

Юбилейные даты

У.Ш. Медеубеков, Б.Б. Баймаханов, И.Е. Сагатов, А.Т. Аубакирова

ИЗ ИСТОРИИ РАЗВИТИЯ НАЦИОНАЛЬНОГО НАУЧНОГО ЦЕНТРА ХИРУРГИИ ИМ. А.Н.СЫЗГАНОВА (к 75-летию со дня основания)

В годы Великой Отечественной войны одной из наиболее важных проблем для медицины Казахстана стало создание научных основ для решения актуальных на то время проблем хирургической помощи населению, в том числе более быстрой и полной реабилитации инвалидов войны, проблемы зоба, эхинококка и грудной хирургии. В связи с тем, что в системе самой Академии медицинских наук СССР к тому времени еще не существовал специализированный институт хирургии, по инициативе академика К.И. Сатпаева на основании Постановления Президиума Казахского филиала АН СССР от 26 марта 1945 г. было решено организовать сектор хирургии.

Сектор хирургии КазФАН СССР возглавил доктор медицинских наук, профессор А.Н. Сызганов, который в то время был заведующим кафедрой хирургии Казахского государственного медицинского института, директором станции переливания крови, работал в госпитале инвалидов Отечественной войны и уже занимался исследованиями в области хирургии и изучением проблем зоба в Казахстане.

Материально-технической базой для деятельности вновь созданного сектора стала клиника госпиталя инвалидов ВОВ, которая наработала огромный практический опыт в области военно-полевой хирургии. Однако кадровое обеспечение для ведения полноценных научно-исследовательских работ могло дать только преобразование сектора в самостоятельный институт.

15 мая 1945 г. Постановлением №113 Президиума Казахского филиала АН СССР сектор хирургии был реорганизован в Институт клинической и экспериментальной хирургии.

Казахский научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной хирургии, возникший на базе госпиталя восстановительной хирургии и кафедры общей хирургии Алма-Атинского медицинского института с 25 штатными единицами, сегодня приобрел известность и превратился в крупное самостоятельное многопрофильное научно-исследовательское учреждение Казахстана с собственной клинической базой.

Одной из главных задач, поставленных перед институтом в послевоенное время, было лечение и восстановление трудоспособности раненых и инвалидов Великой Отечественной войны. Также в первые годы деятельности института на фоне интенсивно развивающихся промышленности и сельского хозяйства страны перед коллективом стояла задача изучить и разрешить проблемы производственного и сельскохозяйственного травматизма.

Были разработаны и внедрены в практику наиболее рациональные методы борьбы с промышленным и сельскохозяйственным травматизмом, разработаны оригинальные методы предупреждения гнойных осложнений при травмах.

Особое место в деятельности института тех лет занимает изучение комбинированных радиационных поражений, особенности раневого процесса, протекающего в условиях острой лучевой болезни. По инициативе института в Алма-Ате при детской больнице в Аксае, где лечились дети с поражениями после полиомиелита, было создано ортопедическое отделение, созданы и внедрены протезы из коллюсиликата.

В 1954 г. в институте была организована лаборатория медицинской радиологии, обеспеченная техническим персоналом и аппаратурой. Начали использоваться с научной и диагностической целью радиоактивный йод, фосфор, коллоидное золото. Эти внедрения помогали определять функциональное состояние щитовидной железы, почек, печени, легких.

Много лет сотрудники института посвятили разработке мероприятий для борьбы с проблемой национального уровня – эндемическим зобом. Научные экспедиционные исследования позволили составить клинико-статистическую характеристику эндемии зоба в республике, установить его особенности и определить очаги распространения. На этой основе была разработана и организована система планомерной профилактической и хирургической помощи населению. По предложенной институтом рекомендации был открыт Республиканский противозобный диспансер с филиалами в областных центрах, а в самом институте организовано хирургическое эндокринологическое отделение.

В рамках борьбы с онкологическими заболеваниями в сентябре 1956 г. в институте было создано первое в республике научно-исследовательское онкологическое отделение – сектор онкологии с лабораторией экспериментального рака. Выполняя организационную противораковую работу, онкологический сектор

разрабатывал и рассыпал областным онкодиспансерам методические указания по научному изучению статистических материалов по заболеваемости раком в Казахстане. С 1956 по 1960 г. было проведено изучение распространенности в республике злокачественных новообразований по экспедиционным и статистическим материалам региональных онкологических диспансеров. В 1960 г. на базе вышеуказанного сектора был создан Казахский НИИ онкологии и радиологии. На основе результатов сложных научных исследований впервые в Казахстане институтом было разработано множество оригинальных методов борьбы с онкологическими заболеваниями. В результате создана оригинальная физиологическая теория канцерогенеза, которая позволяет разработать методы массовой профилактики злокачественных опухолей.

Институт первым в республике внедрил в клиническую практику методы хирургического лечения различных заболеваний легких. В 1949 г. проведена первая операция на легких в Казахстане. Научно обоснована необходимость более широкого внедрения в практику противотуберкулезных учреждений современных способов хирургического лечения туберкулеза. В 1950 г. создано отделение грудной хирургии, в котором проводились научные исследования, оказывалась хирургическая помощь больным с неспецифическими заболеваниями легких. На базе санатория «Каменское плато» было создано специализированное хирургическое отделение, где впервые в высокогорных условиях стали успешно и широко применять способы оперативного лечения легочного туберкулеза. Аналогичное отделение было создано на базе противотуберкулезного диспансера Казахской железной дороги.

С 1956 г. институт начал внедрять физиологические методы для диагностики сердечно-сосудистых заболеваний – электрокардиография, фонокардиография, реография, электрогастрографические методы оценки функции желудка, а также изучался газовый и кислотно-щелочной состав крови.

В 1958 г. институт начал большую работу по организации в республике современной кардиохирургической помощи. Впервые в Казахстане была организовано и открыто отделение сердечной хирургии. В первые годы существования этого отделения сотрудниками института изучались вопросы клиники и диагностики наиболее распространенных пороков сердца, осваивалась и внедрялась в практику техника митральной комиссуротомии и закрытия незаращенного артериального протока, определялась возможность проведения операции митральной комиссуротомии в условиях активного ревматического процесса. Первая операция на сердце была проведена 18 ноября 1958 г. В 1960 году в институте была выполнена первая перевязка открытого артериального протока по поводу врожденного порока сердца.

Успехи в оказании кардиохирургической помощи напрямую зависели от уровня развития анестезиологического обеспечения и возможности послеоперационного выхаживания больных. В 1958 г. в институте была организована служба анестезиологии, а в 1960 г. создано отделение анестезиологии. В ноябре 1964 г. открыта лаборатория анестезиологии, а в 1965 году организовано отделение послеоперационного наблюдения. Наработанный опыт в послеоперационном наблюдении и выхаживании тяжелых больных позволил институту организовать в 1967 г. Республиканский реанимационный центр, который в 1970 г. стал полноценным анестезиологическим отделением, в составе которого были палаты интенсивной терапии для сердечно-сосудистых и пульмонологических больных со своей экспресс-лабораторией и инженерно-технической службой.

Институтом в 1967 г. впервые в Казахстане организовано сосудистое отделение и начата подготовка научных кадров по изучению и разработке способов диагностики и хирургического лечения магистральных и периферических кровеносных сосудов. Коллектив ученых начал различные исследования по диагностике и лечению таких острых патологий магистральных кровеносных сосудов, как тромбоэмболия, расслаивающаяся аневризма, флегботромбозы и травмы сосудов.

В период 1975-1980 гг. коллектив института много внимания уделял развитию в Казахстане торакальной хирургии, исследованиям по разработке способов выявления скрытых раневых инфекций, первичной обработки ран и открытых переломов конечности, пластического замещения дефектов кожи, вопросам обезболивания при лечении заболеваний венозных сосудов конечностей и острых тромбоэмболий.

В 1975 г. институтом впервые в стране организовано отделение хирургии пищевода и желудка, сотрудники которого начали исследования и разработки способов лечения перфораций пищевода, а также посложовых структур пищевода, включающие форсированное бужирование с последующей длительной интубацией пищевода трубкой оригинальной конструкции, способы лечения сочетанных повреждений пищевода и желудка, формирования пищевода из желудка. В 1977 г. ученые института начали исследования по изучению метода селективной проксимальной ваготомии для лечения язвенной болезни двенадцатиперстной кишки и желудка. В этот же период разрабатывались способы операции по удалению вилочковой железы при миастении и рассеянном склерозе.

В 1978 г. впервые в Казахстане при отделении анестезиологии-реанимации института создана группа, а затем отделение гипербарической оксигенации.

Перед коллективом института была поставлена задача, и в 1978 г. институт впервые в Казахстане начал большую работу по организации современной помощи больным с острой и хронической почечной недостаточностью.

В мае 1978 г., перед открытием Алма-Атинской сессии ВОЗ, по инициативе министра здравоохранения СССР Б.В. Петровского, на базе КазНИИКиЭХ был организован Казахский республиканский центр трансплантации и искусственных органов. Он включал клиническое отделение с операционным блоком и реанимацией, группу заготовки и консервации донорских органов, отделение гемодиализа, группу иммунологического типирования и биохимическую лабораторию.

В октябре 1978 г. был проведен первый в Казахстане сеанс гемодиализа пациенту с терминальной стадией хронической почечной недостаточностью на экспериментальной советской установке для гемодиализа СГД-8.

12 апреля 1979 г. проведена первая в республике операция по аутотрансплантации почки больному с недостаточностью мочеточника на большом протяжении. А уже 17 апреля 1979 г. впервые в Казахстане была успешно проведена трансплантация трупной донорской почки.

В 1980 г. по инициативе его директора, Луреата Государственных премий РК, д.м.н., профессора, академика НАН РК М.А. Алиева, институту было присвоено имя его основателя и первого директора – академика А.Н. Сызганова.

В 1994 г. постановлением Кабинета министров РК «Научно-исследовательский институт клинической и экспериментальной хирургии им. А.Н. Сызганова» МЗ КазССР был преобразован в «Научный центр хирургии им. А.Н. Сызганова» МЗ РК. В 2000 г. Постановлением Правительства центру присвоен статус Национального научного центра, и он был повторно переименован.

Начиная с 1980 г., перед коллективом центра в этот период были поставлены задачи по исследованию и разработке способов реконструктивно-восстановительной хирургии на органах кровообращения, дыхания, пищеварения.

Научный коллектив центра занимался поиском новых путей решения хирургических проблем по многим актуальным проблемам здравоохранения. Центр большое внимание уделял вопросам абдоминальной и торакальной хирургии. Это относится к хирургии пищевода, вилочковой железы, желудка, двенадцатиперстной кишки, печени и желчевыводящих путей, поджелудочной железы, легких, сосудистой хирургии. В этот период развития центр исследовал возможности внедрения достижений научно-технического прогресса в практику: лазеров и лазерных инструментов, ультразвуковых и плазменных приборов, способов внутрисосудистых эмболизаций пораженной части органов, новых лечебно-диагностических технологий в целях повышения эффективности хирургического лечения.

В 1980 году в центре была впервые в Казахстане выполнена реконструктивно-пластика операция на пищеводе при его рубцовом сужении, так называемая пластика пищевода. Благодаря проведенным научным исследованиям и внедрению новых способов в области хирургии пищевода, центру удалось значительно снизить смертность и частоту осложнений при заболевании и травмах органа.

В 1980 г. впервые в Казахстане было организовано и создано специализированное отделение, которое начало заниматься проблемами хирургии печени. Научная тематика отдела была направлена на разработку новых и усовершенствование существующих способов хирургического лечения заболеваний печени, желчнокаменной болезни, осложненной желтухой, постхолецистэктомических синдромов, эхинококкоза, разработку способов реконструктивной и восстановительной хирургии желчевыводящих путей, хирургического лечения очаговых и диффузных заболеваний печени, поджелудочной железы.

Несмотря на трудности переходного периода вследствие раз渲ла СССР и трудного экономического положения первых лет независимости Казахстана, коллектив центра проводил большую исследовательскую работу по развитию трансплантологии в Казахстане.

В 1991 г. впервые в республике была проведена аутотрансплантация поджелудочной железы при первичном хроническом панкреатите на основе проведенных центром экспериментальных исследований. В 1994 г. была выполнена пересадка островковых клеток поджелудочной железы для лечения сахарного диабета.

Центром проведены всесторонние экспериментальные и клинические исследования по изучению возможности трансплантации гепатоцитов плода человека для лечения цирроза печени. В 1996 г. впервые в Казахстане была выполнена операция по гетеротопической аллотрансплантации печени.

Внедрение новых технологий и разработок позволило центру первыми в Казахстане начать проводить операции резекции печени, лапароскопического удаления желчного пузыря, кист яичника, аппендэктомии и др. В последующем, в течение ряда лет, эти бескровные и малоинвазивные технологии сотрудниками центра успешно внедрялись в регионах Казахстана. Наряду с развитием лапароскопической хирургии, с 1997 г. впервые в Казахстане стала развиваться эндогастрохирургия в гинекологии.

Дальнейшее развитие получила и кардиохирургическая служба Казахстана. При операции на сердце впервые в стране внедрялись методы протезирования клапанов сердца в условиях искусственного кровообращения и различные варианты умеренной и углубленной гипотермии, внедряются способы закрытой митральной комиссуротомии. Исследовались и внедрялись способы хирургического лечения врожденных пороков сердца. Впервые в Казахстане стали оказывать кардиохирургическую помощь детям до трехлетнего

возраста. Проводились исследования по хирургическому лечению врожденных пороков сердца, осложненных высокой легочной гипертензией.

Развивалась и служба сосудистой хирургии. Коллективом проводились работы по исследованию проблем диагностики и оперативного лечения заболеваний аорты и ее ветвей. Впервые в Казахстане исследовались возможности использования синтетических протезов и биотрансплантатов в реконструктивной хирургии сосудов. Впервые в республике проведена реконструкция брахиоцефальных ветвей аорты экстраплевральным доступом. Разработаны и внедрены способы хирургического лечения коарктации аорты, сочетанных, окклюзионных поражений торакоабдоминальной аорты и артерий конечностей. Изучали проблемы хирургического лечения злокачественных и симптоматических артериальных гипертензий, различных форм аневризм и артериовенозных свищей, посттромбофлебитического синдрома, синдрома выхода из грудной клетки.

В центре в 1983 г. впервые была создана группа микрохирургии, а в 1986 г. было организовано первое в Казахстане отделение микрохирургии. Наряду с традиционной ангиохирургией, впервые в Казахстане использовались методы микрохирургии, позволяющие восстановить трудоспособность обреченных на инвалидность пациентов.

Большим вкладом в отечественную науку и практику стали исследования в области торакальной и легочной хирургии. Научные исследования этого периода развития центра были направлены на разработку и внедрение в клиническую практику современных методов диагностики и лечения хирургических заболеваний легких и плевры. В отделении торакальной хирургии изучались различные виды сложных реконструктивных операций на трахее и крупных бронхах, экстирпация бронхов с сохранением легочной паренхимы и сосудов легких, по оперативному лечению двусторонних поражений легких.

Проводились исследования диагностических возможностей рентгенологической, эндоскопической, электрофизиологической, радиоизотопной, эндоваскулярных методов для оценки показаний и противопоказаний к операциям на легких, методов интраоперационной диагностики. За разработку методов лечения и диспансеризации больных с хроническими неспецифическими заболеваниями легких и плевры, пищевода и средостения, фундаментальные исследования в области изучения причин развития и лечения «легочного сердца» ученым института присуждена Государственная премия КазССР в области науки и техники (за 1988 г.).

Развитие возможностей анестезиологического обеспечения, внедрение технологии бескровных и малоинвазивных операций и укорочение времени, затрачиваемое на выполнение вмешательства, позволило центру выработать технику и условия выполнения одномоментных операций. Применение одномоментных операций позволило значительно сократить сроки лечения и реабилитации больных.

Начиная с 1999 г. впервые в Казахстане центром были внедрены новые малоинвазивные методы исследования: магнитно-резонансная ангиография и магнитно-резонансная холангиопанкреатография, позволяющие получить прямые изображения кровеносных сосудов и желчевыводящих путей. Получили развитие методы трансэзофагеальной, трансвагинальной, трансректальной и интраоперационной сонографии, функциональные исследования под контролем ультразвука. Центр изучал возможности выполнения чрескожных функциональных способов лечения непаразитарных кист печени и механической желтухи под контролем УЗИ и КТ. Коллектив центра исследовал эхопризнаки экзофитных, эндофитных и смешанных форм рака желудка, проводил систематизацию ультразвуковой картины язвенной болезни желудка и полипов желудка, дуплексного исследования артерий и венозных сосудов конечностей, шейной области, брюшной полости и малого таза. Разработаны способы ультразвуковой диагностики дегенеративных изменений мышц-разгибателей после повреждений лучевого, малоберцового нервов, комплексной диагностики лимфедемы нижних конечностей, методика эхографии трансплантата, ренографии и ангионефросцинтиграфии до и после пересадки почки, динамической эзофагосцинтиграфии.

К началу 2000 годов благодаря внедрению новых техник и технологий институт приобрел роль признанного в республике и за его пределами научно-практического специализированного центра. Коллектив проводил большие экспериментальные и клинические исследования по проблемам лечения желчекаменной болезни и его осложнений, ятрогенным повреждениям желчных путей, постхолецистэктомическим синдромам, очаговым и диффузным заболеваниям печени и поджелудочной железы.

Много сил и внимания центром уделялось проблеме диагностики и лечения механической желтухи. Коллективом изучались и разрабатывались способы малоинвазивных и функциональных способов лечения, реконструктивных и восстановительных операций на желчных путях.

Большая исследовательская работа была проведена изучению способов лечения осложненного и неосложненного эхинококкоза печени. Центр проводил исследования по использованию различных способов обработки остаточных полостей с использованием лазера, электрических, плазменных и криогенных технологий, были разработаны и усовершенствованы методы их проведения.

Центр одним из первых в Казахстане начал исследования по проблемам лечения циррозов печени у взрослых и детей. Коллектив центра проводил исследования по разработке различных шунтирующих операций, способов макро- и микротуннелирования печени, возможностей использования клеточных технологий для лечения цирроза печени.

Большой объем исследований был посвящен изучению и внедрению резекционных и реконструктивно-пластиических операций при заболеваниях поджелудочной железы, начиная с использования малоинвазивных способов и до объемных реконструктивно-восстановительных вмешательств. Активно внедрялись лапароскопические технологии в хирургию.

В 2010 г. Постановлением Правительства РК Национальный научный центр хирургии им. А.Н. Сызганова реорганизован в акционерное общество.

В настоящее время под руководством талантливого казахстанского ученого-хирурга, доктора медицинских наук, профессора, академика НАН РК Б.Б. Баймаханова центр продолжает научные исследования по всем актуальным направлениям хирургии, развивая международное научное сотрудничество и подготовку кадров.

Коллектив уделяет много внимания исследованиям проблем диагностики и лечения заболеваний печени, желчных путей, поджелудочной железы пищевода, желудка и органов средостения. Современные возможности научно-технического прогресса позволили центру решать задачи по развитию реконструктивной и восстановительной хирургии желчных путей, лечения очаговых и диффузных заболеваний печени, оперативного лечения заболеваний двенадцатиперстной кишки, воспалительных и кистозных, доброкачественных и злокачественных заболеваний поджелудочной железы и Фатерова сосочка, эндоскопической и малоинвазивной хирургии гепатопанкреатодуodenальной зоны.

Особое внимание уделяется развитию трансплантологической службы в республике. Достигнутые результаты по количеству ежегодно проводимых операций трансплантации печени и почек, а также показателям послеоперационных осложнений и выживаемости трансплантата позволили институту стать признанным международным трансплантологическим сообществом специализированным научно-практическим центром.

В последние годы центр проводит исследования по развитию программы детской трансплантации печени и почек при врожденных пороках развития и заболеваниях. В 2019 г. впервые в Казахстане в центре была выполнена родственная трансплантация печени у детей до одного года жизни с врожденными пороками развития печени.

Научно-практические исследования центра направлены на:

- разработку малоинвазивных методов диагностики и лечения заболеваний печени, органов желудочно-кишечного тракта и эндокринной системы, комплексное лечение рака печени, включая трансarterиальную химиоэмболизацию, термоабляцию и резекцию печени;

- разработку способов комбинированного лечения рака поджелудочной железы;

- развитие методов трансплантации почки от живого родственного донора и от донора со смертью мозга;

- развитие методов трансплантация печени от живого родственного донора у взрослых и от живого родственного донора у детей;

- изучение современных и малоинвазивных методов диагностики и лечения эхинококкоза печени.

В течение 75 лет деятельности Национальный научный центр хирургии им. А.Н. Сызганова был и остается флагманом отечественной хирургической школы по многим направлениям и службам: сердечно-сосудистой хирургии, торакальной хирургии, хирургии пищевода и желудка, гепатопанкреатобилиарной хирургии, реконструктивной и пластической микрохирургии.

Продолжается подготовка научных кадров в докторантуре, магистратуре и резидентуре. Специалисты со всех регионов Казахстана и зарубежья приезжают на циклы повышения квалификации.

В стенах центра продолжают трудиться много лет работавшие в институте заслуженные врачи и профессора: О.Д. Даирбеков, Ш.Ш. Жураев, М.А. Сейсембаев, Е.М. Миербеков, Г.А. Алдангарова.

В строю на рабочем месте работают принятые на работу А.Н. Сызгановым и Г.К. Ткаченко более 40 лет назад врачи: Л.Х. Адильгереева, А.А. Башикова и Г.И. Исраилова.

Центр поддерживает тесные контакты со многими научными учреждениями зарубежных стран и обменивается опытом с учеными Германии, Италии, Нидерландов, Японии, Кореи, Индии, России, Украины, Беларуссии, Киргизии, Узбекистана, Таджикистана и Армении.

Сегодня в Национальном научном центре хирургии им. А.Н. Сызганова работает около 700 человек, из них 130 врачей и 350 среднего и младшего медицинского персонала, которые продолжают не только проводить самые высокотехнологичные операции, но и проводят научные исследования по самым актуальным темам хирургии и активно участвуют в подготовке квалифицированных медицинских кадров для практического здравоохранения Казахстана.