

**«ЗОЛОТОЙ» ВЕК ОТЕЧЕСТВЕННОЙ ФЛЕБОЛОГИИ В ПИРОГОВСКОМ ЦЕНТРЕ**

**Яшкин М.Н.\***, Стойко Ю.М., Манафов Э.Н.  
ФГБУ «Национальный медико-хирургический  
Центр им. Н.И. Пирогова», Москва

DOI: 10.25881/20728255\_2022\_17\_4\_1\_73

**Резюме.** Представлены основные достижения и научно-практические направления флебологической помощи в Пироговском Центре.

**Ключевые слова:** Пироговский Центр, флебология, сосудистая хирургия.

Начало 2022 года ознаменовано 20-летием создания «Национального медико-хирургического Центра имени Н.И. Пирогова». Президент и основатель НМХЦ имени Н.И. Пирогова, академик РАН Юрий Леонидович Шевченко предвидел современные тенденции развития сердечно-сосудистой хирургии в Пироговском Центре, в том числе новые направления технического прогресса в области флебологии, практически создал современную службу флебологии.

Хронические заболевания вен (ХЗВ) являются одной из глобальных проблем современной медицины. Согласно многочисленным эпидемиологическим исследованиям российских и зарубежных ученых ХЗВ широко распространены среди трудоспособного населения всех стран мира.

С момента основания Пироговского Центра началось стремительное развитие флебологической службы, прежде всего с внедрением эндоваскулярных технологий на основе современных представлений о патогенезе венозной трансформации.

Более 15000 операций выполнено в клиниках НМХЦ имени Н.И. Пирогова с использованием эндоваскулярных методов коррекции патологического вено-венозного рефлюкса (Рис. 1).

Пироговский Центр стал эпицентром внедрения новых эндоваскулярных технологий. Из стен Пироговского Центра более 10 лет назад вышел первый научно-практический труд в нашей стране, посвященный лазерной облитерации, осветивший важные аспекты ее выполнения и давший бурное развитие методики в России [1].

В первые годы внедрения эндовенозной лазерной облитерации в лечении пациентов с варикозной болезнью вен нижних конечностей в России широко выполнялась операция Троянова-Тренделенбурга, с выделением большой подкожной вены у медиальной лодыжки, введением лазерного световода в просвет вены. Помимо спинальной

**THE «GOLDEN» AGE OF RUSSIAN PHLEBOLOGY IN THE PIROGOV CENTER**

**Yashkin M.N.\***, Stoyko Yu.M., Manafov E.N.  
*Pirogov National Medical and Surgical Center, Moscow*

**Abstract.** This article presents the main achievements and scientific and practical directions of phlebological care at the Pirogov Center.

**Keywords:** Pirogov National Medical and Surgical Center, phlebology, vascular surgery.

анестезии лазерная операция дополнялась тумесцентной анестезией без ультразвукового контроля. Практикующие хирурги скептически относились к эффективности данной операции, сохранялась высокая настороженность в отношении развития тромбоза общей бедренной вены после операции. Именно в Пироговском Центре, оценив риски операции, а также ее потенциальную эффективность и безопасность, стали выполнять эндовенозную лазерную облитерацию без разрезов кожи, контролируя весь процесс операции при помощи ультразвука. Накопив большой опыт лазерной облитерации была выпущена вторая фундаментальная монография по использованию лазерных технологий в лечении пациентов с варикозной болезнью [2]. В НМХЦ им. Н.И. Пирогова и других клиниках России хирурги-флебологи достигли наилучшего клинического и эстетического результата, используя лазерную облитерацию (Рис. 2 А, Б).



**Рис. 1.** Выполнение эндовенозной лазерной облитерации большой подкожной вены под ультразвуковым контролем.

\* e-mail: maxim.yashkin@doctor.com



**Рис. 2.** А — пациентка Л., 64 л. Варикозное расширение вен левой нижней конечности в бассейне большой подкожной вены до операции. Б — пациентка Л., 64 л. Внешний вид левой нижней конечности через 2 месяца после эндовенозной лазерной облитерации и мини-флебэктомии притоков.

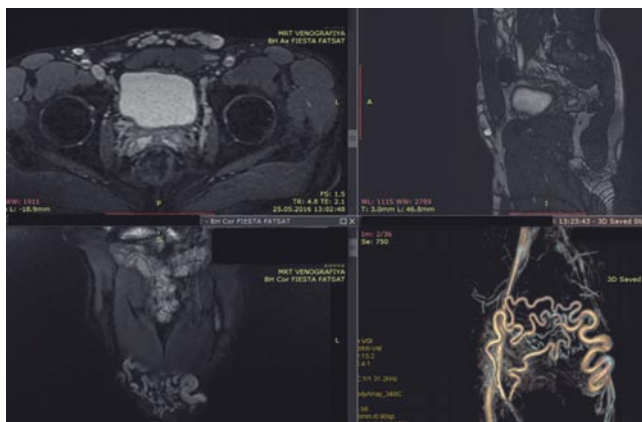
В арсенале флебологов Пироговского Центра помимо эндовенозной лазерной облитерации также используется эндовенозная радиочастотная абляция несостоятельных вен. Данный метод ликвидации патологически измененных вен стал внедряться в практику параллельно с лазерной облитерацией. В Пироговский Центр на учебу стали приезжать хирурги со всей России и ближнего зарубежья. Опыт лечения пациентов флебологического профиля не ограничивался только эндовазальными методами облитерации при варикозной болезни. Накоплен также огромный материал по лечению пациентов с венозными тромбозами, тромбозами с осложнениями, посттромботической болезнью, ангиодисплазиями, тромбофилиями, что было отражено во втором издании монографии «Основы клинической флебологии» под редакцией академика РАН Ю.Л. Шевченко и профессора Ю.М. Стойко [3].

Несмотря на успешное внедрение инновационных методик в хирургическое лечение пациентов с острыми и хроническими заболеваниями вен, не забываются и традиционные методы. Это один из принципов работы Пироговского Центра. Так, даже «классическая» комбинированная флебэктомия выполняется миниинвазивным способом — кроссэктомией, коротким инверсионным стриппингом (Рис. 3), мини-флебэктомией варикозно расширенных притоков.

Если современное и эффективное лечение пациентов с варикозным расширением вен нижних конечностей стало доступным практически во всех лечебных учреждениях, то лечение пациентов с нарушением венозного оттока крови по глубоким венам возможно только в специализированных многопрофильных центрах, одним из которых является НМХЦ имени Н.И. Пирогова. Особое значение уделяется диагностике нарушений венозного оттока крови при посттромботической болезни, экстравазальной



**Рис. 3.** Инверсионный или инвагинационный стриппинг большой подкожной вены — минимально травматичное удаление вены через перфорацию в коже.



**Рис. 4.** Результат бесконтрастной МР-флебографии с визуализацией сегментов посттромботической обструкции и путей коллатерального оттока крови от нижних конечностей.

компрессии глубоких вен, варикозному расширению вен малого таза у женщин, рецидиву варикоцеле у мужчин. В Пироговском Центре разработан и получил широкое распространение в России протокол выполнения бесконтрастной магнитно-резонансной флебографии нижней полой вены и подвздошных вен (Рис. 4).

В монографии «Клиническая флебология» под редакцией академика Ю.Л. Шевченко и профессора Ю.М. Стойко [4] в 2016 году опубликованы не только обновленные данные о традиционных и инновационных технологиях в хирургическом лечении варикозной болезни, но и цифровые технологии магнитно-резонансной томографии в диагностике интра- и экстравазальной компрессии в системе нижней полой вены.

Обобщая пятнадцатилетний опыт использования эндовенозной лазерной облитерации, оценив все положительные и негативные стороны данного метода лечения варикозной болезни и осложнений посттромботической болезни, опубликована монография «Эндовенозная лазерная облитерация» под редакцией

профессора Стойко Ю.М., Мазайшвили К.В. [5]. В монографии рассмотрены история развития данного метода, экспериментальные и практические результаты лазерной облитерации варикозных вен. Особое внимание уделено ошибкам, опасностям и осложнениям эндоваскулярных операций.

В клиническую практику внедрены методы эндоваскулярной коррекции венозного оттока по глубоким венам при посттромботической обструкции и экстравазальной компрессии. В этом направлении Пироговский Центр ведет активную практическую и научную деятельность, что уже упомянуто в монографии «Стеновая хирургия» под редакцией Ю.Л. Шевченко и О.Э. Карпова [6]. Первое успешное стентирование подвздошных вен у пациента с посттромботической болезнью и длительно незаживающей трофической язвой выполнено в Пироговском Центре в 2012 году. С тех пор опыт эндоваскулярных вмешательств обогатился, на данный момент выполнено более 90 операций у пациентов с посттромботической болезнью, экстравазальной компрессией подвздошных вен. Полученный опыт позволил помогать пациентам с тяжелыми посттромботическими поражениями подвздошных вен и нижней полой вены, выполняя реканализацию, ангиопластику и стентирование сразу нескольких венозных сегментов (Рис. 5), а также выполнять эндоваскулярную тромбэктомию из нижней полой вены (Рис. 6).

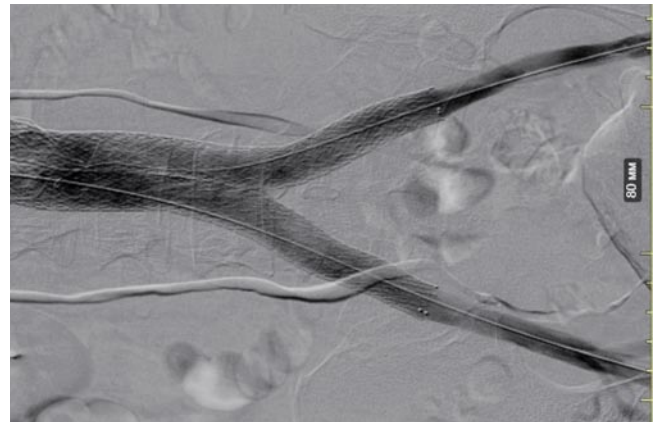
Хирургическое лечение пациентов с сосудистой патологией, и венозной системы в частности, не может быть эффективным без изучения фундаментальных проблем, затрагивающих изучение эндотелиальной дисфункции. Итогом научной работы в данном направлении явилась монография «Дисфункция и повреждение эндотелия (патофизиология, диагностика, клинические проявления и лечение)» авторов Ю.Л. Шевченко, Ю.М. Стойко, В.Г. Гудымович [7].

Сотрудники флебологической службы НМХЦ имени Н.И. Пирогова активно участвуют с докладами на Всероссийских и Международных конференциях, а также в научно-практических мероприятиях и Школах флебологов, организованных при поддержке НМХЦ им. Н.И. Пирогова и Ассоциации флебологов России.

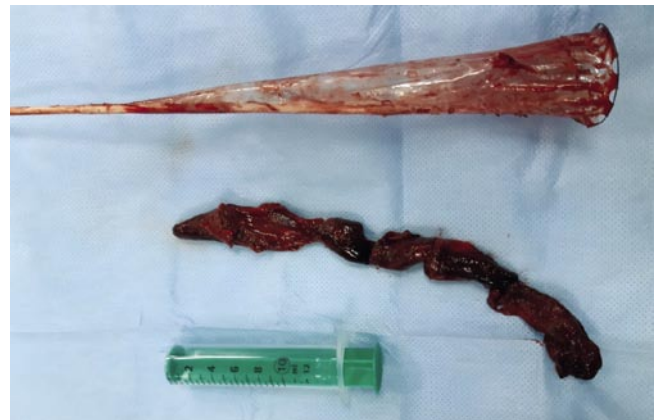
Очень важно своевременно осознать тенденции развития флебологии в стремительно меняющемся научном мире. Это невозможно без знания исторических вех. Справедливости ради следует назвать имена отечественных ученых флебологов, внесших значительный вклад в развитие отечественной флебологии: А.А. Троянов, И.М. Тальман, В.С. Савельев, А.Н. Веденский, П.Г. Швальб, Р.П. Аскерханов, А.В. Покровский, М.И. Лыткин, Ю.Л. Шевченко и другие.

В 2013 году опубликована монография «Александр Николаевич Веденский — «добрый гений» русской флебологии» [8].

В связи с ростом новых технологий необходима систематическая и качественная подготовка кадров. Возможность организации повышения квалификации фле-



**Рис. 5.** Успешное восстановление венозного оттока крови по подвздошным венам и нижней полой вены после перенесенного илио-кавального флеботромбоза и имплантации кава-фильтра.



**Рис. 6.** Успешное эндоваскулярное удаление тромба из нижней полой вены.

бологов — еще одна особенность НМХЦ имени Н.И. Пирогова. В составе кафедры грудной и сердечно-сосудистой хирургии с курсами рентгенэндоваскулярной хирургии и хирургической аритмологии проводятся циклы по обучению флебологов в диагностическом и практическом направлениях повышения квалификации.

В настоящее время в Пироговском Центре выполняется весь спектр современных хирургических вмешательств при заболеваниях вен: эндовенозная лазерная облитерация, эндовенозная радиочастотная абляция, минифлебэктомия, склеротерапия, транскутанная лазерная облитерация, инверсионный стриппинг, тромбэктомию из магистральных вен, катетерный тромболитизис, эндоваскулярная тромбэктомию, стентирование магистральных вен, имплантация и удаление кава-фильтров. Коллектив специалистов-флебологов не стоит на месте, осваивая новые методы диагностики и комплексного лечения пациентов с заболеваниями венозной системы.

С момента основания Пироговского Центра сотрудниками и соискателями кафедры в диссертационном совете защищено 19 кандидатских диссертаций по проблемам

флебологии (Кутидзе И.А., Карпышев Д.С., Максимов С.В., Никитина А.М., Новиков А.Н., Яшкин М.Н., Агапов А.Б., Наумова Е.Е., Рудакова И.Н., Камаев А.А., Турищева О.О., Алечева Э.В., Акимов С.С., Поваров В.О., Агаларов Р.М., Чен В.И., Черняго Т.Ю., Хлевтова Т.В., Харитонов С.Е.) и 4 докторских (Соколов А.Л., Мазайшвили К.В., Шихметов А.Н., Ахметзянов Р.В.), посвященных совершенствованию лечения пациентов флебологического профиля.

Основанная академиком РАН Юрием Леонидовичем Шевченко флебологическая служба Пироговского Центра состоит из специалистов мирового уровня, работа которых направлена на достижение наилучших результатов в лечении пациентов с заболеваниями венозной системы.

**Авторы заявляют об отсутствии конфликта интересов (The authors declare no conflict of interest).**

#### ЛИТЕРАТУРА/REFERENCES

1. Соколов А.Л., Лядов К.В., Стойко Ю.М. Эндовенозная лазерная коагуляция в лечении варикозной болезни. — М.: Медпрактика-М, 2007. — 220 с. [Sokolov AL, Lyadov KV, Stojko YUM. Endovenoznaya lazernaya koagulyaciya v lechenii varikoznoj bolezni. M.: Medpraktika-M, 2007. 220 s. (In Russ).]
2. Шевченко Ю.Л., Стойко Ю.М., Мазайшвили К.В. Лазерная хирургия варикозной болезни. — М.: Боргес, 2010. — 196 с. [Shevchenko YUL, Stojko YUM, Mazajshvili KV. Lazernaya hirurgiya varikoznoj bolezni. M.: Borges, 2010. 196 s. (In Russ).]
3. Шевченко Ю.Л., Стойко Ю.М. Основы клинической флебологии. 2-е изд., испр. и доп. — М.: Шико, 2013. — 336 с. [Shevchenko YUL, Stojko YUM. Osnovy klinicheskoy flebologii. 2-e izd., ispr. i dop. M.: SHiko, 2013. 336 s. (In Russ).]
4. Шевченко Ю.Л., Стойко Ю.М. Клиническая флебология. — М.: ДПК Пресс, 2016. — 256 с. [Shevchenko YUL, Stojko YUM. Klinicheskaya flebologiya. M.: DPK Press, 2016. 256 s. (In Russ).]
5. Стойко Ю.М., Мазайшвили К.В. Эндовенозная лазерная облитерация. — М.: Ленанд, 2020. — 208 с. [Stojko YUM, Mazajshvili KV. Endovenoznaya lazernaya oblitteraciya. M.: Lenand, 2020. 208 s. (In Russ).]
6. Шевченко Ю.Л., Карпов О.Э. Стентовая хирургия. — М.: ДПК Пресс, 2020. — 368 с. [Shevchenko YUL, Karpov OE. Stentovaya hirurgiya. M.: DPK Press, 2020. 368 s. (In Russ).]
7. Шевченко Ю.Л., Стойко Ю.М., Гудымович В.Г. Дисфункция и повреждение эндотелия (патофизиология, диагностика, клинические проявления и лечение). — М.: Лика, 2015. — 166 с. [Shevchenko YUL, Stojko YUM, Gudymovich VG. Disfunkciya i povrezhdenie endotelija (patofiziologiya, diagnostika, klinicheskie proyavleniya i lechenie). M.: Lika, 2015. 166 s. (In Russ).]
8. Стойко Ю.М., Трихина С.И., Мазайшвили К.В. Александр Николаевич Веденский — «добрый гений» русской флебологии. — М.: Лика, 2013. — 149 с. [Stojko YUM, Trihina SI, Mazajshvili KV. Aleksandr Nikolaevich Vedenskij — «dobryj genij» russkoj flebologii. M.: Lika, 2013. 149 s. (In Russ).]