

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Anatomie der Beinvenen. S. KUBIK . . . . .</b>	<b>1</b>
1.1	Allgemeines . . . . .	1
1.2	Topographische Gliederung der Venen . . . . .	8
1.2.1	Venen des Fußes . . . . .	11
1.2.2	Venen des Unterschenkels und der Knierregion . . . . .	17
1.2.3	Venen des Oberschenkels . . . . .	29
1.2.4	Beckenvenen . . . . .	44
	Literatur . . . . .	50
<b>2</b>	<b>Physiologie und Pathophysiologie des venösen Rückstroms aus den Beinen. TH. WUPPERMANN . . . . .</b>	<b>55</b>
2.1	Beinvenendrücke . . . . .	55
2.2	Blutfluß . . . . .	57
2.3	Mikrozirkulation . . . . .	59
2.4	Funktionsstörungen des venösen Systems . . . . .	60
	Literatur . . . . .	64
<b>3</b>	<b>Varikose . . . . .</b>	<b>67</b>
3.1	Ätiologie. TH. WUPPERMANN . . . . .	67
	Literatur . . . . .	67
3.2	Zur formalen Pathogenese der Varikose. J. STAUBESAND und V. SEYDEWITZ . . . . .	68
	Literatur . . . . .	76
3.3	Diagnostik. TH. WUPPERMANN . . . . .	77
3.3.1	Anamnese und klinische Untersuchung . . . . .	77
3.3.2	Schwangerschaftsvarikose . . . . .	86
3.3.3	Doppler-Ultraschall-Diagnostik . . . . .	89
3.3.4	Blutige Druckmessung unter Belastung (Phlebodynamometrie) . . . . .	99
3.3.5	Phlethysmographie . . . . .	107
3.3.6	Phlebographie der Beinvenen. H. FRÖHLICH und TH. WUPPERMANN . . . . .	113
	Literatur . . . . .	126

X Inhaltsverzeichnis

3.4	Therapie. TH. WUPPERMANN, W. GOOR, R. STEMMER und H. STROSCHE . . . . .	131
3.4.1	Theorie der Varizenverödung . . . . .	131
3.4.2	Praxis der Varizenverödung . . . . .	137
3.4.3	Chirurgische Therapie . . . . .	166
	Literatur . . . . .	175
4	<b>Hautveränderungen bei chronischer venöser Insuffizienz.</b>	
	D. LUBACH . . . . .	179
	Literatur . . . . .	189
5	<b>Ulcus cruris.</b> TH. WUPPERMANN, D. LUBACH und H. STROSCHE . . . . .	190
5.1	Venöses Ulcus cruris . . . . .	190
5.1.1	Pathogenese . . . . .	190
5.1.2	Klinik und Diagnostik . . . . .	192
5.1.3	Therapie . . . . .	193
5.2	Arterielles Ulcus cruris . . . . .	202
5.2.1	Pathogenese . . . . .	202
5.2.2	Klinik und Diagnostik . . . . .	204
5.2.3	Therapie . . . . .	209
5.3	Ulcus cruris bei Hautkrankheiten . . . . .	217
5.3.1	Klinische Diagnostik . . . . .	218
5.3.2	Ausgewählte Krankheitsbilder . . . . .	218
	Literatur . . . . .	231
6	<b>Kompressionstherapie.</b> TH. WUPPERMANN, D. HENTSCHEL, CH. HENTSCHEL und W. STEGMANN . . . . .	234
6.1	Pathophysiologie . . . . .	235
6.2	Textiltechnische und physikalische Grundlagen . . . . .	238
6.3	Praktische Verbandstechnik . . . . .	240
6.3.1	Wechselverband nach Sigg . . . . .	243
6.3.2	Unterschenkelverband nach Pütter und Schneider u. Fischer . . . . .	245
6.3.3	Unterschenkelpflasterverband nach Stegmann . . . . .	245
6.3.4	Zinkleimverband nach Harbich . . . . .	247
6.3.5	Oberschenkelkompressionsverband . . . . .	248
6.3.6	Druckpolstergehverband nach Rotter . . . . .	249
6.3.7	Bewertung der verschiedenen Verbandstechniken . . . . .	253
6.4	Langzeittherapie mit Kompressionsstrümpfen . . . . .	254
6.4.1	Voraussetzungen für die Verordnung von Zweizugkompressionsstrümpfen . . . . .	254

6.4.2 Kompressionsklasse . . . . .	255
6.4.3 Größe . . . . .	256
6.4.4 Aufklärung des Patienten . . . . .	259
6.4.5 Kontrolle . . . . .	261
6.5 Physiotherapie . . . . .	262
Literatur . . . . .	266
<b>7 Tiefe Thrombose und oberflächliche Thrombophlebitis . . . . .</b>	<b>267</b>
7.1 Genese, Risiken und Lokalisation. TH. WUPPERMANN . . . . .	267
7.2 Diagnostik. TH. WUPPERMANN . . . . .	269
7.2.1 Klinische Untersuchung bei tiefer Beinvenenthrombose . . . . .	269
7.2.2 Doppler-Ultraschall-Untersuchung bei tiefer Beinvenenthrombose . . . . .	275
7.2.3 Abflußplethysmographie bei tiefer Beinvenenthrombose . . . . .	282
7.2.4 Jodfibrinogentest zur Thrombosefrühdiagnose . . . . .	285
7.2.5 Phlebographische Diagnostik bei der venösen Thrombose. H. FRÖHLICH und TH. WUPPERMANN . . . . .	288
7.2.6 Diagnostische Probleme bei Thrombosen in der Schwangerschaft und im Wochenbett . . . . .	297
7.2.7 Phlegmasia coerulea dolens . . . . .	299
7.2.8 Thrombophlebitis . . . . .	299
Literatur . . . . .	301
7.3 Therapie . . . . .	304
7.3.1 Orale Antikoagulation mit Cumarinen. TH. WUPPERMANN . . . . .	304
7.3.2 Heparintherapie. TH. WUPPERMANN . . . . .	310
7.3.3 Fibrinolytische Therapie. M. BARTHES . . . . .	314
7.3.4 Chirurgische Behandlung der tiefen Beinvenenthrombose. H. STROSCHE . . . . .	322
7.3.5 Thromboseprophylaxe. TH. WUPPERMANN . . . . .	328
7.3.6 Thrombosetherapie und Thromboseprophylaxe in der Gravidität. TH. WUPPERMANN . . . . .	336
7.3.7 Thrombophlebitis. TH. WUPPERMANN . . . . .	342
Literatur . . . . .	344
<b>8 Lungenembolie. P. NISSEN . . . . .</b>	<b>350</b>
8.1 Epidemiologie, pathologische Anatomie, Spontanverlauf . . . . .	350
8.2 Pathophysiologie . . . . .	352
8.3 Klinik und Diagnostik . . . . .	355
8.3.1 Symptome und klinische Befunde . . . . .	355
8.3.2 Diagnostik . . . . .	357
8.4 Therapie . . . . .	364
Literatur . . . . .	367

## XII      Inhaltsverzeichnis

<b>9      Lymphologie des Beines, Diagnostik und Therapie. M. FÖLDI</b>	<b>370</b>
9.1    Morphologie . . . . .	370
9.1.1    Histologie . . . . .	370
9.1.2    Anatomie . . . . .	370
9.2    Physiologie und Pathologie . . . . .	373
9.2.1    Physiologie . . . . .	373
9.2.2    Pathophysiologie . . . . .	374
9.2.3    Pathologie . . . . .	374
9.3    Klassifikation . . . . .	374
9.4    Diagnostik . . . . .	376
9.4.1    Anamnese . . . . .	376
9.4.2    Physikalische Untersuchung . . . . .	377
9.5    Therapie . . . . .	379
Literatur . . . . .	381
<b>Sachverzeichnis</b> . . . . .	<b>383</b>