

ЯР

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК



**Лекарственное средство пролонгированного действия на основе
рекомбинантной биомодифицированной L-аспарагиназы с
пониженной глутаминазой активностью (Гепаспар)**
ФГБУ «Национальный исследовательский центр «Курчатовский институт»
(НИЦ «Курчатовский институт»)

Козлов Дмитрий Георгиевич
начальник лаборатории

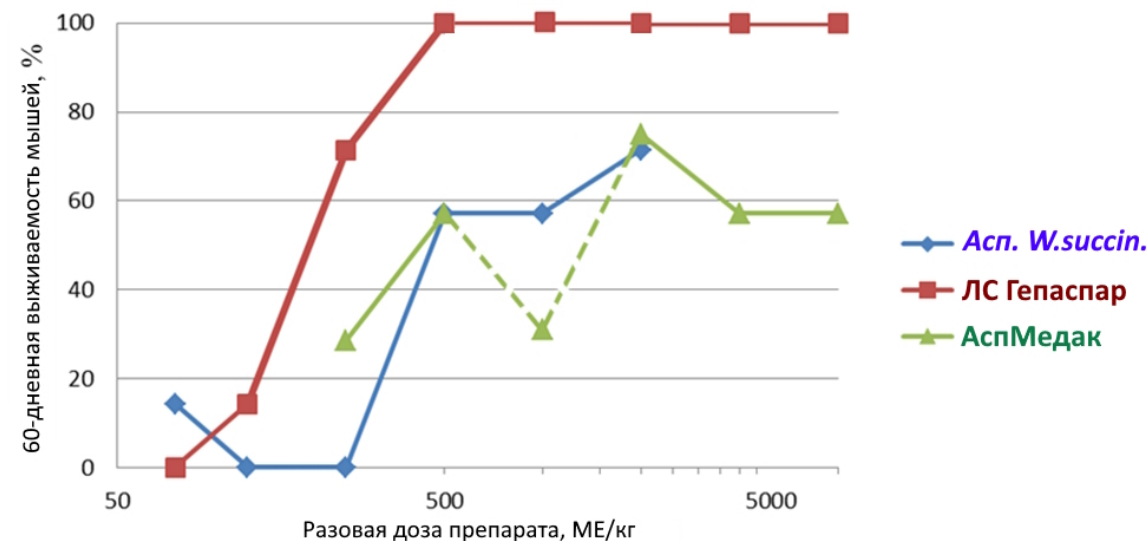
Москва
20 ноября 2023 года





АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ

- Проблема: потребность в улучшении и/или замещении и/или дополнении аптечных ферментных препаратов, применяемых для лечения острого лимфобластного лейкоза (ОЛЛ)
- ЛС Гепаспар разработан на основе рекомбинантной биомодифицированной L-аспарагиназы *Wolinella succinogenes*
- Предполагаемые потребители ЛС Гепаспар – пациенты в возрасте от 1 до 18 лет с диагнозом – острый лимфобластный лейкоз
- Ежегодная численность пациентов в России, потенциальных потребителей ЛС Гепаспар составляет около 3000 человек



Модель: лимфаденоз Фишера L5178Y на мышах линии DBA/2
Режим лечения: в/бр инъекция раз в сутки в течение 10 суток

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ

01

Субстанция ЛС получена на основе L-аспарагиназы *Wolinella succinogenes*, обладает оригинальной структурой, не повторяет ни один из известных препаратов. Субстанцию получают биосинтетическим способом с использованием рекомбинантного штамма *E. coli*

02

Назначение и область применения ЛС - онкология, ОЛЛ
Лекарственная форма - лиофилизат для приготовления раствора для инъекций

03

Завершены доклинические исследования

04

RU №2545722 МУТАНТНАЯ РЕКОМБИНАНТНАЯ L-АСПАРАГИНАЗА, до 27.03.2034

RU №2562166 ГИБРИДНЫЙ БЕЛОК НА ОСНОВЕ L-АСПАРАГИНАЗЫ *Wolinella succinogenes*, ШТАММ *Escherichia coli* - ПРОДУЦЕНТ ГИБРИДНОГО БЕЛКА (ВАРИАНТЫ) И СПОСОБ ПОЛУЧЕНИЯ ГИБРИДНОГО БЕЛКА, ОБЛАДАЮЩЕГО ПРОТИВООПУХОЛЕВОЙ АКТИВНОСТЬЮ, до 09.10.2034, 

05

Госконтракт № 14.N08.11.0014 от 29 октября 2013 г.

06

Ожидаемый результат от внедрения разработки – замещение импортных аптечных препаратов «AspMedac» («МедакГмбХ», Германия) и/или «Эрвиназа» («Джазз фармасьютиклс», Великобритания)

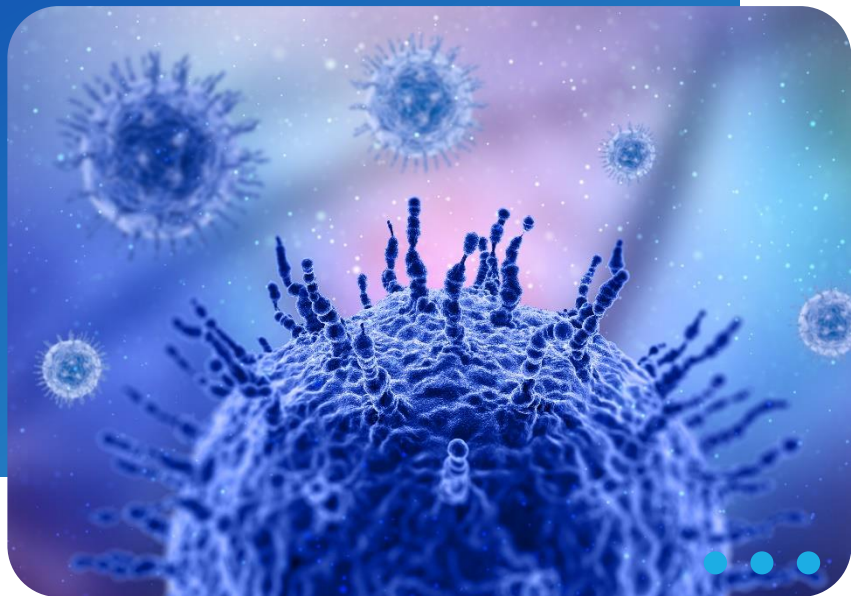


КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

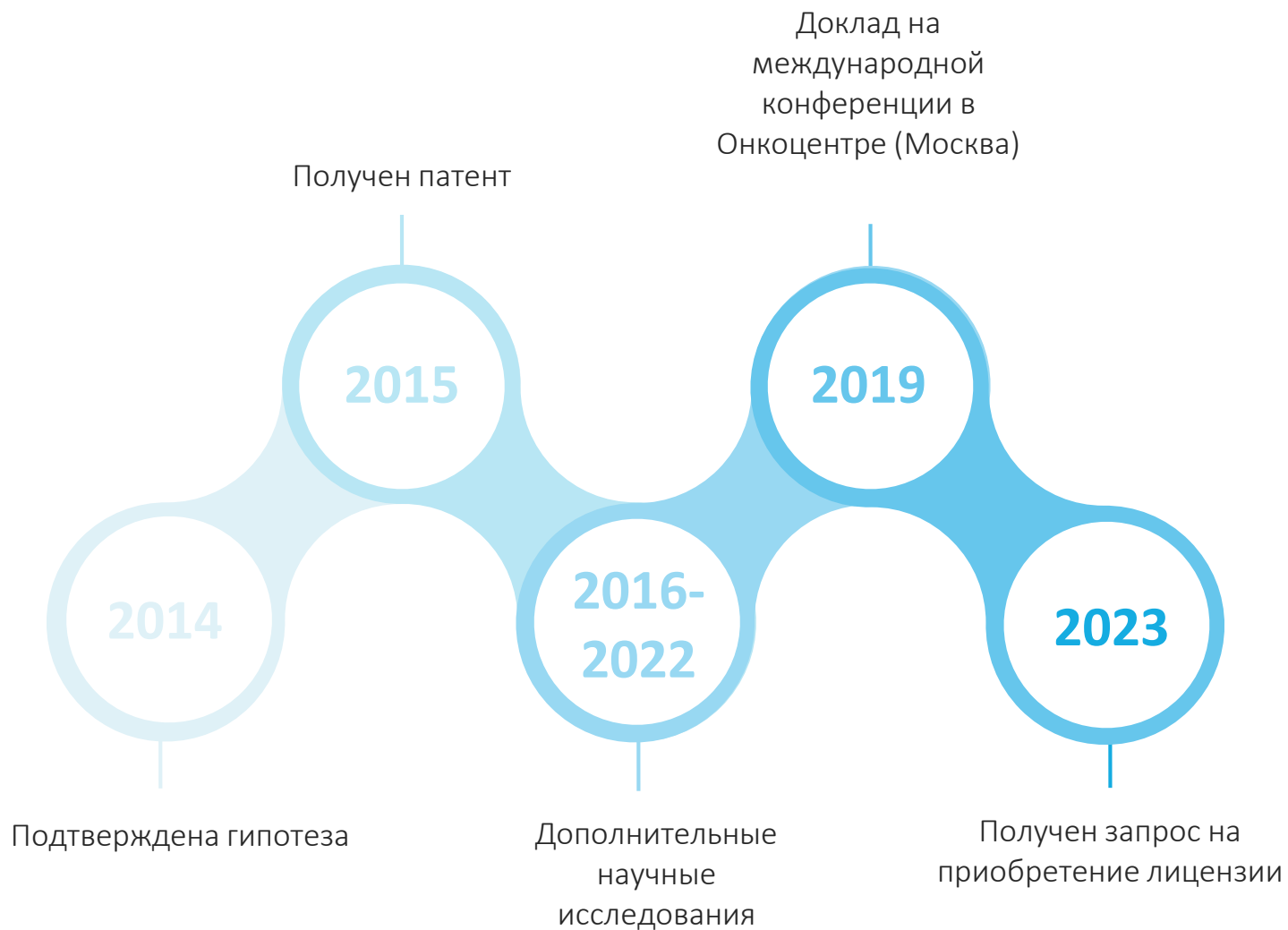
- Существующие аналоги:
 - «AspMedac» («МедакГмбХ», Германия),
 - «AspVero» (Верофарм ООО, Россия),
 - «Эрвиназа» («Джазз фармасьютиклс», Великобритания)

Новизна разработки - на основе L-аспарагиназы *Wolinella succinogenes*

- L-аспарагиназа 10 000 МЕ
- ЛС Гепаспар способно показать повышенную эффективность в уменьшенных дозировках
- Зарубежные аналоги/прототипы ЛС Гепаспар - отсутствуют



РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА



КОНТАКТЫ



Козлов Дмитрий Георгиевич



+7(916)82-02-916



Kozlov_DG@nrcki.ru



<http://nrcki.ru>



123182, г. Москва, пл.
Академика Курчатова, д. 1