

УДК 616-71

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ ЭНДОСКОПИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РЕСПУБЛИКЕ БУРЯТИЯ

© Гаврилова Альбина Климовна

старший преподаватель, Бурятский государственный университет;
заведующая отделением эндоскопии
Республиканской клинической больницы им. Н. А. Семашко
Россия, 670002, г. Улан-Удэ, ул. Октябрьская, 36а
E-mail: alb1297@yandex.ru

© Жданова Лариса Владимировна

доцент, Бурятский государственный университет
Россия, 670002, г. Улан-Удэ, ул. Октябрьская, 36а
E-mail: l.zhdanova@mail.ru

В статье прослеживается история развития эндоскопии в Республике Бурятия. Со времени изобретения первого эндоскопа прошло 200 лет. Современный электронный период начался в Bell Laboratories (AT&T), когда Boyle и Smith в 1969 г. создали прибор с зарядовой связью. На современном этапе развития эндоскопия как самостоятельное отделение медицины имеет 2 направления: внутрисветовая эндоскопия и эндоскопическая хирургия. В Республике Бурятия первые эндоскопические исследования желудка были проведены в 1978 г., когда был приобретен первый фиброгастроскоп фирмы «Олимпус». Огромную роль в становлении эндоскопической службы в Бурятии сыграл В. М. Кузнецов, врач-хирург, кандидат медицинских наук, народный врач Бурятии. В настоящее время в эндоскопическом отделении ежегодно проводится более 16 500 исследований, до 400 хирургических эндоскопических операций.

Ключевые слова: эндоскопия; хирургия; история медицины; методы исследования.

Введение. Современную медицину сегодня трудно представить без инструментальных методов исследования, которые расширяют возможности врача в диагностике и лечении многих заболеваний. Одним из самых распространенных методов является эндоскопическое исследование. В 2006 г. исполнилось 200 лет с момента изобретения первого эндоскопа. Термин *эндоскопия* переводится от двух греческих корней: *endon* — внутри и *skopeo* — смотрю, т. е. возможность смотреть внутрь.

История развития эндоскопии. Первый эндоскоп был изобретен более двух веков назад и этот метод на целый век старше рентгенологии. Первым конструктором эндоскопа по праву можно считать Филиппа Боззини, который изобрел прибор для исследования матки и прямой кишки. Прототип эндоскопа назывался *Lichtleiter*, т. е. в переводе с немецкого «проводник света», «светопровод», в котором в качестве света использовалась горящая свеча, но научное медицинское общество Вены раскритиковало это изобретение, и он так и не был опробован на практике.

Следующий этап развития эндоскопии связан с 1853 годом, когда французский хирург Антони Жан Десормо усовершенствовал *Lichtleiter*, используя в качестве источника света спиртовую лампу. Данный прибор был впервые апробирован при исследовании мочевого пузыря у пациентов в урологической практике, поэтому

многие считают Антони Жан Десормо «прародителем эндоскопии».

В 50-х гг. 20-го столетия был изобретен гибкий стекловолоконный эндоскоп, публикации о практическом применении которого, изданные группой исследователей [1], явились прорывом в развитии эндоскопии, хотя идея передачи света по гибким стеклянным волокнам была предложена ранее и датируется 1927 г., а когерентный оптический пучок был предложен Хопкинсом в 1954 г. Эндоскопы, которые созданы по данному принципу, используются до настоящего времени, преимущественно в экстренной медицине.

В 1969 г. Boyle и Smith создали прибор с зарядовой связью, который позволил преобразовывать оптические сигналы в электрические импульсы, через десять лет инженеры компании Welch Allyn создали первый электронный эндоскоп. С этого времени эндоскопия вошла в век цифровых технологий. На сегодня электронная видеоэндоскопия дает возможность нескольким специалистам одновременно видеть весь процесс эндоскопического исследования, увеличивать изображение и сохранять его в компьютерной базе данных.

На современном этапе развития эндоскопия имеет 2 направления: внутрисветная эндоскопия и эндоскопическая хирургия. Внутрисветная эндоскопия — это проведение диагностических исследований, лечебных манипуляций, оперативных мероприятий через естественные входные отверстия человека без создания искусственных входов, таких как вскрытие брюшной полости и т. п. Эндоскопическая хирургия — это проведение хирургических операций с использованием специальных эндоскопических инструментов. Доступ к области оперативного вмешательства производится при минимальном разрезе кожных покровов или через проколы специальными троакарами. Это малотравматичные методики, которые значительно сокращают послеоперационный период и способствуют скорейшему выздоровлению пациентов. Например, лапароскопическое удаление желчного пузыря сокращает период послеоперационного постельного режима до 1 суток.

Эндоскопия — это симбиоз сложных диагностических манипуляций и точная интерпретация увиденного. Поэтому врач-эндоскопист должен искусно владеть эндоскопической техникой, знать возможности каждого аппарата, владеть разными методиками обследования, а главное, понимать клинические проявления хирургических и терапевтических болезней, т. е. быть специалистом как в хирургии, так и в терапии.

История развития эндоскопической службы в Республики Бурятия. Первые эндоскопические исследования желудка в Республике Бурятия были проведены в 1978 г., когда был приобретен первый фиброгастроскоп фирмы «Олимпус». В период с 1978 по 1985 г. было проведено не более 1000 эндоскопических исследований, которые проводились на базе хирургического отделения Республиканской клинической больницы им. Н. А. Семашко. В 1985 г. специальным приказом Министерства здравоохранения Бурятской АССР был организован эндоскопический центр, руководителем которого был назначен Василий Михайлович Кузнецов. В 1988 г. в связи с возросшей потребностью и необходимостью приблизить эндоскопические методы диагностики населению центр был реорганизован в несколько эндоскопических отделений и кабинетов. Так, были созданы эндоскопические отделе-

ния в Республиканской клинической больнице им. Н. А. Семашко, Больнице скорой медицинской помощи, онкологическом диспансере, а также кабинеты в Селенгинском, Кабанском, Кяхтинском районах. На сегодня эндоскопические кабинеты организованы в каждой центральной районной больнице, эндоскопические отделения — в Республиканской клинической больнице им. Н. А. Семашко, Больнице скорой медицинской помощи им. В. В. Ангапова, городской больнице № 4, городской поликлинике № 1.

В настоящее время в Республике Бурятия функционируют 21 эндоскопический кабинет, 8 отделений, в которых выполняется более 65 000 эндоскопических исследований и операций в год.

Огромную роль в становлении эндоскопической службы в Бурятии сыграл В. М. Кузнецов, врач-хирург, кандидат медицинских наук, народный врач Бурятии. Он был неизменным руководителем отделения с 1985 по 2002 г. Под его руководством формировалась вся эндоскопическая служба Республики Бурятия.

В 2015 г. на базе РКБ им. Н. А. Семашко был открыт новый эндоскопический центр, который оснащен современной цифровой эндоскопической аппаратурой. В настоящее время в отделении ежегодно проводится более 16 500 исследований, до 400 хирургических эндоскопических операций. Ежегодно в эндоскопическом центре вводятся новые методики диагностики и лечения пациентов.

Таким образом, развитие эндоскопического центра в Республике Бурятия позволило повысить качество диагностики, а также сократить сроки реабилитации пациентов после оперативных эндоскопических вмешательств.

Литература

1. Demonstration of a new gastroscopy, the «fiberscope» / В. I. Hirschowitz [et al.] // Gastroenterol. 1958. № 35. P. 50–53.

HISTORY OF ENDOSCOPIC SERVICE DEVELOPMENT IN THE REPUBLIC OF BURYATIA

Albina K. Gavrilova

Senior Lecturer, Medical Institute, Buryat State University
36 Oktjabrskaja st., Ulan-Ude, 670002 Russia
E-mail: alb1297@yandex.ru

Larisa V. Zhdanova

Assistant Professor, Medical Institute, Buryat State University
36 Oktjabrskaja st., Ulan-Ude, 670002 Russia
E-mail: l.zhdanova@mail.ru

The article presents the historic review of endoscopic service development in the world, Russia and the Republic of Buryatia, dedicated to the 200th anniversary since the invention of the first endoscope. The modern electronic period began at Bell Laboratories (AT & T), when Boyle and Smith in 1969 created a charge-coupled device. At the present stage of development endoscopy as an independent branch of medicine has 2 directions: intraluminal endoscopy and endoscopic surgery. The first endoscopic studies of the stomach in the Republic of Buryatia were carried out

in 1978, when the first fibrogastroscope of the firm "Olympus" was purchased. A huge role in the development of endoscopic service in Buryatia was played by V.M. Kuznetsov, a surgeon, Candidate of Medical Sciences, National Doctor of Buryatia. Currently more than 16,500 studies and up to 400 surgical endoscopic surgeries are performed annually in the endoscopic department.

Keywords: endoscopy; history of medicine.