

ЯР

ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК



Противоопухолевый лекарственный препарат на основе ингибитора RAS-ГТФазы (Инг-Рас)

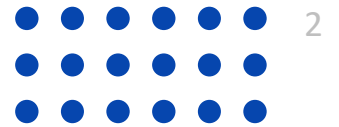
Федеральное государственное бюджетное учреждение "Российский научный центр
рентгенорадиологии" Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ "РНЦРР" Минздрава России)

Боженко Владимир Константинович – д.м.н., профессор, заслуженный врач России, зав. научно-
исследовательского отдела

Москва
20 ноября 2023 года



АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ



2

- Ген RAS –наиболее часто мутирующий ген при онкологических заболеваниях (20-30%) (до 90 % при раке поджелудочной железы).

Его мутации приводят к гиперактивации белка и неконтролируемой пролиферации.

- Разработанный препарат** - Инг-Рас, связывается с комплексом Ras-Raf-GTP и препятствует его активации, тем самым ингибируя сигнальный путь MAPK/ERK, что приводит к остановке деления и апоптозу опухолевых клеток.

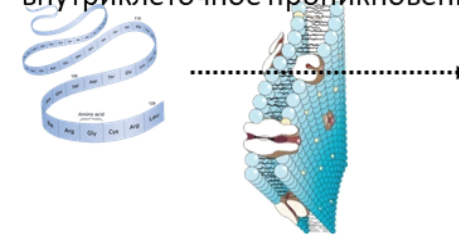
Обладает следующими характеристиками:

- **эффективная доставка** в опухолевые ткани за счет использования технологии интернализуемых пептидов;
- высокая противоопухолевая активность (рак желудка, немелкоклеточный рак легкого, колоректальный рак, и др.);
- **низкая неспецифическая токсичность.**

- Лекарственный препарат Инг-Рас предназначен для **снижения риска рецидивирования** распространенных форм опухолей желудка , колоректального рака, поджелудочной железы и др..
- Целевая популяция составляет **более 100 тыс. пациентов в год**

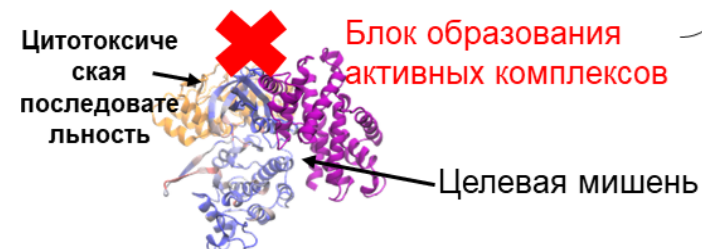
1) Транспортная последовательность (Antp, Tat)

Обеспечивает эффективное внутриклеточное проникновение



2) Цитотоксическая последовательность –

фрагмент p16INK4a/ингибитор Ras-Raf/E2F-DP2
Таргетное воздействие на целевые молекулярные мишени



Остановка деления и гибель клеток опухоли

Нозологии:

- колоректальный рак,
- рак мочевого пузыря, глиобластомы,
- рак поджелудочной железы,
- рак легкого

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ

01

Разработка и доклинические исследования проведены в 2017-2021 гг.

02

Противоопухолевый препарат широкого спектра действия. Фармацевтическая разработка полностью проведена. Лекарственная форма – лиофилизат 1 мг/мл. Выпущена партия ЛС для клинических исследований

03

Проводятся клинические исследования I/IIa фазы

04

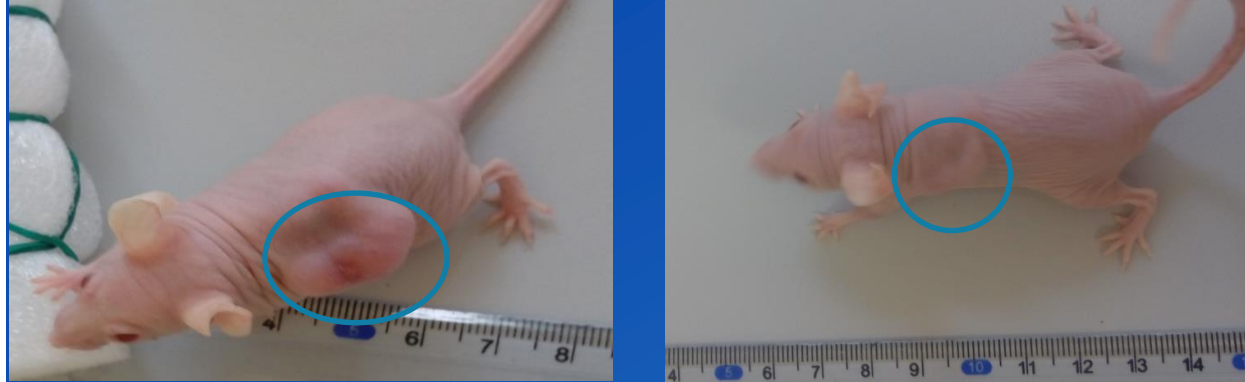
Патент RU 2728870 C2 от 31.07.2020/
Заявка РФ на метод лечения 2023.

05

Приоритетная тематика ГЗ Минздрава России
ЕГИСУ НИОКТР №1022050500011-7-3.2.21;3.1.5

06

Внедрение в клиническую практику лекарственного средства Инг-Рас позволит увеличить эффективность лечения, увеличить продолжительность жизни пациентов целевых групп не менее, чем на 10%. Снизит частоту возникновения рецидивов на 15%.



3



РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ
ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ



КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

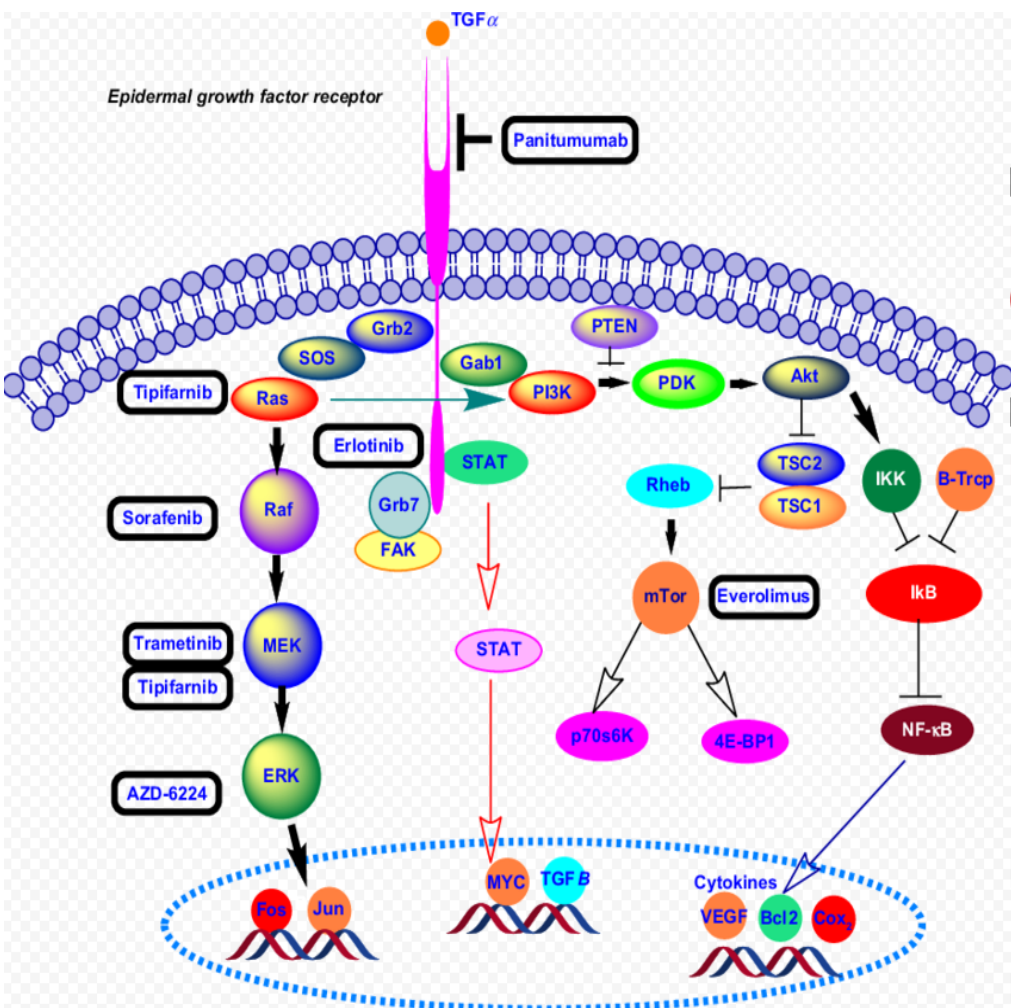


- Разработанный препарат **не имеет прямых аналогов**, отличается высокой эффективностью и низкой токсичностью, что предполагает его рыночное превосходство и высокую конкурентоспособность. Имеющиеся ингибиторы RAS Farnesylthiosalicylic acid (FTS, Salirasib), sotorasib [Lumakras], adagrasib [Krazati], divarasil [GDC-6036], - KRAS G12C - низкомолекулярные ингибиторы для мутантных форм, обладающие низкой специфичностью.
- Внедрение в клиническую практику разработанного лекарственного средства, позволит повысить эффективность лечения таких социально значимых заболеваний, как рак желудка и кишечника, в перспективе онкологических заболеваний других локализаций, позволит снизить риск возникновения такого опасного рецидива, как перитонеальный канцероматоз.
- В настоящее время, препарат производится на договорной основе на базе ФГБУ «НИЦЭМ им Н.Ф. Гамалеи» Минздрава России.
- Индустриальный партнер не определен.
- Препарат предполагается к использованию в системе здравоохранения РФ, в специализированных учреждениях онкологического профиля и в медицинских центрах (больницах) широкого профиля, имеющих онкологические отделения после получения РУ на лекарственный препарат.





Спектр разрабатываемых противоопухолевых пептидов



Ингибиторы Ras-BRAF K26K
I-IIa фаза клин. исследований
(2023-2024)

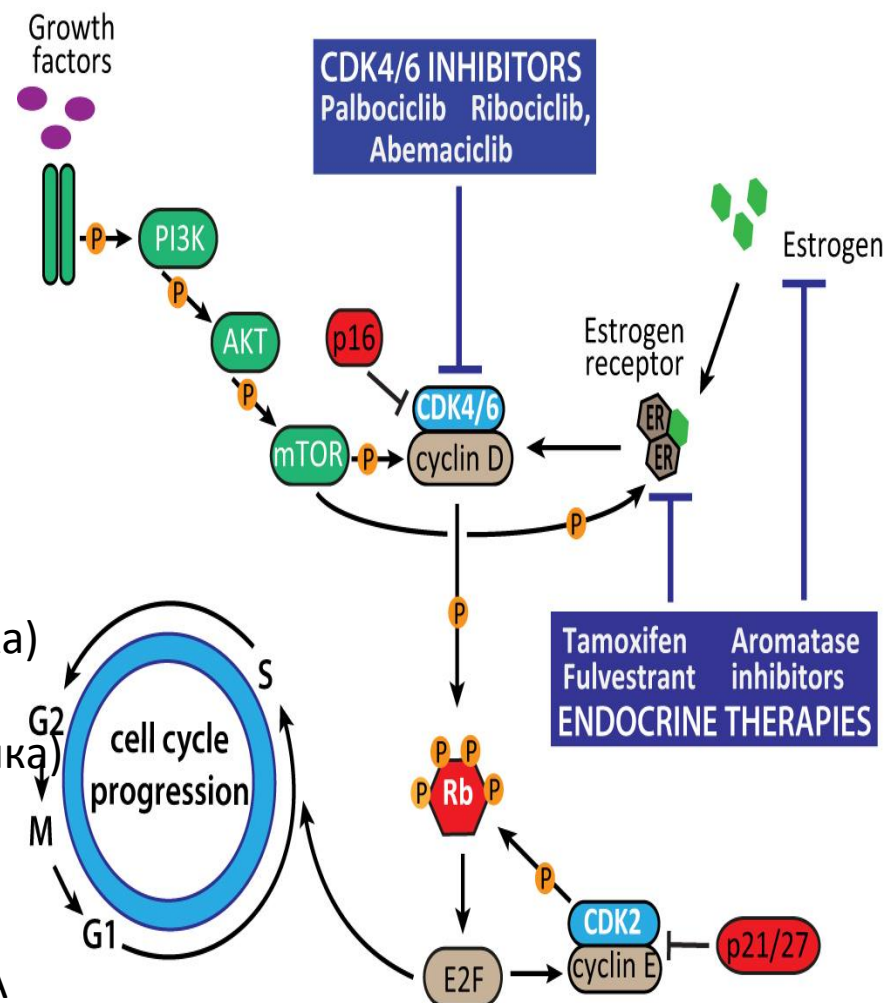
Ингибитор CDK4/6
II фаза клин.исследований
(2023-?)

Ингибиторы Jun-Fos (доклиника)

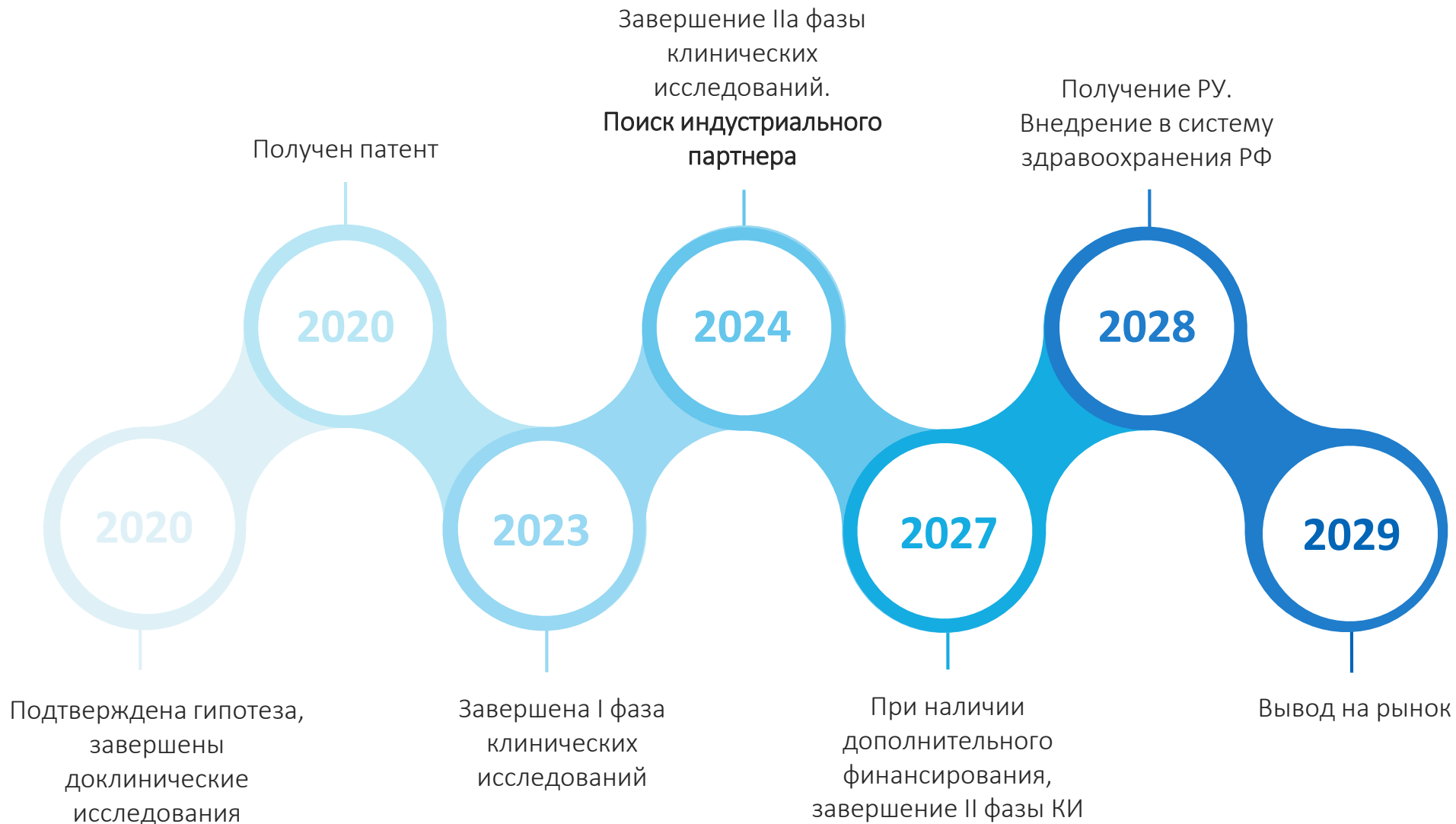
Ингибиторы Мус-Max(доклиника)

Ингибиторы E2F (доклиника)

Ингибиторы CDK2-Циклина D,A
(доклиника)

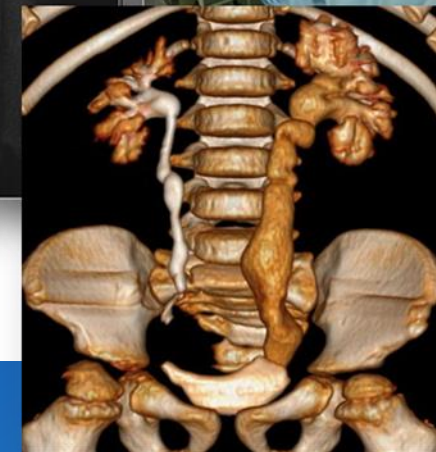
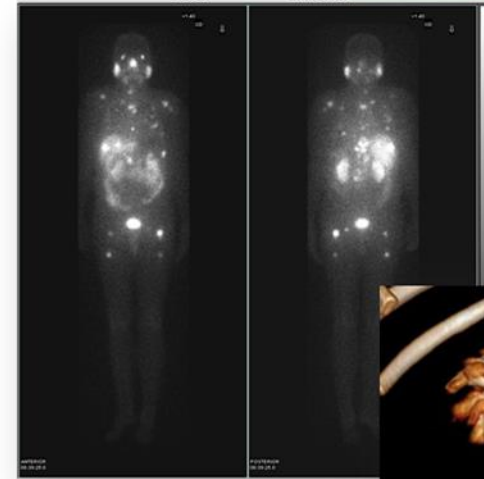


РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА



КОНТАКТЫ

7



Боженко Владимир Константинович



+7 (499) 120-65-10



mailbox@ncrr.ru



<https://www.ncrr.ru/>



117997, г. Москва, ул.
Профсоюзная, д. 86



РОССИЙСКИЙ НАУЧНЫЙ
ЦЕНТР РЕНТГЕНРАДИОЛОГИИ