Разработчик проекта – Лебедева Ю. В., аспирант, младший научный сотрудник ГУ «Республиканский научно-практический центр детской онкологии, гематологии и иммунологии»

Разработка структуры CAR-рецептора для модификации NK-клеток

Ярмарка инновационных разработок
«Медицина и фармация»
2026



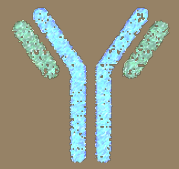
Проблема – ВЫСОКАЯ ЛЕТАЛЬНОСТЬ И НИЗКАЯ ЭФФЕКТИВНОСТЬ КЛЕТОЧНОЙ ТЕРАПИИ



РЕШЕНИЕ – РАЗРАБОТКА УЛУЧШЕННОГО ПРОДУКТА

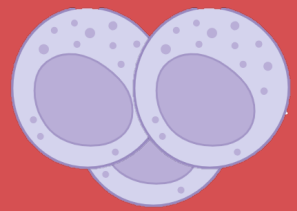
1

Создание рецептора CAR



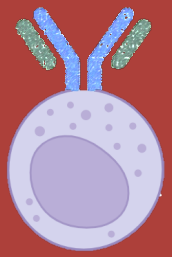
2

Получение активных клеток



3

Эффективная модификация

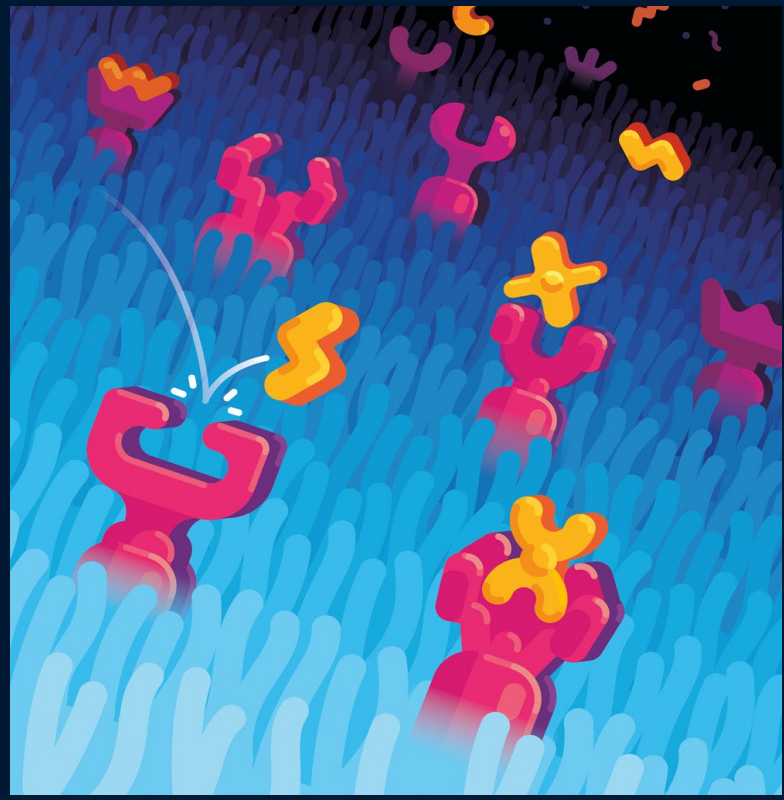


Подходы к решению проблемы

Шаблоны презентаций с сайта presentation-creation.ru

Подходы к решению проблемы

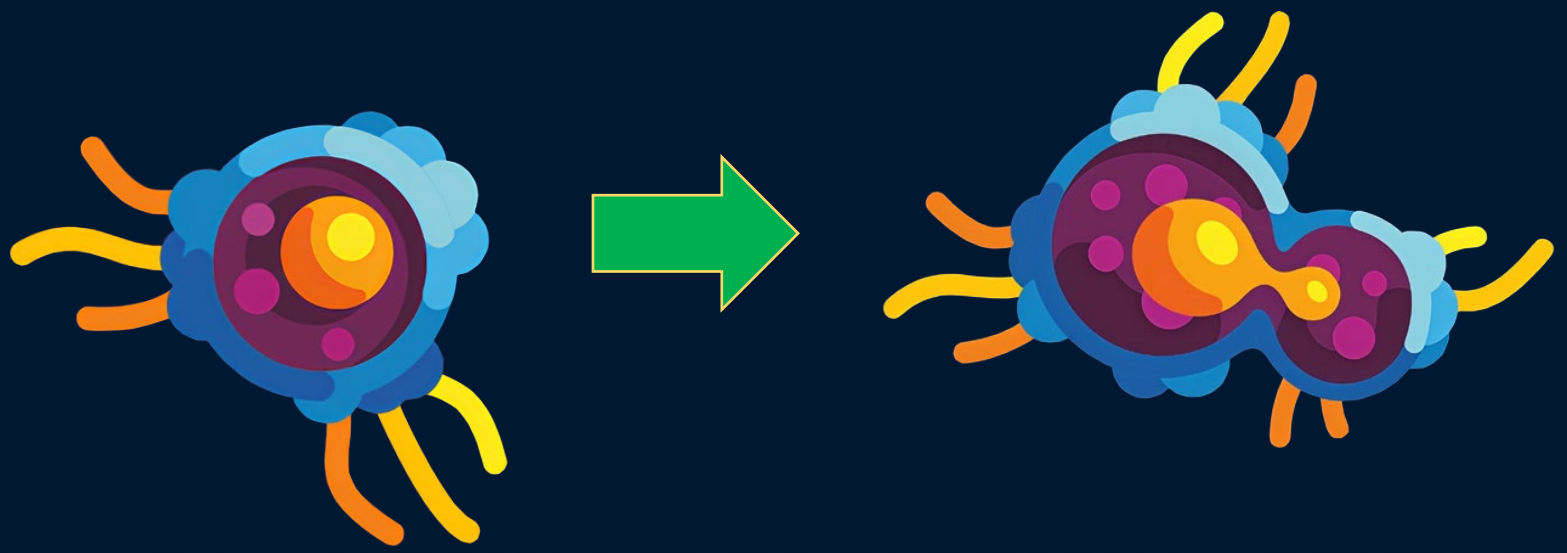
1. Создание рецептора CAR



Здесь и далее: адаптировано из *Philipp Dettmer, Immune: A journey into The mysterious system that keeps you alive*

Подходы к решению проблемы

2. Получение активных клеток



Подходы к решению проблемы

3. Эффективная модификация



Преимущества

Цена

Стоимость за 1 курс ниже средней рыночной стоимости в **12** раз

Доступность

Новый вид терапии станет доступен для **9** стран СНГ

Наличие

В стране **уже существует** инфраструктура CAR-T терапии с 2019 года

1 Recent advances in tumor immunotherapy based on NK cells
2. Top Clinics for CAR NK Cell Therapy Abroad: Prices & Verified Reviews

Потребители

1

Учреждения Здравоохранения

Больницы

РНПЦ

2

Академические учреждения

Университеты

Институты

3

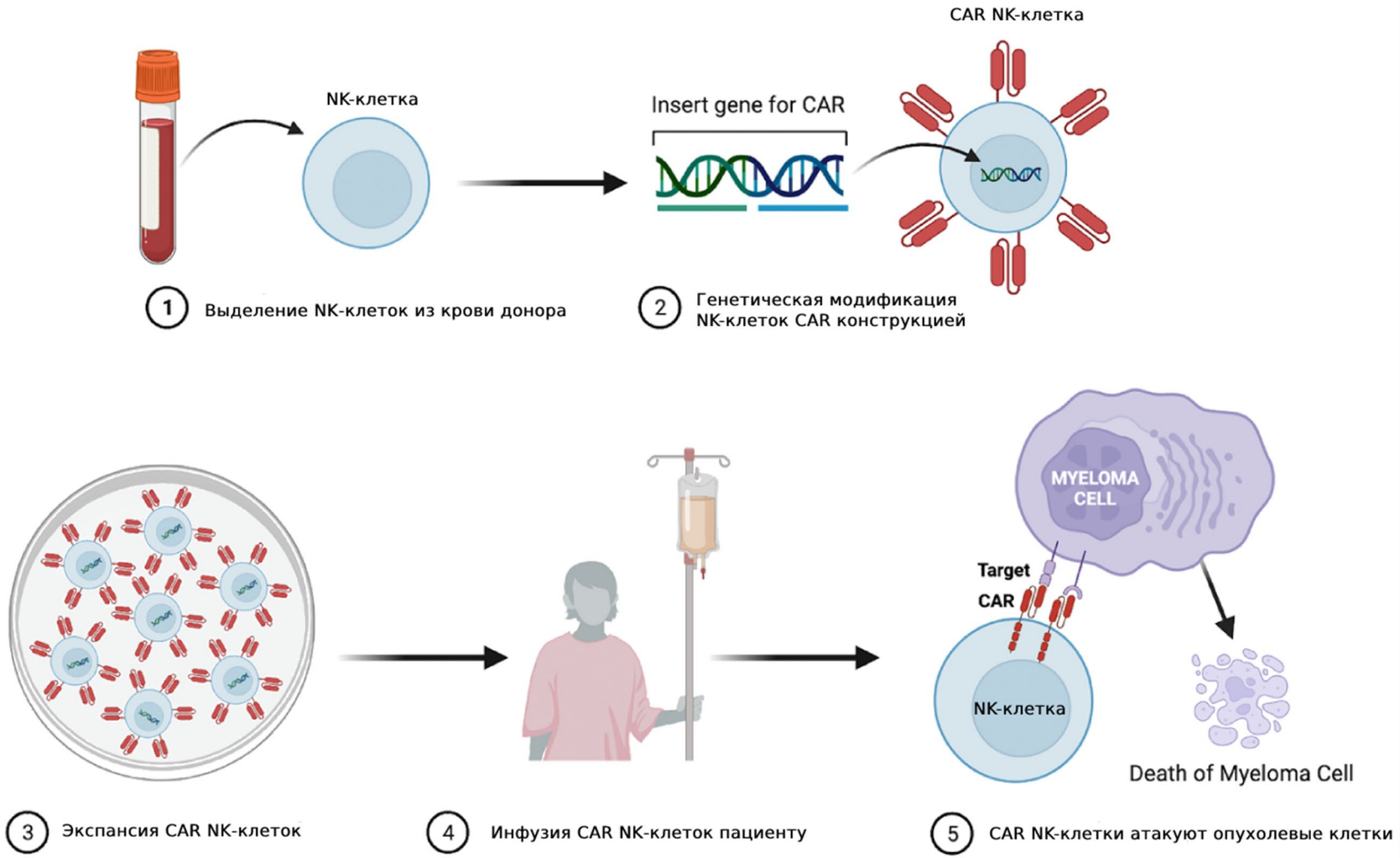
Частные предприятия

Страны-конкуренты:

- США
- Китай
- Германия
- Южная Корея
- Турция



СПАСИБО


CAR NK-клетка
NK-клетка
Insert gene for CAR
1 Выделение NK-клеток из крови донора
2 Генетическая модификация NK-клеток CAR конструкцией
MYELOMA CELL
Target
CAR
NK-клетка
Death of Myeloma Cell
3 Экспансия CAR NK-клеток
4 Инфузия CAR NK-клеток пациенту
5 CAR NK-клетки атакуют опухолевые клетки