

С.А. Калинина, О.В. Скляренко, В.А. Сороковиков, С.Н. Ларионов

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ НЕЙРОХИРУРГИИ В ФБГУ «НЦРВХ» СО РАМН – СЛИЯНИЕ НАУКИ И ПРАКТИКИ**ФБГУ «Научный центр реконструктивной и восстановительной хирургии» СО РАМН (Иркутск)**

В статье отражены вехи становления нейрохирургического отделения со дня организации НИИТО в 1946 году до сегодняшнего дня. Рассмотрены вопросы истории становления отделения, научная и практическая парадигма научно-клинического отдела нейрохирургии ФБГУ «Научный центр реконструктивной и восстановительной хирургии» СО РАМН. Рассмотрены периоды деятельности НИИТО с позиции клинических и научных достижений. Приведены факты о работе клинических и научных сотрудников, подтверждающих тесную взаимосвязь научных исследований и клинических разработок в различных разделах нейрохирургии. Рассмотрены этапы становления профессионального роста НИИТО в тесной взаимосвязи с периодами развития страны. В статье также указаны основные диссертационные исследования, выполненные сотрудниками НИИТО, показаны их значимость в науке и клинике, а также освещены основные проблемы развития нейрохирургии в настоящее время и определены пути их решения.

Ключевые слова: история, нейрохирургия, клиника

HISTORY OF DEVELOPMENT OF NEUROSURGERY IN SCIENTIFIC CENTER OF RECONSTRUCTIVE AND RESTORATIVE SURGERY SB RAMS – COMBINATION OF SCIENCE AND PRACTICE**S.A. Kalinina, O.V. Sklyarenko, V.A. Sorokovikov, S.N. Larionov****Scientific Center of Reconstructive and Restorative Surgery SB RAMS, Irkutsk**

The article is devoted to the description of all main milestones of development of neurosurgical ward from the foundation of Scientific Research Institute of Traumatology and Orthopaedics in 1946 to nowadays. The problems of development of the ward, scientific and practical paradigm of scientific-clinical department of neurosurgery of Scientific Center of Reconstructive and Restorative Surgery SB RAMS are reviewed in the article. The periods of activity of Scientific Research Institute of Traumatology and Orthopaedics from the positions of clinical and scientific achievements are observed. The article presents the facts on the work of clinical and scientific officers that prove close connection of scientific researches and clinical developments in different spheres of neurosurgery. The stages of formation of professional growth of Scientific Research Institute of Traumatology and Orthopaedics in close relation with periods of the development of the country. Also the article presents main dissertation researches performed by the employees of Scientific Research Institute of Traumatology and Orthopaedics, shows their significance in science and clinical work and also illustrates main problems of development of neurosurgery nowadays and determines ways of their solving.

Key words: history, neurosurgery, clinics

Во время Великой Отечественной войны в тыловых городах страны были созданы многопрофильные госпитали для тяжелораненых воинов Советской Армии. Так, в 1943 году в Иркутске был организован нейрохирургический госпиталь, функционировавший до 1946 года. Чем дальше на Запад уходила война, тем меньше поступало раненых – их начали размещать в больницах и профильных институтах средней полосы России. В связи с этим в 1946 году был издан приказ правительства о реформировании госпиталей и создания институтов восстановительной хирургии и реабилитации для долечивания раненых воинов. Такой институт – «ВОСХИТО» – в 1946 году был организован и в городе Иркутске (директор – Иосиф Лазаревич Шварцберг). В марте 1946 года на базе госпиталя, находившегося в средней школе № 13, был организован Институт восстановительной хирургии, травматологии и ортопедии (НИИТО)

В институте было организовано 4 отделения, одно из них – нейрохирургии. В первые годы его существования в отделении лечились пациенты с последствиями черепно-мозговой травмы, травмы периферической нервной системы, с повреждением позвоночника и спинного мозга. Первым заведующим

отделением нейрохирургии был кандидат медицинских наук Маценко Петр Александрович. В штате отделения были врачи, прежде работавшие в госпиталях, но не имевшие специальной нейрохирургической подготовки. В связи с этим наиболее сложные операции на центральной и периферической нервной системе производил врач-нейрохирург В.Н. Лепетнев, работавший во время войны в нейрохирургическом госпитале.

В 1954 году на должность заведующего отделением был приглашен нейрохирург Владимир Анатольевич Гойхман – кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник Ленинградского нейрохирургического института имени Поленова. Ему принадлежит первенство в применении полимеров органического стекла для пластики черепа, длительное время применявшихся в нейрохирургических клиниках страны.

Постепенно отделение начало пополняться врачами-нейрохирургами, был приглашен на работу Николай Евгеньевич Синадский, руководивший после отъезда доктора В.А. Гойхмана отделением нейрохирургии с 1956 по 1964 гг. С 1953 года в отделении начала работать нейрохирург Лидия Леонидовна Головных, которая в 1964 году стала заведующей и

оставалась на этом посту до ликвидации отделения в 1977 году. В эти же годы Л.Л. Головных руководила Межобластным нейрохирургическим центром, который функционировал на базе НИИТО.

В этот период в отделении лечились пациенты как с травмой центральной и периферической нервной системы, так и ее последствиями, огнестрельными и осколочными ранениями периферических нервов и сплетений, фантомными и каузалгическими болевыми синдромами. Тяжесть клинического состояния этих больных нередко требовала не только оперативного и медикаментозного лечения, но и личного участия врача с целью коррекции психологических расстройств разной степени выраженности.

По мере излечения раненых и их социальной реабилитации в отделение стали все больше госпитализироваться «гражданские» больные. Однако в структуре преобладали пациенты с травмой позвоночника в остром и отдаленном периоде (осложненной и не осложненной повреждением спинного мозга), пострадавшие с острой травмой черепа и головного мозга, и ее последствиями. В отделении также лечились и пациенты с церебральной мышечной дистонией, которым выполнялись различные реконструктивные операции на периферических нервах и мышечно-связочном аппарате.

Комплекс лечебных мероприятий был велик. Оперативные вмешательства на позвоночнике и спинном мозге имели целью устранение сдавления, стабилизацию поврежденного позвоночно-двигательного сегмента. При наличии осложнений в виде пролежней, тазовых нарушений, контрактур конечностей проводились оперативные вмешательства, направленные на устранение контрактур, реконструктивно-пластические операции, аутодермопластика. Коррекция расстройств тазовых функций осуществлялась посредством наложения цистостомы, выработке рефлекса на мочеиспускание и дефекацию. Наряду с оперативными методами, осуществлялось и консервативное лечение, которое включало лечебную физкультуру, массаж, физио- и механотерапию. Все эти мероприятия предвляли протезирование и реабилитацию больных для ходьбы в аппаратах или с помощью костылей. Большинство «спинальных» больных отправлялось для дальнейшей реабилитации на санаторно-курортное лечение (грязевое лечение, солевые ванны, физиотерапию, ЛФК). Кроме этого, все пациенты получали социальную и трудовую реабилитацию.

Лечение заболеваний, травмы черепа, головного мозга и их последствий включало оперативное закрытие дефектов костей черепа, удаление опухолей головного мозга, иссечение оболочечно-мозговых рубцов, операции при гидроцефалии.

При повреждении периферических нервов, плечевого сплетения, посттравматических невром проводилось оперативное лечение, включавшее невролиз и пластику нервов, нейрорафию. Для внедрения в практику сложных и новых методов лечения и диагностики нужны были опытные знающие специалисты.

В 1968 году принят на работу Гелис Виктор Иосифович – бывший аспирант института нейрохирургии

им. А.Л. Поленова. С его приходом в отделение стали больше поступать больные с опухолями головного и спинного мозга, с гидроцефалией и другой органической патологией центральной нервной системы. И все же специфика работы и приоритеты отделения оставались прежние – превалировали больные с травмой и заболеваниями позвоночника и спинного мозга и ее последствиями.

В 1987 году институт переходит в систему Академии медицинских наук и входит в состав ВСФ СО РАМН (решение Совета Министров РСФСР от 10.01.1987 (приказ № 41-Р), Министерства здравоохранения РСФСР от 23.04.1987 и постановление Президиума СО РАМН № 30 от 27.04.1987)

Долгие годы в отделении работали врач-нейрохирург С.А. Калинина, невролог А.А. Недвиженко, а также Е.А. Шендерова, А.С. Коршунов, И.А. Расолова. Врачи и научные сотрудники отделения широко оказывали практическую помощь, выезжая на места для проведения консультаций и операций.

Сотрудники института принимали активное участие в жизни страны, города и области. В начале 1950-х гг. в городе начато строительство ГЭС: сотрудники нейрохирургического отделения осуществляли организацию медицинской помощи при травмах. Особенно остро этот вопрос встал во время перекрытия Ангары. После начала строительства Братской ГЭС институт организует конференции, выездные семинары, оказывает практическую помощь строителям.

С началом строительства Байкало-Амурской магистрали на институт была возложена обязанность оказания методической и практической помощи. В связи с этим сотрудники отделения активно занимались научной работой: выполняли диссертационные исследования, участвовали в конференциях и съездах, в заседаниях Общества неврологов-нейрохирургов и Байкальского общества травматологов-ортопедов.

Отделение являлось научно-методическим центром лечения и реабилитации пациентов с позвоночно-спинальной травмой не только для города и области, но для всей страны. В отделении нейрохирургии впервые в городе начаты микрохирургические операции на периферических нервах, предложено и проводилось лечение травмы головного и спинного мозга с помощью гипотермии, для чего был создан аппарат «Гипотерм». В 1976 году в связи с реструктуризацией института работа отделения прекращена.

Возобновление работы отделения стало возможным в связи с созданием в 1998 году Научного центра реконструктивной и восстановительной хирургии СО РАМН (директор – член-корр. Е.Г. Григорьев), в его состав вошли НИИ травматологии и ортопедии и НИИ хирургии (приказ по СО РАМН № 10п от 15.06.1998 «О реформировании академической науки и реструктуризации НИУ СО РАМН» в соответствии с постановлением РАМН от 11.03.1998 (протокол № 5, п. 1) «О реформировании академической науки и реструктуризации НИУ РАМН» и приказом РАМН № 98 от 21.05.1998).

В структуре НЦРВХ СО РАМН в 2000 году создается нейрохирургическое отделение на 40 коек, а в 2001 году образуется научно-клинический отдел нейрохирургии, заведующим которого стал кандидат

медицинских наук, ныне доктор наук, профессор Сорокиных Владимир Алексеевич. Он сформировал коллектив отдела, пригласил на работу молодых перспективных врачей и научных сотрудников. Основные направления научной и практической деятельности отдела связаны с дегенеративно-дистрофической патологией поясничного отдела позвоночника и нестабильностью позвоночно-двигательных сегментов [15, 16, 17, 19]. Наряду с этим выполняются исследования по изучению сколиотических деформаций позвоночного столба [11, 12], хирургическому лечению стенозов поясничного отдела позвоночника [7, 17], изучаются особенности клинических проявлений и лечения рубцово-спаечного эпидурита [7, 8, 13, 15, 19]. Заведующий лабораторией ортопедии д.м.н. Копылов Виталий Сергеевич продолжает свою работу по хирургическому лечению сколиотической деформации позвоночника [10, 11, 12]. Внедрение в клиническую практику новых методов лечения потребовало и более широкого использования современного электрофизиологического мониторинга и биомеханики локомоции [9, 14, 18].

В настоящее время в отделе работают четыре кандидата и три доктора медицинских наук. Почетным консультантом отделения является доктор медицинских наук, профессор Леонид Ставрович Кораиди.

На базе центра осуществляет деятельность кафедра травматологии, ортопедии и нейрохирургии Иркутской государственной медицинской академии последипломного образования, проходят обучение ординаторы и аспиранты. Все врачи и научные сотрудники включены в научный план отдела, выполняются кандидатские и докторские диссертации. Как и в начале создания института, ведущей темой отдела является патология позвоночника, спинного мозга и его корешков, только теперь изучение проблемы основывается на современных технологиях, новых методах лечения и обследования больных.

Под руководством заместителя директора ФБГУ «НЦРВХ» СО РАМН по научной работе В.А. Сорокинова выполняется диссертационное исследование П.Г. Грузина, посвященное изменениям биологических жидкостей организма при дегенеративно-дистрофической патологии поясничного отдела позвоночника [6], и А.В. Горбунова, посвященное хирургическому лечению стенозов поясничного отдела позвоночника [16, 17].

Заведующим лабораторией нейрохирургии в 2013 году по конкурсу избран доктор медицинских наук, профессор Ларионов Сергей Николаевич, основные направления научной работы которого связаны с врожденной и приобретенной патологией краниовертебрального перехода [1, 2, 15, 26]. Под его руководством выполняется диссертационное К.Ц. Эрдынеева по теме «Моделирование рубцово-спаечного эпидурита у экспериментальных животных» [25].

Ведущий научный сотрудник отдела д.м.н. В.А. Бывальцев курирует раздел современных микрохирургических технологий в нейрохирургии [3, 4, 5, 6], а также проводит большую работу по обучению микрохирургии ординаторов и аспирантов, осуществляет координационную деятельность по научному

обмену с ведущими зарубежными клиниками. Под его руководством младшие научные сотрудники Е.Г. Белых, Б.Б. Дамдинов проводят исследование на тему «Использование современной микрохирургической техники в нейрохирургии».

Ежегодно врачи и научные сотрудники НКО нейрохирургии принимают участие в международных и отечественных съездах, симпозиумах и конференциях. Не вызывает сомнения, что результаты исследований, проводимых сотрудниками научно-клинического отдела нейрохирургии, окажутся подспорьем в совершенствовании практической помощи больным с патологией нервной системы и, тем самым, будут способствовать улучшению исходов их лечения.

ЛИТЕРАТУРА

1. Благодатский М.Д., Ларионов С.Н., Манохин П.А., Солодун Ю.В. О реактивно-воспалительных и дегенеративно-дистрофических изменениях в нервной системе при экспериментальной сирингомиелии // Архив патологии. – 1990. – № 12. – С. 46–50.
2. Благодатский М.Д., Ларионов С.Н., Шантуров В.А. О клинических вариантах аномалии Арнольда-Киари у взрослых // Журнал неврологии и психиатрии им. С.С. Корсакова. – 1991. – № 6. – С. 73–77.
3. Бывальцев В.А., Сорокинов В.А., Егоров А.В., Белых Е.Г. и др. Сравнительный анализ эффективности эндоскопической, микрохирургической и эндоскопически ассистированной дискэктомии в лечении пациентов с грыжами поясничных межпозвоночных дисков // Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко. – 2010. – № 4. – С. 20–26.
4. Бывальцев В.А., Сорокинов В.А., Егоров А.В., Белых Е.Г. и др. Результаты сравнительного анализа эффективности эндоскопической дискэктомии и микрохирургической дискэктомии с эндоскопической поддержкой // Эндоскопическая хирургия. – 2010. – Т. 16, № 2. – С. 19–25.
5. Бывальцев В.А., Сузуки Й. Комбинированное лечение болезни Мюллера-Вейса с использованием прямого анастомоза и реваскуляризации – опыт 225 операций // Вопросы нейрохирургии им. Н.Н. Бурденко. – 2007. – № 3. – С. 11–15.
6. Грузин П.Г., Сорокинов В.А. Иммунологические параметры ликвора при формировании эпидурального фиброза в поясничном отделе позвоночника // Бюл. ВСНЦ СО РАМН. – 2012. – № 4, Ч. 2. – С. 49–55.
7. Ипполитова Е.Г., Кошкарева З.В., Скляренко О.В., Горбунов А.В. Особенности клиники и диагностики у больных с послеоперационным рубцово-спаечным эпидуритом и стенозами позвоночного канала // Сибирский медицинский журнал (г. Иркутск). – 2009. – Т. 89, № 6. – С. 102–105.
8. Ипполитова Е.Г., Скляренко О.В. Использование ЭНМГ-показателей для выбора тактики лечения больных с послеоперационным рубцово-спаечным эпидуритом // Бюл. ВСНЦ СО РАМН. – 2008. – № 4. – С. 20–22.
9. Китаев Н.Н., Негреева М.Б., Шендеров В.А. Идентификационные возможности биомеханической экспертизы в криминалистике // Вестник криминалистики. – 2007. – № 2. – С. 61–64.

10. Копылов В.С., Потапов В.Э., Жигайлов Е.А. Морфо-функциональные изменения позвоночного канала у больных с тяжелыми формами сколиотической болезни // Бюл. ВСНЦ СО РАМН. – 2006. – №4. – С. 130–132.

11. Копылов В.С., Потапов В.Э., Горбунов А.В., Сорокочиков В.А. Структурные изменения позвоночника при выраженных формах сколиоза // Бюл. ВСНЦ СО РАМН. – 2011. – №4, Ч. 1. – С. 99–102.

12. Копылов В.С., Сорокочиков В.А., Потапов В.Э., Горбунов А.В. и др. Денситометрия при выраженных формах сколиотической деформации позвоночника // Медицинская визуализация. – 2008. – № 5. – С. 117–119

13. Коршунова Е.Ю., Дмитриева Л.А., Сорокочиков В.А., Кошкарева З.В. и др. Цитокиновый профиль у больных с рубцово-спаечными эпидуритами // Неврологический вестник (Журнал им. В.М. Бехтерева). – 2009. – Т. XXLI, № 2. – С. 29–33.

14. Негреева М.Б., Шендеров В.А. Объективизация оценки статической опороспособности нижних конечностей у больных двусторонним коксартрозом при эндопротезировании // Бюл. ВСНЦ СО РАМН. – 2002. – Т. 2. – С. 130–133

15. Складенко О.В., Сорокочиков В.А. Рубцово-спаечный эпидурит в поясничном отделе позвоночника

(клиника и лечение) // Бюл. ВСНЦ СО РАМН. – 2007. – № 5. – С. 162–163.

16. Сорокочиков В.А., Негреева М.Б., Горбунов А.В. Биомеханические особенности стояния и ходьбы у пациентов с патологией поясничного отдела позвоночника // Бюл. ВСНЦ СО РАМН. – 2001. – № 5. – С. 172–177.

17. Сорокочиков В.А., Горбунов А.В., Кошкарева З.В., Брюханов В.Г. и др. Классификации стенозов позвоночного канала в поясничном отделе позвоночника (обзор литературы) // Бюл. ВСНЦ СО РАМН. – 2010. – № 2. – С. 243–247.

18. Шендеров В.А., Негреева М.Б., Кошкарева З.В. Основные направления исследований лаборатории клинической биомеханики ИТО ВСНЦ СО РАМН // Травматология и ортопедия России. – 1995. – № 4. – С. 40–41.

19. Эрдынеев К.Ц., Сорокочиков В.А., Ларионов С.Н. Послеоперационный рубцово-спаечный эпидурит (обзор литературы) // Бюл. ВСНЦ СО РАМН. – 2011. – № 1. – С. 243–246.

20. Blagodatsky M.D., Larionov S.N., Manohin P.A., Shanturov V.A. et al. Surgical treatment of «hindbrain related syringomyelia: new data for pathogenesis» // Acta Neurochirurgica. – 1993. – Vol. 124, № 2–4. – P. 82.

Сведения об авторах

Калинина Софья Александровна – кандидат медицинских наук, директор музея истории ФГБУ «Научный центр реконструктивной и восстановительной хирургии» СО РАМН (664003, г. Иркутск, ул. Борцов Революции, 1)

Складенко Оксана Васильевна – кандидат медицинских наук, старший научный сотрудник лаборатории нейрохирургии ФГБУ «Научный центр реконструктивной и восстановительной хирургии» СО РАМН (664003, г. Иркутск, ул. Борцов Революции, 1; тел.: 8 (3952) 29-03-46)

Сорокочиков Владимир Алексеевич – доктор медицинских наук, профессор, заместитель директора по научной работе, заведующий научно-клиническим отделом нейрохирургии и ортопедии ФГБУ «Научный центр реконструктивной и восстановительной хирургии» СО РАМН

Ларионов Сергей Николаевич – доктор медицинских наук, заведующий лабораторией нейрохирургии научно-клинического отдела нейрохирургии и ортопедии ФГБУ «Научный центр реконструктивной и восстановительной хирургии» СО РАМН