



ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ  
РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ  
И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯР  
ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

# Разработка переносной гипотермической перфузионной машины для почек «RenovaFlow»

Преснякова Жанна Олеговна,  
врач-ординатор 1-го года ФГБУ  
«НМИЦ эндокринологии им.  
академика И.И. Дедова»,  
ФГБОУ ВО СамГМУ



# Актуальность проекта

1

Только **5,8%** получают почку из тех, кто в ней нуждается.

2

**2030 год:**

- создание единого трансплантационного регистра
- рост числа медицинских организаций, осуществляющих трансплантацию с **69 до 85**



# АКТУАЛЬНОСТЬ ПРОЕКТА

## Метод холодной консервации:



- Ограниченный срок хранения **12-18 часов**.



- Невозможность транспортировать на большие расстояния.



- Накопление токсических веществ уже через **2 часа** после забора из-за отсутствия внутренней очистки.



- Высокий риск неприживаемости и отторжения.



- Большие затраты на гемодиализ после трансплантации, анализы и лекарства.



- Высокие расходы на раствор (**680 евро на 1 использование**).



ЯР



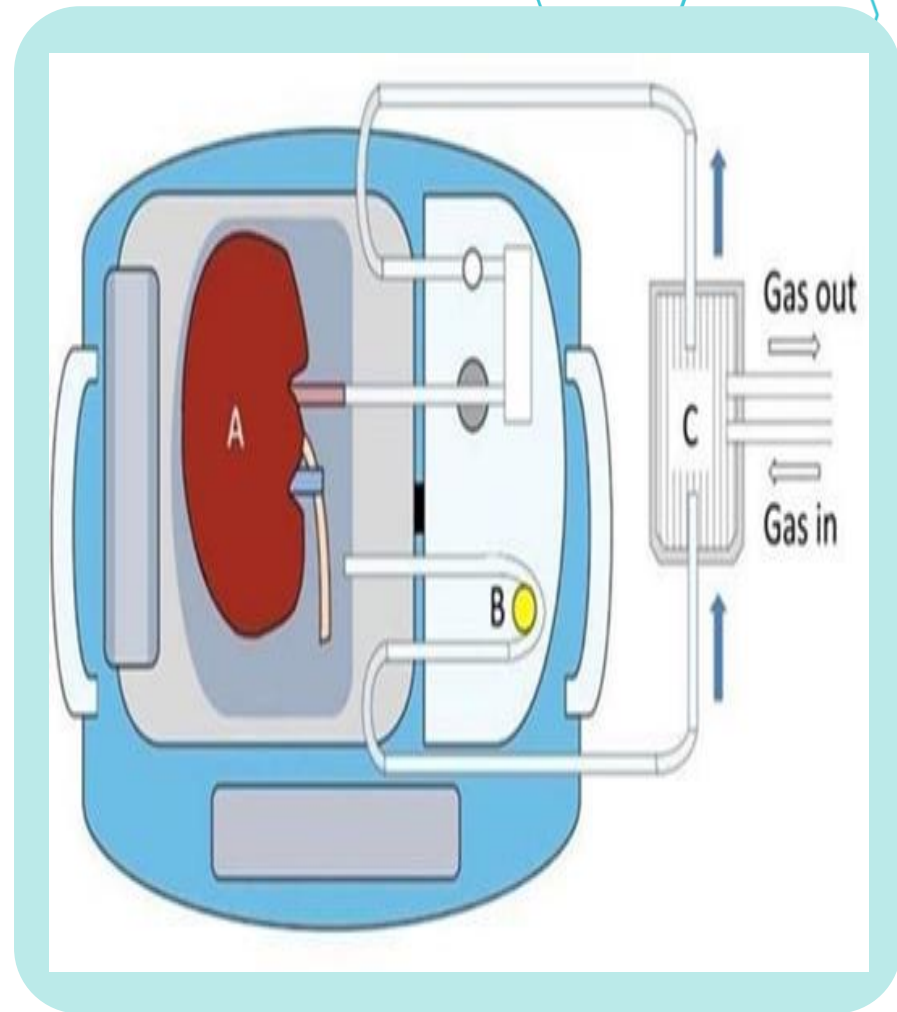
## RenovaFlow



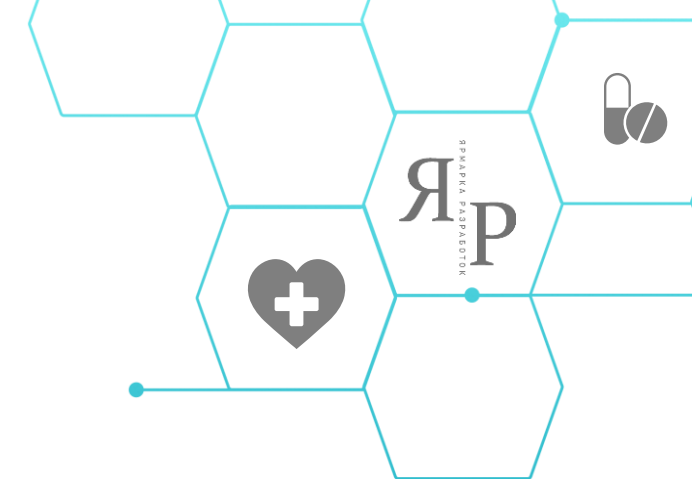
# СВЕДЕНИЯ О ПРОЕКТЕ

## Переносная гипотермическая перфузионная машина:

- Специализированный бокс, сохраняющий необходимую пониженную температуру. Встроенный роликовый насос обеспечивает циркуляцию раствора внутри почки для непрерывного процесса очистки.
- Наличие датчиков давления, температуры, измерителя скорости подачи раствора для контроля состояния почки внутри машины.
- Мембранный фильтр для дополнительной очистки поступающего раствора.
- Одноразовые перфузионные контуры (место размещения почки внутри машины).



# КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



- Сокращение дефицита донорских органов
- Повышение показателей выживаемости в течение года/трёх лет
- Уменьшение рисков отторжения
- Увеличение дальности и срока транспортировки, срока хранения
- Возможность перевозки сразу двух почек (в зарубежных аналогах только одна)
- Российская разработка, все комплектующие в свободном доступе в России
- Увеличение питания клеток почки
- Использование общедоступного и широко применяемого в России раствора взамен импортных дорогих

## КОНКУРЕНТЫ:

*На настоящий момент аналогов переносной гипотермической перфузионной машины для почек в Российской Федерации не выявлено!*

- RM3 (Waters Medical Systems, Birmingham, Alabama, USA)
- Kidney Assist (Organ Assist, Groningen, The Netherlands)
- TransMedics (Organ recovery Systems, Andover, Massachusetts, USA)



## ЦЕЛЕВАЯ АУДИТОРИЯ

- Центры трансплантации органов
- Медицинские учреждения
- Центры органодонорства
- Банк тканей
- Дистрибьюторы медицинских изделий - Дельрус, Русмедимпорт, медтехника МОСКВА, MEDEQ, Silbermann

# РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА





# ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК  
ЯР

Преснякова Жанна Олеговна

Телефон: +79063957409

Почта: zura.505@mail.ru

## Спасибо за внимание!

