

Inhalt

1	Anatomie	1
1.1	Anatomie des Venensystems der Beine	1
1.1.1	Teilung in oberflächliches und tiefes Beinvenensystem	1
1.1.2	Die Nomenklatur des Beinvenensystems	3
1.1.3	Die inguinalen und poplitealen Crossenregionen	6
1.1.4	Die Saphenavenen	11
1.1.5	Wichtige Seitenastvarizen	17
1.1.6	Perforansvenen	20
1.1.7	Refluxquellen	22
1.1.8	Pelvines Beckenvenensyndrom	22
1.1.9	Rezidivvarikose	23
1.1.10	Wichtige Abgrenzungen	24
1.1.11	Die CEAP-Klassifikation	28
1.2	Anatomie der Nerven am Bein	30
1.2.1	Wichtige Nerven bei Eingriffen an der Vena saphena magna	31
1.2.2	Wichtige Nerven bei Eingriffen an der Vena saphena parva	32
2	Endovenöse Kathetervverfahren – Allgemeines und Vorbereitung	37
2.1	Vor- und Nachteile der endovenösen Verfahren	39
2.2	Therapieziele der endovenösen Technik	40
2.3	Indikationen und Kontraindikationen	41
2.4	Voraussetzungen zur Durchführung endovenöser Verfahren	42
2.5	Aufklärung des Patienten	42
2.6	Ultraschalldiagnostik	43

2.7	Seldinger-Technik	45
2.7.1	Mögliche Probleme bei der Seldinger-Technik	52
2.8	Durchführung der endovenösen Verfahren	52
2.9	Anästhesie	52
2.10	Qualitätsmanagement	57
2.11	Hygienerichtlinien für die Durchführung endovenöser Techniken	58
2.12	Kosten	61
2.12.1	Kostenerstattung durch gesetzliche Krankenkassen in Deutschland	62
2.12.2	Abrechnung mit privaten Krankenkassen	62
3	Endovenöse thermische Katheterverfahren	69
3.1	Endovenöse Radiofrequenzablation	71
3.1.1	Venefit® (VNUS) Closure Fast™	71
3.1.2	RFITT® (radiofrequenzinduzierte Thermotherapie)	86
3.2	Endovenöse Laserablation (EVLA)	93
3.2.1	Leitfaden für die Behandlung	96
3.2.2	Problembehandlung	105
3.3	Heißdampf (Steam Vein Sclerosis)	106
3.3.1	Leitfaden für die Behandlung	108
3.3.2	Problembehandlung	114
3.4	Allgemeine Empfehlungen für die Behandlung mit thermischen Kathetern	116
4	Endovenöse nicht-thermische Katheterverfahren	121
4.1	Mechano-chemische Ablation	122
4.1.1	Leitfaden für die Behandlung	124
4.1.2	Problembehandlung	135
4.1.3	Kathetergestützte Schaumsklerotherapie	136

4.2	Venenkleber VenaSeal®	136
4.2.1	Leitfaden für die Behandlung.	141
4.2.2	Problembehandlung.	154
5	Endovenöse Katheterv Verfahren – Postinterventionell	157
5.1	Anschlussbehandlung	157
5.2	Kompressionstherapie	159
5.3	Antikoagulation	160
5.3.1	Thromboseprophylaxe nach Operationen	160
5.4	Postoperative Kontrollen	163
5.5	Komplikationen.	163
6	Schaumsklerosierung	171
6.1	Sklerosierungsschaum	173
6.1.1	Physiologische Gase zur Schaumherstellung	178
6.2	Indikationen	180
6.3	Leitfaden für die Behandlung	183
6.3.1	Generelle Durchführung	183
6.3.2	Spezielle Durchführung	185
6.4	Postsklerotherapeutische Kompression	195
6.5	Kontraindikationen und unerwünschte Wirkungen	196
	Anhang	205
	Aufklärungsbögen.	207
	Protokolle zu den endovenösen Verfahren	208
	Venefit® (VNUS) Closure FAST™	209

Laser (1470/1550 nm)	211
RFITT® (radiofrequenzinduzierte Thermotheapie).	213
Heißdampf (SVS).	215
ClariVein® Katheterverödung	217
VenaSeal® Venenkleber	219
Stellungnahme.	221