

Министерство здравоохранения Свердловской области  
государственное автономное учреждение  
дополнительного профессионального образования  
«Уральский институт управления здравоохранением имени А.Б. Блохина»  
(«Институт им. Блохина»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАУДПО «Уральский институт  
управления здравоохранением  
им. А.Б.Блохина»



С.Л.Леонтьев

*С.Л. Леонтьев* 2022 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Хирургия варикозной болезни»**

**Вид программы:** практико-ориентированная.

**Трудоемкость освоения:** 36 академических часов.

**Форма обучения:** очная в форме стажировки на рабочем месте.

Екатеринбург  
2022 год

**1. Цель и задачи дисциплины:** овладение знаниями, умениями и практическими навыками хирургического лечения варикозной болезни.

**2. Требования к уровню освоения содержания дисциплины:**

Курсант должен знать основы флебогемодинамики нижних конечностей, методы диагностики хронических заболеваний вен, основные принципы консервативного лечения, уметь сформулировать показания к хирургическому лечению, иметь навыки выполнения основных хирургических приемов – кроссэктомии паховым и надпаховым доступом, над- и субфасциальных методиках обработки перфорантных вен, притоков основных подкожных стволов, в том числе с помощью малоинвазивных методик.

Курсант должен знать и уметь использовать оборудование и инструменты для выполнения флебэктомии, в том числе с использованием мини-доступа (микрофлебэктомии).

Курсант должен иметь представление о технических и методических основах выполнения различных оперативных приемов, профилактике ятрогенных повреждений артерий и магистральных вен.

Основные знания, необходимые для изучения дисциплины: теоретические знания и практические навыки врача хирурга.

**3. Уровень компетентности.**

Курсант должен уметь выделять главное в способах и методиках выполнения оперативного лечения при варикозной болезни, уметь конкретизировать полученные знания и применять их соответственно клиническому проявлению заболевания (должен уметь выполнять основные хирургические манипуляции с использованием хирургических инструментов); уметь интерпретировать полученные данные, обобщать и систематизировать полученный материал; уметь работать с учебно-методической и научной литературой.

**4. Коммуникативность.**

Курсант должен уметь коллегиально принимать решение о наличии показаний и выборе методики оперативного лечения при варикозной болезни наиболее безопасным способом, обоснованно доказывая возможность, целесообразность и эффективность ее применения своим коллегам, а также пациентам, выделяя основные преимущества данной технологии.

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы.**

Вид учебной работы	Всего часов
Общая трудоемкость дисциплины	36
Аудиторные занятия:	
- лекции	6
- практические занятия в операционной	18
- практические занятия в кабинете амбулаторного приема	12
Зачет включен в общую сетку часов	

## 6. Содержание дисциплины.

### 6.1 Разделы дисциплины в виде занятий.

№ п/п	Разделы дисциплины	Количество часов		Всего
		Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5
1	Общие принципы отбора больных, показаний, противопоказаний, техники и этапов методиках открытого хирургического лечения варикозной болезни	3	6	9
2	Общие принципы отбора больных, показаний, противопоказаний, техники и этапов малоинвазивных вмешательств при варикозной болезни	3	24	27

### 6.2 Содержание разделов дисциплины.

1. Общие принципы отбора больных, оборудования и инструментов.

Риски оперативного и малоинвазивного способов лечения варикозной болезни у разных категорий больных, общие принципы отбора пациентов, существующие согласительные и нормативные документы, регламентирующие применение того или иного метода. Оперативное лечение пациентов с хронической венозной недостаточностью С4-6.

2. Последовательность и критерии безопасности каждого из этапов флебэктомии.

3.Профилактика венозных тромбозмболических осложнений и особенности гемостаза при выполнении флебэктомии.

4.Общие принципы и навыки мануального оперирования, использования инструментов для микрофлебэктомии.

5. Тактика хирурга при неконтролируемом кровотечении при выполнении различных этапов флебэктомии.

6. Правильное наложение эластического биндажа после операции.

7. Тактика хирурга при выявлении венозных тромбозмболических осложнений в послеоперационном периоде.

### 6.3. Тематический план лекций на курсе.

Венозная гемодинамика при хронических заболеваниях вен.

Общие принципы отбора больных, основные элементы и этапы их реализации.

Инструменты для выполнения микрофлебэктомии.

Основные виды ятрогенных осложнений при флебэктомии, причины, профилактика и лечение.

#### **6.4. Тематический план практических занятий на курсе.**

1. Подготовка больных с варикозной болезнью к операциям. Ведение послеоперационного периода. Необходимый набор инструментов для микрофлебэктомии. Обеспечение асептики в процессе операции. Рациональное размещение пациента, персонала, соединительных шнуров, инструментария.
2. Вопросы обезболивания методик хирургического лечения варикозной болезни.
3. Методы гемостаза при выполнении флебэктомии.
4. Оптимальные алгоритмы выполнения операций по поводу варикозной болезни
5. Техника микрофлебэктомии и диссекции перфорантных вен из мини-доступа

#### **7. Лабораторный практикум.**

Не предусмотрен.

#### **8. Перечень практических навыков и умений, осваиваемых в ходе изучения дисциплины.**

1. Выполнение кроссэктомии из различных доступов
2. Способы обработки медиального притока
3. Длинный и короткий стриппинг
4. Гемостаз на различных этапах оперативного лечения
5. Над- и подфасциальное лигирование перфорантных вен
6. Удаление варикозных притоков по Нарату
7. Использование инструментов для микрофлебэктомии

#### **9. Учебно-методическое обеспечение дисциплины.**

Средства обеспечения освоения дисциплины: таблицы, плакаты, слайды, видеофильмы, компьютерные программы, пациенты.

#### **10. Материально-техническое обеспечение.**

10.1. Обеспечение для теоретической части: учебные столы (4 шт.), стулья (8 шт.), стол и стул для преподавателя, учебная доска, книжный шкаф, компьютер, принтер

10.2. Обеспечение практической части: оборудование и инструментарий для флебэктомии и микрофлебэктомии), операционная отделения сосудистой хирургии.

Практическая часть обучения будет реализоваться в помещениях в помещениях ГАУЗ СО «ГКБ №40» на основании заключенных Соглашений о сотрудничестве между АНО ДПО «ИВП» и вышеуказанным ЛПУ

#### **11. Методические рекомендации по организации изучения дисциплины.**

Для овладения основами техники открытого хирургического лечения варикозной болезни требуются глубокие знания в области анатомии, общей хирургии, флебологии, общехирургические навыки. Дополнительные трудности обусловлены вариабельностью анатомических структур и тяжестью последствий их случайного повреждения. Другим важным моментом следует считать присутствие на операциях и просмотр видеозаписей операций, что дает курсантам навык визуальной ориентации в ходе оперативного лечения и понимание алгоритма выполнения операций. Лекционный материал посвящается вопросам показаний, противопоказаний, тактики и методике, также ятрогенным осложнениям при выполнении хирургических операций по поводу варикозной болезни.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

### Использованная:

1. Практикум по лечению варикозной болезни (под редакцией Г.Д.Константиновой). Москва: Профиль -2С,2009.
2. Фокин А.А., Гуцу Е.В., Касьян Д.А., Лаптев К.В. Современные тенденции в хирургии варикозных вен нижних конечностей. Челябинск .2013.
3. Мазайшвили К.В., Дрожжин Е.В., Тарасенко Л.Л., Зорькин А.П. Варикозная болезнь нижних конечностей (учебно-методическое пособие), Сургут 2017

### Рекомендованная:

1. Флебология. Руководство для врачей (под ред. В.С.Савельева). Москва, Медицина, 2001
2. Е.Г. Яблоков, А.И.Кириенко, В.Ю. Богачев «Хроническая венозная недостаточность», Москва 1999
3. Рамеле А.А., Керн Ф., Перрин М. Практическое руководство «Варикозные вены и телеангиоэктазии» (под редакцией Т.В.Алекперовой), Москва, Медпресс-информ, 2008
4. Российские клинические рекомендации «Варикозное расширение вен нижних конечностей» (Минздрав РФ, 2021) <https://phlebounion.ru/recommendations/varikoznoye-rasshireniye-ven-nizhnikh-konechnostey-afr-3-2021-minzdrav-rf-16>