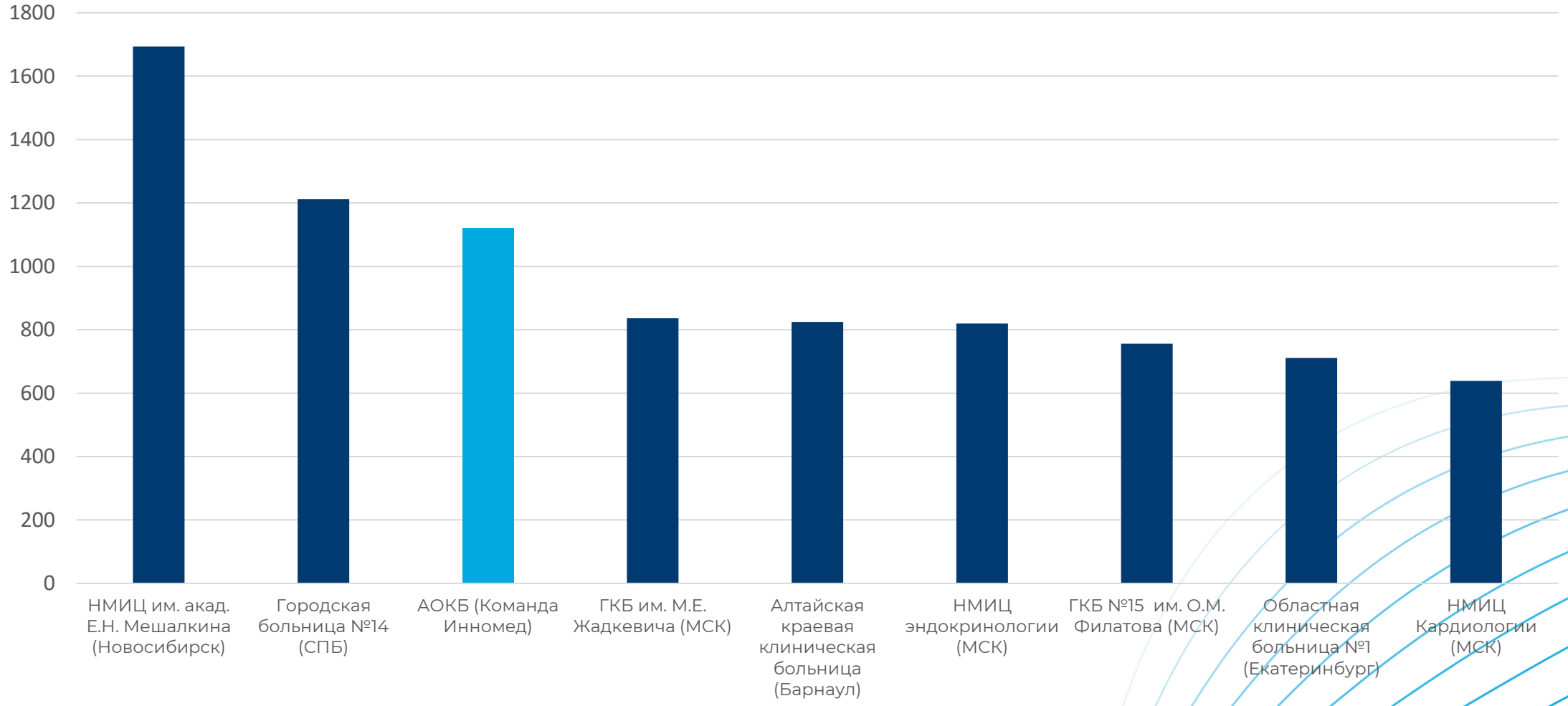
ИННОМЕД

МЕДИЦИНА ИННОВАЦИЙ

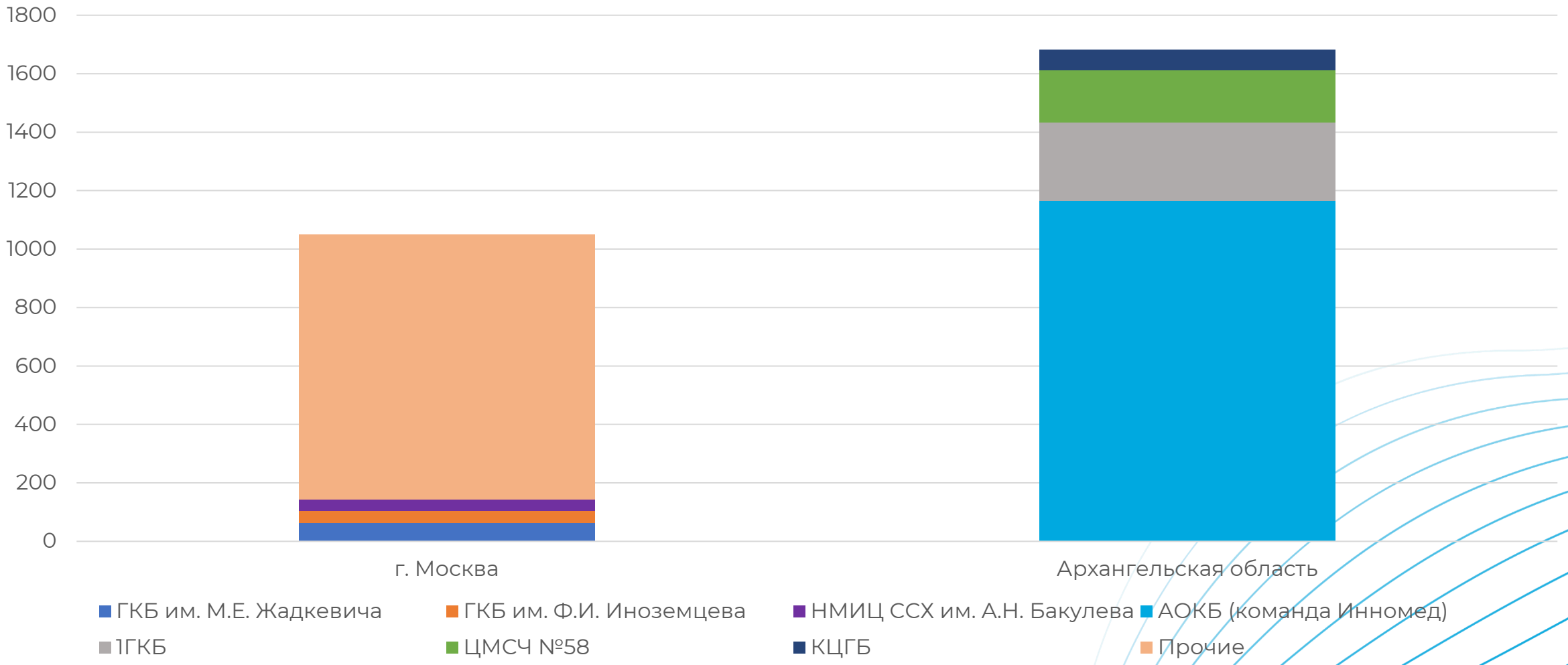
Критическая ишемия конечности: недооцененная проблема

- В течение года смертность составляет 25%, частота ампутаций 30%
- Ввиду комплексного характера поражения («многоэтажность») эндоваскулярные методики практически безальтернативны
- По данным крупного системного обзора пятилетняя смертность после ампутации составляет от 52 до 80%
- Относительный риск смерти у данных пациентов выше в 5,9 раза по сравнению с контрольной группой
- Неэффективность консервативной терапии

Общее количество рентгенэндоваскулярных операций при патологии аорты и периферических артерий



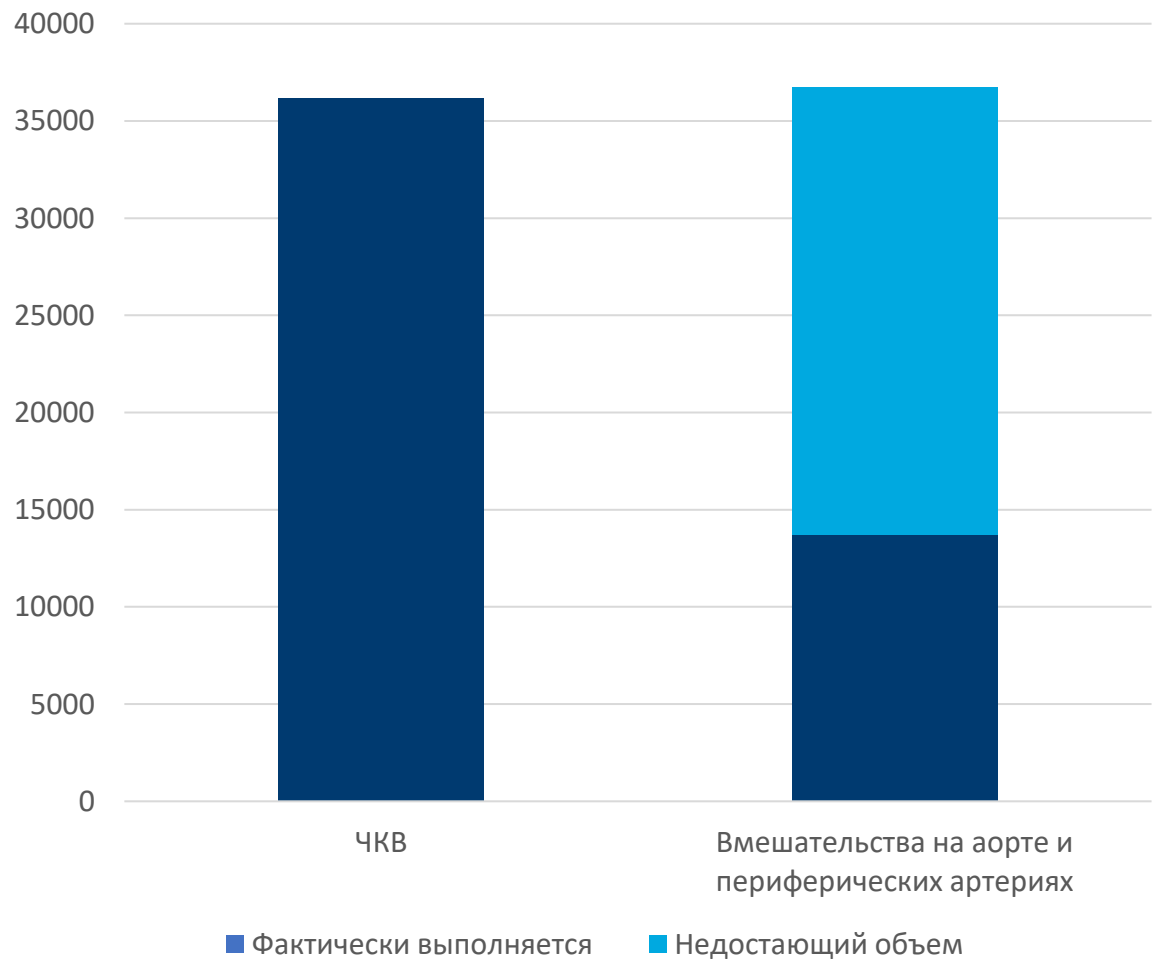
Количество вмешательств на аорте и периферических артериях в пересчете на 1 млн. населения



Ишемия сосудов нижних конечностей – недооцененная патология сердечно-сосудистой системы

Локация	Чрескожные **коронарные** вмешательства **на 1.000.000 населения**	Вмешательства на **аорте и сосудах нижних конечностей на 1.000.000 населения**
РФ	1772	347
США	2647	2676
Архангельская область	1991	1680
Москва	2696	1049

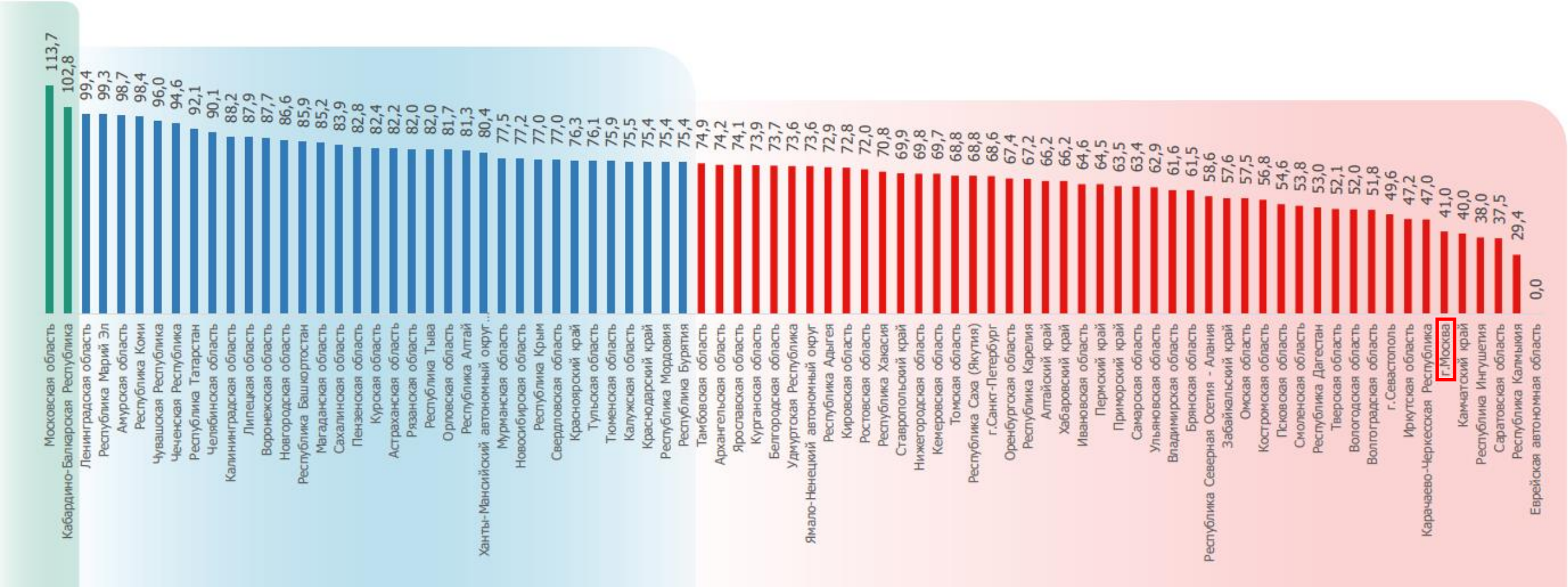
Расчет недостающего объема вмешательств на аорте и периферических артериях в Москве



- Ежегодно в западных странах выполняется примерно равное количество чрескожных коронарных вмешательств (ЧКВ) и вмешательств на аорте и периферических артериях.
- В Москве за 2021 год выполнено 36156 ЧКВ и 13726 вмешательств на аорте и периферических артериях.
- Для того чтобы адекватно обеспечить помощь пациентам с заболеваниями аорты и периферических артерий необходимо выполнение 23000 вмешательств сверх нынешних объемов ежегодно

ДОСТИЖЕНИЕ ГОДОВОГО ПЛАНА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ФП БССЗ, %

Наименование показателя	2019	2020	2021	2022 План сентябрь	2022 Факт сентябрь	2022 План	Достижение плана 2022, %	2023	2024	2030
Количество рентгенэндоваскулярных вмешательств в лечебных целях, тыс. ед.	253,0	222,0	252,0	**222,2**	**207,0**	**296,3**	**69,8**	315,6	332,3	340,0

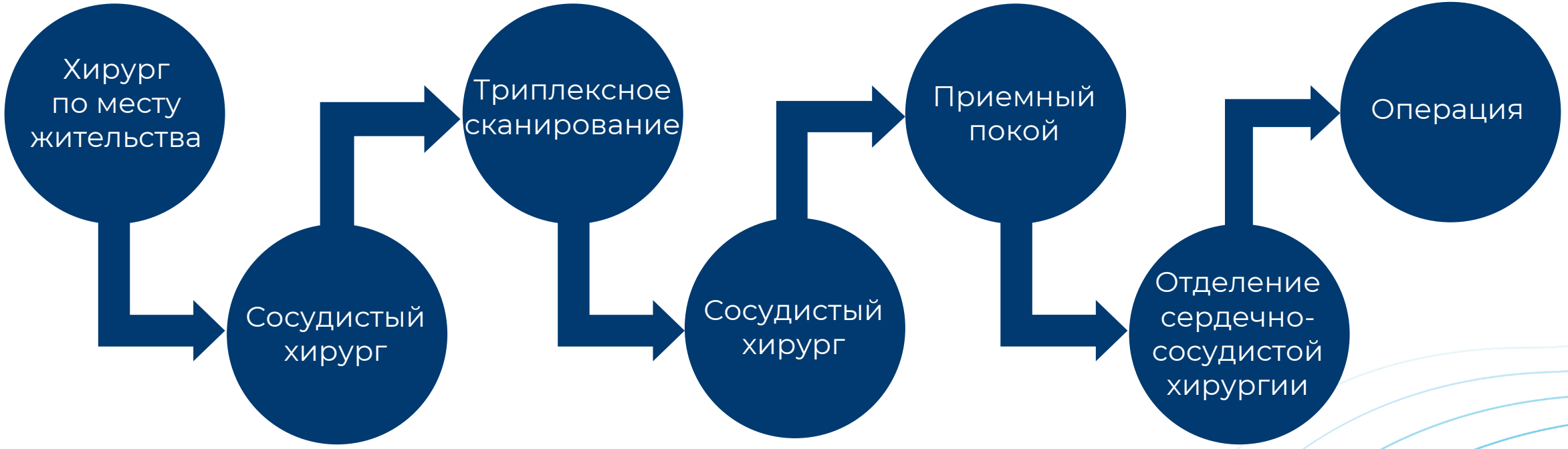


Почему государственные клиники не развивают данное направление?

Вмешательства имеют более высокий уровень технической сложности, что требует большого опыта команды хирургов в этой области и хорошего оснащения операционной

Отсутствуют специализированные отделения, в которых тактику лечения определяет эндоваскулярный хирург специализирующийся на периферических интервенциях

Путь пациента в государственной больнице



Недостатки принятой схемы маршрутизации пациента

- Хирурги, а также некоторые сосудистые хирурги не всегда осведомлены о возможностях современной эндоваскулярной хирургии, поэтому определенная группа пациентов признаются неоперабельными, что может приводить к ампутациям.
- При прохождении всех этапов диагностики до выполнения оперативного вмешательства ишемия может прогрессировать, что ухудшает прогноз.

Путь пациента в клинике Инномед

Хирург по месту жительства

Инномед

- Пациент получает консультацию сосудистого хирурга, при необходимости ему сразу же выполняется вся необходимая диагностика.
- С приема при наличии показаний он в тот же день госпитализируется, получает всю необходимую предоперационную подготовку.
- На следующий день пациент оперируется и переводится в палату послеоперационного наблюдения.
- При нормальном протекании послеоперационного периода выписка может быть осуществлена через 1-2 дня

Инномед

Стационар

Лицензии: анестезиология и реаниматология, клиническая лабораторная диагностика, рентгенология сердечно-сосудистая хирургия хирургия рентгенэндоваскулярные диагностика и лечение ультразвуковая диагностика трансфузиология

15 коек + 1 койка в палате интенсивной терапии

Рентгенооперационная:

- Ангиограф экспертного класса GE Optima IGS 330
- Инжектор для введения контрастных веществ
- Инжектор для CO_2 ангиографии
- оборудование для реканализации при сложных поражениях артерий (Rotarex, JetStream)
- УЗ аппарат экспертного класса
- анестезиологическое оборудование (наркозно-дыхательный аппарат, кардио-гемодинамический мониторинг пациента, дефибриллятор, аппарат ВЭКС, контрпульсатор и пр.)

Кабинет трансфузиолога, экспресс-клинико-диагностическая лаборатория, процедурный кабинет

Дневной стационар

Лицензии: сердечно-сосудистая хирургия, ультразвуковая диагностика

3 койки

Малая операционная:

- Оборудование для эндовенозной лазерной коагуляции
- Мобильный рентгенохирургический комплекс

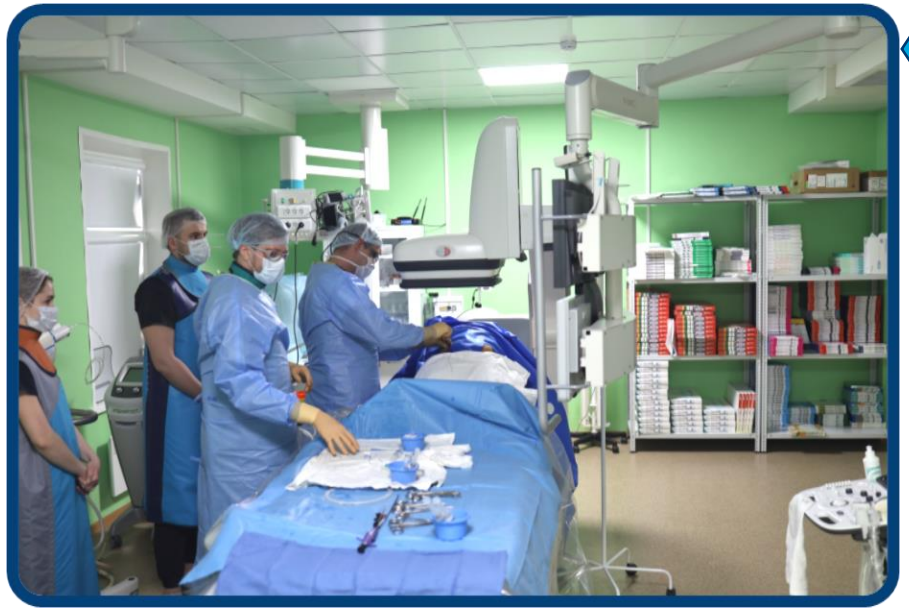
Поликлиника

Лицензии: сердечно-сосудистая хирургия, кардиология, ультразвуковая диагностика, функциональная диагностика, неврология, эндокринология, акушерства и гинекология (за исключением использования вспомогательных репродуктивных технологий и искусственного прерывания беременности)

3 консультативных кабинета, процедурный кабинет

Диагностическое отделение:

- УЗ-аппараты экспертного класса
- Оборудование для функциональной диагностики (электрокардиограф, тредмил, спирограф, аппараты для холтеровского мониторирования, аппараты для СМАД и пр.)



Рентгенооперационная

Малая операционная

Палата № 1

Диагностическое отделение

Инномед: операции

Приводят к снижению смертности:

1. Баллонная ангиопластика, тромбэкстракция и стентирование сосудов нижних конечностей у пациентов с острой и критической ишемией
2. Эндопротезирование аорты при аневризмах аорты разных локализаций
3. Эндопротезирование клапана аорты при критическом аортальном стенозе
4. Имплантация ЭКС и КД и РЧА при нарушениях ритма сердца
5. Эмболизация при кровотечениях различной локализации
6. Стентирование коронарных артерий (ЧКВ) при ОКС
7. Каротидное стентирование и стентирование других брахиоцефальных сосудов

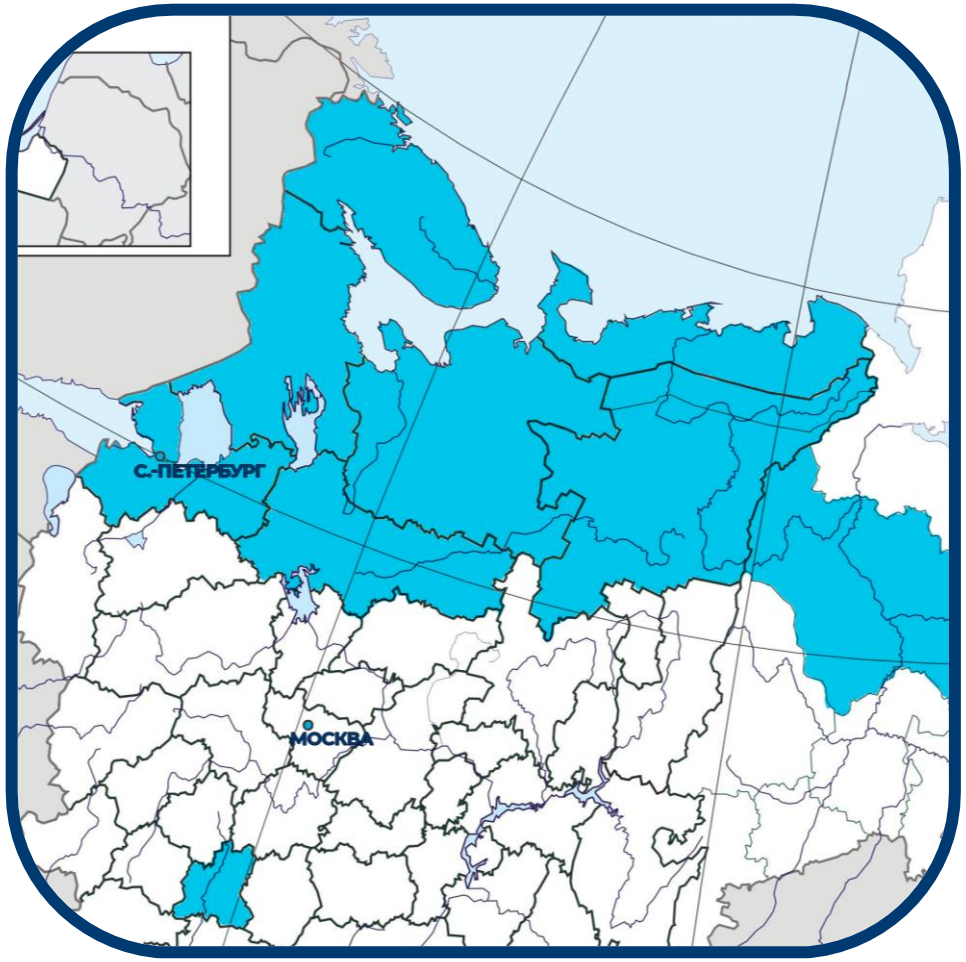
Улучшают качество жизни:

1. Стентирование коронарных артерий (ЧКВ) при стабильной стенокардии
2. Эмболизация простатических артерий при ДГПЖ, варикоцеле и варикозе таза у женщин
3. Эмболизация маточных артерий при фибромиоме
4. Баллонная ангиопластика, тромбэкстракция и стентирование сосудов нижних конечностей
5. Лазерная облитерация, клеевая эмболизация варикозных вен, стентирование вен при ПТФБ
6. Эмболизации при артрозе коленных суставов

Показатели работы за 7 месяцев

- Пролечено 627 пациентов
  - 298 с заболеваниями аорты и периферических артерий
  - 212 с заболеваниями вен различной локализации
  - 3 эндопротезирования брюшного отдела аорты
  - 2 транскатетерных имплантации аортального клапана
- Средний койко-день 4,2
- В среднем на одной койке стационара пролечивается 5 пациентов за месяц

География пациентов клиники Инномед



За время существования в клинике «Инномед» были пролечены пациенты из следующих регионов России:

- г. Москва
- г. Санкт-Петербург
- Республика Карелия
- Республика Коми
- Ненецкий автономный округ
- Ханты-Мансийский автономный округ
- Архангельская область
- Вологодская область
- Ленинградская область
- Липецкая область
- Мурманская область

Наша команда

5 патентов, в том числе революционный метод лечения острой ишемии конечностей

Многие вмешательства выполнены впервые в регионе

Регулярные доклады на конференциях ведущих научных сообществ мира

Разработан метод эндоваскулярного гемостаза у пациентов с тяжелой сочетанной травмой

Разработка новых технологий совместно с отечественными производителями

На протяжении нескольких лет занимаем ведущие позиции по количеству выполненных вмешательств в эндоваскулярной сосудистой хирургии

Команда

Иваненко Александр Николаевич

- Специальность: хирург, сердечно-сосудистый хирург, специалист по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению
- Специализация: интервенционная аритмология, онкорадиология, нейрорадиология, детская эндоваскулярная хирургия, интервенционная кардиология
- Стаж: 20 лет
- Категория: высшая по сердечно-сосудистой хирургии
- Обучение на рабочем месте: Франция (Париж, Ницца), Германия (Гамбург, Кельн, Магдебург, Мюнхен, Лейпциг, Дортмунд, Берлин), Италия (Милан, Болонья), Израиль, США, Шотландия, Индия, Польша, Чехия, Нидерланды, Португалия, Испания, Турция, Эстония
- Патенты: 3 патента на изобретения

Команда

Пятков Василий Александрович

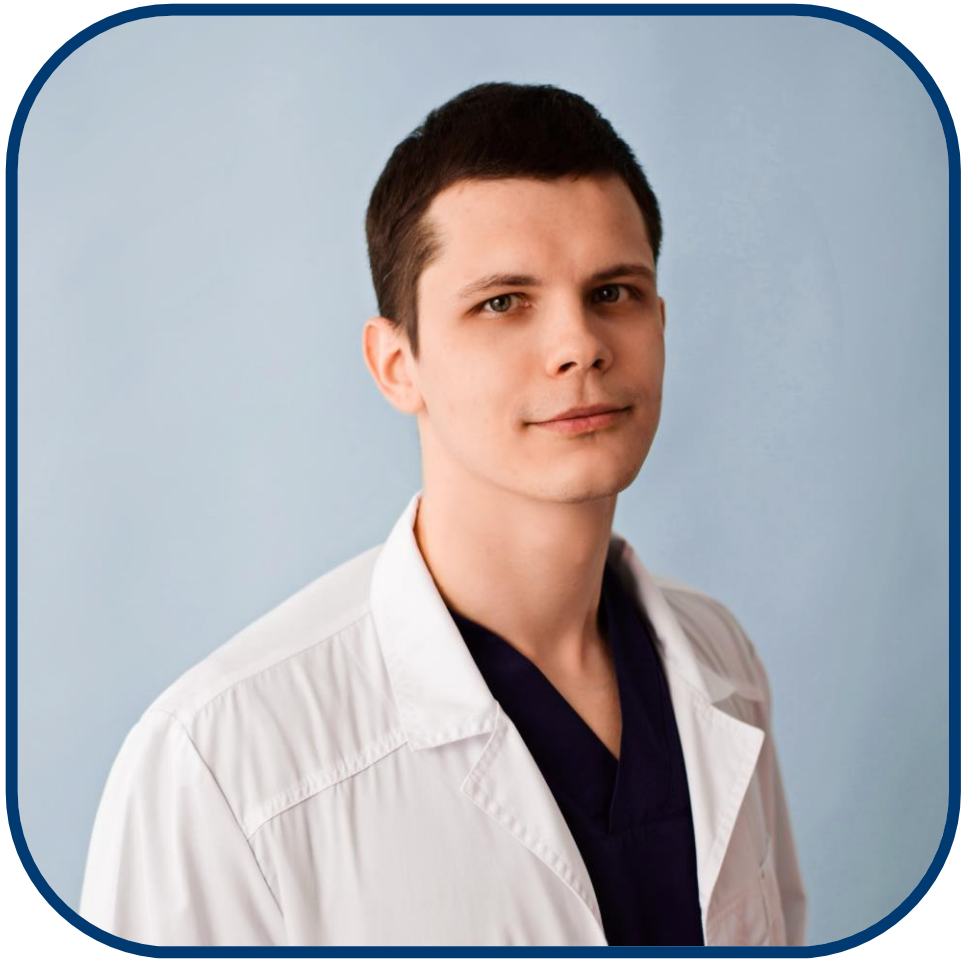
- Специальность: хирург, сердечно-сосудистый хирург, специалист по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, специалист по ультразвуковой диагностике.
- Специализация: интервенционная аритмология, онкорадиология, нейрорадиология, детская эндоваскулярная хирургия, интервенционная кардиология
- Стаж: 22 года
- Категория: высшая по сердечно-сосудистой хирургии
- Обучение на рабочем месте: Франция (Париж, Ницца), Германия (Мюнхен, Лейпциг, Берлин), США, Индия, Словакия, Нидерланды, Португалия, Испания
- Патенты: 3 патента на изобретения

Команда

Соболев Глеб Александрович

- Специальность: хирург, сердечно-сосудистый хирург, специалист по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врач ультразвуковой диагностики
- Специализация: интервенционная аритмология, онкорадиология, интервенционная кардиология, периферические сосудистые интервенции
- Стаж: 8 лет
- Категория: высшая по сердечно-сосудистой хирургии
- Обучение на рабочем месте: Германия, США, Португалия, Испания, Дания
- Патенты: 2 патента на изобретения

Команда



Киселев Андрей Дмитриевич

- Специальность: сердечно-сосудистый хирург, специалист по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению, врач ультразвуковой диагностики
- Специализация: интервенционная аритмология, интервенционная кардиология, периферические сосудистые интервенции
- Стаж: 8 лет,
- Категория: первая категория по сердечно-сосудистой хирургии
- Обучение на рабочем месте: Германия, Испания, Швейцария, Индия.
- Патенты: 1 патент на изобретение

Команда

Семьин Игорь Сергеевич

- Специальность: сердечно-сосудистый хирург, специалист по рентгенэндоваскулярным диагностике и лечению;
- Специализация: интервенционная кардиология, периферические сосудистые интервенции.
- Стаж: 8 лет
- Категория: высшая по сердечно-сосудистой хирургии
- Обучение на рабочем месте: Германия, Португалия, Польша.
- Патенты: 1 патент на изобретение

центр инновационной
сосудистой хирургии

ИННОМЕД