



ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ
РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ
И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯР
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

KFU-02 – инновационное средство усиления противоопухолевой терапии

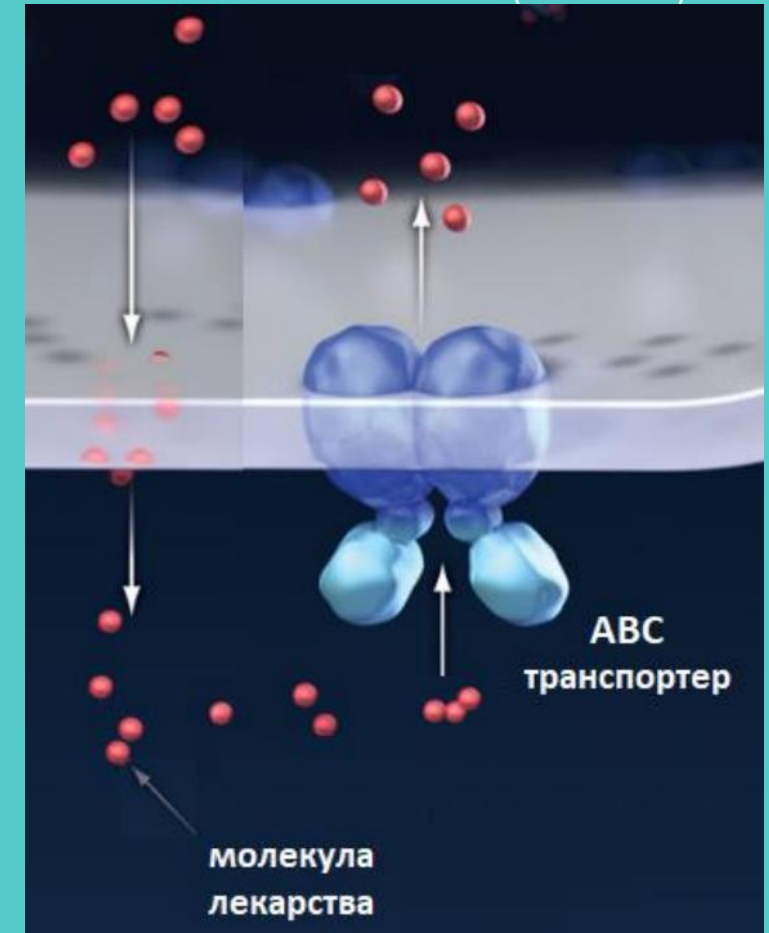
Балакин Константин Валерьевич, д.х.н., в.н.с.
ФГАОУ ВО Казанский (Приволжский)
федеральный университет

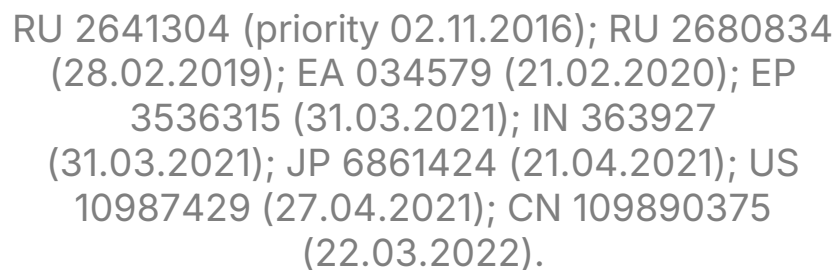


АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ



- Раковая клетка обладает развитыми механизмами защиты от лекарств. Один из ключевых – выброс из клетки молекул лекарств белками семейства ABC-транспортеров. Это значительно (на порядки!) снижает эффективность фармакотерапии. В результате противоопухолевые лекарства не лечат или быстро теряют активность.
- KFU-02 решает эту проблему, эффективно ингибируя ABC-транспортеры и тем самым увеличивая концентрацию противоопухолевых соединений в клетке. Терапевтический эффект лекарств значительно усиливается, причем без повышения токсичности.
- Рыночный сегмент – фармакотерапия злокачественных новообразований.
- KFU-02 способен значительно усилить существующие протоколы химиотерапии опухолей без их принципиального изменения. Разрешенных к применению аналогов, действующих по указанному механизму, не существует.





Краткое описание

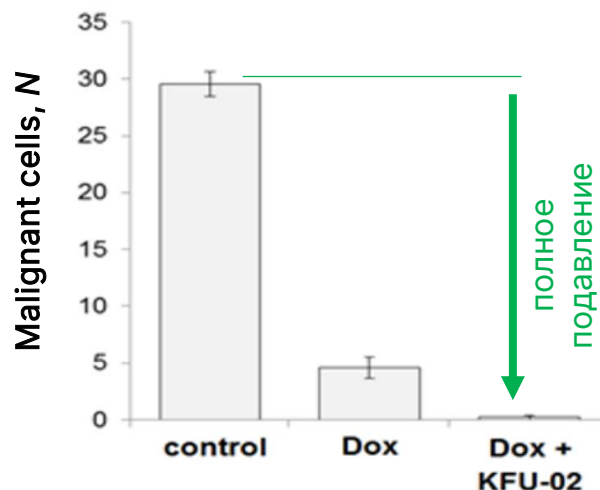
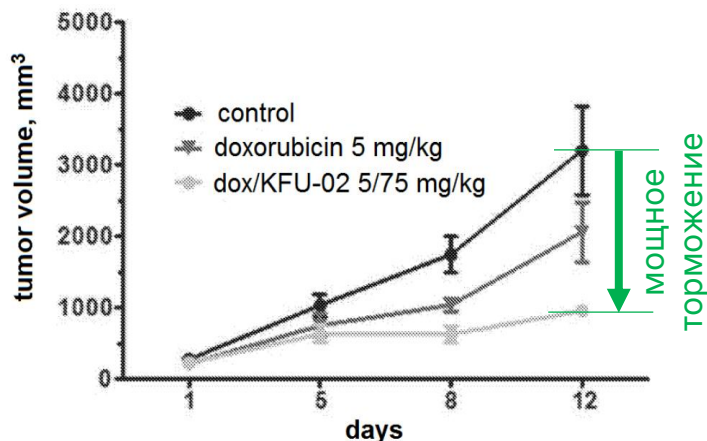
KFU-02 – высокоэффективный ингибитор АВС-транспортеров опухолевых клеток, препятствующий формированию лекарственной устойчивости, в т.ч. множественной (МЛУ). Препарат усиливает действие большинства химиотерапевтических противоопухолевых средств.

Назначение: лечение онкологических заболеваний, в том числе с фенотипом множественной лекарственной устойчивости.

Уровень готовности: УГТ-5, проведен полный цикл доклинических исследований, проект готов к проведению клинических испытаний (начало КИ – в 2026 г.).

Лекарственная форма: концентрат для приготовления раствора для внутрисосудистого введения (1 ампула или флакон 5 мл с содержанием KFU-02 150 мг/мл). В качестве химиотерапевтического компонента может применяться, например, лиофилизат доксорубицина (50 мг) для приготовления раствора для внутрисосудистого введения. Срок годности 2 года.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ



Комбинация KFU-02 с доксорубицином (KFU-02/DOX) значительно превосходит немодифицированный доксорубицин по эффективности и безопасности.

На мышинной модели рака молочной железы KFU-02/DOX практически останавливает рост этой агрессивной, лекарственно устойчивой опухоли.

Комбинация KFU-02/DOX полностью вылечивает злокачественную опухоль микрофибросаркомы человека, привитой в переднюю камеру глаза кролика, в отличие от доксорубицина.

Полное устранение злокачественных клеток, что подавляет метастазирование.



Золотая медаль 47-й Международной выставки изобретений (Женева, 2019).



Абсолютный победитель Старт-ралли-2018 по числу выигранных номинаций (Геленджик, 2018).

Платформенный характер технологии: возможно получение десятков улучшенных ЛС путем комбинирования с KFU-02. Альтернативные индикации. Одностадийная технология синтеза АФС из реагентов, производимых в РФ.



РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА



Запрос индустриальному партнеру

Начиная с 2029 г. требуется привлечение финансирования на проведение фазы III КИ (400 млн руб, в том числе 250 млн руб на приобретение прав на ОИС и 150 млн руб на проведение фазы III КИ и др.), а также на организацию производства и рыночное внедрение продукта.



ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК
ЯР

Балакин Константин Валерьевич

+7 966 119-4454

e-mail: kvbalakin@yandex.ru

Спасибо за внимание!

