

ИСТОРИЯ В ЛИЦАХ

ОТ ПЕРВЫХ ШАГОВ К ТРАНСПЛАНТАЦИИ СЕРДЦА (ВЕХИ СТАНОВЛЕНИЯ И РАЗВИТИЯ КАРДИОХИРУРГИЧЕСКОЙ ШКОЛЫ)

Э.М. Идов^{1,2}, **К.В. Кондрашов**^{1,2},
А.Л. Левит^{1,2}, **А.В. Михайлов**^{1,2}

¹ Уральский государственный медицинский университет,
г. Екатеринбург, Российская Федерация

² Свердловская областная клиническая больница № 1,
г. Екатеринбург, Российская Федерация

Истоки истории кардиохирургии на Урале относятся к ноябрю 1956 года, когда выдающийся хирург Аркадий Тимофеевич Лидский в возглавляемой им клинике госпитальной хирургии Свердловского государственного медицинского института провел первую операцию закрытой митральной комиссуротомии.



Рис. 1. Член-корреспондент АМН СССР
Аркадий Тимофеевич Лидский



Рис. 2. Д.м.н., профессор
Моисей Израилевич Сахаров

Учитель передал новое дело своим ученикам, и в этой клинике операции продолжили профессор Моисей Израилевич Сахаров и ассистенты кафедры Н.П. Макарова, Л.Н. Ракитина, Т.П. Шеломова. Одновременно в железнодорожной

больнице в клинике профессора Моисея Израилевича Сахарова закрытые митральные комиссуротомии выполняли ассистенты кафедры общей хирургии И.Д. Прудков и М.С. Савичевский. На 100 первых прооперированных больных они не потеряли ни одного пациента. Это уникальное начало хирургии нового направления!

В 1959 году эти операции стали повседневными в 23 городской клинической больнице. Выполняла их бригада хирургов в составе заведующей кафедрой госпитальной хирургии педиатрического факультета профессора Татьяны Сергеевны Григорьевой, доцента этой кафедры Н.П. Кожевниковой, ассистента Ф.С. Миллер, анестезиолога В. И. Имбро.



Рис. 3. Д.м.н., профессор
Нина Петровна Макарова



Рис. 4. Д.м.н., профессор
Татьяна Сергеевна Григорьева

В 1959 году в составе 23 ГКБ было открыто отделение сердечной хирургии сначала на 25, а затем на 40 коек. Первым заведующим этого отделения стал Анатолий Васильевич Житков, активно внедрявший новые кардиохирургические операции. В 1960 году была выполнена первая операция перевязки открытого артериального протока. Постепенно весь объем кардиохирургической помощи в городе Свердловске и области переместился в Свердловскую городскую клиническую больницу № 23.



Рис. 5. Первый коллектив врачей и сестер отделения сердечной хирургии 23 ГКБ (2-я справа в 1 ряду доцент Нина Павловна Кожевникова)

С 1964 по 1969 год кафедру и клинику госпитальной хирургии педиатрического факультета возглавлял профессор Сергей Сергеевич Соколов, приехавший из известного тогда Ленинградского кардиохирургического центра, которым руководил профессор Ф.Г. Углов. Годы работы С.С. Соколова на посту заведующего кафедрой и клиникой характеризуются активным становлением методик зондирования и катетеризации полостей сердца, созданием экспериментальной лаборатории, освоением искусственного кровообращения и общей умеренной гипотермии, первых операций на открытом сердце.

Кардиохирурги, начинавшие в начале 60 годов, пережили все драматические события, связанные со становлением искусственного кровообращения, кардиоанестезиологии и кардиореанимации. Каждый успех и каждая неудача воспринимались как общая радость или боль.

Профессором С.С. Соколовым был создан коллектив энтузиастов и единомышленников, пробивавшихся сквозь тернии на пути к становлению Уральской кардиохирургии.

В 2021 году исполняется 57 лет выполнения первой и успешной операции на открытом сердце по поводу врожденного порока сердца в Екатеринбурге (тогда Свердловске) в условиях экстракорпорального кровообращения. Эту операцию ушивания вторичного дефекта межпредсердной перегородки успешно выполнил профессор С.С. Соколов — зачинатель большой кардиохирургии на Урале.



Рис. 6. Д.м.н., профессор Сергей Сергеевич Соколов



Рис. 7. Первые кардиохирурги отделения сердечной хирургии (в 1 ряду первый слева Анатолий Васильевич Житков)



Рис. 8. Коллектив кардиохирургов, созданный профессором С.С. Соколовым

С 1964 по 1969 год в клинике были освоены операции по поводу коарктации аорты, стеноза легочной артерии, тетрады Фалло, наложения аорто-легочных анастомозов у больных с синими пороками сердца, имплантации электрокардиостимуляторов и др. В 1968 году бригадой хирургов во главе с профессором С.С. Соколовым выполнено первое успешное протезирование митрального клапана.

В экспериментальной лаборатории, созданной усилиями М.С. Савичевского и Р.М. Шевченко, началось освоение новой технологии — искусственного кровообращения, позволяющего делать многочасовые операции на открытом сердце. Первыми пациентами были собаки. После упорных многомесячных экспериментов ме-

тодику перенесли в клинику. Активно изучались различные стороны патофизиологии и гомеостаза в ходе искусственного кровообращения, а в 1968 году были начаты операции ортотопической пересадки сердца у собак с активным участием хирурга С.М. Чилая, анестезиолога Х.Х. Хапия.

Активная научная деятельность молодого коллектива кардиохирургов привела за 5-летний период к успешной защите 11 кандидатских и 1 докторской диссертации.

С 1967 года заведующей отделением была назначена Н.Д. Терентьева, которая оставалась в этой должности в течение 30 лет и является истинным пионером Уральской кардиохирургии.

В 1969 году кафедру и клинику возглавил профессор Милослав Станиславович Савичевский — талантливый кардиохирург и организатор. Он был пионером внедрения гипотермической защиты организма пациента во время операции, что позволяло оперировать без искусственного кровообращения. Его кандидатская диссертация была посвящена «второму барьеру» — легочному кровотоку при митральных пороках. Это очень сложная по тем временам работа по оценке влияния митральных пороков на развитие изменений в легких. Не только изменения в самом сердце, а изменения в сосудах легких существенным образом влияли на состояние больного, он это доказал. Его блестяще защищенная докторская диссертация была посвящена хирургии врожденных пороков сердца. Доктор М.С. Савичевский обладал удивительным дальновидением. Глядя вперед, он организовал лабораторию биофизики миокарда, которая значимо способствовала развитию кардиохирургии.

К тому времени был сформирован очень сплоченный и талантливый коллектив кардиохирургов и анестезиологов, который фактически не менялся в течение последующих 10 лет, способный решать сложные задачи освоения кардиохирургии на открытом сердце, где коллеги доверяли друг другу, поддерживали, помогали словом и делом, и их несомненным лидером был М.С. Савичевский. Систематически выполняли операции на закрытом и открытом сердце кардиохирурги А. В. Житков, Н.Д. Терентьева, Э.М. Идов, Р.М. Шевченко, Ю.И. Обатнин, А.Р. Грюнер, В.И. Хлызов, Д.Я. Артамонов, Т.М. Васильченко, Э.З. Гуревич, П.В. Елфимов, В.М. Васьков, анестезиологи Э.В. Пионтек, Х.Х. Хапий, Э.К. Киржнер, З.А. Палкина, А.А. Попов, А.Л. Левит, В.Н. Шалин, перфузиологи Т.Л. Булдакова, С.М. Данилова.

Диагностические кабинеты возглавляли Э.Л. Вейцман, Е.В. Перепелова, И.В. Халикова, Л.А. Киреева, А.И. Идова, Л.В. Розова. За этот период значительно расширился объем хирургических вмешательств как по количеству, так и по качеству.

Было сделано более 10 тысяч операций при самых различных заболеваниях сердца, из них более 1600 — в условиях искусственного кровообращения, 550 — в условиях общей умеренной гипотермии. Освоено более 50 видов операций

при врожденных и приобретенных пороках сердца. Постоянно росло мастерство хирургов и анестезиологов, врачей-диагностов.

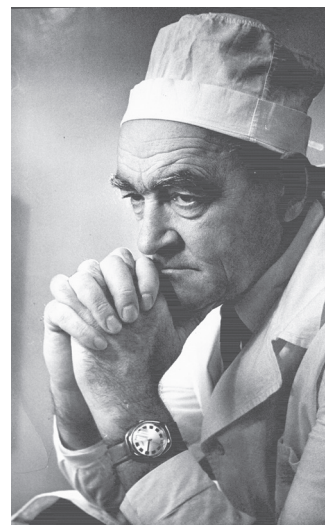


Рис. 8. Д.м.н., профессор Милослав Станиславович Савичевский



Рис. 9. Коллектив кардиохирургов, работавший с профессором М.С. Савичевским (в 1 ряду первая слева – зав. отделением на протяжении 30 лет Нина Дмитриевна Терентьева)

В 1973 году приказом Министра здравоохранения СССР на базе 23 городской клинической больницы был создан межобластной кардиохирургический центр, основной задачей которого явилось оказание экстренной и плановой кардиохирургической помощи больным Свердловской, и прилегающей к ней областям с общим населением более 12 миллионов человек.

Развитию Центра большое внимание уделял заведующий Свердловским областным отделом здравоохранения Н.С. Бабич. По его рекомендации в 1977 году Центр был переведен на клиническую базу Областной клинической больницы № 1. Отделение расширилось до 70 коек, хирурги получили возможность оперировать в современных по тому времени операционных с новым диагностическим оборудованием. Появился первый ангиографический комплекс. Были открыты 2 новых отделения — сосудистой хирургии (зав. д.м.н. В.И. Хлызов) и хирургического лечения нарушений ритма сердца и электрокардиостимуляции (зав. к.м.н. О.В.Беляев).

Операции первичного и повторного клапанного протезирования, хирургической коррекции дефектов перегородок сердца, коарктации аорты, закрытой и открытой комиссуротомии, многоклапанной коррекции пороков, имплантации ЭКС стали повседневными. Совершенствовалась хирургическая техника, осваивались новые операции, выросло новое поколение хирургов, среди которых А.В. Михайлов, Ю.А. Завершинский, О.В. Беляев, С.П. Михайлов, Д.А. Милованкин, Б.В. Фадин, К.В. Кондрашов, Д.В. Бойкачев, В.А. Белов, которые сегодня являются ведущими кардиохирургами.

Огромный вклад в становление кардиоанестезиологии и кардиореанимации был сделан заведующими в разные годы отделением анестезиологии и реанимации — профессором Б.Д. Зислиным, А.А. Поповым и нынешним заведующим д.м.н., профессором А.Л. Левитом. Стали высокопрофессиональными специалистами следующее поколение анестезиологов-реаниматологов и перфузиологов — Ф.И. Бадаев, В. Якимов, Т.Л. Булдакова, И.К. Пенькова, С.Б. Турков, П.И. Спицин, П.В. Шалин, К.Б. Никитин, С.А. Хачатуров, Ю.П. Петрищев.



Рис. 10. Коллектив кардиоанестезиологов во главе с профессором А. Л. Левитом (второй справа в верхнем ряду)

Золотой фонд Центра сердца и сосудов — это медицинские сестры. Без их беззаветного труда работа в кардиохирургии была бы просто невозможна. Операционные сестры Л.В. Казанцева, С.В. Фомина, А.И. Неуймина, Г.С. Богатырева, О.И. Овчинникова, О.В. Булатова, пришедшее им на смену молодое поколение сестер беззаветно служат великой миссии операционной сестры. Всегда мотором у операционных сестер была Светлана Дмитриевна Пантелева — бесменная старшая операционная и главная сестра кардиохирургического корпуса.

Наши замечательные сестры отделений В.А. Мадянова, Э.Р. Раянова, В.С. Шмыкова, Р.Г. Коркина, Ф.З. Ахматнурова, Т.В. Бычина, Л.В. Зырянова, В.А. Болотова, Н.В. Трофимова уже много лет выхаживали тяжелых послеоперационных больных. Хирурги всегда благодарны беззаветному труду сестер реанимационно-анестезиологического отделения Н.А. Леонтьевой,

Е.В. Ждановой, О.И. и Т.И. Борисовым, Л.И. Белоконь и др.



Огромную работу выполняют врачи отделения функциональной диагностики (зав. д.м.н., профессор В.В. Кочмашева) Э.Л. Вейцман, О.М. Васюкова, С.В. Сухарева, И.М. Светлова, наши педиатры Л.Ф. Мельничук, Т.Б. Климова, врачи отделения рентгенхирургических методов диагностики и лечения (зав. к.м.н. Е.В. Перепелова, а затем С.Д. Чернышев) и др.

В 1999 году приказом МЗ Свердловской области был образован Центр сердца и сосудов им. проф. М.С. Савичевского Свердловской областной клинической больницы № 1, возглавил его работу д.м.н., профессор Э.М. Идов.

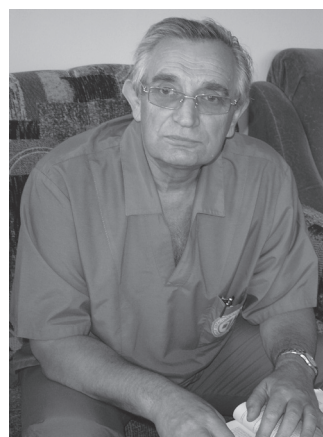


Рис. 12. Д.м.н., профессор Эдуард Михайлович Идов — заслуженный врач России, лауреат премии им. В.И. Бураковского, (зав. Центром сердца и сосудов с 1999 по 2016 год)



Рис. 13. Константин Валентинович Кондрашов — зав. Центром сердца и сосудов с 2016 года по настоящее время

Центр все последующие годы развивался и рос как по объему выполняемой работы, так и по своему составу. В основу объединения 9 отделений кардиохирургического и кардиологического профилей областной клинической больницы № 1 в Центр сердца и сосудов была заложена идея создания единой идеологии в обследовании и лечении больных с кардиальной патологией. Ключевой фонд отделений, входящих в состав Центра сердца и сосудов, расширился до 220 коек для больных кардиохирургического и кардиологического профиля.

Много сил в создание Центра вложили главный врач ГУЗ СОКБ № 1 Е.В. Самборский и его заместители С.Б. Турков и Ф.И. Бадаев. Были реструктурированы имеющиеся и открыты новые отделения — коронарной хирургии (зав. к.м.н. К.В. Кондрашов), детской кардиохирургии (зав. В.А. Белов), неотложной кардиологии (зав. Ю.В. Шилко).

Благодаря объединению усилий ранее функционально разобщенных подразделений, входящих сегодня в состав Центра, удалось создать единую идеологию и новую систему оказания кардиологической и кардиохирургической помощи пациентам с максимально широким спектром заболеваний сердечно-сосудистой системы. В Центре с одной стороны были сконцентрированы все возможности и медицинские технологии, с другой стороны, в рамках Центра осуществлялись все этапы медицинской помощи, начиная с амбулаторно-консультативного и завершая реабилитационным после сложных кардиохирургических операций и интервенционных кардиологических процедур. Эти особенности структуры и деятельности Центра делают его во многом уникальным не только в масштабах Свердловской области, но и Российской Федерации в целом.

Важнейшим обстоятельством, обеспечившим динамичную и эффективную работу Центра, явилась реализация губернаторской программы поддержки кардиохирургической помощи населению Свердловской области, которая была предложена губернатором Э.Э. Росселем в 2000 году. В рамках этой программы осуществлялось планомерное и систематическое финансирование самых современных высокотехнологичных технологий в кардиохирургии, что в свою очередь обеспечило реальную доступную бесплатную кардиохирургическую помощь для жителей Свердловской области.

Сегодня в Центре проводится более 8500 операций на сердце и сосудах, среди которых 1200 с искусственным кровообращением. В течение последних 10 лет Центр входит в первую десятку Российских кардиохирургических центров по объему операций в условиях искусственного кровообращения.

Если говорить о сердечно-сосудистой хирургии как клинической дисциплине, то наиболее важными вопросами являются ее востребованность, эффективность и доступность. В 2002 году под патронажем губернатора Э.Э. Росселя был построен операционно-реанимационный

кардиохирургический корпус, оборудованный самыми современными операционными, реанимационными, которые оснащены всей необходимой следящей и диагностической аппаратурой, современными аппаратами искусственного кровообращения, контрпульсаторами, системами левожелудочкового обхода, системой постоянного кондиционирования воздуха в операционных.

Отделения Центра располагают 13 операционными, включая 4 рентгенооперационные, в которых установлены многофункциональные ангиографические комплексы, позволяющие выполнять не только диагностические, но и лечебные процедуры.

В октябре 2004 г. было открыто отделение детской кардиохирургии, включая детей от периода новорожденности. В нем ежегодно оперируется до 400 маленьких пациентов. Сегодня это отделение занимает 3-4 строчку среди ведущих отделений хирургии врожденных пороков сердца в России (зав. к.м.н. К.Б. Казанцев). Для Центра развитие детской кардиохирургии всегда являлось доминантным, поскольку известно, что во всем спектре сердечно-сосудистых заболеваний у детей 93% патологии приходится на врожденные пороки сердца и 70% из них умирают на первом году жизни, а при устранении пороков 95-97% детей проживают полноценную жизнь. Сегодня в отделении детской кардиохирургии выполняется весь спектр хирургических вмешательств у детей от первых дней жизни. В тесном сотрудничестве с детскими кардиологами, неонатологами создана система взаимодействия кардиохирургической и педиатрической службы в Свердловской области.

Характеризуя более чем 50-летнюю работу Уральских кардиохирургов, следует сказать о сформировавшейся Уральской школе кардиохирургов, которая насчитывает уже 5 поколений врачей, отдающих все силы и знания во имя спасения человеческих жизней.

Ежегодно в Центре выполняются операции коррекции клапанных пороков сердца с использованием самых современных методик. Больным имплантируются новые модели механических и биологических протезов клапанов сердца с применением минидоступов (400 в год), выполняются операции аортокоронарного шунтирования с искусственным кровообращением и на работающем сердце (до 800 в год), сочетанные операции протезирования клапанов сердца и аортокоронарного шунтирования и аневризмы аорты, интраоперационного восстановления синусового ритма сердца, клапаносохраняющие и реконструктивные операции на митральном, аортальном, трикуспидальном клапанах сердца, число которых составляет до 40%. Следует отметить все возрастающее число сложных операций при аневризмах восходящей аорты (50 в год) в сочетании с поражением аортального клапана, различных вмешательств при узком корне аорты, протезирование дуги аорты, полной артериальной реваскуляризации коронарных артерий с использованием техники формирования комбинированных шунтов на работающем сердце и с искус-

ственным кровообращением, одномоментных операций коронарного шунтирования и коррекции патологии других сосудистых бассейнов — протезирования брахиоцефального ствола, эндартерэктомии из сонных артерий, аортобедренного шунтирования из минидоступа. Центр входит в небольшое число кардиохирургических центров в России, где имплантируются устройства для вспомогательного кровообращения больным с тяжелой сердечной недостаточностью.

Проблеме лечения острого коронарного синдрома и лечения острого инфаркта миокарда в первые часы его возникновения в Центре уделяется особое внимание. Существенную лепту в решение этого вопроса вносят рентгенэндоваскулярные хирурги. Тесное сотрудничество специалистов, работающих в разделах кардиологии, коронарной хирургии и эндоваскулярной хирургии, несомненно положительно сказалось на результатах лечения больных, когда в первые часы развития острого инфаркта миокарда восстанавливается проходимость инфарктзависимой артерии, и прогрессирование инфаркта миокарда обрывается, а это ведет к значительному снижению процента инвалидизации больных.

Продолжается увеличение объемов оказания помощи больным с различными сложными нарушениями ритма сердца. В отделении хирургического лечения нарушений ритма сердца (зав. к.м.н., заслуженный врач России С.П. Михайлов) каждый год пролечивается более 1200 больных. Им имплантируются самые современные частотадаптивные одно-, двух-, трехкамерные электрокардиостимуляторы с созданием физиологической системы электротерапии (до 700 в год). Отделение оснащено диагностической и лечебной аппаратурой для проведения сложных электрофизиологических исследований сердца, включая систему навигационного картирования проводящей системы сердца, выполнения крио и электрической деструкции при патологических дополнительных путях проведения и очагах возбуждения высокой частоты сердечных сокращений. По-прежнему актуальны проблемы внезапной смерти, а также жизнеугрожающих желудочковых тахикардий, использования имплантируемых устройств в лечении таких состояний, как дилатационная кардиомиопатия, которые являются не только мостом к пересадке сердца, но и мостом к выздоровлению. И в решении этих сложных задач кардиоаритмологи Центра являются одними из первых в стране.

Школа Уральских кардиохирургов вырастила прекрасно работающий коллектив эндоваскулярных хирургов (зав. Л.В. Кардапольцев), которые решают не только диагностические задачи, но и выполняют сложные процедуры стентирования коронарных и периферических сосудов, установку графт-стентов в аорту при её аневризмах и расслоении, транскатетерную имплантацию аортального клапанного протеза, закрытие дефектов перегородок сердца окклюдерами, эмболизацию открытого артериального протока, баллонную дилатацию стенозов легочной арте-

рии и коарктации аорты и др. В этом отделении оказывается рентгенэндоваскулярная хирургическая помощь 6 500 пациентам в год.

В отделении реконструктивной сосудистой хирургии (зав. д.м.н., заслуженный врач России Б.В. Фадин) выросли талантливые хирурги, по плечу которым стало выполнение самых сложных реконструктивных операций на аорте и ее ветвях, включая аневризмы всех отделов аорты и её расслоение, при различной венозной патологии. Ежегодно 50 больным устанавливаются стент-графты при аневризмах аорты. Непрерывный поиск решения проблем сосудистой хирургии привел к внедрению принципиально новых малоинвазивных и малотравматичных операционных доступов.

Освоение современных технологий стало постоянной задачей кардиохирургов.

Накопленный опыт позволил выполнить в декабре 2006 года первую операцию ортотопической трансплантации сердца. Центр сердца и сосудов Свердловской областной клинической больницы № 1 стал первым в России нестоличным центром, где проведены пересадки сердца. К настоящему времени 78 больным выполнена операция ортотопической трансплантации сердца, из которых 59 здоровы. Еще 35 пациентов находятся в листе ожидания на трансплантацию сердца.

Центр постоянно поддерживает связь с ведущими кардиохирургическими учреждениями в России и за рубежом, где проводятся профессиональные стажировки. 9 наших хирургов являются членами Европейской ассоциации кардиоторакальных хирургов, регулярно участвуют в его конгрессах. По оценкам ведущих российских и зарубежных специалистов, объемы и качество оказываемой помощи с уверенностью позволяют рассматривать Центр сердца и сосудов как один из ведущих в России.

Учитывая богатый клинический опыт Центра сердца и сосудов и высокий профессионализм сердечно-сосудистых хирургов, совместными усилиями администрации Уральского государственного медицинского университета и ГАУЗ СОКБ № 1 в 2007 году была открыта кафедра сердечно-сосудистой хирургии на базе Областной клинической больницы № 1. Создание кафедры помогло разрешить не только проблемы обучения, но и вопросы кадровой подготовки для ЛПУ Свердловской области квалифицированных кардиологов и сердечно-сосудистых хирургов, готовить рекомендации по совершенствованию организации кардиологической и кардиохирургической помощи, оптимизировать научно-исследовательскую работу по кардиологии и кардиохирургии. Сегодня в клиниках России и Свердловской области работают 56 бывших ординаторов кафедры.

Высокопрофессиональный состав сотрудников кафедры, включающий 2 докторов медицинских наук и 3 кандидатов медицинских наук по специальности «Сердечно-сосудистая хирургия» и «Кардиология», 27 врачей высшей квалификационной категории по этим специальностям ха-

рактируют высокий профессиональный уровень всего коллектива Центра сердца и сосудов. Студенты УГМУ могут изучать сердечно-сосудистую патологию на самом современном уровне.

Постоянная творческая научно-исследовательская работа врачей приводит к внедрению новых технологий каждый год. Итогом научной работы большого коллектива за все годы явилась защита 5 докторских и 24 кандидатских диссертаций на самые актуальные проблемы сердечно-сосудистой хирургии и кардиологии, издание 11 сборников научных трудов и 13 монографий, многочисленных журнальных публикаций, проведение Уральских региональных конференций по актуальным проблемам сердечно-сосудистой хирургии и кардиологии с международным участием и участием ведущих кардиохирургов многих центров нашей страны, на которых подводятся итоги научной деятельности и предлагаются новые перспективные пути решения кардиохирургических проблем. Сегодня Центр сердца и сосудов ГАУЗ СОКБ № 1 возглавляет к.м.н., доцент К.В. Кондрашов.

Важно отметить, что развитие сердечно-сосудистой хирургии и интервенционной кардиологии развивается и в ЛПУ Свердловской области. В 1998 году в Уральском институте кардиологии (УРИК) было открыто отделение рентгенхирургических методов диагностики и лечения (зав. В.Г. Перминов), а в 2010 году отделение кардиохирургии (зав. к.м.н. А.В. Степин), хорошо оснащенное современной аппаратурой для обеспечения безопасности вмешательств, где успешно проводится обследование и хирургическое лечение пациентов с ишемической болезнью сердца и ее осложнениями (до 450 операций в год), коррекция острых и хронических аневризм восходящей аорты и дуги, включая использование стент-графтов и гибридные вмешательства (до 50 в год), клапанными пороками сердца (до 120 в год), нарушениями сердечного ритма (до 230 в год). В отделении широко используются минидоступы, кровезамещающие и кровезамещающие технологии. В состав отделения входит 3 полностью укомплектованных современной аппаратурой кардиохирургических операционных, кардиореанимационное отделение на 6 коек и стационар на 25 кардиохирургических коек. В УРИК ежегодно выполняется более 4000 процедур ангиопластики и стентирования коронарных артерий, за 11 лет было выполнено более 6 000 кардиохирургических вмешательств.

Мощным центром интервенционной кардиологии и городским Екатеринбургским аритмологическим центром стала «Новая больница» (зав. отд. кардиологии Е.Г. Фокина, с 2020 г. — к.м.н. Е.А. Гричук), где с 2004 года больным острым коронарным синдромом, инфарктом миокарда успешно проводится до 700 ангиопластик и стентирований коронарных артерий (к.м.н. С.В. Козлов), а с 2014 года в больнице начато хирургическое лечение больных со сложными нарушениями ритма, и сегодня операций имплантации электрокардиостимуляторов выполняется до 550 в год (к.м.н. С.В. Молодых).

Сегодня особенностью кардиохирургии является всё увеличивающееся количество пациентов, имеющих исходно тяжелые факторы риска — это пациенты с тяжелой сердечной недостаточностью и легочной гипертензией старше 70 лет (сейчас в кардиохирургии нет ценовой возрастной зависимости), пациенты с тяжелой коморбидной патологией. К чести Уральских кардиохирургов, кардиоанестезиологов, кардиологов, работающих в тесном содружестве, эти пациенты получают эффективную медицинскую помощь.

Давно и успешно работают интервенционные кардиологи в городской больнице № 4 г. Нижнего Тагила, где на поток поставлена ангиопластика и стентирование коронарных артерий у больных с острым коронарным синдромом и инфарктом миокарда, хирургическое лечение пациентов с нарушениями ритма.

Интервенционная кардиология шагнула за пределы больших городов нашей области. Сегодня в области с целью приближения кардиологической и хирургической помощи населению создано 7 межмуниципальных центров — в Нижнем Тагиле, Каменск-Уральском, Краснотурьинске, Ирбите, Красноуфимске, Верхней Пышме, Асбесте оснащенные современными многофункциональными комплексами, аппаратами компьютерной томографии, ультразвукового исследования сердца и сосудов. Создана трехуровневая система оказания консультативной, диагностической и лечебной помощи больным с сердечно-сосудистыми заболеваниями, позволяющая быстро оказывать медицинскую плановую и экстренную помощь от небольших ЛПУ до областных центров.

За год в этих межмуниципальных центрах суммарно получают медицинскую помощь 5 600 пациентов.

В области работают 5 стационарных отделений сосудистой хирургии, обеспечивающих плановую и экстренную помощь больным с артериальной и венозной сосудистой патологией. Многие больницы области обеспечены амбулаторными сосудистыми хирургами. Большую признательность медицинской общественности получили сосудистые хирурги докторов медицинских наук Н.П. Макарова, В.К. Титов, Б.В. Фадин, В.Л. Ермолаев, О.В. Лобут, С.Н. Беленцов.

Со времени выполнения на Урале первой операции на сердце прошло 65 лет. Это были годы нелегкого становления и развития одной из самых сложных и динамично развивающихся сегодня отраслей — хирургии. На этом пути были и неудачи и были большие победы. Все, что достигнуто к сегодняшнему дню, было обеспечено трудом и творчеством четырех поколений кардиохирургов, которых мы должны помнить с большой благодарностью.

Уральская школа сердечно-сосудистых хирургов, кардиоанестезиологов, рентгенэндоваскулярных хирургов и интервенционных кардиологов сегодняшний день встречает с желанием освоения новых методов диагностики и лечения заболеваний сердца и сосудов во имя здоровья наших пациентов.