

ИНТЕРВЕНЦИОННАЯ НЕЙРОРАДИОЛОГИЯ В ЗАПОРОЖЬЕ: ИСТОРИЯ, СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ, ПЕРСПЕКТИВЫ РАЗВИТИЯ

А.Н. МАТЕРУХИН ¹, А.Ю. ПОЛКОВНИКОВ ²,
А.Л. МАКАРЕНКОВ ²

¹ Запорожский государственный медицинский университет

² Запорожская областная клиническая больница

Описана история становления сосудистой нейрохирургии в мире и Украине. Освещена история становления нейрохирургической службы в Запорожской области с середины прошлого века и до настоящих дней. Рассмотрена история оказания медицинской помощи пациентам с цереброваскулярной патологией в Запорожской области, в частности на базе Запорожской областной клинической больницы. Описаны современные достижения запорожской эндоваскулярной хирургии и рассмотрены перспективы развития службы. Рассмотрена структура оказания помощи пациентам с цереброваскулярной патологией в регионе.

Ключевые слова: эндоваскулярная нейрорентгенохирургия, Запорожская областная клиническая больница, перспективы развития, цереброваскулярная патология, нейрохирургическая служба.

История хирургического лечения сосудистой патологии головного мозга берет свое начало в 1880-х годах, когда появились первые сообщения о хирургических вмешательствах при внутримозговых кровоизлияниях. Первую операцию по поводу аневризмы сосудов головного мозга провел Харви Кушинг в 20-х годах прошлого века [6]. Однако развитие сосудистой нейрохирургии началось лишь после широкого внедрения ангиографии сосудов головного мозга. Первая церебральная ангиография выполнена в 1927 г. португальцем Е. Moniz [9]. В 1937 г. W.E. Dandy провел первое микрохирургическое вмешательство по поводу разрыва церебральной аневризмы.

Идея эндоваскулярной эмболизации мешотчатых аневризм родилась у Ф.А. Сербиненко еще

*Полковников Алексей Юрьевич
врач-нейрохирург отделения нейрохирургии КУ «ЗОКБ» ЗОС;
врач-рентгенолог отделения рентгеноангиографии и эндоваскулярной хирургии КУ «ЗОКБ» ЗОС,
ассистент кафедры медицины катастроф, военной медицины,
анестезиологии и реаниматологии Запорожского государственного
медицинского университета
Адрес: 69600, г. Запорожье, ул. Ореховское шоссе, 10
E-mail: aupolkovnikov@gmail.com*

в 1959 г., а в 1971 г. он выступил с обобщающим, хорошо иллюстрированным докладом, посвященным эндоваскулярным вмешательствам, на I Всесоюзном съезде нейрохирургов в Москве. В том же году появилась первая научная публикация на эту тему в журнале «Вопросы нейрохирургии» [1]. В 1974 г. В.И. Щегловым проведена первая в Украине эндоваскулярная операция по поводу аневризмы сосудов головного мозга.

В 1991 г. впервые в мире при эмболизации аневризм применены отделяемые спирали, разработанные итальянцем G. Guglielmi [5]. Их внедрение в повседневную практику способствовало развитию эндоваскулярной нейрорентгенохирургии.

История взаимодействия нейрохирургической, неврологической и нейрорадиологической службы в Запорожском регионе

В 1957 г. на базе хирургического отделения Запорожской областной клинической больницы (ЗОКБ) были созданы 10 коек нейрохирургического профиля. В 1964 г. их количество увеличено до 60, с 1999 г. — 62 койки. Осно-



Рис. 1. С.Г. Титоренко – первый интервенционист г. Запорожья

вателем и первым заведующим клиникой нейрохирургии был Д.П. Прийменко. В 1965 г. на базе клиники был открыт курс нейрохирургии Запорожского медицинского института, который до 1981 г. возглавлял проф.

Д.П. Прийменко, с 1981 по 1992 гг. — доц. А.П. Серета, с 1992 г. — доц. Е.И. Савченко.

В становлении и развитии нейрохирургической службы в Запорожской области принимали участие выдающиеся врачи: А.П. Серета, В.И. Зайцев (зав. отделением нейрохирургии Запорожской ОКБ с 1976 по 1998 гг.), Н.В. Шуст, Н.Н. Новикова.

С 1998 г. отделением заведовал к.м.н. С.В. Тяглый. Под его руководством в отделении организован пост интенсивной терапии, улучшена материально-техническая база, что позволяет оказывать помощь пациентам с нейрохирургической патологией и выполнять операции всех уровней сложности при опухолях разной локализации, спинальной патологии, травмах ЦНС и др. В настоящее время отделением заведует Ю.В. Зайцев.

В 1962 г. впервые выполнена церебральная ангиография на аппарате Elema-Siemens. Первым интервенционистом в Запорожье был С.Г. Титоренко (рис. 1), который с 1983 г. выполняет ангиографические исследования «экс-клюдивными» доступами (транслюмбальным и каротидным). В 1984 г. ЗОКБ оснастили современным цифровым ангиографическим комплексом ArcoGM N производства General Electric, что позволило проводить ангиографи-



Рис. 2. Цифровой ангиографический комплекс ArcoGM N производства General Electric в далеком 1984 г., позволявший проводить исследования и эндovasкулярные вмешательства на современном уровне



Рис. 3. Запорозьке відділення УАЭН: Макаренко А.Л., Матерухин А.Н., Полковников А.Ю.

ческие исследования и эндоваскулярные вмешательства на современном уровне (рис. 2).

1 апреля 1994 г. организовано отделение рентгеноангиографии и эндоваскулярной хирургии. С момента основания отделение возглавляет А.Н. Матерухин, защитивший в 1995 г. кандидатскую диссертацию на тему «Ангиографическая оценка нарушений мозгового кровообращения». В настоящее время отделение оснащено стационарным ангиографическим многофункциональным комплексом Siemens AxiomArtis MR и мобильной ангиографической установкой Philips. В отделении с момента основания осуществляют весь спектр эндоваскулярных хирургических вмешательств за исключением нейрорентгенохирургических. За это время выросло новое поколение врачей: А.Л. Макаренко, который начал свою работу в отделении рентгеноангиографии и эндоваскулярной хирургии в 1998 г. в должности санитаря, а с 2010 г. является врачом отделения, с 2008 г. к сплоченному коллективу присоединился врач-нейрохирург А.Ю. Полковников (рис. 3).

В 2008 г. в ЗОКБ при активном участии областного невролога ГУОЗ ЗОГА Н.П. Полковниковой организован областной центр лечения и профилактики инсультов, на базе которого в 2009 г. при содействии врачей Днепропетровского эндоваскулярного центра Ю.В. Чередниченко и А.Ю. Мирошниченко проведена первая эндоваскулярная эмболизация мешотчатой аневризмы спиралями. В 2010 г. при содействии д.м.н. М.Ю. Орлова впервые в области проведена эмболизация артериовенозной мальформации (АВМ).

В целом на базе отделений нейрохирургии и рентгеноангиографии и эндоваскулярной хирургии проведено 98 операций эмболизации мешотчатых аневризм сосудов головного мозга разной локализации. В настоящее время также выполняют эндоваскулярные операции по поводу АВМ сосудов головного мозга, адьювантную и дооперационную эмболизацию обильно васкуляризированных опухолей головного мозга, внутриартериальную химиотерапию, оперативные вмешательства по

поводу атеросклеротической патологии брахиоцефальных и интракраниальных артерий.

Врачи отделения рентгеноангиографии и эндovasкулярной хирургии приняли активное участие в создании Украинской ассоциации эндovasкулярной нейрорентгенохирургии. Областное отделение возглавил А.Ю. Полковников. В настоящее время Запорожское отделение Украинской ассоциации эндovasкулярной нейрорентгенохирургии состоит из 3 членов, являющихся активными корреспондентами созданного в 2012 г. журнала «Эндovasкулярная нейрорентгенохирургия».

Перспективы развития. В Запорожской области оказать специализированную медицинскую помощь пациентам с цереброваску-

лярной патологией в полном объеме и соответственно стандартам можно только на базе областной клинической больницы. Наличие в составе больницы таких подразделений, как отделение нейрохирургии, областной центр профилактики и лечения инсультов, отделение ангиографии и эндovasкулярной хирургии, отделение сосудистой хирургии, отделение кардиохирургии, и нескольких магнитно-резонансных и компьютерных томографов позволяет максимально быстро установить вид цереброваскулярной патологии и оказать высокоспециализированную помощь в ранние сроки и полном объеме.

В ближайшем будущем планируется внедрение новых методик и техник нейрорентгенохирургического лечения.

Список литературы

1. Лихтерман Л. Друг наш Фёдор Сербиненко // Медицинская газета. — 2013. — № 44.
2. Міщенко Т.С. Епідеміологія неврологічних захворювань в Україні // Нейро News. — 2008. — № 3. — С. 76–77.
3. Смоланка В.І. Сучасна тактика лікування субарахноїдальних крововиливів // Здоров'я України XXI сторіччя. — 2007. — № 1. — С. 45.
4. 11th International Congress of Neurological Surgery: Abstracts of Free Papers // Clinical Neurology and Neurosurgery. — 1997. — Vol. 99, suppl. 1.
5. Guglielmi G., Vinuela F., Dion J., Duc Kwiler G. Electrothrombosis of saccular aneurysms via endovascular approach. Part 2. Preliminary clinical experience // J. Neurosurg. — 1991. — Vol. 75. — P. 8–14.
6. Jeremiah A. Barondess: Cushing and Osler: The Evolution of a Friendship. Transactions and Studies of the College of Physicians of Philadelphia. — 1985. — N 7. — P. 79–112.
7. Rosen D.S., Macdonald R.L., Huo D. et al. Intraventricular hemorrhage from ruptured aneurysm: clinical characteristics, complications, and outcomes in a large, prospective, multicenter study population // J. Neurosurg. — 2007. — Vol. 107(2). — P. 261–265.
8. Stapf C., Mohr J.P., Pile-Spellman J. et al. Epidemiology and natural history of arteriovenous malformations // Neurosurg. Focus. — 2001. — Vol. 11, N 5.
9. Wolpert S.M. Neuroradiology Classics // American Journal of Neuroradiology. — 1999. — Vol. 20 (9). — P. 1752–1753.

ІНТЕРВЕНЦІЙНА НЕЙРОРАДІОЛОГІЯ В ЗАПОРІЖЖІ: ІСТО- РІЯ, СУЧАСНИЙ СТАН, ПЕРСПЕКТИВИ РОЗВИТКУ

А.М. МАТЕРУХІН¹, О.Ю. ПОЛКОВНИКОВ², А.Л. МАКАРЕНКОВ²

¹ Запорізькій державний медичний університет

² Запорізька обласна клінічна лікарня

Описано історію становлення судинної нейрохірургії в світі та Україні. Висвітлено історію становлення нейрохірургічної служби в Запорізькій області з середини минулого століття і донині. Розглянуто історію надання медичної допомоги пацієнтам з цереброваскулярною патологією в Запорізькій області, зокрема на базі Запорізької обласної клінічної лікарні. Описано сучасні досягнення запорізької ендovasкулярної хірургії та розглянуто перспективи розвитку служби. Розглянуто структуру надання допомоги пацієнтам з цереброваскулярною патологією в регіоні.

Ключові слова: ендovasкулярна нейрорентгенохірургія, Запорізька обласна клінічна лікарня, перспективи розвитку, цереброваскулярна патологія, нейрохірургічна служба.

INTERVENTIONAL NEURORADIOLOGY IN ZAPORIZHNYA: HISTORY, CURRENT STATE AND PROSPECTS FOR DEVELOP- MENT

A.N. MATERUHIN¹, A.YU. POLKOVNIKOV², A.L. MAKARENKOV²

¹ Zaporizhnyia State Medical University

² Zaporizhnyia Regional Clinical Hospital

The article describes the history of the formation of vascular neurosurgery in the world and Ukraine. The history of formation of the neurosurgical service in the Zaporozhye region since mid-century to the present day is covered in the article. The history of medical care to patients with cerebrovascular disease in the Zaporozhye region, in particular on the basis of Zaporizhnyia Regional Hospital is analyzed. Recent advances of Zaporozhye endovascular surgery and the prospects of development of the service are described. The structure of the care of patients with cerebrovascular disease in the region is determined.

Key words: endovascular neuroradiology, Zaporizhnyia Regional Hospital, the prospects for development, cerebrovascular disease, neurosurgical service.