Inhalt

Vorwort zur 1. Auflage 11

Vorwort zur 2. Auflage 12

Angiologische Notfälle 13

Der akute Arterienverschluß 14

Die akute zerebrale Ischämie (Karotisverschluß) 15
- Symptomatik 16
- Sofortmaßnahmen 16
- Diagnostik 17
- Therapie 25

Der akute Gliedmaßenarterienverschluß 29
- Akuter Verschluß der A. subclavia und axillaris 31
- Akuter Verschluß der A. brachialis 32
- Akute Verschlüsse des Hohlhandbogens und der Digitalarterien 33
- Akuter aortoiliakaler Verschluß (Bifurkationsembolie) 34
- Akuter Iliakaverschluß (einseitig) 35
- Akute femoropopliteale Verschlüsse 36
- Akute periphere Verschlüsse der unteren Extremitäten 37
- Sofortmaßnahmen beim arteriellen Gliedmaßenverschluß 38
- Gefäßchirurgisches Vorgehen beim akuten Gliedmaßenarterienverschluß 38

Der lokale Erfrierungsschaden 42

Der akute Mesenterialarterienverschluß 44

Der akute Nierenarterienverschluß 45

Die Phlegmasia coerulea dolens 45

Gefäßchirurgisches Vorgehen bei Aneurysmen 47
- Klassifikation 47
- Klinik 47
- Diagnostik 47
- Prognose 48
- Operationsindikation 49
- Operationstaktisches Vorgehen 49
- Operationsergebnisse 49

Nachsorge operierter Gefäßpatienten in der Praxis 51

Literatur 55

Akute Venenerkrankungen 59

Phlebitis – Thrombose 59

Ätiologie und Pathogenese 60
- Wandveränderungen 60
- Strömungsverlangsamung 62
- Überschießende Gerinnbarkeit 63

Epidemiologie 63

Pathophysiologie 64

Diagnostik 66
- Anamnese 67
- Untersuchungsgang 68
- Apparative Diagnostik 70

Differentialdiagnose akuter Venenthrombosen 75

Therapie 77
- Allgemeine Maßnahmen 77
- Antikoagulation 78
- Thromboseprophylaxe 79
- Spezielle Lokalisationen 80
- Gefäßchirurgisches Vorgehen bei der akuten Venenthrombose 88
- Oberflächige Thrombophlebitiden 91

Thrombolytische Therapie 92
— Arterielle Verschlüsse 95
— Venenverschlüsse 97
— Schlußbemerkung 98

Literatur 98

Apparative Diagnostik 103

Einleitung 104

Nichtinvasive Verfahren 106

Oszillographie 106
— Mechanische Oszillographie 106
— Elektronische Oszillographie 109

Rheographie 111

Indirekte Blutdruckmessung 112

Doppler-Ultraschall-Verfahren 113
— Arterien 115
— Venen 124
— Gefäßpunktion 128
— Notfallmedizin 129
— Weitere Anwendungsgebiete 131
— Häufige Fehler 131

Venenverschlußplethysmographie 131
— Arterielles System 133
— Venöses System 138

Ergometrie 144
— Gehtest 144
— Laufbandergometrie 145
— Selektive Ergometrie 146

Spezielle Methoden 147

Invasive Verfahren 149

Periphere Venendruckmessung (Phlebodynamometrie) 149

Angiographische Diagnostik 151
— Arteriographie 151
— Phlebographie 168
— Vorbereitung und Nachbetreuung von Angiographiepatienten 173

Epilog 174

Literatur 175

Pathophysiologie und Pharmakologie 179

Pathophysiologische Grundlagen der arteriellen Verschlußkrankheit 180

Störung der Zubringerfunktion 180
— Betrachtung des Gesamtkreislaufs 180
— Betrachtung der Teilkreisläufe 183
— Die gestörte Beinstrombahn 185

Blutverteilungsstörungen und Anzapfphänomene 191
— Blutverteilungsstörungen 191
— Anzapfphänomene 193

Arterienstenose 194

Die arteriovenöse Fistel 195

Vasospastische Syndrome 197

Störung der Steuer- und Verteilerfunktion der Mikrozirkulation 198
— Störung der Vasomotion 199
— Strukturelle Schäden der Mikrozirkulation 199
— Störung des Fließverhaltens des Blutes 200

Beispiel des integrativen Charakters pathophysiologischer Mechanismen: Diabetes mellitus 204

Pathophysiologische Aspekte prinzipieller Therapiemöglichkeiten 205
— Hämodynamische Ansatzpunkte 205
— Rheologische Ansatzpunkte 207

Literatur 208

Pathophysiologie der Venen 210

Normale physiologische Verhältnisse 210

Allgemeine Pathophysiologie 213

Phlebothrombose und postthrombotisches Syndrom 214
— Spontaner Verlauf der venösen Thrombose 215

Chronisch venöse Insuffizienz 215

Ulcus cruris 219

Literatur 221

Pharmakologie 223

Allgemeine Pharmakologie und Pharmakotherapie 223
— Indikationen 223
— Applikationen 225
— Rezeptoren 231
— Pharmakokinetik 234

Spezielle Pharmakologie und Pharmakotherapie 237
— Arterielle Durchblutungsstörungen 237
— Venöse Abflußstörungen 241

Literatur 251

Chronische arterielle Verschlußkrankheiten 253

Ätiologie und Pathogenese 254

Epidemiologie 257

Allgemeine Diagnostik 259

Lokalisationen 259

Symptome 260

Klinische Untersuchung 265
— Gefäßpalpation 265
— Gefäßauskultation 269

Funktions- und apparative Diagnostik 271
— Pulsationsmethoden 271
— Durchblutungsmeßverfahren 273
— Ergometrie 278
— Kombinierte Durchblutungs- und Leistungsmessungen 279
— Angiographie 281

Übersicht zum diagnostischen Vorgehen 281

Allgemeine Therapie 284

Vorbemerkungen 284

Therapie von Begleitkrankheiten 284
— Herzinsuffizienz 284
— Antihypertensive Therapie 285
— Diuretische Therapie/Wasserhaushalt 285
— Chronisches LWS-Syndrom (Diskopathie) 285

Risikofaktoren und Prävention 285

Lokale Maßnahmen 286

Ergotherapie 289
— Gehübungen 289
— Ratschowsche Lagerungsübungen 291
— Zehenstände 291
— Übersicht Ergotherapie 291

Medikamentöse Therapie 291
— Vasodilatation 291
— Kurzfristige induzierte Hypertension 195

Rheologische Maßnahmen 295
— Hypervolämische Hämodilution 296
— Isovolämische Hämodilution 298
— Ancrod-Therapie (Defibrase) 299
— Perkutane transluminale Katheterbehandlung 299
— Lyse 301
— Antikoagulation, Thrombozytenaggregationshemmer 301

Allgemeine Grundsätze zur Therapie 302

Spezielle Verschlußlokalisationen 304

Arteria carotis, Arteria vertebralis und proximale Arteria subclavia 304

Armarterien 304
— Distale Arteria subclavia und axillaris 304
— Neurovaskuläre Kompressionssyndrome des Schultergürtels 305
— Arteria brachialis und cubitalis 306
— Arteria radialis und ulnaris 307

Akrale Verschlüsse des Hohlhandbogens und der Handarterien 307

Chronische gastrointestinale Durchblutungsstörungen 309
— Arteria coeliaca, mesenterica superior und inferior 309

Aortoiliakale Verschlüsse 310

Femoropopliteale Verschlüsse 312

Periphere Verschlüsse 315

Weitere Ursachen der arteriellen Verschlußkrankheit 317
— Endangiitis obliterans 317
— Kollagenosen (Autoimmunkrankheiten) 319
— Vaskulitiden 321
— Hypersensitivitätsvaskulitiden 323
— Traumatische Verschlüsse und Kompressionssyndrome 323
— Zystische Adventitiadegeneration 325
— Fibromuskuläre Dysplasie (Hyperplasie) 325
— Thromboembolische Verschlüsse 325
— Iatrogene Gefäßverschlüsse 325
— Gefäßmißbildungen 326
— Hämoblastosen 326
— Ergotismus 327
— Seltene Verschlußätiologien 327

Literatur 328

Chronische Venenerkrankungen 333

Einleitung 334

Allgemeine Übersicht über chronische Venenerkrankungen 336

Epidemiologie 336

Diagnostik 337
— Anamnese 337
— Untersuchungsgang 338

Apparative Diagnostik 340
— Umfangsmessungen 341
— Doppler-Ultraschall-Untersuchung 341
— Verschlußplethysmographie 343
— Phlebodynamometrie (Pumpfunktion) 343
— Phlebographie 347
— Weitere Methoden 348

Zur Differentialdiagnose der Ödeme 349

Grundsätzliche Betrachtungen zur Therapie chronischer Venenkrankheiten 350

Postthrombotisches Syndrom (Propterthrombotisches Syndrom) 353

Risikogruppen 353

Apparative phlebologische Diagnostik beim postthrombotischen Syndrom 354

Prognose des postthrombotischen Syndroms 355

Therapie, allgemeine Verhaltensmaßregeln 356

Therapie im symptomfreien Intervall 357

Therapie des symptomatischen postthrombotischen Syndroms 360

Zusammenfassende Übersicht des postthrombotischen Syndroms (PTS) 362

Primäre Varikosis 364

Diagnostisches Vorgehen bei primärer Varikosis 364

Stammvarikosis der Vena saphena magna 365
— Diagnostik 365
— Therapie 365

Stammvarikosis der Vena saphena parva 366
— Diagnostik 366
— Therapie 366

Seitenastvarikosis 366
— Therapie 367

Retikuläre Varikosis 367
— Therapie 367

Besenreiser 368

Literatur 369

Spätfibrinolyse chronischer Venenverschlüsse 370

Streptokinase oder Urokinase? 371

Indikation 371

Vorgehen 372
— Kontrolluntersuchungen 372

Ergebnisse 372
— Komplikationen 373
— Funktionelle Ergebnisse 373

Literatur 373

Hautveränderungen 375

Dermatosen bei peripheren Gefäßerkrankungen 376
— Arterien 376
— Venen 378
— Lymphgefäße 382

Häufige Dermatosen an den unteren Extremitäten 384
— Ekzem 384
— Erregerbedingte Hauterkrankungen 385
— Exogen-traumatisch bedingte Hauterkrankungen 386
— Immunologisch bedingte Dermatosen 388
— Nerval (mit)bedingte Dermatosen 390
— Gutartige Tumoren und Nävi 390
— Bösartige Tumoren der Haut 392
— Dermatosen bei Bluterkrankungen 393
— Stoffwechselbedingte Dermatosen 394

Chirurgie der chronischen Venenerkrankungen 396

Primäre Varizen 396
— Indikation 396
— Präoperative Diagnostik 396
— Kontraindikationen 397
— Operationstechnik 397
— Postoperative Maßnahmen 398
— Komplikationen 398
— Behandlungsergebnisse 399

Postthrombotisches Syndrom (chronische venöse Insuffizienz, sekundäre Varizen) 399
— Hämodynamische und klinische Aspekte 399
— Synopsis des postthrombotischen Syndroms 399
— Objektivierung des Schweregrades 399
— Therapeutische Maßnahmen 400

Literatur 404

Diagnose und Therapie von Begleiterkrankungen und Risikofaktoren 405

Aktuelle Aspekte der Therapie von Herzerkrankungen — insbesondere der koronaren Herzkrankheit — bei Patienten mit arterieller Verschlußkrankheit 406

Medikamentöse Therapie zur Beeinflussung der Lebensqualität 407

Medikamentöse Therapie unter prognostischen Aspekten 412
— „Sekundärprophylaxe“ des Myokardinfarkts 413
— Rhythmusstörungen 416

Therapie der Grunderkrankung 418

Antihypertensive Therapie 419

Allgemeine therapeutische Hinweise 419
— Kochsalzreduktion 419
— Alkohol 422
— Hinweise zur beruflichen Tätigkeit 422
— Entspannende Psychotherapie-verfahren 422

Medikamentöse Therapie 422
— Methyldopa 424
— Diuretika 424
— Beta-Blocker 426

Literatur 427

Diabetes mellitus 428

Angiopathien beim Diabetes mellitus 428
— Lebenserwartung — Lebensqualität 428
— Mikroangiopathien 429
— Makroangiopathien 433

Therapie 436

Kohlenhydratstoffwechsel bei Angiopathie-Patienten 440

Literatur 442

Therapie der Hyperlipidämien 444

Indikation zur Therapie 444

Diätetische Behandlung der Hyperlipidämien 445
— Diätetische Behandlung der Hypercholesterinämie 445
— Diätetische Behandlung der Hypertriglyzeridämie 445

Arzneimitteltherapie 446
— Medikamentöse Behandlung der Hypercholesterinämie 446
— Medikamentöse Behandlung der Hypertriglyzeridämie 447

Kontrolle des Therapieerfolgs 447

Literatur 447

Das Rauchen 448

Pharmakokinetik von Nikotin 448

Wirkungen von Nikotin 448

Zentrale Wirkungen des Nikotins, Abhängigkeit 449

Das Rauchverhalten 449

Entzugserscheinungen 450

Möglichkeiten der Raucherentwöhnung 450
— Allein aufhören 450
— Gruppentherapie 450
— 5-Tage-Plan 452
— Einzeltherapien 452
— Hilfsmittel, Medikamente 452

Aufgaben des Hausarztes 452

Literatur 453

Zur Differentialdiagnose arterieller Verschlußkrankheiten der Beine aus neurochirurgischer Sicht 455

Lumbale Bandscheibenerkrankung und lumbaler Bandscheibenvorfall 455

Neurogene, intermittierende Claudicatio, lumbale Wirbelkanalstenose 456

Konus-Kauda-Syndrom 457

Literatur 458

Zur Differentialdiagnose arterieller Verschlußkrankheiten der Beine aus neurologischer Sicht 459

Polyneuropathie 459

Funikuläre Myelose 461

Spinale Zirkulationsstörungen 462

Autoren 464

Sachregister 465