

На правах рукописи

Щербаков Денис Викторович

СТАНОВЛЕНИЕ И РАЗВИТИЕ СЕРДЕЧНО-СОСУДИСТОЙ ХИРУРГИИ
В ЗАПАДНОЙ СИБИРИ (конец XIX-XX вв.)

07.00.10 – История науки и техники (медицинские науки)

Автореферат
на соискание ученой степени кандидата
медицинских наук

Москва-2008

Работа выполнена в Государственном образовательном учреждении высшего профессионального образования «Омская государственная медицинская академия» Федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию.

Научный руководитель	доктор медицинских наук, профессор Федорова Галина Васильевна
Научный консультант	доктор медицинских наук Глянцев Сергей Павлович
Официальные оппоненты:	доктор медицинских наук, профессор Мирский Марк Борисович доктор медицинских наук Балалыкин Дмитрий Алексеевич
Ведущая организация	Московская медицинская академия им. И.М. Сеченова

Защита диссертации состоится «___» _____ 2008 г. на заседании диссертационного совета Д 001.047.01. при Национальном Научно-исследовательском институте общественного здоровья РАМН по адресу: 105064, Москва, ул. Воронцово поле, 12)

Автореферат разослан

Ученый секретарь диссертационного совета,
кандидат медицинских наук, доцент

В.В. Степанов

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОТЫ

Актуальность темы. Сердечно-сосудистые заболевания занимают первое место в структуре смертности во всех странах мира. Примерно 700 тыс. человек ежегодно во всём мире подвергаются операциям на открытом сердце (Мешалкин Е.Н., 1997, Бокерия Л.А., 2005, 2007).

Интерес к истории медицины в целом и к истории сердечно-сосудистой хирургии, в частности, в последние годы существенно возрос. Это обусловлено, с одной стороны, бурным развитием высокотехнологичных направлений хирургии, к которым относится хирургия сердца и сосудов, а с другой, необходимостью создания прочного теоретического фундамента этой дисциплины, неотъемлемой частью которого является ее история (Бакулев А.Н., 1958, Мирский М.Б., 2001; Бокерия Л.А., Гудкова Р.Г., 1998 – 2007).

Труды по истории сердечно-сосудистой хирургии в сибирском регионе, за исключением нескольких работ, практически отсутствуют, несмотря на то внимание, которым пользуется хирургия сердца и сосудов в регионе. Достаточно сказать, что Новосибирский НИИ патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина, как и Томский кардиологический центр СО РАМН являются лидерами среди учреждений подобного профиля в России, а состояние сердечно-сосудистой хирургии в Сибири неоднократно было в центре внимания Всероссийских конференций и съездов сердечно-сосудистых хирургов (Мешалкин Е.Н., 1997, Бокерия Л.А., Гудкова Р.Г., 2007).

Накопленный почти за вековую историю опыт хирургического лечения сердечно-сосудистых заболеваний в Сибири требует детального научного, в том числе и сравнительно-исторического анализа. Изучение становления и развития сердечно-сосудистой хирургии в регионе представляется особенно важным для установления приоритетов сибирских сердечно-сосудистых хирургов и ученых. Оно позволит дать объективную оценку современного состояния этой отрасли хирургии.



Рисунок 1. План и программа исследования.

Целью настоящего исследования стало изучение истории становления и развития сердечно-сосудистой хирургии в Западной Сибири (рис.1).

В соответствии с целью исследования были поставлены следующие **задачи**:

1. Проследить процесс эволюции сердечно-сосудистой хирургии в Западной Сибири (конец XIX-XX вв.);
2. Показать достижения сердечно-сосудистой хирургии в Западно-Сибирском регионе на этапах исторического развития и выявить приоритеты западно-сибирских хирургов и ученых;
3. Изучить процесс становления специализированной сердечно-сосудистой помощи в Западной Сибири;
4. Дать оценку историческому развитию сердечно-сосудистой хирургии в Западной Сибири на основе обобщенного исторического опыта, выявить тенденции ее дальнейшего развития.

Хронологические и территориальные рамки исследования охватывают период становления и развития сердечно-сосудистой хирургии в Западной Сибири - с конца XIX-XX вв.

Предмет исследования: здравоохранение Сибири, деятельность хирургических кафедр высших медицинских учебных заведений в Томске, Омске, Новосибирске; кардиохирургических и сосудистых отделений; НИИ патологии кровообращения им. академика Е.Н. Мешалкина и его региональных представительств, НИИ кардиологии Томского научного центра СО РАМН, жизнь и деятельность наиболее выдающихся хирургов и ученых.

Источниковую базу исследования составили, прежде всего, архивные материалы нескольких архивов: архива Омской государственной медицинской академии, Государственного архива Омской области, Государственного архива Новосибирской области, Государственного архива Томской области, Новосибирского архива Сибирского отделения академии наук (всего 44 архивных документа). Это черновики неопубликованных

рукописей, хирургические операционные журналы, личные дела сотрудников, мемуары, автобиографии, анкеты, фотодокументы. Вторую группу источников составили монографии, сборники научных трудов, материалы конференций по сердечно-сосудистой хирургии, отчеты о НИР, диссертации, авторефераты. Третья группа источников – включает публикации в научной и периодической печати (конца XIX – XX вв.) о жизни и деятельности хирургов и ученых, юбилейные и библиографические обзоры.

Методы исследования и анализа: историко-генетический, сравнительно-исторический, проблемно-хронологический, монографический, социологический (интервью, анкетирование: использована переработанная и дополненная анкета, Г.В. Федорова, 1999, 2000).

Новизна исследования. Впервые предпринято обобщающее исследование деятельности хирургических кафедр медицинских вузов Томска, Омска, Новосибирска, кардиохирургических и сосудистых отделений; НИИ патологии кровообращения им. академика Е.Н. Мешалкина и его региональных представительств, НИИ кардиологии Томского научного центра СО РАМН, сыгравших ключевую роль в организации специализированной сердечно-сосудистой помощи и развитии сердечно-сосудистой хирургии в Западно-Сибирском регионе.

Воссоздана история становления и развития сердечно-сосудистой хирургии в Западной Сибири, выявлены закономерности и тенденции этого процесса. Названы имена видных деятелей научной и практической медицины, внесших значительный вклад в организацию специализированной хирургической помощи в Западно-Сибирском регионе.

В научный оборот введены новые материалы, в том числе архивные документы, которые дали возможность обосновать и более полно показать эволюцию сердечно-сосудистой хирургии в Западной Сибири в период XIX-XX вв.

Научно-практическая значимость. Полученные результаты дают целостное представление о становлении и развитии сердечно-сосудистой

хирургии в Западной Сибири. Обобщенный в диссертационном исследовании теоретический и научно-практический опыт позволяет показать значимость вклада хирургов Западной Сибири в развитие отечественной и мировой сердечно-сосудистой хирургии. В исследовании показана связь, преемственность в совершенствовании методик оперативных вмешательств и научных разработок в области сердечно-сосудистой хирургии сибирскими хирургами.

В ходе исследования установлены основные этапы становления и развития сердечно-сосудистой хирургии, а также специализированной сердечно-сосудистой помощи в Западной Сибири.

Работа восполняет пробел в историко-медицинских исследованиях и является вкладом в историю медицины и здравоохранения России. Она может стать одним из источников при подготовке обобщающих трудов по истории кардиохирургии в России.

Внедрение результатов исследования. Материалы диссертации используются в преподавании курса истории медицины и курса биомедицинской этики Омской государственной медицинской академии на кафедре общественного здоровья и здравоохранения с курсами истории медицины и биомедицинской этики, а также переданы для использования в учебном процессе кафедрам факультетской хирургии и общей хирургии ОмГМА. Планируется их использование кафедрами других высших медицинских учебных заведений, прежде всего Западно-Сибирского региона (Томск), осуществляющих преподавание вышеназванных дисциплин, а также в совместной деятельности краеведов, историков и искусствоведов Омского региона, а в дальнейшем и всей Западной Сибири. Работа может стать одним из источников при подготовке обобщающего научного труда по истории сердечно-сосудистой хирургии в нашей стране.

Основные положения диссертации получили освещение в работе научных конференций и форумов: VIII ежегодная сессия НЦССХ им А.Н. Бакулева (Москва, 2004); научно-исследовательская конференция,

посвященная юбилею кафедры общественного здоровья и здравоохранения ОмГМА (Омск, 2004); 73 научная студенческая конференция (Омск, 2004); VI международная научно-практическая конференция «Здоровье и образование в XXI веке» (Москва, 2005); IX ежегодная сессия НЦССХ им А.Н. Бакулева (Москва, 2005); XI всероссийский съезд сердечно-сосудистых хирургов (Москва, 2005); X ежегодная сессия НЦССХ им А.Н. Бакулева (Москва, 2006); VII международная научно-практическая конференция «Здоровье и образование в XXI веке» (Москва, 2006); 76 научная студенческая конференция (Омск, 2007), XII Ежегодной сессии НЦССХ им А.Н. Бакулева с Всероссийской конференцией молодых ученых (Москва, 2008); совместное заседание кафедры общественного здоровья и здравоохранения с курсом истории медицины и биомедицинской этики и кафедры медицины труда и профпатологии Омской государственной медицинской академии (Омск, 2008); межотдельческая научная конференция Национального научно-исследовательского института общественного здоровья РАМН (Москва, 2008).

Основные положения, выносимые на защиту:

1. Региональные сердечно-сосудистые хирургические центры в содружестве с хирургическими кафедрами медицинских вузов послужили основой развития специализированной ангиохирургической и кардиохирургической помощи в Западной Сибири, ранее отсутствовавшей в регионе.

2. Созданный в 1957 г. Институт экспериментальной биологии и медицины (Научно-исследовательский институт патологии кровообращения с 1967 г., Новосибирск) уже к 1961 г. стал крупным научным, методическим и лечебно-диагностическим учреждением, деятельность которого была направлена на широкое распространение специализированной помощи в области сердечно-сосудистой хирургии в Сибири и на Дальнем Востоке.

3. С 1990-х гг. в Западной Сибири получили развитие следующие инновационные направления в области хирургии сердца и сосудов: широкое

внедрение высокотехнологичных методов диагностики и лечения, включая методики выполнения операций на сердце и аорте в условиях искусственного кровообращения; разработку и внедрение в практику алло- и ксенопротезирования; реконструктивную хирургию приобретенных и сложных врожденных пороков сердца; пересадка сердца и применение устройств вспомогательного кровообращения; диагностика и лечение нарушений проводимости и ритма сердца с применением электрофизиологических и катетерных методов.

Структура и объем работы. Диссертация состоит из введения, шести глав, заключения, выводов, списка литературы и источников, включающего 496 наименований, в том числе 44 архивных документа. Работа изложена на 296 страницах машинописного текста, содержит 89 иллюстраций и 10 приложений на 77 страницах.

Работа выполнена на кафедре общественного здоровья и здравоохранения с курсом истории медицины и биомедицинской этики Омской государственной медицинской академии (ректор – д.м.н. профессор А.И. Новиков) совместно с отделом истории сердечно-сосудистой хирургии НЦ ССХ им. А.Н. Бакулева РАМН (директор – академик РАМН Л.А. Бокерия).

Диссертация выполнена в соответствии с планом научно-исследовательской работы Омской государственной медицинской академии и является фрагментом темы «Комплексное исследование общественного здоровья и среды обитания на региональном уровне» номер государственной регистрации 01.2.00107678.

ОСНОВНОЕ СОДЕРЖАНИЕ РАБОТЫ

Во введении обоснована актуальность темы, определены цель и задачи исследования, его хронологические рамки; показана научная новизна и научно-практическая значимость; обозначены материалы и методы, использованные в работе; дана характеристика источниковедческой базы исследования, определены положения, выносимые на защиту.

В первой главе представлен обзор литературы в виде анализа публикаций о сердечно-сосудистой хирургии в Западной Сибири, а также единичных работ, в которых дается оценка деятельности видных сердечно-сосудистых хирургов и ученых.

Во второй главе на основании анализа архивных материалов, имеющихся публикаций показано становление и развитие хирургии сердца и сосудов Томского региона.

В этой главе представлены краткие сведения об основании Императорского Томского Университета (1888). Для нормального функционирования медицинского факультета построенных к открытию университета зданий было явно недостаточно. Уже в 1888 г. началось строительство факультетских клиник, которое закончилось в 1892 г. В 1908 г. начали функционировать госпитальные клиники, как самостоятельное учреждение со своим штатом.

В дореволюционный период деятельности Императорского Томского университета произошло формирование главным образом клинических медицинских направлений (М.Г. Курлов, П.В. Бутягин, П.М. Альбицкий, А.В. Репрев, Д.И. Тимофеевский, А.А. Кулябко, П.П. Авроров, П.В. Буржинский, Н.В. Вершинин, Э.Г. Салищев, П.И. Тихов и др.), что объяснялось, в первую очередь, длительностью существования медицинского факультета университета, по сравнению с другими факультетами.

В 1907 г. профессор Императорского Томского университета П.И. Тихов впервые в Сибири успешно зашил рану сердца. К этому времени в отечественной литературе имелось достаточное число статей, посвященных хирургическому пособию при ранениях сердца.

Под руководством П.И. Тихова была защищена диссертация по проблеме сосудистой хирургии: С.К. Софотерова «К вопросу о сосудистом шве» (1910) и написана монография В.Н. Саввина «Очерки военно-полевой хирургии: Ранения кровеносных сосудов» (1917). Этими научными трудами было положено начало хирургии сердца и сосудов.

Необходимо отметить, что научные исследования сибирских ученых проводились параллельно с мировыми и российскими исследованиями, не уступая им ни в новизне, ни в практической значимости. Научные достижения профессора Императорского Томского университета А.А. Кулябко (1907, 1908) по оживлению изолированного сердца и фундаментальные открытия в области физиологии кровообращения признаны во всем мире как приоритетные.

В XX в., начиная с революции октября 1917 г., Сибирь развивалась в политическом контексте Советского государства: с 1917 по 1922 гг. – в Советской России, а с 1922 г. - в политическом пространстве СССР.

За годы войны госпитали Западной Сибири приняли сотни тысяч раненых и больных, главным образом наиболее тяжелых, и все же 51,17 % из них были возвращены в строй, что являлось крупным достижением. Из общего числа воинов, поступивших в сибирские госпитали за годы войны, почти 98 % составляли раненые, что способствовало накоплению опыта в области торакальной хирургии, хирургии сердца, хирургического лечения патологии кровеносных сосудов.

В послевоенный период основными направлениями деятельности хирургов и ученых стали торакальная хирургия, хирургическое лечение воспалительных заболеваний легких и плевры, пульмонэктомия (С.П. Ходкевич, 1949); операции при слипчивом перикардите, зондирование сердца (С.П. Ходкевич, 1950); лечение артериовенозных аневризм; реконструктивная хирургия магистральных кровеносных сосудов (С.П. Ходкевич, Б.Н. Зырянов, 1958).

В период 1960-1980 гг. в Томском регионе большое внимание было уделено изучению вопросов использования синтетических протезов в реконструктивной хирургии сосудов (Б.Н. Зырянов, 1971); хирургическому лечению ИБС (С.П. Ходкевич, 1974); управлению ритмом сердца с помощью электрической стимуляции (В.В. Пекарский, 1976); проблеме вспомога-

тельного кровообращения при ХСН посредством кардиомиопластики (В.В. Пекарский, 1979).

Со времени организации в Томске в 1980 г. НИИ кардиологии Томского научного центра Сибирского отделения АМН СССР (РАМН) под руководством д.м.н., А.И. Потапова, а затем академика Р.С. Карпова, начинается качественно новый этап в организации специализированной кардиологической помощи в Томском регионе. В структуре НИИ создается отдел сердечно-сосудистой хирургии, и пятью годами позже отдел хирургии проводящей системы сердца.

В период 1980-1999 гг. основными научными направлениями деятельности становятся: разработка комплексных методов профилактики тромбогеморрагических осложнений на этапе хирургического лечения синдрома Лериша и др. (О.А. Ивченко, 1982); комплексное хирургическое лечение больных с окклюзирующим атеросклерозом брахиоцефальных артерий (В.М. Шипулин, 1991); поиск методик купирования и профилактики жизнеугрожающих аритмий во время операций и послеоперационном периоде (В.М. Шипулин, 1996); микрососудистая хирургия (А.Г. Соколов, 1998).

В третьей главе подробно рассматривается история основания Омского государственного медицинского института, его хирургических кафедр. Несмотря на значительные трудности, с первых лет существования института научные сотрудники и студенты активно участвовали в ликвидации эпидемий, пропаганде гигиенических знаний, проводили научно-консультативную работу.

В период Великой Отечественной войны в Омске было развернуто 18 эвакуогоспиталей на 10 тыс. коек. В 1942 г. число эвакуогоспиталей увеличилось до 45.

В послевоенный период наиболее значимыми направлениями научно-исследовательских работ, выполненных в институте, были: торакальная хирургия, хирургия воспалительных заболеваний легких, загрудинная

пластика пищевода (Н.И. Еремеев, 1949); сравнительная оценка хирургических методов лечения облитерирующего эндартериита (И.Н. Бычков, 1950); сравнительная оценка некоторых методов лечения варикозного расширения вен нижних конечностей (П.И. Ивченко, 1959).

В августе 1961 г. в клинике кафедры общей хирургии (медико-санитарной части №3) впервые в Омске Н.И. Еремееву и Л.Ф. Исупову удалось выполнить первую плановую операцию митральной комиссуротомии при стенозе митрального клапана.

В апреле 1965 г. по случаю крайней необходимости оказания кардиохирургической помощи большому количеству больных, страдающих пороками сердца, в Омском регионе организуется филиал Института экспериментальной биологии и медицины. Важными проблемами, стоявшими перед сотрудниками отделения, стали: анестезиологическое обеспечение операций на сердце в условиях гипотермии (Л.А. Тесленко, В.Е. Копылов, 1967); совершенствование диагностики врожденных пороков сердца в условиях торакального отделения (Л.А. Тесленко, В.Е. Копылов, Р.Е. Пацер, Э.П. Морозова, 1970-1974); комплексное хирургическое лечение поздних стадий облитерирующих заболеваний сосудов, шунтирование и интимтромбэктомия (М.П. Вилянский, В.С. Коваленко, 1962); рентгено-вазография при заболеваниях и повреждениях сосудов (В.К. Гордиенко, Н.С. Зуев, 1963); замещение дефектов артерий лиофилизированными сосудис-тыми трансплантатами (А.А. Важов, 1965).

После создания кардиохирургического и сосудистого отделений на базе Омской областной клинической больницы ведущими научными направлениями становятся: неперфузионная гипотермическая защита организма при длительных окклюзиях магистральных сосудов (Л.В. Полуэктов, 1981); обоснование хирургической тактики и лечения при повреждениях магистральных артерий конечностей (В.В. Белоглазов, 1984); хирургическое лечение дефектов перегородок сердца в условиях умеренной гипотермии с кардиopleгией (В.Н. Цеханович, 1986); лечение эктазии глубоких

магистральных вен нижних конечностей (Ю.Т. Цуканов, 1986); изучение разнонаправленного вращательного закрученного спиралевидного потока крови (Л.В. Полуэктов, Н.И. Кремлев, 1990).

В четвертой главе представлен исторический материал об основании Новосибирского государственного медицинского института и становлении хирургии сосудов при созданных хирургических кафедрах, а также хирургических отделениях областной клинической больницы.

В связи с тем, что хирургические кафедры Новосибирского мединститута были открыты в конце 30-х гг. прошлого века, а полная их организация была завершена к концу 60-х гг., не было возможности для глубокой проработки научных проблем и организации клинических исследований.

Ангиографические исследования на базе хирургической клиники были впервые применены с 1960 г. В 1966 г. в сосудистом отделении областной клинической больницы были сделаны первые реконструктивные операции на артериях.

Основными направлениями научной работы хирургических кафедр Новосибирского мединститута к середине 90-х гг. следует назвать: диагностику и хирургическое лечение портальной гипертензии, эндоваскулярные методы лечения патологии сосудов, микрососудистую технику при трансплантации комплексов тканей.

В пятой главе освещается развитие хирургии сердца в Новосибирском регионе совместно с деятельностью Института экспериментальной биологии и медицины Сибирского отделения Академии медицинских наук СССР, в частности его московский (1957-1960) и новосибирский (1960-1967) периоды деятельности.

Сразу после переезда Института экспериментальной биологии и медицины началась активная научно-исследовательская деятельность почти полностью сформированного научного штата лабораторий в тесных, временно приспособленных помещениях. В апреле 1960 г. д.м.н., профессору

Е.Н. Мешалкину, в числе других, была присуждена Ленинская премия за разработку и внедрение операций на сердце.

В 1964-1968 гг. институт работал над целым рядом целевых научных проблем союзного значения, курируемых АМН СССР и Ученым медицинским советом МЗ РСФСР, что нашло свое отражение в научной программе института: Проблема № 6 «Анестезиология и реаниматология»; Проблема № 23 «Физиология и патология сердечно-сосудистой системы»; Проблема № 25 «Хирургия сердца и сосудов»; Проблема № 30 «Трансплантация органов и тканей».

В шестой главе освещается деятельность Научно-исследовательского института патологии кровообращения МЗ РСФСР (с 1967 г.). Главным достижением института, помимо всего перечисленного, за период 1960-1970 гг. следует считать то, что на протяжении почти сорока лет бригады врачей клиники более 60 раз выезжали в 54 города СССР, где обучали местных специалистов выявлению больных, диагностике и выполнению кардиохирургических операций (впервые в этих городах).

На рубеже между 70-80 гг. прошлого века в научных статьях, монографиях и диссертационных работах были представлены исследования всех основных типов пороков сердца, показаны новые кардиохирургические операции, новые способы анестезиологического обеспечения и, прежде всего, искусственной (бесперфузионной) гипотермии, представлены сложные клинические проблемы диагностики, показаний и противопоказаний к хирургическому лечению; представлены разработанные принципы послеоперационной реабилитации и диспансеризации больных, сообщены результаты нескольких медицинских переписей больных пороками сердца (Е.Н. Мешалкин, Е.Е. Литасова, А.М. Шургая, Н.И. Медведева, П.М. Сидоров, Ю.В. Ермилов).

В 1973 г. НИИ патологии кровообращения утверждается в качестве головного НИИ по проблеме республиканского значения «Хирургия сердца и сосудов», важнейшей задачей института, наряду с разработкой новых

способов диагностики и лечения заболеваний сердца и сосудов, становится их внедрение в практику лечебно-профилактических учреждений не только Сибири и Дальнего Востока, но и Российской Федерации в целом, разработка принципов организации кардио- и ангиохирургической помощи населению.

К началу 90-х гг. прошлого века в НИИПК сложились следующие научные направления (Власов Ю.А., Караськов А.М., Обухов В.Н.): I. Реконструктивная кардиохирургия простых и сложных врожденных, приобретенных пороков сердца и ишемической болезни сердца. Оценка функциональной эффективности хирургической коррекции приобретенных и врожденных пороков сердца (Е.Н. Мешалкин и сотрудники). II. Патфизиологические основы искусственной гипотермии. Механизмы устойчивости организма к гипоксии в условиях холода при операциях на открытом сердце. III. Биоценологические нарушения, проблема септических осложнений (Е.Е. Литасова и сотрудники).

В заключении подведен итог выполненного исследования. Учитывая содержание деятельности, степень активности, научные достижения выделены шесть этапов в становлении и развитии сердечно-сосудистой хирургии в Западной Сибири.

Первый этап (1888-1917) связан с организацией медицинских учреждений, лазаретов, военных госпиталей в различных городах Западной Сибири, а также основанием Императорского Томского университета (1888), что во многом способствовало развитию собственно медицинской науки, и хирургии сосудов и сердца в частности.

Операции на органах грудной полости на этом этапе стали возможными благодаря широкому внедрению наркоза и способов обеззараживания ран. На основе опыта хирургов предшествующих поколений были разработаны способы разреза грудной стенки, подходы к сердцу и другие хирургические приёмы; хирурги научились оперировать в грудной полости, не боясь ее

широко раскрыть; свою роль сыграло изучение анатомия сердца и тот факт, что были сделаны крупные открытия в физиологии кровообращения.

В сложившихся обстоятельствах были созданы условия, при которых хирурги, без риска быть обвиненными в легкомыслии, могли приступить к наложению сердечного шва. Выполнение этих оперативных вмешательств основывалось на опыте многочисленных исследователей в области сосудистой хирургии и сосудистого шва. Среди сибирских хирургов и ученых большой вклад в разработку этой проблемы внесли: П.И. Тихов (1894, 1907), В.Н. Саввин (1906), А.А. Кулябко (1905,1907), С.К. Софотеров (1910).

На втором этапе (1917-1940) происходит основание высших медицинских учреждений в крупных городах Западной Сибири (Омске, Новосибирске), строительство областных и краевых больниц. Деятельность хирургических кафедр вузов была направлена на изучение широкого спектра хирургической патологии, в том числе военно-полевой и торакальной хирургии, хирургии сосудов. Весомый вклад на этом этапе внесли А.А. Опокин, Н.И. Еремеев.

Характерной чертой третьего этапа (1941-1945, период Великой отечественной войны) является эвакуация из европейской части России в Сибирь 1523 промышленных предприятий, около 10 миллионов человек, не считая раненых и военнопленных. Эвакуация большого числа высших медицинских и гражданских учебных заведений сделала научную инфраструктуру Сибири более сложной, привела к появлению новых направлений в научных исследованиях. В военные годы в Сибири сложились три крупных хирургических научных центра (Томск, Новосибирск, Омск) с высокой концентрацией научных сил. Достижения сибирских ученых широко внедрялись в лечебную работу госпиталей и противоэпидемическую работу среди населения.

Большой вклад в развитие торакальной хирургии, хирургии сосудов и сердца на этом этапе внесли А.А. Опокин, С.П. Ходкевич, Н.И. Еремеев.

Четвертый этап (1946-1960) в развитии сердечно-сосудистой хирургии в Западной Сибири может быть охарактеризован как этап выделения хирургии сердца в самостоятельную клиническую дисциплину.

К середине XX в. сибирские хирурги постепенно овладели способами оперативных вмешательств на сердце. Мысль о возможности оперировать на сердце становится общепринятой, однако операции еще выполняются редко, ставя целью спасение жизни пациента в безнадежной ситуации. В Западной Сибири начались поиски оперативных методов, применимых к новой области клинической хирургии, ранее недоступной. Сибирские хирурги проходят специализации по торакальной и сосудистой хирургии в ЦИУВ и Институте грудной хирургии, осваивают оперативные приемы по коррекции сначала простых, технически выполнимых, операций на сердце. Однако, несмотря на это, острая нехватка в оказании специализированной сердечно-сосудистой хирургической помощи наблюдалась по всей Сибири и Дальнему Востоку.

Завершается этот этап переводом Института экспериментальной биологии и медицины (директор д.м.н., профессор Е.Н. Мешалкин) из Москвы в Новосибирск, ведущим направлением деятельности которого стало широкое внедрение достижений науки по хирургической коррекции сердечно-сосудистых заболеваний в лечебные учреждения Сибири.

В Западной Сибири на этом этапе необходимо отметить деятельность таких хирургов и ученых, как И.Н. Мешалкин, Б.А. Полянский, С.П. Ходкевич, Н.И. Еремеев, М.П. Вилянский.

Пятый этап (1961-1980) характеризуется широким внедрением методов хирургии сердца в клиническую практику лечебных учреждений Западной Сибири. Институтом экспериментальной биологии и медицины организуются филиалы в различных регионах СССР. В течение нескольких лет сибирские хирурги проходят путь от ограниченного опыта внедрения оперативных вмешательств – 10-15 операций на сердце – до статистики в 1000 и более вмешательств.

Важнейшей задачей в деятельности института, под руководством академика Е.Н. Мешалкина, стало внедрение достижений науки и сердечно-сосудистой хирургии в практику периферийных клиник и больниц Сибири и Дальнего Востока

Надо подчеркнуть, что в эти годы сердечно-сосудистая хирургия в Сибири развивалась в русле лучших достижений мировой хирургии. Внедрение кардиофизиологического подхода было сознательным выбором для создания патогенетически оправданных оперативных методик, основанных на осмыслении данных патофизиологии и критическом анализе всего опыта хирургических операций на сердце.

В 1980 г. происходит основание в Томске Научно-исследовательского института кардиологии Томского научного центра Сибирского отделения АМН СССР и в его структуре отдела сердечно-сосудистой хирургии (рук. В.В. Пекарский).

В Западной Сибири, в это время, необходимо отметить деятельность таких хирургов и ученых как Е.Н. Мешалкин, Б.А. Полянский, Н.И. Еремеев, М.П. Вилянский, Л.В. Полуэктов, Л.Ф. Исупов, П.В. Ивченко, Л.А. Тесленко; коллективов Научно-исследовательского института патологии кровообращения МЗ РСФСР и его филиалов в Западной Сибири.

Шестой этап (1981-2000) связан с появлением инновационного направления хирургии сердца в Западной Сибири, обусловленного деятельностью коллективов НИИПК и его региональных филиалов в Западной Сибири, отдела сердечно-сосудистой хирургии НИИ кардиологии Томского научного центра Сибирского отделения АМН СССР (РАМН), а также созданных специализированных сосудистых и кардиохирургических отделений.

В условиях, когда в арсенале современного хирурга имеется всё богатство выбора методов хирургических операций на сердце и сосудах, стал возможным индивидуализированный подход в выборе методики операции. Главной целью оперативного вмешательства стало качество жизни пациента после операции на сердце, его скорейшая реабилитация.

На данном этапе особое место занимала деятельность таких хирургов и ученых, как Е.Н. Мешалкин, Е.Е. Литасова (Новосибирск), Л.В. Полуэктов, А.Н. Кабанов, В.А. Самойлов (Омск), В.В. Пекарский, Б.Н. Зырянов, О.А. Ивченко, В.М. Шипулин (Томск). Значительный вклад внесли коллективы Научно-исследовательского института патологии кровообращения МЗ РСФСР, отдела сердечно-сосудистой хирургии НИИ кардиологии Томского научного центра Сибирского отделения РАМН, сотрудники специализированных сосудистых и кардиохирургических отделений городов Западной Сибири.

ВЫВОДЫ

1. Специализированная медицинская помощь, в том числе хирургическая, в Западной Сибири во II половине XIX в. практически отсутствовала. Важную роль в развитии медицинской помощи вообще и хирургической, в частности, сыграл основанный в 1888 г. Императорский Томский университет с хирургическими кафедрами и клиниками (1892). Уровень хирургического мастерства позволял сибирским хирургам выполнять уникальные операции для своего времени. Первое успешное ушивание раны сердца в Сибири было выполнено профессором ИТУ П.И. Тиховым в феврале 1907 г. Исследования по сосудистой хирургии были проведены С.К. Софотеровым (1910), В.Н. Саввиным (1917, 1923), исследования по физиологии кровообращения А.А. Кулябко (1905, 1907).

2. Интенсивное развитие торакальной хирургии, хирургии сердца и сосудов в Западной Сибири в I половине XX в. начинается с основания медицинских институтов и хирургических кафедр в Омске (1921) и Новосибирске (1935).

3. Присутствие в годы Великой Отечественной войны в Западной Сибири в эвакуации медицинских вузов из центра России (Москва, Ленинград), а также развертывание здесь сети эвакогоспиталей сделало Томск, Омск, Новосибирск подлинными научными и хирургическими центрами. Все это способствовало появлению качественно более сложной

системы оказания специализированной хирургической помощи, особенно торакальной и сердечно-сосудистой хирургии.

4. Первыми в Западной Сибири хирургическими вмешательствами на сердце по коррекции его пороков были закрытые митральные комиссуротомии. В Новосибирске подобные вмешательства были успешно проведены в 1955 г. (Б.А. Вицын), в Омске в 1961 г. (Н.А. Еремеев, Л.Р. Клебановская), в Томске в 1960-1961 гг. (С.П. Ходкевич).

5. Организация Сибирского отделения Академии Наук СССР и в его составе Института экспериментальной биологии и медицины (Новосибирск) положило начало внедрению достижений науки в практику периферийных клиник и больниц Сибири и Дальнего Востока. В ходе проведенных Институтом декадников на территории Западной Сибири впервые стало возможным оказание высококвалифицированной и специализированной ангиохирургической и кардиохирургической помощи населению.

6. Основание филиалов Института экспериментальной биологии и медицины в различных регионах Сибири и Дальнего Востока позволило создать единую сеть лечебно-профилактических и научно-медицинских учреждений по оказанию специализированной помощи больным сердечно-сосудистыми заболеваниями (Красноярск 1958, 1968, Омск 1961).

7. Основными направлениями инновационного развития хирургии сердца в Сибири в 1990-е гг. являлись: методики выполнения операций на сердце и аорте в условиях искусственного кровообращения, пересадка сердца и имплантация устройств вспомогательного кровообращения; внедрение в сосудистую хирургию рентгеноэндоваскулярных методик; прорыв в лечении нарушений проводимости и ритма сердца, связанный с развитием методик электрофизиологического картирования и поддержки в кардиохирургии.

8. Деятельность в XXI в. Научно-исследовательского института патологии кровообращения им. академика Е.Н. Мешалкина в Новосибирске, сосудистых и кардиохирургических центров в Омске, отделов сердечно-сосудистой хирургии и хирургии проводящей системы сердца Томского

научного центра Сибирского отделения Российской академии медицинских наук знаменует начало нового этапа оказания высокотехнологичной специализированной ангиохирургической и кардиохирургической помощи на территории Западной Сибири.

СПИСОК РАБОТ, ОПУБЛИКОВАННЫХ ПО ТЕМЕ ДИССЕРТАЦИИ

1. Глянцев, С.П. Первые шаги хирургии ранений сердца в России (1886-1921) / С.П. Глянцев, Д.В. Щербаков // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. – 2004. – С. 361.
2. Федорова, Г.В. Становление хирургии сердца и сосудов в Омском регионе (1959-1969) / Г.В. Федорова, Д.В. Щербаков // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. – 2004. – С. 359.
3. Щербаков, Д.В. Роль научно-исследовательского института патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина в развитии сердечно-сосудистой хирургии в России (1960-1970 гг.) / Д.В. Щербаков // Омский научный вестник. – 2004. - №3. – С. 251-253.
4. Щербаков, Д.В. Хирургия сердца и сосудов в Омском регионе (1970-1980 гг.) / Д.В. Щербаков // Омский научный вестник. – 2004. - №3. – С. 250-251.
5. Глянцев, С.П. Из истории сердечно-сосудистой хирургии: научная сессия хирургов в Омске (1964 г.) / С.П. Глянцев, Г.В. Федорова, Д.В. Щербаков // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. – 2005. – Т.6 №5 – С. 345.
6. Федорова, Г.В. Внедрение метода гипотермии в кардиохирургию Омского региона / Г.В. Федорова, Д.В. Щербаков, В.Н. Цеханович // Омский научный вестник. – 2005. - №4 (33). – С. 207-209.
7. Федорова, Г.В. Основоположник сердечно-сосудистой хирургии в Сибири академик РАМН Е.Н. Мешалкин / Г.В. Федорова, Д.В. Щербаков // Бюллетень сибирской медицины. – 2005. – Т.3. №3. – С. 23-27.
8. Федорова, Г.В. Профессор Марк Петрович Вилянский и начало сосудистой хирургии в Омском регионе / Г.В. Федорова, Д.В. Щербаков, С.П.

Глянцев // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. – 2005. – Т.6 №5 – С. 341.

9. Щербаков, Д.В. К истории создания Омского филиала научно-исследовательского института патологии кровообращения им. Е.Н. Мешалкина / Д.В. Щербаков // Сборник тезисов СОМВОЗ. – 2005. – С. 421-422.

10. Щербаков, Д.В. Начало сердечно-сосудистой хирургии в Томском регионе / Д.В. Щербаков, Г.В. Федорова // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. – 2005. – С. 240.

11. Щербаков, Д.В. О роли И.И. Грекова в становлении и развитии хирургии сердца в России / Д.В. Щербаков // Бюллетень Национального Научно-исследовательского института общественного здоровья РАМН. – 2005. – Вып.1 – С. 178-182.

12. Щербаков, Д.В. Развитие электрокардиостимуляции в Томском регионе / Д.В. Щербаков, Г.В. Федорова // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. – 2005. – С. 205.

13. Щербаков, Д.В. Роль профессора Н.И. Еремеева в организации кардиохирургии в Омске / Д.В. Щербаков, Г.В. Федорова // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. – 2005. – С. 205.

14. Федорова, Г.В. Вклад профессора М.П. Вилянского в развитие сосудистой хирургии Омского региона / Г.В. Федорова, Д.В. Щербаков // Омский научный вестник. – 2006. - №7(43). – С. 262-264.

15. Федорова, Г.В. Из истории жизни и деятельности Александра Васильевича Вишневого в Сибири / Г.В. Федорова, Д.В. Щербаков // Медицинская профессура Российской империи. – 2006. – С. 208-209.

16. Федорова, Г.В. Профессор А.А. Кулябко – пионер оживления изолированного сердца человека (к 140-летию со дня рождения А.А. Кулябко) / Г.В. Федорова, Д.В. Щербаков // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. – 2006. Т.7 №3 – С.241.

- 17.Щербаков, Д.В. К вопросу о развитии электрокардиостимуляции в Томском регионе / Д.В. Щербаков // Труды VII международной научно-практической конференции «Здоровье и образование в XXI веке». – 2006. – С. 580.
- 18.Щербаков, Д.В. Профессор Платон Иванович Тихов / Д.В. Щербаков // Бюллетень НЦССХ им. А.Н. Бакулева РАМН. – 2006. Т.7 №3 – С. 270.
- 19.Щербаков, Д.В. Профессор Леонид Васильевич Полуэктов / Д.В. Щербаков // Медицинская профессура СССР. – 2007. – С. 224-227.
- 20.Щербаков, Д.В. Профессор хирургии Николай Иванович Еремеев / Д.В. Щербаков // Медицинская профессура СССР. – 2007. – С. 227-229
- 21.Федорова, Г.В. Из истории операций на сосудах и сердце в клиниках Сибири / Г.В. Федорова, Д.В. Щербаков // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2007. №2 (март-апрель) – С. 54-55
- 22.Федорова, Г.В. Вклад профессора П.И. Тихова в развитие отечественной хирургии / Г.В. Федорова, Д.В. Щербаков // Проблемы социальной гигиены, здравоохранения и истории медицины. – 2007. №5 (сентябрь-октябрь) – С. 58-59.