

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 Bedin- gungen 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 intravarikösen Blutreten- tion 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 Schwangeren, 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. Pigmentationen 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 arteriolosklerotischen 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 Angiopathien | 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 cruris 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 Kompressions- strümpfen | 367 |
| Herstellernachweis von Präparaten und Hilfsmitteln | 371 |
| Literatur | 373 |
| Sachverzeichnis | 395 |