



РАЗРАБОТКА РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКОГО ЛЕКАРСТВЕННОГО ПРЕПАРАТА НА ОСНОВЕ ПСМА-СПЕЦИФИЧЕСКОГО ЛИГАНДА, МЕЧЕННОГО РАДИОНУКЛИДОМ ^{99m}Tc

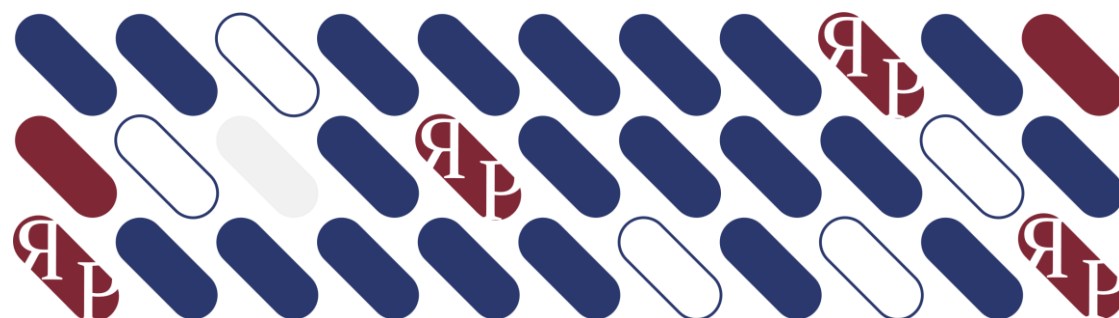
Степченкова Екатерина Дмитриевна

Младший научный сотрудник

МРНЦ им. А.Ф. Цыба – филиал ФГБУ «НМИЦ
радиологии» Минздрава России

ЯР
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

**Ярмарка продуктовых разработок
в сфере медицины и здравоохранения**



АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ



- Рак предстательной железы является вторым по частоте встречаемости онкологическим заболеванием и шестой по значимости причиной смерти от рака среди мужчин
- Разработка заключается в создании радиофармацевтического лекарственного препарата, предназначенного для ранней и высокоспецифичной диагностики рака предстательной железы и метастатических поражений
- Предполагаемые потребители продукта:
 - мужчины с подозрением на рак предстательной железы для визуализации первичной опухоли;
 - мужчины с диагностированным раком предстательной железы для визуализации распространенности опухолевого процесса;
 - мужчины с диагностированным раком предстательной железы для выявления рецидива.

СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ

1

Радиофармацевтический лекарственный препарат (РФЛП) на основе низкомолекулярного ингибитора простатспецифического мембранного антигена (ПСМА) и радионуклида технеция-99м

4

Патент RU 2799325 C2, патентообладатель: ФГБУ «НМИЦ радиологии» Минздрава России

2

- РФЛП предназначен для диагностики рака предстательной железы и метастатических поражений;
- представляет собой раствор для внутривенного введения;
- завершены доклинические исследования

5

Разработка и доклинические исследования РФЛП осуществлялись в рамках государственного задания "Проведение доклинических исследований безопасности и диагностической ОФЭКТ эффективности разработанного РФЛП на основе ПСМА-специфического лиганда, меченого радионуклидом 99mTc" (рег. № ЕГИСУ НИОКТР 121051700162-0). Заказчик: Министерство здравоохранения Российской Федерации

3

В ходе доклинических исследований была показана функциональная пригодность и безопасность РФЛП. Рассчитанные прогнозные дозы облучения для человека согласуются с критериями предельно допустимых поглощенных доз для всех органов и тканей

6

Предполагается, что внедрение РФЛП в рутинную клиническую практику позволит снизить смертность от рака предстательной железы

КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

1 Существующие зарубежные / отечественные аналоги:

- 99mTc-MIP-1404 (99mTc-Trofolastat, США);
- 99mTc-PSMA I&S (Италия);
- 99mTc-EDDA/HYNIC-iPSMA (Мексика);
- 99mTc-HYNIC-ALUG (Китай);
- 99mTc-PSMA-T4 (Польша).

2 Первый препарат для диагностики РПЖ на основе 99mTc и молекулы-предшественника HYNIC-iPSMA российского производства

3 Технические параметры продукта:

Флакон с лиофилизатом:

- трицин 15 мг;
- $\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$ 0,015 мг;
- Глюконат натрия 20 мг;
- EDDA 5 мг;
- HYNIC-iPSMA 0,025 мг.

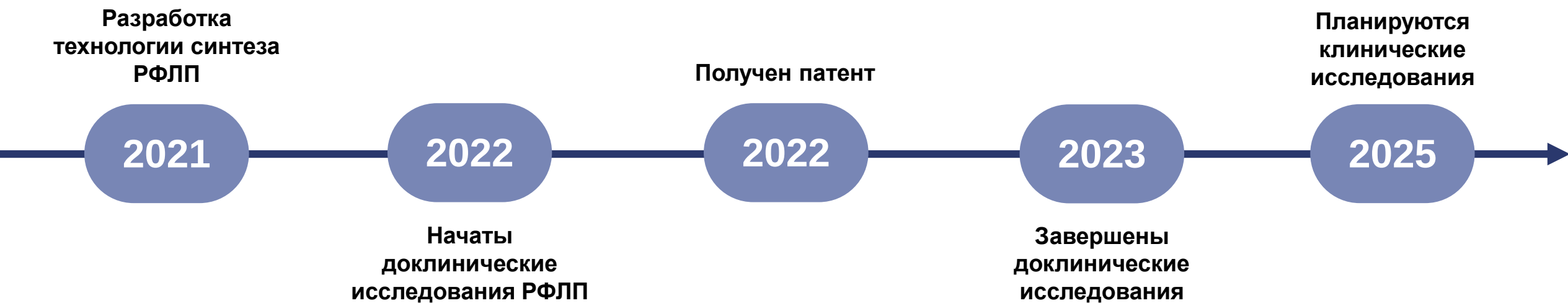
4 Преимущества предлагаемой разработки:

-Стоимость диагностики РПЖ методом ОФЭКТ данным препаратом в 2 раза ниже зарубежных аналогов.

5 Для изготовления препарата используется генератор 99Mo/99mTc и молекула-предшественник HYNIC-iPSMA российского производства



РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА





Тищенко Виктория Константиновна

Телефон +7(910)522-50-72

vikshir82@mail.ru

ЯР
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

Спасибо за внимание!

