

| Наименование задания НИОК(Т)Р (шифр) | Выполнение в рамках: ГНЦ, ОНЦ, ГНИ, инновационного проекта, БФФИ и др. Раздел программы | Сроки выполнения | | ФИО научного руководителя /ответственного исполнителя (уч.степень, уч звание) | Номер государственной регистрации НИОК(Т)Р | Полученный результат (кратко) |
|--|---|------------------|------------|---|--|---|
| | | Начало | Окончание | | | |
| Провести исследования, разработать и внедрить алгоритм вторичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний на основе оценки секреторной функции эндотелия и показателей нейроэндокринной регуляции у пациентов – работников «Беларуськалий», в постинфарктном периоде с применением современных | НИОКТР, Договор с ОАО «Беларуськалий» | 10.04.2019 | 31.03.2021 | Д.м.н., профессор Митьковская Н.П. /руководитель ВНК «Кардиоваскулярный риск» к.м.н., доцент Григоренко Е.А. | 20171193 | За период выполнения научно-исследовательской работы по договору осмотрено 384 пациента – сотрудника ОАО «Беларуськалий», из них 96,9% (n = 372) – лица трудоспособного возраста. Проведено комплексное обследование кардиологического, неврологического, эндокринологического, гастроэнтеро-логического, ревматологического статуса, составлена индивидуальная программа реабилитации, включающая медикаментозную терапию и физическую реабилитацию, интервенционную и кардиохирургическую тактику. Проведено 52 телеконференции, проконсультирован 151 пациент – сотрудник ОАО «Беларуськалий» (в отчетном периоде 9 телеконсультаций и 19 пациентов соответственно). С учетом полученных результатов предложен и внедрен в поликлинике ОАО «Беларуськалий» алгоритм вторичной профилактики сердечно-сосудистых заболеваний на основе оценки секреторной функции эндотелия и показателей нейроэндокринной регуляции, с применением современных возможностей телемедицинских технологий у пациентов - работников |

| | | | | | | |
|--|--|------------------|-----------------|---|----------|---|
| возможностей телемедицинских технологий | | | | | | горнодобывающей промышленности. Использование методики комплексной оценки сердечно-сосудистых рисков и активное использование алгоритма профилактики сердечно-сосудистых катастроф у пациентов - работников ОАО «Беларуськалий» оптимизирует подход к проведению индивидуальной программы реабилитации, снизит инвалидизацию и улучшит реабилитационный прогноз у данной категории лиц. Проведение телевидеоконсультаций, постоянного дистанционного мониторинга пациентов с привлечением врачей различных специальностей способствует оптимизации плана проводимых лечебных и реабилитационных мероприятий, повышает приверженность сотрудников ОАО «Беларуськалий» к лечению. |
| Разработать и внедрить метод медицинской профилактики артериальной гипертензии у женщин с абдоминальным ожирением и гипертензивными расстройствами беременности в анамнезе | ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Терапия» | III квартал 2019 | II квартал 2022 | Д.м.н., профессор Митьковская Н.П. / Ответственный исполнитель: к.м.н., доцент Статкевич Т.В. | 20192629 | Разработана математическая модель оценки вероятности развития жизнеугрожающих гестационных осложнений у женщин с абдоминальным ожирением, начат анализ данных изучения состояния сердечно-сосудистой системы, эндотелиальной функции, углеводного, липидного обменов, гемостаза, секреторной активности жировой ткани, гормонального профиля у женщин с абдоминальным ожирением и гипертензивными расстройствами беременности в анамнезе |

| | | | | | | |
|---|--|------------|------------|--|----------|--|
| Разработать и внедрить алгоритм медицинской профилактики лакунарных инфарктов мозга у пациентов с артериальной гипертензией | ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Терапия» | 01.07.2020 | 31.12.2025 | Д.м.н., проф. Митьковская Н.П. / Ответственный исполнитель: Найда Е.Н. | 20201673 | У пациентов с впервые выявленной артериальной гипертензией и асимптомным повреждением головного мозга по сравнению с группой лиц с артериальной гипертензией, не имевших поражения органов-мишеней, в 66,7 % случаев установлен дисбаланс элементного состава эритроцитов (снижение содержания меди, железа, магния, цинка) и плазмы крови (повышение концентрации магния и железа, снижение — меди и цинка). Вклад изменения их концентрации в плазме крови и эритроцитах в развитие асимптомного повреждения головного мозга у пациентов с артериальной гипертензией будет изучен на следующих этапах задания. |
| Разработка инновационных геногеографических и геномных технологий идентификации личности и индивидуальных особенностей человека на основе изучения генофондов регионов Союзного государства (ДНК-идентификация) | НТП Союзного государства | 2017 | 2021 | К.м.н., доцент Почкайло А.С., к.м.н., доцент Руденко Е.В. | 20171908 | Проект инструкции по применению «Метод выявления вероятности развития остеопороза с патологическими переломами». Проект инструкции по применению «Метод диагностики типов несовершенного остеогенеза, ассоциированных с нарушением структуры и синтеза коллагена». |
| Разработать и внедрить метод | ГНТП «Научно- | I кв | IV кв | Д.м.н., доцент Суджаева О.А., | 20192130 | Инструкция по применению «Метод медицинской реабилитации пациентов с |

| | | | | | | |
|--|--|------------|------------|-----------------------------------|----------|---|
| медицинской реабилитации пациентов с хронической сердечной недостаточностью до и после пересадки сердца с нарушением метаболизма костной ткани | техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Медицинские экспертизы, реабилитация, качество медицинских услуг» | | | д.м.н., проф. Руденко Э.В. | | хронической сердечной недостаточностью до и после трансплантации сердца с нарушениями метаболизма костной ткани» рег. № 097-0821, утв. 05.11.2021г. |
| Изучить и выявить факторы риска возникновения и прогрессирования асептического некроза головки бедренной кости | ГПНИ «Фундаментальные и прикладные науки – медицине» | 2018 | 2021 | К.м.н., доцент Мартусевич Н.А. | 20190327 | Выявлена взаимосвязь локализации асептического некроза в головке бедренной кости с темпами прогрессирования процесса и потребностью в эндопротезировании. Определены морфологические субтипы асептического некроза. |
| Разработать и внедрить метод медицинской профилактики артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста | ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма | 01.01.2020 | 31.12.2022 | К.м.н., доцент Павлова О.С. | 20201426 | Разработана карта тематических пациентов, сформирована группа из 357 нормотензивных лиц трудоспособного возраста от 18 до 60 лет без установленного клинического диагноза артериальной гипертензии и других заболеваний системы кровообращения, проанализированы факторы риска развития артериальной гипертензии. Проведена сравнительная оценка факторов риска развития артериальной гипертензии у 128 |

| | | | | | | |
|---|---|------------|------------|-----------------------------|----------|--|
| | «Кардиология и кардиохирургия» | | | | | нормотензивных лиц в динамике за 12 месяцев (дополнена база данных обследованных пациентов). Разработан перечень выявленных факторов риска артериальной гипертензии у лиц трудоспособного возраста через 12 месяцев: отягощенная наследственность у родственников женского пола, повышенные индекс массы тела и окружность талии, гиперхолестеринемия, повышение порога солевой чувствительности и высокий уровень нервно-психической напряженности и дезадаптации к стрессу по шкале PSM-25. |
| Разработать и внедрить метод медицинской профилактики сердечно-сосудистых заболеваний, обусловленных комплексным лечением пациентов с первично-оперательным раком молочной железы | ГНТП «Научно-техническое обеспечение качества и доступности медицинских услуг», подпрограмма «Кардиология и кардиохирургия» | 01.07.2019 | 30.06.2023 | К.м.н., доцент Павлова О.С. | 20192755 | Проведен анализ клинико-лабораторных и инструментальных показателей состояния сердечно-сосудистой системы 35 пациентов с первично-оперательным раком молочной железы I-II стадии, из них у 22 в течение 3-6 месяцев на фоне неоадьювантной и/или полихимиотерапии с применением лекарственных средств антрациклинового и таксанового ряда. Разработан перечень показателей, отражающих состояние сердечно-сосудистой системы на фоне комплексного лечения пациентов с первично-оперательным раком молочной железы I-III ст. Установлено, что исходные показатели экстрацеллюлярного объема миокарда, глобальной деформации миокарда, скорости распространения пульсовой волны (СРПВ) и сердечно-лодыжечного сосудистого индекса (СЛСИ) не отличались от нормальных величин. На фоне проведенных курсов полихимиотерапии отмечалось статистически значимое снижение глобальной продольной |

| | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|
| | | | | | | деформации ЛЖ на 15% от исходного уровня, увеличение сосудистой жесткости (СРПВ >10 м/с) и СЛСИ>9), повышение высокочувствительного тропонина>30пг/мл и NT-proBNP>125 пг/мл по сравнению с исходными значениями. |
|--|--|--|--|--|--|--|

Основные (важнейшие) научные результаты (достижения), полученные в отчетном году по всем законченным и продолжающимся темам НИР и НИОК(Т)Р

1. Математическая модель оценки вероятности развития жизнеугрожающих гестационных осложнений у женщин с абдоминальным ожирением.
2. Метод медицинской профилактики хронической ишемической болезни сердца в отдаленном послеоперационном периоде у реципиентов трансплантата печени.
3. Алгоритм ранней диагностики асептического некроза в головке бедренной кости; выявлены клинические, лабораторные, морфометрические и иммуногистохимические предикторы неблагоприятного исхода.
4. Метод оценки повреждений миокарда при постишемическом синдроме реперфузии у пациентов с острым коронарным синдромом.
5. Метод выявления вероятности развития остеопороза с патологическими переломами.
6. Метод диагностики типов несовершенного остеогенеза, ассоциированных с нарушением структуры и синтеза коллагена.
7. Метод медицинской реабилитации пациентов с хронической сердечной недостаточностью до и после трансплантации сердца с нарушениями метаболизма костной ткани.