Валерьевна, соискатель БГМУ по специальности 14.03.03 – патологическая физиология, медицинские науки).

Научный руководитель – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., доцент Григоренко Елена Александровна:

1. «Клинико-эпидемиологическая характеристика и отдаленные исходы у пациентов, перенесших инфаркт миокарда и острое нарушение мозгового кровообращения», (Микульская Ольга Валерьевна, аспирант заочной формы обучения кафедры кардиологии и внутренних болезней БГМУ), сроки выполнения: 01.11.2023-31.10.2027.

Научный руководитель – доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., доцент Павлова Ольга Степановна:

1. «Оценка упруго-эластических свойств артерий для определения тактики лечения пациентов с артериальной гипертензией» (Черняк Сергей Викторович, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук),
с

2. «Роль воспаления и оксидативного стресса в поражении сердечно-сосудистой системы у пациентов с артериальной гипертензией после перенесенной коронавирусной инфекции COVID-19» (Ясюкайт Наталья Викторовна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки
в

3. «Взаимосвязь микробиоты кишечника с факторами риска у пациентов с артериальной гипертензией и висцеральным ожирением» (Черневская Марина Владимировна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки
в

Научный руководитель – доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., доцент Медведева Елена Александровна:

1. «Варианты клинического течения и исходы заболевания у пациентов молодого возраста с инфарктом миокарда стентированием коронарных артерий» (Кузнецова Татьяна Владимировна, соискатель ученой степени кандидата медицинских наук), сроки выполнения: 2021-2026 гг.

Научный руководитель – д.м.н., профессор Спиридонов Сергей Викторович:

1. «Различные варианты хирургического лечения пороков аортального клапана у пациентов с узким фиброзным кольцом» (Лазута Сергей Сергеевич).

2. «Комплексная диагностика протезного эндокардита и тактика лечения пациентов с учетом результатов позитронно-эмиссионной томографии» (Лукашевич Анна Сергеевна).

3. «Отдаленные результаты хирургического лечения пациентов с сочетанными поражениями сонных артерий и артерий нижних конечностей» (Кордзахия Георгий Элгуджевич).

4. «Хирургическое лечение пациентов с хронической тромбоэмболической легочной гипертензией: прогностические критерии эффективности и оптимизация отбора пациентов» по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия (Костюкович Евгений Владимирович, зачислен в аспирантуру в 2023 году).

5. «Хирургическое лечение тяжелого аортального стеноза с использованием транскатетерной технологии у пациентов низкого риска» по специальности 14.01.26 – сердечно-сосудистая хирургия (Курашов Михаил Сергеевич, зачислен в аспирантуру в 2024 году).

Научный руководитель – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., доцент Рузанов Дмитрий Юрьевич:

1

Научный руководитель – профессор кафедры кардиологии и внутренних болезней, д.м.н., профессор Цапаева Наталья Леонидовна:

1. «Биомаркер-контралируемый мониторинг формирования сердечной недостаточности у пациентов с острым инфарктом миокарда». Научный руководитель диссертационной работы на соискание степени кандидата медицинских наук – аспиранта заочной формы обучения Е.В. Бураковской, сроки выполнения: 01.11.2023-31.10.2027.

Научный руководитель – доцент кафедры кардиологии и внутренних болезней, к.м.н., доцент Воробьева Елена Петровна:

1. «Влияние коморбидности на качество жизни, уровень тревожности и приверженности к лечению у пациентов с ишемической болезнью сердца и фибрилляцией предсердий», (Кашицкая Марина Эдуардовна, специальность 14.01.05 – кардиология).

2. «Разработать дифференцированные подходы к лечению пациентов с артериальной гипертензией с дисфункцией почек» (Заблоцкая Ольга Васильевна, 14.01.05 – кардиология).

1. «Реваскуляризация хронических тотальных окклюзий коронарных артерий с применением эксимерного Хе-СІ лазера у пациентов с ишемической болезнью сердца». Научный руководитель: к.м.н., доцент кафедры лучевой диагностики ИПКиПКЗ УО БГМУ, врач рентгеноэндоваскулярный хирург (заведующий) рентгенооперационной ГУ «РКМЦ» Управления Делами Президента РБ Постоляко А.С., (Климов Максим Александрович, соискатель кафедры кардиологии и внутренних болезней БГМУ), сроки выполнения: 01.11.2024-31.10.2027.

11. Присуждение степени и звания, наград в 2023 году (ФИО, должность):

присуждено звание доцента: нет.

присуждено звание профессора: нет.

избрание членом-корреспондентом Национальной академии наук Беларуси: нет.

избрание академиком Национальной академии наук Беларуси: нет.

присуждена международная премия в области науки: нет.

присуждена государственная премия Республики Беларусь: нет.

присуждена медаль международной научной организации: нет.

присуждено почетное научное звание: нет.

Другое:

1. **Григоренко Е.А.:** награждена нагрудным знаком Белорусского профессионального союза работников здравоохранения «Лучший наставник».

2. **Губкин С.В.** награжден Медалью «Непокоренные» Председателя КРОО Ветеранов войн и в\с, первый заместитель командующего БФ, начальник штаба вице адмирал А.И.Бражник 23.02.2024.

1. Международное сотрудничество

12.1. Сотрудничество с зарубежными научными организациями.

Митьковская Н.П.:

1. Координатор сотрудничества УО «Белорусский государственный медицинский университет» с Университетом Западного Онтарио г. Лондон (Канада) с 1997 г.

2. Координатор сотрудничества с Медицинским факультетом университета г. Акита (Япония) с 1995 г.

Заключены договора о сотрудничестве с зарубежными научными организациями:

1. Медицинский университет г. Каунас (Литва) с 2009 г.
2. Каролинский университет (Швеция) с 2009 г.
3. Саратовский медицинский университет (РФ) с 2011 г.
4. Казахский Национальный Медицинский Университет имени С.Д.Асфендиярова (РК) с 2013 г.

5. Научно-исследовательский институт кардиологии и внутренних болезней Министерства Здравоохранения Республики Казахстан (РК) с 2013 г.

6. Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр терапии и медицинской реабилитации (Узбекистан) с 2016 г.

7. Тюменский кардиологический научный центр – филиал Федерального государственного бюджетного научного учреждения «Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской академии наук» (г. Тюмень, РФ) с 2021 г.

8. Клиника гастроэнтерологии, гепатологии и инфектологии Университета имени Отто фон Герике, г. Магдебург, Германия с 2021 г.

9. Первый Санкт-Петербургский государственный медуниверситет имени И.П. Павлова (г. Санкт-Петербург, РФ) с 2021 г.

10. Институт Гастроэнтерологии Республики Таджикистан с 2021 г.

11. Южно-Уральский государственный медицинский университет (г. Челябинск, РФ) с 2021 г.

12. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Научный медицинский исследовательский центр им. В.А. Алмазова» Минздрава России (г. Санкт-Петербург, РФ).

13. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Минздрава России (г. Москва, РФ).

14. АО «Казахский университет непрерывного образования» (г. Алматы, Республика Казахстан).

15. НИИ кардиологии и внутренних болезней МЗ РК (г. Алматы, Республика Казахстан).

16. Ошский государственный университет (г. Ош, Кыргызская Республика).

17. Городская клиническая больница №5 г. Ташкента (Республика Узбекистан).
18. ГУ «Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр кардиологии» (г. Ташкент, Республика Узбекистан).
19. ОО «Общество сердечного ритма Шелкового Пути» (Китай).
20. Некоммерческая организация «Intractable Disease Patient Support Association» (Япония).
21. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр имени академика Е.Н.Мешалкина» (г. Новосибирск, РФ).
22. Медицинский центр «Джо Энн» (г. Тбилиси, Грузия).
23. Общероссийское общественное объединение «Общество специалистов по сердечной недостаточности».
24. Швейцарский медицинский фонд «Сердце Евразии».
25. Первая клиника Университета г. Ланьчжоу (Китай).
26. Бухарский государственный медицинский институт имени Абу Али ибн Сино.
27. Ферганский медицинский институт общественного здоровья.
28. Наманганский филиал государственного учреждения «Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр «Кардиология» Республики Узбекистан.
29. Самаркандское областное управление здравоохранения.
30. Кашкадарьинское областное управление здравоохранения.
31. Тахиаташское районное медицинское объединение.
32. Каганское районное медицинское объединение.
33. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Национальный медицинский исследовательский центр хирургии имени А.В. Вишневского» Министерства здравоохранения Российской Федерации.
34. Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный центр сердечно-сосудистой хирургии» Министерства здравоохранения Российской Федерации (г. Пенза).
35. Консорциум о сотрудничестве с 7 ведущими научными медицинскими центрами Российской Федерации, Казахстана, Узбекистана, Кыргызстана (Национальным центром кардиологии и терапии имени академика Мирсаида Миррахимова при Министерстве здравоохранения Кыргызской Республики, Федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный медицинский исследовательский центр сердечно-сосудистой хирургии имени А.Н. Бакулева» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Государственным учреждением «Республиканский специализированный научно-практический медицинский центр хирургии имени В.Вахидова» Республики Узбекистан, Федеральным государственным бюджетным учреждением «Национальный медицинский исследовательский центр имени В. А. Алмазова» Министерства здравоохранения Российской Федерации, Федеральным государственным

бюджетным учреждением «Национальный медицинский исследовательский центр терапии и профилактической медицины» Министерства здравоохранения Российской Федерации, главным внештатным специалистом по терапии и общей врачебной практике Министерства здравоохранения Российской Федерации, Национальным научным медицинским центром Республики Казахстан, Городским кардиологическим центром г. Алматы).

Мартусевич Н.А.:

1. Институт Ревматологии, г. Москва.
2. Казахская коллегия ревматологов, г. Алма-Аты.
3. Кыргызская ассоциация ревматологов, г. Бишкек.
4. Итальянское общество ревматологов, г. Рим (Италия).

Петрова Е.Б.:

Член Европейского общества кардиологов (ESC)
 Член Евразийской Ассоциации Терапевтов (EUAT).
 Член Евразийской ассоциации аритмологов (EURA)
 Член Ассоциации Врачей Амбулаторной Реабилитации, European Association of Ambulatory Rehabilitation (EAAR).
 Факультативный член Российского научного медицинского общества терапевтов (РНМОТ).

Рустамов М.Н.:

Является зарубежным научным консультантом Ph докторанта Алматы Сафонова Николая Андреевича.

Губкин С.В.:

Сопредседатель секции «Перспективные исследования в интересах Российской орбитальной станции» (Институт медико-биологических проблем РФ и НАН Беларуси).

12.2. Участие в международных проектах (указать каких):

1. Совместный международный белорусско-российский проект «Определить распространенность и факторы риска нарушений костно-мышечного статуса у пациентов молодого и среднего возраста с артериальной гипертензией и неалкогольной жировой болезнью печени». Научный руководитель: д.м.н., профессор, директор ГУ «Республиканский научно-практический центр «Кардиология», заведующий кафедрой кардиологии и внутренних болезней УО БГМУ Н.П. Митьковская. Ответственный исполнитель: д.м.н., доцент Е.А.Григоренко. Сроки выполнения 03.01.2023 – 31.12.2025.

2. Совместный международный белорусско-узбекский проект «Изучение роли маркеров эндотелиальной дисфункции при различной степени поражения коронарных артерий у пациентов с ишемической болезнью

сердца» с государственным учреждением «Республиканский научно-практический медицинский центр терапии и медицинской реабилитации» Министерства здравоохранения Республики Узбекистан. Научный руководитель: д.м.н., профессор, директор ГУ «Республиканский научно-практический центр «Кардиология», заведующий кафедрой кардиологии и внутренних болезней УО БГМУ Н.П. Митьковская. Сроки выполнения 03.01.2024 – 31.12.2026. Утверждена инструкция по применению «Алгоритм дифференциальной диагностики повреждения миокарда у пациентов с covid-19». Учреждения-разработчики: государственное учреждение «РНЦ «Кардиология», учреждение образования «Белорусский государственный медицинский университет». Авторы: д.м.н., профессор Митьковская Н.П., д.м.н., доцент Григоренко Е.А., к.м.н., доцент Петрова Е.Б, Плешко А.А. В 2024г – внедрение в лечебный процесс (7 актов внедрения).

3. Совместный международный белорусско-китайский проект «Органопротекция, профилактика и лечение ишемически-реперфузионных повреждений: новые стратегии и клиническое использование» в рамках научно-технического Белорусско-Китайского межправительственного сотрудничества.

4. Международный регистр: The ARCA Registry for Chronic Angina. Evaluation of quality of life and prognosis of patients with stable angina treated in accordance with the guidelines by outpatient cardiologists A.R.C.A. (Regional Associations of Outpatient Cardiologists). An Italian, multicentre, prospective, observational registry.

5. Международный клинический Регистр по изучению популяции терапевтических пациентов с выявленным мультифокальным атеросклерозом на территории Российской Федерации и стран Евразии «КАММА».

6. Регистр РУДРА (регистр реальной клинической практики пациентов с рецидивирующим перикардитом).

7. Международный регистр СИНТЕЗ: «Кардиотоксичность противоопухолевой терапии с использованием антрациклиновых антибиотиков у пациентов с онкологическими заболеваниями».

8. Научно-технический проект в рамках грантового финансирования по научным и (или) научно-техническим проектам на 2022-2024 годы (МОН РК) ИРН - AP14871942 «Исследование мембранного метаболизма иммунных клеток и микробиомы кишечника у детей и взрослых с COVID-19 при применении верблюжьего молока» (некоммерческое акционерное общество «Казахский национальный медицинский университет имени С. Д. Асфендиярова»). Научный руководитель: к.м.н., доцент, М.Н. Рустамов.

9. Всероссийский регистр пожилых пациентов «АСКЛЕПИЙ».

10. SERAPHIN (UMBRELLA) – клиническое исследование применения препарата антагониста эндотелиновых рецепторов (мацитентан) при легочной гипертензии для улучшения клинического исхода заболевания; GRIPHON (SOMBRERO) – клиническое исследование по изучению агониста рецепторов простаглицина для лечения легочной гипертензии; UNISUS – клиническое

исследование применения препарата антагониста эндотелиновых рецепторов (мацитентан) в дозе 75 мг при легочной гипертензии.

11. НИОК(Т)Р «Разработать алгоритм и мобильное приложение оценки кардиоваскулярного риска у реконвалесцентов COVID-19» (международный белорусско-узбекский научно-технический проект), договор с БРФФИ № М21УЗБГ-004 от 15.11.2021, срок выполнения: 15.11.21- 31.10.23 гг, этап внедрения 01.11.23-31.10.24. Научный руководитель: д.м.н., профессор, заведующий кафедрой кардиологии и внутренних болезней УО БГМУ Н.П.Митьковская. Отв. исполнитель: к.м.н., доцент Петрова Е.Б. (ГР 20220077 от 19.01.2022).

12.3.1. Участие в разработке и утверждении международных клинических рекомендаций:

1. Коморбидность пациентов с хроническими неинфекционными заболеваниями в практике врача-терапевта. Евразийское руководство.

12.3. Гранты международных организаций (указать какие): нет.

13. Основные проблемы и трудности при выполнении НИОК(Т)Р.

14. Теоретико-фундаментальные достижения* (название, форма признания):

Сделано открытие (открыт закон, закономерность): нет.

Выдвинута и обоснована научная теория: нет.

Разработана концепция: нет.

Сформулировано новое направление научных исследований: нет.

Обнаружено новое свойство известного явления: нет.

*При оформлении данного раздела необходимо руководствоваться тем, что формами признания результатов может быть следующее:

Примечание:

Научное открытие – установление не известных раньше, но объективно существующих закономерностей, свойств и явлений, которые вносят коренные изменения в уровень научного познания.

Научная теория – система знаний, описывающая и объясняющая определенную совокупность явлений, дающая обоснование всех выдвинутых положений и сводящая открытые в данной области законы к единому основанию.

Приложение 1
к отчету об оценке результатов
научной деятельности 2024

ОЦЕНКА
показателей результатов научной деятельности

№ п/п	Показатель	Количество	Оценка по 10-балльной шкале	Суммарная оценка по 10- балльной шкале
Публикационная деятельность*				
	Монография, изданная в Республике Беларусь (единиц)		5	
	в т.ч. учетно-издательских листов		0	
	монография, изданная за рубежом: единиц			
	в т.ч. учетно-издательских листов			
	Всего (единиц)			
	Учебник, справочник (единиц)		4,0	
	в т.ч. учетно-издательских листов			
	Сборник научных трудов (единиц)		8	
	Периодическое научное издание, издаваемое научной организацией, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований	1		4,0
	Иное периодическое научное издание, издаваемое научной организацией		8	
	Учебно-методическое пособие, руководство, словарь (единиц)			
	в т.ч. учетно-издательских листов			
	Научный отчет (годовой, заключительный) (единиц)		2	
	в т.ч. учетно-издательских листов		4	
	Статья в изданиях Республики Беларусь, рекомендованных ВАК для публикации результатов диссертационных исследований (единиц)			,
	Статья в иных научных изданиях Республики Беларусь (единиц)			

	Статья в зарубежном журнале (единиц)		6	2
	Тезисы доклада, опубликованные в Республике Беларусь (единиц)	0		6
	Тезисы доклада, опубликованные за рубежом (единиц)			2
	Электронные публикации (научная статья, сборник научных материалов, тезисов конференции, сборник нормативных документов и др.) (единиц)			
	Электронный учебник, монография, учебное и учебно-методическое пособие, учебно-методический комплекс, курс дистанционного обучения		1	
3	Прочее, указать		оценивается Минздравом	
	Всего баллов по разделу (пп. 1-13)			
	Баллов на 1 научного работника**			2

Примечание:

*При заполнении раздела (Публикационная деятельность) приложения 4 следует учитывать, что указанное число баллов рассчитывается: на средний объем монографии – 10 печатных листов, учебника, сборника научных трудов – 20 печатных листов, научного отчета – 5 печатных листов, учебно-методических пособий – 1 печатный лист. Учетно-издательский лист – 40 000 знаков или примерно 1 печатный лист (24 страницы машинописи).

**При расчете количества баллов на 1 научного работника число научных работников для республиканских научно-практических центров определяется как число штатных должностей научных работников, а для учреждений образования, обеспечивающих реализацию программ высшего и дополнительного образования взрослых, как сумма числа штатных должностей научных работников центральных научно-исследовательских лабораторий (научных частей, отделов) и 0,75% числа штатных должностей работников профессорско-преподавательского состава.

Изобретательская деятельность

4	Получен патент организации (учреждения) на изобретение, полезную модель (единиц)			
15.	Получен патент на изобретение, полезную модель в соавторстве с научными работниками других организаций, в том числе являющихся патентообладателями			
6	Продано патентов, лицензий (единиц)			
7	Действующие (поддерживаемые) патенты организации (учреждения) (за рубежом) (единиц)		5	
	Действующие (поддерживаемые) патенты организации (учреждения) (на территории Республики Беларусь)			

1	Получено свидетельство о регистрации компьютерной программы (единиц)			
9	Получено свидетельство на рационализаторское предложение (единиц)		5	
20	Прочее, указать (в том числе подано заявок на изобретение, рац. предложений и др.)		оценивается Минздравом	
	Всего баллов по разделу (пп. 14-20)			
	Баллов на 1 научного работника			
Повышение научной квалификации и аттестация, подготовка кадров				
21	Утверждение ВАК докторской диссертации (единиц)			
22	Утверждение ВАК решения совета по защите кандидатской диссертации (единиц)			0
23	Присуждено почетное научное звание (единиц)			
24.	Присуждено звание доцента (единиц)			
25.	Присуждено звание профессора (единиц)			
26.	Избрание членом-корреспондентом Национальной академии наук Беларуси (единиц)	0	,	0
27.	Избрание академиком Национальной академии наук Беларуси (единиц)		,0	
28.	Присуждена международная премия в области науки (единиц)		,0	
29.	Присуждена государственная премия Республики Беларусь (единиц)			
30.	Присуждена медаль международной научной организации (единиц)		,0	
31.	Научное консультирование выполнения докторской диссертации (единиц)			
32.	Научное руководство кандидатской диссертацией (единиц)			
33.	Научное руководство магистерской диссертацией (единиц)			,5
	Научное руководство студенческими научными работами			
34.	Прочее, указать (другие формы повышения квалификации)		оценивается Минздравом	
	Всего баллов по разделу (пп. 21-34)			
	Баллов на 1 научного работника			6
Научно-практическая и внедренческая деятельность				
35	Участие в подготовке проектов Государственных программ, проектов Законов Республики Беларусь (единиц)	0	,	0
36	Подготовлено и утверждено новых методов оказания медицинской помощи (инструкции по применению) (единиц) (n.8.2 + n 8.3)	5	2	12,5

37.	Внедрены в научной организации новые методы оказания медицинской помощи (инструкции по применению) (единиц)			
8	Подготовлены и утверждены клинические протоколы диагностики и лечения, санитарные нормы, правила и гигиенические нормативы, образовательные стандарты и другие технические нормативные правовые акты (в т.ч. в соавторстве) (единиц) (n.8.2 + n 8.3)			
	Подготовлены инструктивно-методические и информационные письма, учебно-программная документация (единиц) (n 8.1)			
	Разработаны и получено разрешение на серийный выпуск медицинских изделий, лекарственных средств, диагностикумов, тест-систем и т.д. (в т.ч. в соавторстве) (единиц); (n 8.6)			
41.	Налажен серийный выпуск медицинских изделий, лекарственных средств, диагностикумов тест-систем и т. д. (в т.ч. в соавторстве) (единиц) (n 8.6)			
42.	Организована и проведена республиканская научная (научно-практическая) конференция (съезд, симпозиум) (единиц) (n 8.4)			
	Организована и проведена международная научная (научно-практическая) конференция (съезд, симпозиум, совещание) (единиц) (n 8.4)			
4	Проведен научный (научно-практический) семинар (единиц) (n 8.4)		,0	
5	Сделан доклад на международной конференции в Республике Беларусь (единиц) (n 8.5)			
6	Сделан доклад на международной конференции за рубежом (единиц) (n 8.5)			
7.	Сделан доклад на республиканской конференции, республиканском совещании (единиц) (n 8.5)			
8	Экспонирование результатов исследований на выставках в Республике Беларусь (количество выставок) (n 8.7)			

9	Экспонирование результатов исследований на выставках за рубежом: страны СНГ (единиц) (n 8.7)		,0	
	страны дальнего зарубежья (единиц) (n 8.7)			
50.	Подготовлен аналитический доклад (справка) по актуальным проблемам здравоохранения, поданные в Министерство здравоохранения Республики Беларусь (единиц) (n 8.1)			
.	Подготовка тематических информационных материалов по запросам Министерства здравоохранения Республики Беларусь (единиц) (n 8.1)		,	
.	Создание информационных ресурсов (регистров, баз данных и т.д.), утвержденных Министерством здравоохранения Республики Беларусь (единиц) (n 8.1)		8	
	Подготовка и издание информационных материалов (информационно-аналитические бюллетени, статистические сборники и др.) (единиц) (n 8.1)		8	
	Подготовлен (стажировка на рабочем месте) специалист из числа сторонних организаций (единиц)			
	Участие (без доклада) в работе научной (научно-практической) конференции (съезд, симпозиум, совещание) за рубежом (единиц) (n 8.5)			
5	Участие (без доклада) в работе научной (научно-практической) конференции (съезд, симпозиум, совещание) в Республике Беларусь (единиц) (n 8.5)			
5	Имеется актов о внедрении результатов НИР и (или) НИОК(Т)Р: в учебный процесс (единиц) (n 10.2)			
	в практику здравоохранения (единиц) (n 10.1)			
	Прочее, указать		оценивается Минздравом	
	Всего баллов по разделу (пп. 35-58)			
	Баллов на 1 научного работника			
Теоретико-фундаментальные достижения***				
5	Сделано научное открытие (единиц)			

	Выдвинута и обоснована научная теория (единиц)			
6	Разработана концепция (единиц)			
2	Сформулировано новое направление научных исследований (единиц)			
3	Обнаружено новое свойство известного явления (единиц) п.4.2			
6 4	Прочее, указать		оценивается Минздравом	
	Всего баллов по разделу (пп. 59-64)			
	Баллов на 1 научного работника			
<p>***Примечание: <u>Научное открытие</u> – установление не известных раньше, но объективно существующих закономерностей, свойств и явлений, которые вносят коренные изменения в уровень научного познания.</p> <p><u>Научная теория</u> – система знаний, описывающая и объясняющая определенную совокупность явлений, дающая обоснование всех выдвинутых положений и сводящая открытые в данной области законы к единому основанию.</p> <p><u>Концепция</u> – упорядоченная система взглядов, ориентиров, принципов и положений применительно к исследуемому объекту, содержащая основные положения, обосновывающие последующие исследования и определяющие программу действия по ее реализации.</p>				
Экспертная деятельность (п.10.4)				
6 5	Экспертное заключение специалиста (оппонирование) на докторскую диссертацию (единиц)			
	Экспертное заключение специалиста (оппонирование) на кандидатскую диссертацию (единиц)			
	Оппонирование научной организации докторской диссертации (единиц)			
	Оппонирование научной организации на кандидатскую диссертации (единиц)			
6 7	Рецензия (отзыв) специалиста на автореферат диссертации (единиц)			
8	Рецензирование научных статей (единиц)			
9	Рецензирование проектов научных, научно-исследовательских и опытно-конструкторских (технологических) работ (единиц)			
7 0	Рецензирование научных отчетов сторонних организаций (единиц)			
7 1	Рецензирование монографий, учебников (единиц)			
72.	Рецензирование учебных и учебно-методических пособий, комплексов (единиц)			
3	Рецензирование проектов инструкций по применению, санитарных норм,			

	правил и гигиенических нормативов и др. (единиц)			
	Работа в составе редакционной коллегии периодического научного издания, издаваемого за рубежом (специалист)			
	Работа в составе редакционной коллегии периодического научного издания, рекомендованного ВАК для публикации результатов диссертационных исследований (специалист)			
	Работа в составе государственного экспертного совета Государственного комитета по науке и технологиям Республики Беларусь (специалист)			
	Работа в составе экспертного совета ВАК (специалист)			
	Работа в составе Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения Республики Беларусь			
	Работа в составе экспертной комиссии Ученого медицинского совета Министерства здравоохранения Республики Беларусь			
	Прочее, указать		оценивается Минздравом	
	Всего баллов по разделу (пп. 65-76)			
	Баллов на 1 научного работника			
	ИТОГО баллов по строкам 1-76			
	ИТОГО на 1 научного работника			

