



Федеральное государственное бюджетное
научное учреждение
«Научно-исследовательский институт
комплексных проблем»

ТКАНЕИНЖЕНЕРНЫЕ СОСУДИСТЫЕ ПРОТЕЗЫ МАЛОГО ДИАМЕТРА

Екатерина Аникеева
к.ф.н., координатор

18 ноября 2020



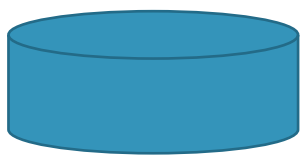


Глобальный рынок



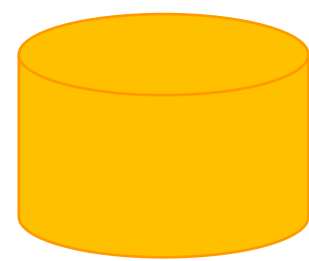
Тканеинженерные сосудистые протезы малого диаметра

\$ 2.31BN



2017

\$ 3.48BN



2024

 CAGR of 7.10%



Ежегодно количество хирургических вмешательств наряду с глобальным старением населения. Увеличивается количество повторных хирургических вмешательств.



Дефицит синтетических продуктов на рынке



Уникальная архитектура внутренней поверхности

ТКАНЕИНЖЕНЕРНЫЕ СОСУДИСТЫЕ ПРОТЕЗЫ МАЛОГО ДИАМЕТРА



Биодеградируемый сосудистый протез с уникальной архитектурой



Хирургическое лечение аневризм АКШ
Хирургическая коррекция атеросклероза нижних конечностей



Биодеградируемый сосудистый протез диаметром <math>< 4\text{ мм}</math>, изготовленный методом электроспиннинга



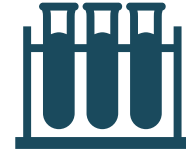
Оптимальные физико-механические свойства



Экспериментальное исследование на модели крупных лабораторных животных (несколько случаев тромбоза)



Имплантация сосудистых протезов в сонную артерию овец



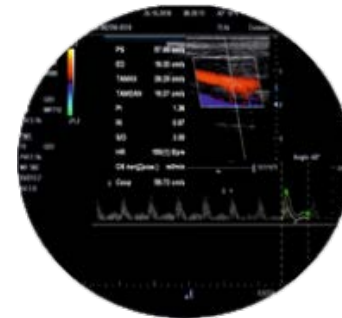
Инкорпорированные ростовые факторы VEGF, bFGF и SDF-1a



Уникальная архитектура поверхности



Оптимизация технологии модификации для улучшения гемосовместимости



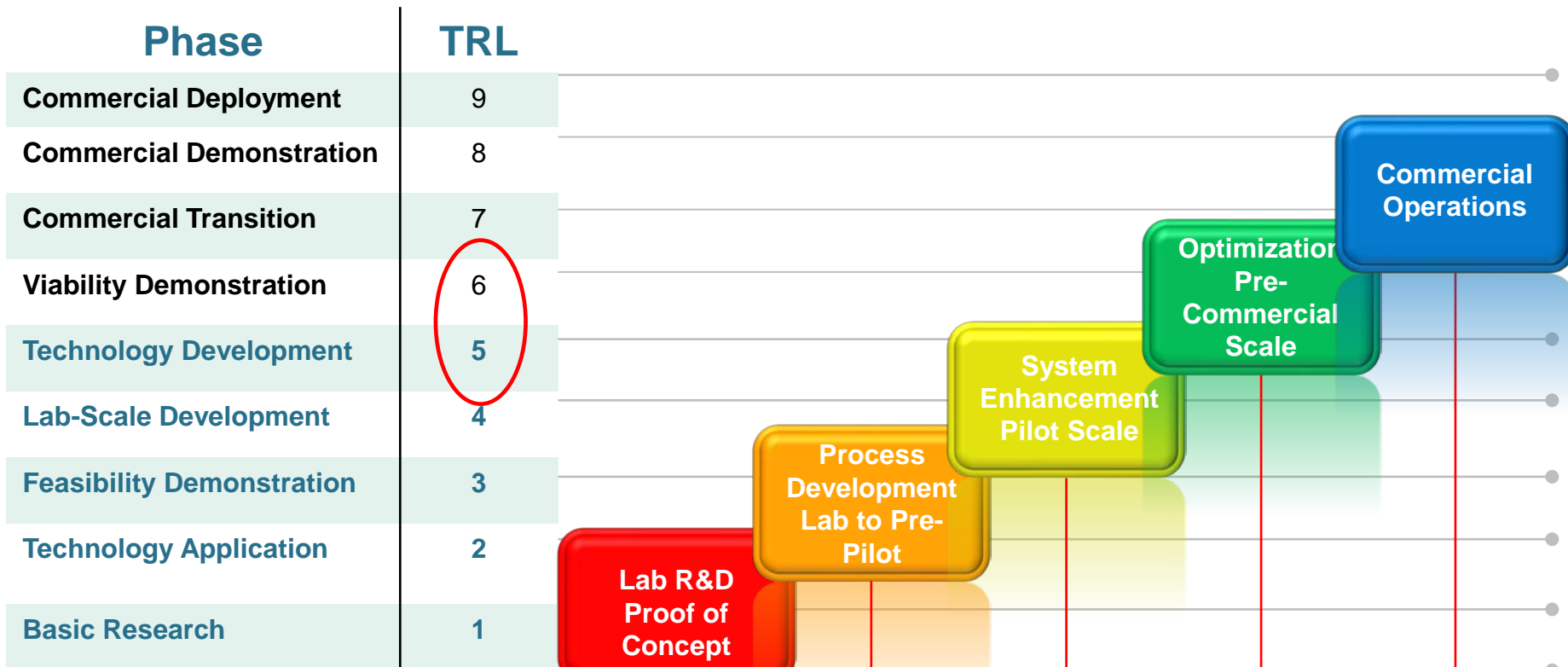
УЗИ-мониторинг проходимости

TECHNOLOGICAL READINESS LEVEL И ВОЗМОЖНЫЕ ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА



ФОРМЫ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Совместная разработка
- Приобретение лицензии
- Приобретение технологии



Поиск партнера

Руководитель проекта



Лариса Антонова
Д.М.Н.
Заведующая лабораторией
клеточных технологий
e-mail: antolv@kemcardio.ru



Екатерина Аникеева
к.ф.н.
координатор
тел.: +79236062585
e-mail: brilly08@mail.ru

**Спасибо за
внимание!**