

УДК 616.14-007(075)
ББК 54.101.4я73
Б83

Борсов, М. Х.

Б83 Варикозная болезнь : учебные материалы для студентов
медицинских вузов / М. Х. Борсов. — Москва ; Берлин : Директ-
Медиа, 2019. — 498 с. : ил.

ISBN 978-5-4475-9825-9

Даются сведения о варикозном заболевании, методах его диагностики и консервативном лечении; описаны классические хирургические операции и миниинвазивные хирургические технологии; показаны методы склеротерапии, применяющиеся в современной медицинской практике.

Книга представлена теоретическим и методическим материалом; особое место уделено обобщению хирургического опыта.

Для студентов медицинских вузов и сердечно-сосудистых хирургов.

Текст печатается в авторской редакции.

УДК 616.14-007(075)
ББК 54.101.4я73

ISBN 978-5-4475-9825-9

© Борсов М. Х., текст, 2019

© Издательство «Директ-Медиа», оформление, 2019

СОДЕРЖАНИЕ

ПРЕДИСЛОВИЕ	3
Раздел I. ВАРИКОЗНАЯ БОЛЕЗНЬ: ОБЩИЕ ВОПРОСЫ	4
Глава 1. Варикозная болезнь нижних конечностей	4
1.1. Анатомия венозной системы нижних конечностей	4
1.2. Физиология венозной системы нижних конечностей	30
1.3. Мышечно-венозная помпа	35
1.4. Понятие варикозного расширения вен	40
1.5. Этиология и патогенез варикозного заболевания	42
1.6. Причины и механизмы развития варикозной болезни	52
1.7. Виды варикозного расширения вен нижних конечностей	55
1.8. Классификация варикозной болезни	57
1.9. Международные классификации болезней — СЕАР и МКБ-10	60
1.10. Клиническое протекание варикозной болезни	65
Глава 2. Диагностический инструментарий	68
2.1. Диагностика хронических заболеваний вен	68
2.2. Клиническое обследование	72
2.3. Рентгеноконтрастные методы исследования	84
2.4. Ультразвуковые методы исследования	92
2.5. Дуплексное и триплексное ультразвуковое сканирование	99
2.6. Дополнительные методы инструментального исследования	109
Глава 3. Консервативное лечение	118
3.1. Общие подходы к лечению варикозной болезни	118
3.2. Компрессионная терапия	121
3.3. Медикаментозное лечение	141
3.4. Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению хронических заболеваний вен (2013)	153

3.5. Лечебная физкультура (ЛФК) и лечебная гимнастика.....	160
3.6. Лечебный массаж.....	164
3.7. Гидротерапия	168
3.8. Другие методы лечения.....	171
Раздел II. ХИРУРГИЧЕСКОЕ ЛЕЧЕНИЕ ВАРИКОЗНОЙ БОЛЕЗНИ.....	176
Глава 1. Общие основы хирургического лечения варикозной болезни.....	176
1.1. Хирургическое лечение	176
1.2. Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению хронических заболеваний вен (2013)	188
1.3. «Сосудистая хирургия. Национальное руководство. Краткое издание»; под ред. В. С. Савельева, А. Н. Кириенко	193
Глава 2. Отдельные методы хирургических операций для лечения варикозной болезни	197
2.1. Операция по Троянову-Тренделенбургу (кроссэктомия на большой подкожной вене, или верхняя кроссэктомия)	197
2.2. Операция по Троянову-Тренделенбургу (кроссэктомия на малой подкожной вене, или нижняя кроссэктомия).....	210
2.3. Операция по Бэбкокку (стриппинг на большой подкожной вене)	216
2.4. Операция по Бэбкокку (стриппинг на стволе малой подкожной вены)	230
2.5. Другие методики стриппинга	237
2.6. Операция по Нарату	241
2.7. Операция по Коккету (надфасциальная перевязка перфорантных вен).....	242
2.8. Операция по Линтону (субфасциальная перевязка перфорантных вен).....	249
2.9. Субфасциальная эндоскопическая диссекция перфорантных вен (SEPS)	255
2.10. Эндоскопическая диссекция перфорантных вен по методике с подачей газа	261

2.11. Комбинированная флебэктомия	265
2.12. Минифлебэктомия (микрофлебэктомия)	273
2.13. Эндоваскулярное лазерное лечение варикоза (ЭВЛО, ЭВЛА, ЭВЛК)	280
2.14. Комбинированная эндовазальная лазерная коагуляция (ЭВЛК)	294
2.15. Эндозовальная радиочастотная облитерация, абляция (РЧО, РЧА)	299
2.16. Криофлебэкстракция	311
2.17. Криостриппинг	319
2.18. Аргоноплазменная коагуляция	330
2.19. Высокочастотная хирургия	334
2.20. Трансиллюминационная флебэктомия (TriVex)	342
Раздел III. СКЛЕРОТЕРАПИЯ	352
1. История склеротерапии	352
2. Склерозанты	367
3. Как подобрать дозу склерозирующего препарата для интраоперационной склерооблитерации?	370
4. Классификация компрессионной склеротерапии	371
5. Показания и противопоказания для склеротерапии	373
6. Аксессуары склеротерапии	377
7. Проведение операции	379
8. Технология ручной техники	382
9. Компрессия	386
10. Современные технологии и принципы склеротерапии	390
11. Какие действия при склеротерапии обязательны?	393
12. Послеоперационный период	396
13. Результаты склеротерапии и их коррекция	398
14. Осложнения компрессионной склеротерапии	401
15. Российские клинические рекомендации по диагностике и лечению хронических заболеваний вен (2013): флебосклерозирующее лечение	408
16. Инъекционный (жидкий) метод склеротерапии	411
17. Пенная (foam-form) склеротерапия	426
18. Эхо-склеротерапия	432

19. Катетерная склерооблитерация	443
20. Микросклеротерапия	457
21. Пункционная склеротерапия	469
22. Биоклей (VenaSeal)	473
23. Криосклеротерапия	477
24. Транслюминисцентная склеротерапия	480
25. Веновизор (Vein Viewer Vision)	482
26. Малоинвазивные методы флебологии.....	484
ЛИТЕРАТУРА.....	490
Об авторе.....	493