

# Inhalt

1 Anatomie des Venensystems	9
<i>E. Mendoza</i>	
1.1 Einführung	9
1.2 Tiefe Beinvenen	9
1.3 Stammvenen und Seitenäste	10
1.3.1 Vena saphena magna (VSM)	10
1.3.2 Vena saphena parva (VSP)	10
1.3.3 Seitenäste	10
1.4 Perforansvenen	11
2 Duplexsonographie der oberflächlichen Beinvenen	21
<i>E. Mendoza</i>	
2.1 Definitionen	21
2.2 Vorgehensweise	22
2.3 Provokationsmanöver (PM)	24
2.4 Dokumentation	26
3 Oberflächenthrombose	55
<i>M. Stücker</i>	
3.1 Definition	55
3.2 Klinisches Bild und Diagnose	55
4 Tiefe Venenthrombose	62
<i>E. Rabe</i>	62
4.1 Definition	62
4.2 Klinisches Bild und Diagnose	62
4.2.1 Untere Extremitäten	62
4.2.2 Obere Extremitäten	65
5 Varikose	70
<i>E. Mendoza</i>	
5.1 Definition	70
5.2 Klinisches Erscheinungsbild	70
5.3 Einteilung der Refluxtypen	71
5.4 Therapie	73
6 Die chronische venöse Insuffizienz	86
<i>S. Reich-Schupke</i>	
6.1 Definition	86
6.2 Symptomatik	86
6.3 Diagnostik	87
6.4 Therapie	88
7 Differenzialdiagnosen des chronischen Ulcus cruris	99
<i>J. Dissemond</i>	
7.1 Einleitung	99
7.2 Ulcus cruris arteriosum	99
7.3 Vaskulitis	100

7.4	Pyoderma gangraenosum	100
7.5	Livedo-Vaskulopathie	100
7.6	Kalziphylexie	100
7.7	Necrobiosis lipoidica	101
7.8	Neoplasien	101
7.9	Kutane Artefakte	101
7.10	Fazit	102
8	Hautkrankheiten und chronische venöse Insuffizienz	108
<i>E. Rabe</i>		
8.1	Einleitung	108
8.2	Interaktionen	108
8.2.1	Köbner-Phänomen	108
8.2.2	Gestörte Mikrozirkulation	108
8.2.3	Hauterkrankungen	108
9	Vaskuläre Malformationen	114
<i>M. Poetke, C. Philipp, H.-P. Berlien</i>		
9.1	Definition und Klassifikation	114
9.2	Diagnostik und Therapie	114
9.3	Beispiele für vaskuläre Malformationen	118
10	Lymphödem und Lipödem	124
<i>A. Miller</i>		
10.1	Lymphödem	124
10.1.1	Ursachen von Lymphödemen	124
10.1.2	Klinisches Bild	124
10.1.3	Diagnostik	124
10.1.4	Therapie	125
10.2	Lipödem	125
10.2.1	Diagnostik	125
10.2.2	Therapie	126
11	Medizinische Kompressionstherapie	133
<i>S. Reich-Schupke</i>		
11.1	Wirkungsweise	133
11.2	Begrifflichkeiten	133
11.3	Prinzip der Kompressionstherapie	133
11.4	Materialien zur medizinischen Kompressionstherapie	133
11.5	Kompressionsklassen	134
11.6	Ulkuskompressionsstrümpfe	136
11.7	Besonderheiten der Kompressionstherapie beim Lymphödem	136
11.8	Sportkompression und Reisekompression	136
11.9	Intermittierende pneumatische Kompressionstherapie	137
12	Operative Therapie der Varikosis	147
<i>B. Burkert, D. Mühlberger, A. Mumme</i>		
12.1	Einführung	147
12.2	Indikationen	147
12.3	Technik	147
12.4	Ergebnisse	149

13 Endovenöse Lasertherapie	157
<i>F. Pannier</i>	
13.1 Definition	157
13.2 Grundlagen	157
13.2.1 Wirkungsweise	157
13.2.2 Wellenlänge	157
13.2.3 Leistung (Watt)	158
13.2.4 Energie (Joule)	158
13.2.5 Energiedichte	158
13.2.6 Indikationen und Kontraindikationen	159
13.2.7 Kombination mit anderen Methoden	159
13.2.8 Nebenwirkungen und Komplikationen	159
13.3 Praktische Durchführung	160
13.3.1 Technischer Ablauf der ELT	161
14 Sklerosierungstherapie	169
<i>F. X. Brey</i>	
14.1 Einführung	169
14.2 Sklerosierungsschaum	169
14.3 Indikationen	170
14.4 Durchführung	170
14.5 Unerwünschte Wirkungen	171
15 Shave-Therapie des Ulcus cruris venosum	177
<i>H.-J. Hermanns</i>	
15.1 Einführung	177
15.2 Definition und Entwicklung	177
15.3 Technik des Ulcus-Shavings	178
15.4 Ergebnisse beim Ulcus cruris venosum	178
15.5 Ergebnisse beim Ulcus cruris mixtum	179
Index	186
Autorenverzeichnis	191