Экспертное заключение № 2023-Лаб-2022-41-1-001

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-2022-41

Наименование тематики: Новые биомедицинские технологии на основе аденовируса

Код-шифр тематики: FSUS-2022-0021

Наименование исполнителя: федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования "Новосибирский национальный исследовательский государственный университет"

**II. Оценка результатов проектов**

Вид результата: Лекарственный препарат (средство)

Тип результата: Лекарственный препарат

Вклад результата в решение приоритетных проблем медицины и здравоохранения

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Приоритетная проблема медицины и здравоохранения** | **Клинический эффект** | **Возможность импортозамещения** |
| Онкология: разработка и производство отечественных иммуноонкологических и таргетных противоопухолевых препаратов | Снижение смертности | Имеется возможность серийного производства в России |
|  |  |  |
|  |  |  |

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Задачи** | **Выполнена** |
| Проведен аналитический обзор научной, медицинской, технической литературы по теме | Да |
| Выявлены механизмы возникновения заболевания, определены молекулярные мишени | Да |
| Проведено изучение библиотек данных с целью выбора потенциального кандидата прототипа молекулы | Нет |
| Разработан дизайн исследования | Да |
| Подтверждены научные принципы нового ЛС | Да |
| Докинг/скрининг/программное прогнозирование с целью выбора кандидата | Нет |
| Предварительно определены целевые показатели качества | Нет |
| Определено целевое назначение нового ЛС | Да |
| Подтверждена востребованность нового ЛС | Нет |
| Сформулирована общая концепция нового ЛС | Да |
| Сформулирована ожидаемая выгода для заказчика нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов | Нет |
| Сформулирована ожидаемая выгода для возможных потребителей нового ЛС с учетом существующих на рынке аналогов | Нет |
| Проведены патентные исследования | Да |
| Проведены экспериментальные работы, подтверждающие гипотезу | Да |
| Выполнена проверка концепции экспериментальными методами для доказательства эффективности использования идеи | Нет |
| Оценена возможность получения действующего вещества с использованием различных сырьевых источников | Нет |
| Начато выявление: критических характеристик исходных материалов, критических параметров процесса, потенциальных характеристик качества готового продукта и выявлены ключевые преимущества технологии | Нет |
| Сформулировано предварительное техническое задание на разработку ЛС (активной фармацевтической субстанции (АФС) и готовой лекарственной формы (ГЛФ) | Нет |
| Получено и идентифицировано активное соединение/фармацевтическая субстанция | Нет |
| Разработан проект спецификации на АФС | Нет |
| Имеется акт наработки действующего вещества/ АФС | Нет |
| Подготовлена программа (план) исследования биологической активности соединения/фармацевтической субстанции | Нет |
| Разработан план доклинических исследований | Нет |
| Определены физико-химические свойства (характеристики) действующего вещества /АФС | Нет |
| Определены биофармацевтические, микробиологические, технологические характеристики действующего вещества/АФС | Нет |
| Оценена биологическая активность соединения в системах in vitro и/или in vivo | Нет |
| Определена цитотоксичность и острая токсичность действующего вещества /АФС | Нет |
| Представитель заказчика принял результаты тестирования как достоверные и подтвердил заинтересованность в продукте | Нет |
| Проведены дополнительные патентные исследования | Нет |
| Разработана спецификация на АФС | Нет |
| Разработана лекарственная форма (ГЛФ) | Нет |
| Разработан состав и технология получения лекарственного препарата (ЛП) | Нет |
| Разработан лабораторный регламент на ЛП | Да |
| Разработан проект опытно-промышленного регламента (ОПР) на ЛП | Нет |
| Наработаны опытные серии образцов ЛП для изучения стабильности в процессе хранения и проведения доклинических исследований | Нет |
| Имеется акт наработки ЛП | Нет |
| Проведены доклинические исследования специфической активности, хронической токсичности, специфической токсичности, фармакокинетики, фармакодинамики | Нет |
| Разработан ОПР на ЛП | Нет |
| Подобрана система упаковки и укупорки | Нет |
| Разработаны и валидированы методы анализа ЛП | Нет |
| Разработан проект нормативной документации (НД) по качеству на ЛП | Нет |
| Проведено масштабирование технологии с целью переноса на производственную площадку | Нет |
| Разработан дизайн клинических исследования (КИ) | Нет |
| Разработан комплект документов для подачи заявления на РКИ: 1) брошюра исследователя; 2) протокол КИ I фазы; 3) информационный листок пациента | Нет |
| Подготовлен проект инструкции по медицинскому применению | Нет |
| Определена производственная площадка в условиях GMP | Нет |
| Выполнен трансфер методик и технологий | Нет |
| Подано заявление о выдаче разрешения на проведение КИ ЛП | Нет |
| Наработаны серии ЛП для КИ I и II фазы | Нет |
| Получено разрешение на проведение клинических исследований лекарственного препарата I фазы | Нет |
| Получено разрешение на проведение клинических исследований лекарственного препарата II фазы | Нет |
| Проведены КИ I фазы | Нет |
| Проведены КИ II фазы | Нет |
| Подготовлены отчеты КИ I фазы | Нет |
| Подготовлены отчеты КИ II фазы | Нет |

Информационные материалы, которые имеются в отчетной документации  
о результатах НИР

|  |  |
| --- | --- |
| **Материалы** | **Наличие** |

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) | Да |
| Технологии персонализированного, лечебного и функционального питания для здоровьесбережения | Нет |
| Технологии разработки медицинских изделий нового поколения, включая биогибридные, бионические технологии и нейротехнологии | Нет |

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:

Соответствует

**III. Вывод:**

Проект на стадии лабораторных разработок

Эксперт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Е.А. Воротеляк)