

Экспертное заключение № 2023-Лаб-2022-23-1-001

по результатам оценки научных и научно-технических результатов НИР,
достигнутых в рамках реализации проектов и мероприятий ГП НТР
в сфере медицинских наук

I. Общие сведения о проекте

Номер проекта: Лаб-2022-23

Наименование тематики: Разработка новых технологий, методов и устройств для
диагностики и лечения нарушений ритма сердца

Код-шифр тематики: FGWM-2022-0033

Наименование исполнителя: Федеральное государственное бюджетное научное
учреждение "Томский национальный исследовательский медицинский центр Российской
академии наук"

II. Оценка результатов проектов

Вид результата: Медицинское изделие

Тип результата: Медицинское изделие

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

| Приоритетная проблема медицины и здравоохранения | Клинический эффект | Возможность импортозамещения |
|--|---------------------------|---|
| Растущая смертность от болезней системы кровообращения | Снижение смертности | Имеется возможность серийного производства в России |
| Повышение рисков нарушений ритма сердца: фибрилляция предсердий, желудочковые нарушения ритма сердца, внезапная сердечная смерть (ВСС), брадиаритмии | Снижение смертности | Имеется возможность серийного производства в России |
| Фибрилляция предсердий: разработка и производство отечественных медицинских изделий, которые отсутствуют в | Снижение смертности | Имеется возможность серийного производства в России |

| | | |
|--|--|--|
| Российской Федерации либо нуждаются в совершенствовании, импортозамещении | | |
|--|--|--|

Задачи, полностью решенные к моменту завершения НИР или данного этапа НИР в рамках достижения УГТ оцениваемого научного результата

Информационные материалы, которые имеются в отчетной документации о результатах НИР

Критические технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

| Критическая технология | Соответствие |
|--|--------------|
| Биомедицинские и когнитивные технологии здорового и активного долголетия | Нет |
| Технологии разработки лекарственных средств и платформ нового поколения (биотехнологических, высокотехнологичных и радиофармацевтических лекарственных препаратов) | Нет |
| Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения | Нет |
| Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии | Да |

Сквозные технологии, отмеченные в указе Президента Российской Федерации от 18 июня 2024 года № 529 «Об утверждении приоритетных направлений научно-технологического развития и перечня важнейших наукоемких технологий, к которым относится результат проекта

| Сквозная технология | Соответствие |
|--|--------------|
| Технологии, основанные на методах синтетической биологии и генной инженерии | Да |
| Технологии создания новых материалов с заданными свойствами и эксплуатационными характеристиками | Нет |
| Технологии производства малотоннажной химической продукции, включая особо чистые вещества, для фармацевтики, энергетики и микроэлектроники | Нет |

| | |
|------------------------------------|-----|
| Биотехнологии в отраслях экономики | Нет |
|------------------------------------|-----|

Соответствие достигнутого научного результата НИР ожидаемым результатам, которые указаны в проекте тематики научного исследования:

Частично соответствует

III. Вывод:

Актуальность проекта обусловлена большой долей нарушений ритма сердца в структуре смертности от сердечно-сосудистых заболеваний. Проект нацелен на разработку макетного образца интегрированной системы инвазивного электрофизиологического картирования с неинвазивным трехмерным электроанатомическим картированием для диагностики и лечения нарушений ритма сердца, а также новых способов катетерного лечения фибрилляции предсердий.

У руководителя и членов коллектива имеется значительный задел в виде научных публикаций в высокорейтинговых журналах, включая зарубежные, а также патентов на изобретения.

Основные результаты проекта, включая создание макета прототипа устройства, запланированы на 2024г и в представленных на экспертизу материалах не отражены.

В 2023г опубликовано 6 научных статей в ведущих отечественных и зарубежном журналах и зарегистрировано 4 РИД.

Имеющиеся результаты имеют промежуточный характер и могут создать предпосылки для дальнейшего осуществления проекта.

Эксперт _____(В.Г. Вилков)