



ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК
ЯР

мРНК-технология для создания средств иммунопрофилактики инфекционных заболеваний и лечения онкологических заболеваний на персонифицированной основе

Гущин Владимир Алексеевич, д.б.н.,
зав. отдела, рук. лаб., в.н.с. ФГБУ «НИЦЭМ им. Н.Ф.
Гамалеи Минздрава России»

Зав. каф. мед. генетики и постгеномных технологий
Сеченовского Университета



АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ



В 2023 г. в Российской Федерации зарегистрировано 674 587 впервые выявленных случаев злокачественных новообразований, что соответствует приросту данного показателя по сравнению с 2022 г. на 8,0% .



Персонализированная медицина является одним из ключевых трендов в современном здравоохранении, направленным на увеличение продолжительности жизни и повышения качества оказываемой медицинской помощи.



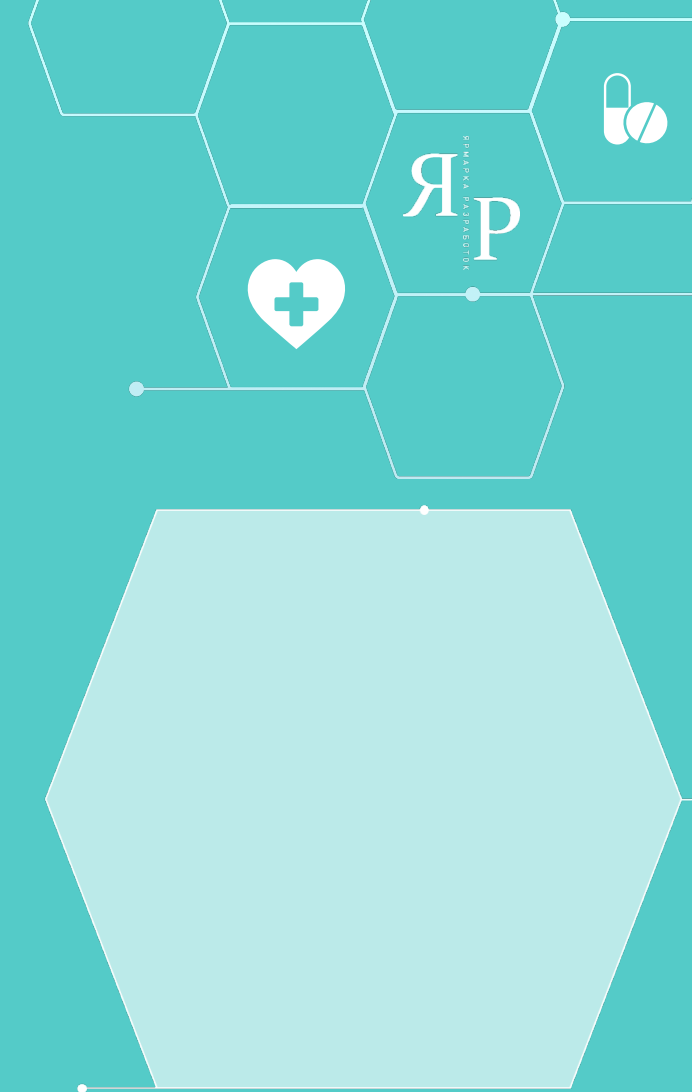
Персонализированные мРНК вакцины: разработана платформенная мРНК-технология, основанная на использовании современных методов молекулярно-генетического обследования пациента и разработкой вакцины на основе геномного анализа конкретной опухоли и подбора состава препарата под конкретные неоантигены.



Иммунопрофилактические и терапевтические мРНК вакцины массового применения: мРНК платформа является оптимальной для создания вакцин против новых патогенов («вакцинные консервы»).



В онкологии мРНК-вакцина предназначена для индивидуальной неоантигенной терапии злокачественных солидных новообразований, для которых показано применение ингибиторов контрольных иммунных точек.



СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ



Создана и запущена в работу первая в РФ опытно-промышленная площадка для производства лекарственных препаратов на основе мРНК-технологий

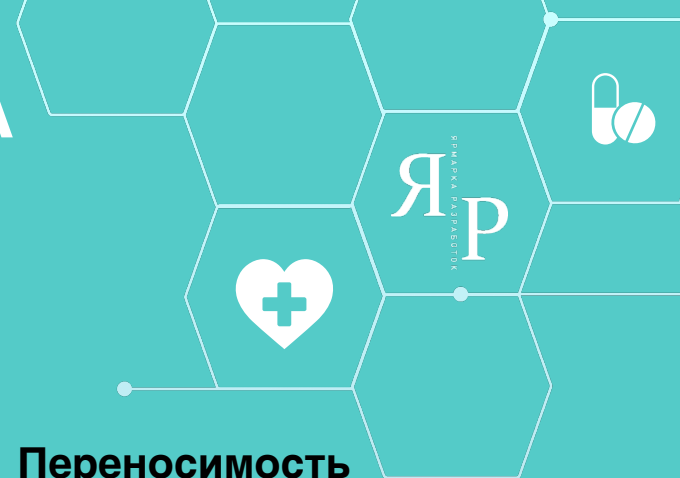
Подана заявка на получение разрешения на применение индивидуальной вакцины для терапии меланомы на основе мРНК-технологий в соответствии с Постановлением Правительства №213 от 24 февраля 2025 г.



Совместно с МНОИ им. Герцена, «Сириус», ИСП РАН, НМИЦ Радиологии и НМИЦ Блохина МЗ РФ реализуется проект по разработке индивидуальных терапевтических мРНК-вакцин по ряду нозологий (немелкоклеточный рак легкого, рак почки, рак поджелудочной железы)

Реализуются научно-исследовательские проекты по созданию иммунопрофилактических вакцин по ряду нозологий (ВИЧ, клещевой энцефалит, оспа обезьян, грипп и COVID-19)

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



Универсальность

Единая платформенная технология представляет собой универсальную систему доставки последовательности мРНК, кодирующей целевые антигены, для последующей выработки иммунного ответа на любую мишень



Переносимость

Вакцины на основе мРНК не вызывают выработку иммунитета на препарат, что открывает возможность для многократного курсового применения или использования в различных препаратах

Скорость разработки

Единая платформенная технология позволяет в кратчайшие сроки создавать новые варианты вакцин (2-3 месяца)



Стоимость

Стоимость курса индивидуальной мРНК для онкотерапии значительно ниже по сравнению с использованием индивидуальных биомедицинских клеточных продуктов (CAR-T)

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА



* - Постановление Правительства РФ № 213 от 24 февраля 2025



ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК
ЯР

Гущин Владимир Алексеевич

+7903-751-57-86

wowaniada@yandex.ru

Спасибо за внимание!

