**КАФЕДРА СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ И АНГИОЛОГИИ С КУРСОМ АНЕСТЕЗИОЛОГИИ И РЕАНИМАТОЛОГИИ**

под руководством академика РАН, профессора, д.м.н. Акчурина Рената Сулеймановича также объединила специалистов высочайшего уровня, выполняющих операции на сердце и сосудах, коррекции клапанных пороков, в том числе при помощи гибридных операций, которые, по мнению Академика Акчурина обеспечивают «малоинвазивное, но радикальное и эффективное вмешательство, не знающее возрастных ограничений». В зоне интереса и операции при нарушениях ритма и проводимости.

Свой огромный опыт сотрудники кафедры и всего отделения сердечно-сосудистой хирургии передают ординаторам по специальностям сердечно-сосудистая хирургия и анестезиология-реаниматология.

Состав кафедры

1 Акчурин Р. С., Заведующий кафедрой, академик РАН

2 Галяутдинов Д. М., Доцент

3 Дзыбинская Е. В., Доцент

4 Лепилин П. М., Доцент

5 Сапельников О. В., Доцент

6 Ширяев А. А., Профессор

7. Скридлевская Е.А., Доцент

**Основные направления исследований**

* Хирургическое лечение ИБС.
* Хирургическое лечение осложненных форм ИБС (ишемическая кардиопатия, ишемическая дисфункция митрального клапана, механические осложнения острого инфаркта миокарда).
* Хирургическое лечение поражений магистральных сосудов, в том числе и мультифокального атеросклероза.
* Хирургия пороков и новообразований сердца.
* Хирургическое лечение нарушение ритма сердца и синхронизирующая терапия.
* Хирургическое лечение хронической тромбоэмболической легочной ги-пертензии.
* Разработка и внедрение новых методов, аппаратуры и инструментов в кардиохирургии.
* Гибридная хирургия в лечении стеноза аортального клапана, патологии аорты и магистральных артерий.
* Трансляционная медицина.
* Разработка программ госпитальной послеоперационной реабилитации различных клинических групп.

Научные достижения последних лет

* Изучен опыт применения операционного микроскопа для коронарного шунтирования по результатам 20-летнего наблюдения.
* Разработаны принципы хирургического лечения ИБС наиболее тяжелой категории больных – с диффузным поражением коронарного русла, в том числе на фоне сахарного диабета.
* Сформирован подход к хирургическому лечению больных с рецидивом стенокардии после повторных эндоваскулярных вмешательств.
* Совместно с Казанским медико-инструментальным заводом подготовлен к серийному выпуску обновленный набор микрохирургических инструментов для выполнения коронарного шунтирования.
* Разработан оригинальный обучающий курс по микрохирургии коронарных артерий.
* Изучены результаты операций эндовентрикулопластики, и на их основе определены факторы риска и критерии отбора больных на эту операцию.
* Определена программа ранней реабилитации больных после операций на открытом сердце, подготовлены методические рекомендации «Вопросы реабилитации больных после коронарного шунтирования».
* Внедрены и изучаются различные варианты аблационных воздействий на левом и правом предсердии при персистирующей форме фибрилляции и трепетании предсердий с использованием нефлюороскопической 3D навигации.
* Внедрена внутрисердечная Эхо-КГ при аблации фибрилляции предсердий.
* Внедрен гибридный подход к [лечению фибрилляции предсердий](https://cardioweb.ru/news/item/1076-gibridnyj-podkhod-naibolee-effektivnaya-strategiya-v-lechenii-fibrillyatsii-predserdij) (сочетание «открытых» торакоскопических эпикардиальных методов аблации и «закрытых» катетерных методик).
* Внедрено новое направление в хирургическом лечении заболеваний аортального клапана – эндоваскулярное протезирование аортального клапа-на при приобретенном аортальной стенозе.
* Проведен анализ средне-отдаленной (до 5 лет) выживаемости пациентов после транскатетерной коррекции аортального стеноза, разработана прогностическая модель для оценки выживаемости больных в послегоспитальном периоде.
* Разработана и предложена для апробации модель Национального Регистра транскатетерного протезирования аортального клапана.
* Внедрена эндоваскулярная методика лечения аневризм грудной и брюшной аорты, впервые в РФ выполнены сложные гибридные вмешательства как на сердце, так и на аорте.
* Начата опытно-конструкторская разработка собственных моделей бланшированных стентграфтов для эндоваскулярного протезирования аневризм брюшной аорты юкстаренальной и супраренальной локализации, изготовлен первый в России прототип устройства.
* Ежегодно под эгидой Российского общества хирургов и Российского кардиологического общества в ФГБУ «РКНПК» проведено восемь Международных конференций в рамках Московского международного курса гибридной хирургии.
* Накоплен опыт предоперационной подготовки, хирургического лечения, раннего послеоперационного ведения и госпитального восстановления больных хронической тромбоэмболической легочной гипертензией.
* Разработаны методы лечения периоперационной сердечной недостаточности.
* Накоплен опыт хирургического лечения больных с сочетанным поражением коронарного бассейна и сонных артерий, выработана стратегия одномоментных и этапных вмешательств.
* Изучены возможности хирургического лечения у больных с высоким почечным риском.
* Совместно с КБ «Взлет»

- создан стабилизатор миокарда «Космея» для коронарного шунтирования на бьющемся сердце;
- совершенствуется аутогемотрансфузер «Агат» для возврата крови из операционной раны пациенту во время операции и в раннем послеоперационном периоде, подготовлен к серийному выпуску расходный материал;
- разрабатывается первый отечественный сепаратор клеток крови.