

Inhaltsverzeichnis

A. Der anatomische Aufbau des Venensystems des Beines	1
Seine Bedeutung für die Behandlung von Varizen und Thrombosen	1
B. Physiologie und Pathophysiologie des venösen Rückstromes aus der unteren Extremität. Von CARL C. ARNOLDI	6
1. Die venöse Wadenpumpe. Normale Physiologie	6
2. Insuffizienz und Fehlfunktion der venösen Wadenpumpe .	11
3. Insuffizienz der Wadenpumpe durch Insuffizienz der Klappen	11
4. Dysfunktion der Wadenpumpe durch abnorme Bedingungen in Muskeln und Faszie	15
5. Idiopathische Dysfunktion der Wadenpumpe (Cruralgia orthostatica)	15
6. Entstehung des venösen Ulcus cruris	15
Literatur	17
C. Die Varikosis und ihre Behandlung	18
I. Varikosis	18
1. Vorkommen der Varikosis	18
2. Einteilung der Varizen	18
3. Ursachen der Varizen	19
4. Symptome und Folgen der Varikosis	21
5. Häufigkeit der Varizen	22
II. Behandlungsmöglichkeiten der Varikosis	23
1. Varizenoperation oder Verödung?	23
2. Die Varizenverödung	41
a) Kontrolle der venösen Zirkulation mittels Tests . .	49
b) Präparate zur Verödungstherapie	52
c) Verödung von Oberschenkelvarizen	65
d) Verödung sekundärer Varizen	67
III. Varizenbehandlung in einigen Tagen (Raschbehandlung)	73
IV. Technik der Varizeninjektion	82
V. Besondere Richtlinien zur Verödung	90
1. Menge des Verödungsmittels	90
2. Lagerung des Beines zur Injektion	91
3. Stauschlauch	93
4. Nadel und Spritze zur Varizeninjektion	93
5. Air-Block-Technik	96
6. Inzision und Entleerung der intravarikosen Blutretention nach Varizenverödung	98

VI. Besenreiserartige Varizen, Corona phlebectatica	101
VII. Schwangerschaftsvarizen	107
1. Varizenentstehung während der Schwangerschaft	107
2. Varizenverödung und Thromboseprophylaxe während der Schwangerschaft	109
3. Vulva-Varizen	117
4. Die Varikothrombose bei Schwestern, Prophylaxe und Behandlung	118
VIII. Skrotal-Varizen	124
IX. Kontraindikationen der Verödungstherapie	124
X. Nebenwirkungen und Komplikationen der Verödungs-therapie	125
1. Emboliegefahr bei Verödungstherapie	125
2. Anaphylaktische Erscheinungen	126
3. Nekrosen	128
4. Pigmentierungen nach Verödungen	131
5. Allzu starke Reaktionen	132
6. Intraarterielle Injektionen	132
7. Übrige Nebenwirkungen	133
XI. Rezidive nach Varizenverödungen	133
XII. Komplikationen der Varikosis	137
1. Beinödeme	138
2. Hautveränderungen	143
3. Arthrose bei Venenerkrankungen	147
4. Varizenblutung	148
5. Ossifikation bei chronischer Veneninsuffizienz	149
6. Kombinierte arterio-venöse Erkrankungen	150
7. Klippel-Trenaunay-Weber-Syndrom	152
 D. Die Thrombose. Von K. SIGG, unter Mitarbeit von R. KRESSIG	161
I. Diagnose der Thrombose	161
Zur klinischen Anwendung des Direktional Dopplers bei Erkrankungen des venösen Systems. Von TH. WUPPERMANN	166
Phlebitis und Thrombose	168
II. Ursachen der Thrombose	169
1. Blutveränderungen und ihre Beeinflussung	170
2. Gefäßwandschädigung	171
3. Stromverlangsamung	175
4. Fettsucht und Thrombose	177
5. Vererbung der Thromboseneigung	181
III. Häufigkeit und Altersverteilung der Thrombose	181
1. Häufigkeit der Thrombose und Embolie	182
a) Im Sektionsmaterial	182
b) Thrombose nach chirurgischen Eingriffen	184
c) Thrombose in Geburtshilfe und Gynäkologie	184
d) Ovulationshemmer und Thrombose	185

e) Thrombose nach Frakturen	186
f) Thrombosen bei inneren Erkrankungen	187
g) Wettereinflüsse und Thrombose	187
2. Altersverteilung der Thrombose und Embolie	187
a) Thrombose im Alter	187
b) Thrombose bei Kindern	189
IV. Spätfolgen der Thrombose	189
V. Prophylaxe der Thrombose	199
1. Präoperative Bewegung	200
2. Sofortaufstehen und Kompression	201
3. Prophylaxe nach unseren Gesichtspunkten	205
a) Sofortaufstehen und Kompressionstherapie bei Wöchnerinnen	205
b) Sofortaufstehen und Kompressionstherapie bei Operierten	206
c) Kompressionsbandage der Beine	206
4. Zusätzliche Maßnahmen zur Prophylaxe der Thrombose	211
VI. Therapie der tiefen Thrombose	211
1. Antikoagulantien	211
2. Fibrinolytika. Von E. IMHOFF	214
3. Operation	218
4. Kompressionsverband	219
5. Sofortaufstehen	225
6. Blutegel	226
7. Butazolidin	228
a) Wirkungsweise des Butazolidin bei Thrombose (Mit einer Ergänzung von C. MONTIGEL)	228
b) Erfahrungen anderer Autoren mit der Butazolidin- Therapie der Thrombose	235
c) Dosierung, Anwendung und mögliche Nebenwir- kungen des Butazolidin	238
d) Verwendung von Tanderil anstelle von Butazolidin	242
8. Weitere neue Thrombosemittel	242
9. Resultate unserer Thrombose-Therapie	242
VII. Therapie der oberflächlichen Thrombose	244
VIII. Das Krankheitsbild der Phlegmasia	248
1. Phlegmasia coerulea dolens	248
2. Phlegmasia alba dolens	252
IX. Die infektiöse Thrombophlebitis	253
X. Die Thrombophlebitis migrans	253
 E. Ulcera cruris	257
I. Differentialdiagnose des Ulcus cruris. von H. J. LEU . . .	257
Allgemeines	257
1. Die venösen Ulzera	258
a) Das Ulcus varicosum	258
b) Das Ulcus postthromboticum	260

c) Ulzera bei Insuffizienz des tiefen Venensystems (nichtpostthrombotischer Natur).	261
d) Dependency-ulcers	261
e) Ulzera bei Atrophie der Haut	261
f) Ulzera bei arteriosklerotischer Venopathie	261
g) Nebenerscheinungen venöser Ulcera cruris	262
2. Die Ulzera bei den arteriellen Verschlußkrankheiten	264
a) Die arteriosklerotischen Ulzera	266
b) Die arteriosklerotische Ulzera (inklusive Ulcus hypertensivum Martorell).	266
c) Ulzera bei der Thrombangitis obliterans Buerger . .	266
d) Ulzera bei der Endarteriitis obliterans	268
e) Ulzera bei der diabetischen Angiopathie	268
f) Die Ulzera bei arterieller Thrombose und Embolie .	269
g) Die Ulzera bei traumatischen Schädigungen der Arterien	270
3. Die Ulzera bei den entzündlich-pathergischen Angiitiden .	271
a) Die Ulzera bei der Periarteriitis nodosa-Gruppe . .	271
b) Die Ulzera bei den Panangiitiden bei sensibilisieren- den Krankheiten	271
c) Die Ulzera bei den Kollagenkrankheiten	273
4. Die Ulzera bei den Angioneuropathien	274
5. Die Ulzera bei den Angiolopathien	276
a) Akrale Verschlußsyndrome bei Agglutinationsvor- gängen in den kleinen Gefäßen	276
b) Ulzera bei Durchblutungsstörungen bei Verminde- rung des Minutenvolumens	276
c) Ulzera bei Akrozyanose „Livedo reticularis“ und Perniosis	276
d) Die Ulzera bei Kälteschädigungen durch Erfrierung (Congelatio), Trenchfoot und Immersionfoot . .	277
e) Die Ulzera bei arterieller Atrophie	279
f) Die Ulzera bei der chronischen Hautischämie Piu- lachs-Vidal-Barraquer	280
6. Die neurotrophischen Ulzera	280
7. Ulzera bei Angiodysplasien	281
Ulzera bei arterio-venösen Fisteln	281
8. Ulzera bei Lymphangiopathien	282
9. Die nichtvaskulären Ulzera	282
a) Die traumatischen Ulzera	282
b) Ulzera bei bakteriellen Infektionen	285
c) Ulzera bei mykotischen Infektionen	285
d) Ulzera bei malignen Neubildungen	286
e) Ulzera bei seltenen Systemerkrankungen	286
Literatur	287
II. Therapie des Ulcus cruris	289
1. Ulcus cruris venosum	289

a) Wirkungsweise der Kompression auf die Ulcus cruris-Heilung	296
b) Lokale Therapie des Ulcus cruris	301
c) Varizenverödung bei Ulcus cruris	305
d) Hauttransplantation	311
e) Ulzerationen bei konstitutioneller Insuffizienz tiefer Venen	314
f) Atrophie blanche	319
2. Ulcera cruris auf nichtvenöser Grundlage	321
a) Ulcus crusis auf arterieller Grundlage	321
b) Angiolopathien	333
c) Nichtvaskuläre Ulzera	334
F. Lymphödeme	337
G. Lipödeme	348
H. Die Kompressionstherapie	349
I. Das Anlegen des Kompressionsverbandes	349
II. Der Schaumgummi-Kompressionsverband	357
III. Wirkung des Kompressionsverbandes	360
IV. Kompression mit Gummistrümpfen	362
V. Messung des Kompressionsdruckes von Kompressionsstrümpfen	367
Herstellernachweis von Präparaten und Hilfsmitteln	371
Literatur	373
Sachverzeichnis	395