

ЯРМАРКА ПРОДУКТОВЫХ РАЗРАБОТОК
В СФЕРЕ МЕДИЦИНЫ И ЗДРАВООХРАНЕНИЯ

ЯР

ЯРМАРКА РАЗРАБОТОК

УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИМПЛАНТАЦИИ ПОЛИМЕРНОГО ГЛАУКОМНОГО ШУНТА

ФГБОУ ВО «Приволжский исследовательский
медицинский университет» Минздрава России

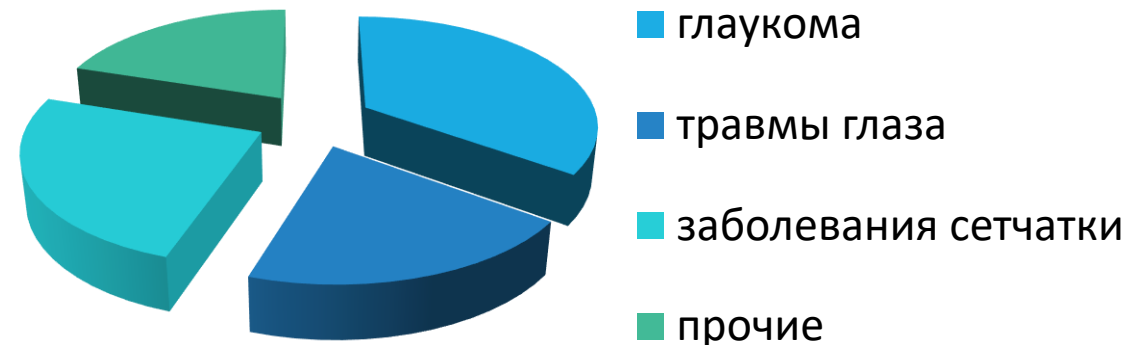
Сметанкин Игорь Глебович | заведующий кафедрой глазных болезней

Москва
20 ноября 2023 года

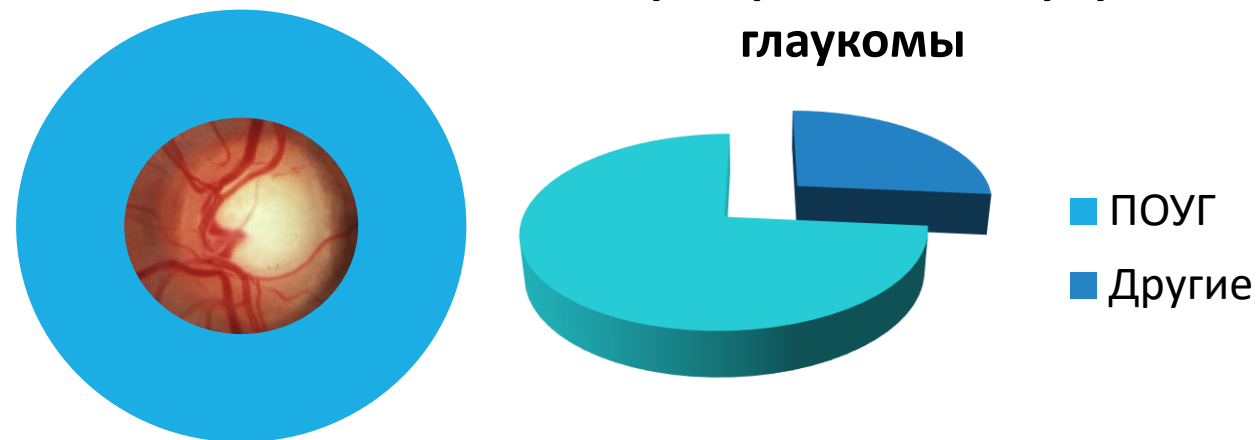
АКТУАЛЬНОСТЬ РАЗРАБОТКИ

- ГЛАУКОМА занимает первое место по числу случаев слепоты среди всех глазных заболеваний и является ведущей причиной слепоты и слабовидения. Открытоугольные глаукомы составляют более 70 % из всех типов глауком, оперативный этап лечения является основным в случае грубых изменений дренажной системы глаза.
- Имплантация шунтов и дренажей является одним из основных современных трендов оперативного лечения глаукомы, отечественные инсерторы шунтов на рынке отсутствуют. на рынке представлено только устройство для имплантации шунта «Экс-Пресс» (США)
- Применение инсертора в ходе операции обеспечивает безопасное , эффективное и малотравматичное применение импланта, снижает частоту осложнений (The Eye. Глаз. 2022, Т.24, №3, С.15-19)
- В Российской Федерации на диспансерном учете состоит 1 336 508 больных глаукомой, или 1 на 1000 взрослого населения, а среди пациентов после 70 лет ГЛАУКОМОЙ больны уже 17-20 на каждую 1000 человек, ежегодно выявляется более 126 000 пациентов. Инструмент может быть использован при оперативном лечении пациентов, в том числе трудоспособного возраста (35+), страдающих первичной и вторичной открытоугольной глаукомой

Основные необратимые причины слепоты и слабовидения



Распространенность форм глаукомы



СВЕДЕНИЯ О РАЗРАБОТКЕ

01

Устройство для имплантации гибкого полимерного шунта, размер 130×60 мм, что сравнимо с размером шариковой ручки. Многоразовое, подлежит стерилизации.

02

Полимерный шунт жестко фиксируется на игле в момент имплантации, что обеспечивает точность введения и позиционирования шунта в операционной зоне и исключает возможность его смещения в процессе введения

03

Создан образец, пригодный для испытаний

04

Патент РФ на полезную модель № 217934 «Устройство для имплантации полимерного глаукомного шунта», приоритет от 28.12.2022 г., дата гос. регистрации - 25.04.2023 г.,
Правообладатель – ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России

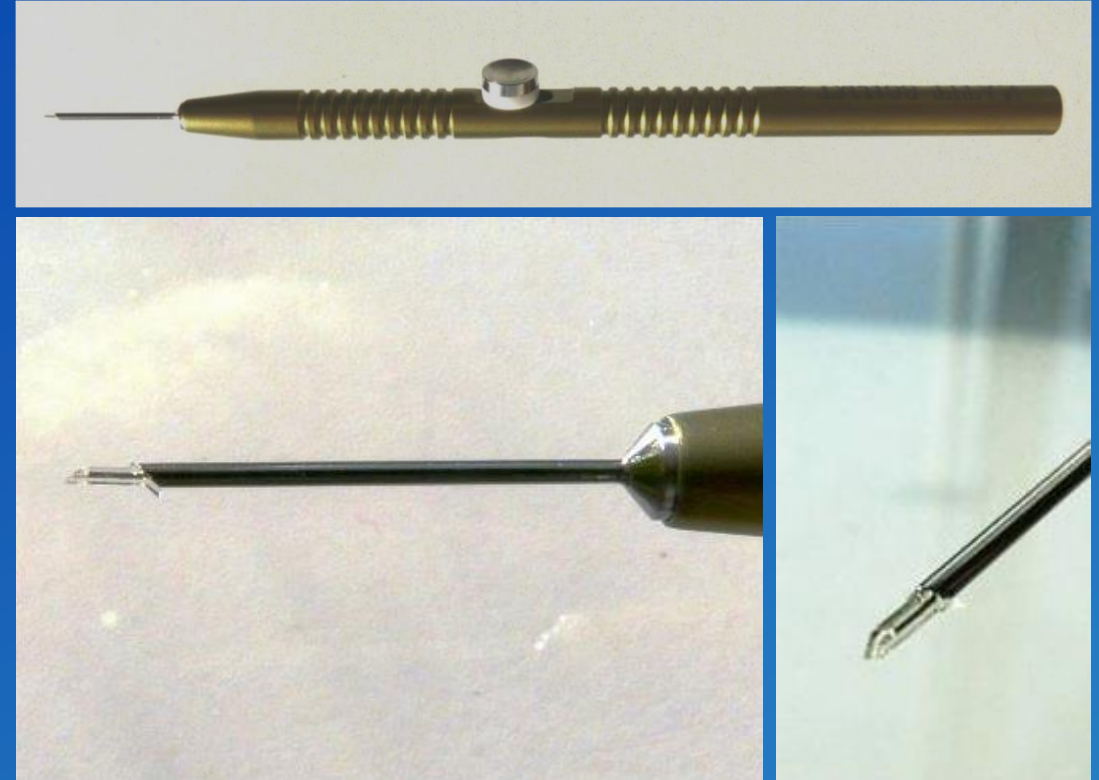
05

Представляется впервые

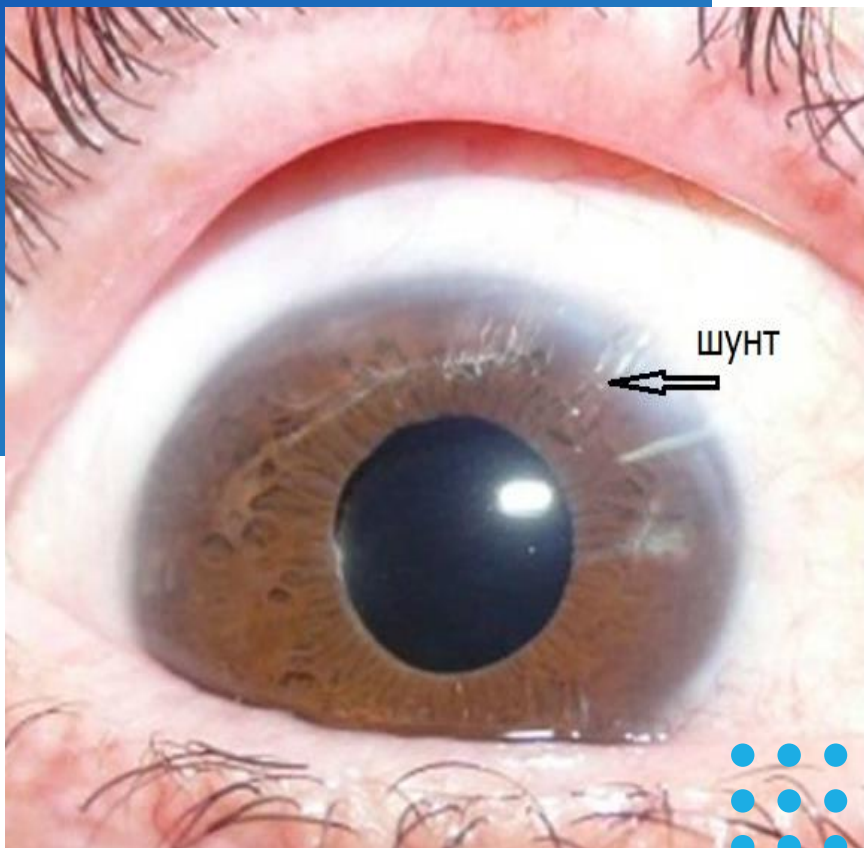
06

Ожидаемый результат от внедрения разработки:

- ✓ снижение частоты осложнений с 36,7 % до 11,9 %
- ✓ достижение целевого уровня ВГД - $18,42 \pm 1.9$ мм рт. ст.



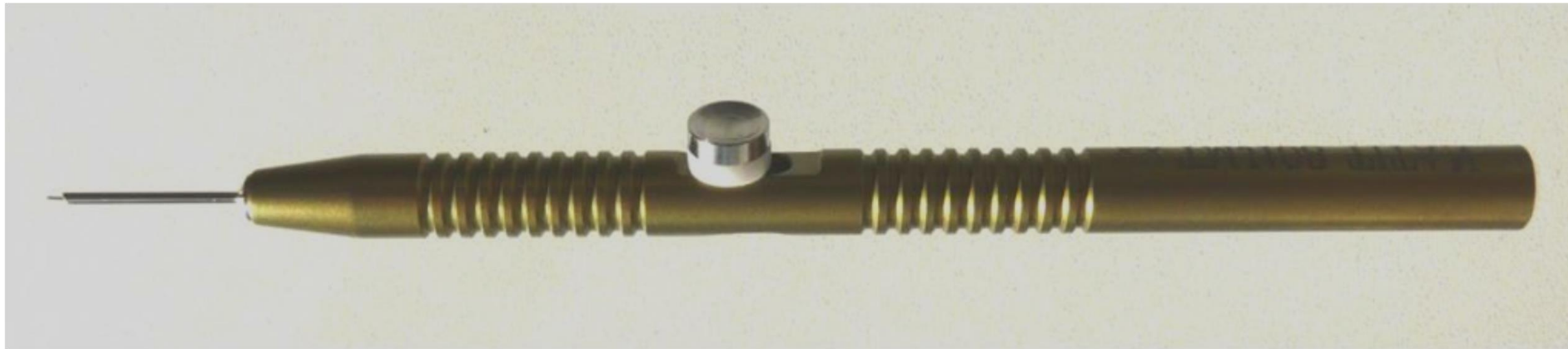
КОНКУРЕНТНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА



- Отличается от существующих зарубежных аналогов универсальностью. Стерилизуется, многоразового применения
- Для изготовления элементов устройства используются высокоуглеродистая сталь и фторопласт. Элементы устройства – корпус, наконечник, игла, шток, муфта, ограничительная шайба, упорная втулка, пружина, ползунок и винт – технически просты в изготовлении
- Может быть использовано во всех медицинских организациях, выполняющих вмешательства, связанные с введением глаукомных шунтов
- При внедрении ожидается:
 - ✓ снижение частоты осложнений с 36,7 % до 11,9 %
 - ✓ достижение целевого уровня внутриглазного давления - $18,42 \pm 1.9$ мм рт. ст.
 - ✓ снижение частоты рецидивов подъема ВГД
 - ✓ сокращение сроков реабилитации
 - ✓ снижение стоимости операций
- После регистрации изделия планируется включение информации о нем в Национальное руководство «Первичная открытоугольная глаукома» и стандарты оперативного лечения глаукомы
- Получен патент РФ на полезную модель

РАЗВИТИЕ ПРОЕКТА





Донченко Екатерина



(831) 422-13-06



Donchenko_e@pimunn.net



<https://pimunn.ru/>



603005, г. Нижний Новгород,
пл. Минина и Пожарского.
д.10/1