

Inhaltsverzeichnis

Vorwort zur 2. Auflage	IX
Autorenverzeichnis	XI
A Arterielle Gefäßerkrankungen	
1 Supraaortale Gefäße	2
1.1 Extrakranielle Stenosen und Verschlussprozesse	2
1.1.1 Anatomie der extrakraniellen Arterien	2
1.1.2 Krankheitsbild (Karotis, Vertebralis)	3
1.1.3 Klinik	3
1.1.4 Differenzialdiagnostik	3
1.1.5 Diagnostik	4
1.1.6 Therapie	10
1.2 Intrakranielle Stenosen und Verschlussprozesse	23
1.2.1 Anatomische Grundlagen des intrakraniellen arteriellen Gefäßsystems	23
1.2.2 Krankheitsbild	25
1.2.3 Differenzialdiagnose	25
1.2.4 Bildgebende Diagnostik	25
1.2.5 Therapie	29
1.3 Intrakranielle Aneurysmen, AV-Malformationen und andere Gefäßmissbildungen	36
1.3.1 Aneurysmen	36
1.3.2 Arteriovenöse Malformationen und Durafisteln	43
1.3.3 Okkulte („slow flow“) zerebrale Gefäßmalformationen ..	48
1.4 Behandlung des akuten Schlaganfalls	51
1.4.1 Krankheitsbild	51
1.4.2 Klinik	52
1.4.3 Differenzialdiagnostik	55
1.4.4 Diagnostik	56
1.4.5 Therapie	63
2 Arterielle Gefäße des Thorax	74
2.1 Arteriosklerotische und erworbene entzündliche und angeborene Erkrankungen der thorakalen Aorta	74
2.1.1 Anatomie der gesamten Aorta	74
2.1.2 Krankheitsbilder und Epidemiologie arteriosklerotischer und erworbener Erkrankungen der thorakalen Aorta ..	76
2.1.3 Klinik	77
2.1.4 Differenzialdiagnosen	77
2.1.5 Diagnostik	78
2.1.6 Therapie	78
2.1.7 Klinische Ergebnisse	88
2.1.8 Ausblick	89
2.1.9 Marfan-Syndrom und genetisch bedingte Aortenerkrankungen	90
2.2 Erkrankungen der Pulmonalarterien	114
2.2.1 Lungenarterienembolie	114
2.2.2 Pulmonalarterielle Hypertonie (PAH)	124
2.2.3 Pulmonale arteriovenöse Malformationen (PAVM) ..	127
3 Gefäße des Abdomens	131
3.1 Erkrankungen der abdominellen Aorta	131
3.1.1 Abdominelles Aortenaneurysma	131
3.1.2 Aortenstenose	141
3.2 Erkrankungen der Seitenäste der abdominellen Aorta ..	145
3.2.1 Anatomie der Mesenterial- und Nierenarterien	145
3.2.2 Akute und chronische mesenteriale Verschlusskrankheit	147
3.2.3 Nierenarterienstenose	156
3.2.4 Renale Sympathektomie	173
3.2.5 Aneurysmen der Seitenäste der abdominellen Aorta ..	179
3.2.6 AV-Malformationen und andere Gefäßmissbildungen ..	182
4 Erkrankungen der Extremitätenarterien	186
4.1 Stenosierende Erkrankungen der proximalen Arterien der oberen Extremitäten	186
4.1.1 Anatomie der proximalen Arterien der oberen Extremitäten	186
4.1.2 Krankheitsbild	186
4.1.3 Klinik	186
4.1.4 Diagnostik	186
4.1.5 Differenzialdiagnose	189
4.1.6 Therapie	189
4.2 Anlage von Dialyse-Fisteln und Therapie der Dialyse-Shunt-Insuffizienz	201
4.2.1 Einleitung	201
4.2.2 Shunt-Anlage	201
4.2.3 Alternative Dialyse-Verfahren	203
4.2.4 Dialyse-Shunt-Insuffizienz	203
4.2.5 Shunt-Aneurysmen	208
4.2.6 Shunt-Infektion	208
4.2.7 Resümee und Ausblick	209
4.3 Raynaud-Syndrome	209
4.3.1 Einleitung	209
4.3.2 Diagnostisches Vorgehen	212
4.3.3 Therapie	217
4.4 Stenosen und Verschlussprozesse der unteren Extremität	220
4.4.1 Krankheitsbild, Klinik, Diagnostik und Differenzialdiagnostik	220
4.4.2 Prävention und Management kardiovaskulärer Risikofaktoren	225

4.4.3	Konservative Therapie der chronischen peripheren arteriellen Verschlusskrankheit – akut und chronisch	232
4.4.4	Konservative Therapie der chronisch ischämischen Wunde	239
4.4.5	Regenerative Therapie der peripheren arteriellen Verschlusskrankheit	248
4.4.6	Rehabilitation bei peripherer arterieller Verschlusskrankheit	260
4.4.7	Endovaskuläre und operative Therapie der Beckenarterien – Technik, klinische Ergebnisse, Ausblick	267
4.4.8	Endovaskuläre und operative Behandlung femoropoplitealer Läsionen	286
4.4.9	Endovaskuläre und operative Therapie der Unterschenkelarterien: Technik, klinische Ergebnisse, Ausblick	323
4.5	Aneurysmen der Extremitätenarterien	344
4.5.1	Aneurysma verum	344
4.5.2	Aneurysma spurium	359
4.6	Arteriovenöse Fistel	366
4.6.1	Krankheitsbild	366
4.6.2	Klinik	367
4.6.3	Differenzialdiagnose und Diagnostik	367
4.6.4	Prävention	367
4.6.5	Therapie	368
4.7	Kompressionssyndrome der Extremitäten	369
4.7.1	Thoracic-outlet-Syndrom (TOS)	369
4.7.2	Kompressionssyndrom der A. brachialis	375
4.7.3	Kompressionssyndrom der A. poplitea	376
	3 Varikosis	417
3.1	Krankheitsbild	417
3.2	Klinik	417
3.3	Diagnostik	418
3.3.1	Funktionelle Diagnostik	418
3.3.2	Doppler- und Duplexsonographie	418
3.3.3	Weiterführende invasive Diagnostik	420
3.4	Therapie	420
3.4.1	Konservative Therapie	420
3.4.2	Endovaskuläre Therapie/Endoluminale Therapie	422
3.4.3	Operative Therapie	431
	4 Ulcus cruris	438
4.1	Krankheitsbild	438
4.2	Klinik	438
4.3	Diagnostik	439
4.3.1	Klinische Diagnostik	439
4.3.2	Apparative Diagnostik	439
4.4	Therapie	440
4.4.1	Konservative Therapie	440
4.4.2	Operative Therapie des Ulcus cruris venosum	443
	5 Pfortaderthrombose, Milzvenenthrombose	451
5.1	Krankheitsbild	451
5.2	Klinik	451
5.3	Diagnostik und Differenzialdiagnostik	451
5.4	Therapie	452
5.4.1	Interventionelle Therapie der Pfortaderthrombose	452
	6 Portale Hypertension	458
6.1	Krankheitsbild	458
6.2	Klinik	458
6.3	Diagnostik und Differenzialdiagnostik	459
6.4	Therapie	460
	7 Erkrankungen der Vena cava superior und ihrer Hauptzuflüsse	462
7.1	Ätiologie	462
7.2	Klinik	462
7.3	Diagnostik	462
7.3.1	Duplexsonographie	462
7.3.2	Phlebographie	463
7.3.3	Computertomographie	463
7.4	Therapie	463
7.4.1	Paget-v.-Schroetter-Syndrom	463
7.4.2	Zentralvenöse Stenosen und Verschlüsse bei Dialyse-Shunts	464
7.4.3	Maligne Obstruktion mit oberer Einflusstauung	464

C	Entzündliche Gefäßerkrankungen	
1	Diagnose und Klassifikation der Vaskulitiden	468
1.1	Krankheitsbild und Definition	468
1.2	Diagnostik	468
1.2.1	Anamnese	468
1.2.2	Klinischer Befund	468
1.2.3	Serologie	468
1.2.4	Bildgebende Diagnostik	469
1.2.5	Histologie	469
1.3	Einteilung und Klassifikation der Vaskulitiden	469
1.3.1	Einteilung der Vaskulitiden	469
1.3.2	Klassifikationskriterien der primär systemischen Vaskulitiden	469
1.4	Therapie	470
1.4.1	Grundlagen der Therapie	470
1.4.2	Art der Erkrankung	470
1.4.3	Ausdehnung der Vaskulitis	470
1.4.4	Organbefall	470
1.4.5	Aktivität der Vaskulitis	470
1.4.6	Substanzen und Therapieprotokolle	471
2	Riesenzellarteritis	475
2.1	Krankheitsbild	475
2.1.1	Epidemiologie	475
2.1.2	Ätiologie und Pathogenese	475
2.1.3	Histopathologie	475
2.2	Klinik	475
2.3	Diagnostik	475
2.3.1	Klinische Untersuchung	475
2.3.2	Apparative Diagnostik	475
2.3.3	Differenzialdiagnose	477
2.4	Therapie	478
2.4.1	Medikamentöse Therapie	478
2.4.2	Endovaskuläre Therapie	478
2.5	Prognose und Verlauf	478
3	Takayasu-Arteriitis	479
3.1	Krankheitsbild	479
3.1.1	Epidemiologie	479
3.1.2	Ätiologie	479
3.1.3	Histopathologie	479
3.2	Klinik	479
3.3	Diagnostik	480
3.3.1	Klinische Untersuchung	480
3.3.2	Apparative Diagnostik	480
3.4	Therapie	480
3.4.1	Medikamentöse Therapie	480
3.4.2	Endovaskuläre Therapie	480
3.5	Prognose und Verlauf	481
4	Panarteriitis nodosa	482
4.1	Krankheitsbild	482
4.1.1	Epidemiologie	482
4.1.2	Ätiologie und Pathogenese	482
4.2	Klinik	482
4.3	Diagnostik	482
4.3.1	Klinische Untersuchung	482
4.3.2	Labordiagnostik	482
4.3.3	Biopsie/Histologie	483
4.3.4	Bildgebende Diagnostik	483
4.3.5	Differenzialdiagnose	483
4.4	Therapie	483
4.4.1	Remissionsinduktion	483
4.4.2	Remissionserhaltung	483
4.4.3	Hepatitis-B-Virus-assoziierte Panarteriitis nodosa	483
4.5	Prognose und Verlauf	483
5	Kawasaki-Syndrom	484
5.1	Krankheitsbild	484
5.1.1	Epidemiologie	484
5.1.2	Ätiologie und Pathogenese	484
5.2	Klinik	484
5.3	Diagnostik	484
5.3.1	Labordiagnostik	484
5.3.2	EKG	484
5.3.3	Echokardiographie	484
5.3.4	Differenzialdiagnose	484
5.4	Therapie	485
5.4.1	Immunglobuline intravenös (IVIG)	485
5.4.2	Acetylsalicylsäure	485
5.4.3	Behandlung therapierefraktärer Verläufe	485
5.5	Prognose und Verlauf	485
6	Wegener'sche Granulomatose	486
6.1	Krankheitsbild	486
6.1.1	Epidemiologie	486
6.1.2	Ätiologie und Pathogenese	486
6.1.3	Histopathologie	486
6.2	Klinik	486
6.3	Diagnostik	487
6.3.1	Klinische Untersuchung	487
6.3.2	Apparative Diagnostik	487
6.3.3	Biopsie/Histologie	487
6.3.4	Bildgebende Diagnostik	487
6.3.5	Differenzialdiagnose	487
6.4	Therapie	488
6.4.1	Initialphase (lokalisierte WG)	488
6.4.2	Frühsystemische Phase	488
6.4.3	Generalisationsphase	488
6.4.4	Supportive Therapie	489
6.5	Prognose und Verlauf	489
7	Mikroskopische Polyangiitis	490
7.1	Krankheitsbild	490
7.1.1	Epidemiologie	490
7.1.2	Ätiologie und Pathogenese	490
7.2	Klinik	490
7.3	Diagnostik	490
7.3.1	Klinische Untersuchung	490
7.3.2	Apparative Diagnostik	490

7.3.3	Biopsie/Histologie	491	13.5	Therapie	502
7.3.4	Bildgebende Diagnostik	491	13.5.1	Konservative Therapie	502
7.3.5	Differenzialdiagnose	491	13.5.2	Endovaskuläre Therapie	503
7.4	Therapie	491	13.5.3	Operative Therapie	503
7.5	Prognose und Verlauf	491			
8	Churg-Strauss-Syndrom	492			
8.1	Krankheitsbild	492	D	Kongenitale Gefäßerkrankungen	
8.1.1	Epidemiologie	492	1	Einleitung	508
8.1.2	Ätiologie und Pathogenese	492	2	Arterielle Gefäßmissbildungen	509
8.2	Klinik	492	2.1	Stenosierende arterielle Gefäßmissbildungen	509
8.3	Diagnostik	492	2.1.1	Aortenisthmusstenose	509
8.3.1	Klinische Untersuchung	492	2.1.2	Coarctatio aortae abdominalis	509
8.3.2	Apparative Diagnostik	492	2.1.3	Fibromuskuläre Dysplasie	513
8.3.3	Differenzialdiagnose	493	2.2	Aneurysmatische arterielle Gefäßerkrankungen	515
8.4	Therapie	493	2.2.1	Kongenitale Aneurysmen	516
8.4.1	Glukokortikoide	493	2.2.2	Aneurysmen als Manifestation einer Vaskulitis	516
8.4.2	Immunsuppressiva	493	2.2.3	Pseudo- und mykotische Aneurysmen	517
8.4.3	Interferon- α	493			
8.5	Prognose und Verlauf	493			
9	Kryoglobulinämische Vaskulitis	494	3	Venöse Gefäßmissbildungen	519
9.1	Krankheitsbild	494	3.1	Angeborene Fehlbildungen der Vena cava inferior	519
9.1.1	Ätiologie und Pathogenese	494	3.1.1	Klinik	520
9.2	Klinik	494	3.1.2	Diagnostik	520
9.3	Diagnostik	494	3.1.3	Therapie	521
9.4	Therapie	494			
9.5	Verlauf und Prognose	494			
10	Kutane leukozytoklastische Angiitis	495	E	Erkrankungen des Lymphgefäßsystems	
10.1	Krankheitsbild	495	1	Erkrankungen des Lymphgefäßsystems	524
10.2	Klinik	495	1.1	Einleitung	524
10.3	Diagnostik	495	1.2	Ätiopathogenese, differenzialdiagnostische Aspekte und Verlauf: Lymphödem – Lipödem	524
10.4	Therapie	495	1.2.1	Das Lymphödem	524
10.5	Verlauf und Prognose	495	1.2.2	Das Lipödem	526
11	Schoenlein-Henoch-Purpura	496	1.3	Therapie	528
11.1	Krankheitsbild	496	1.3.1	Therapie des Lymphödems	528
11.2	Klinik	496	1.3.2	Therapie des Lipödems	533
11.3	Diagnostik	496	1.3.3	Kontraindikationen bei Lymphdrainagen und/oder Kompressionsbandagen	534
11.4	Therapie	496	1.4	Fazit und Zusammenfassung	534
11.5	Prognose	496			
12	Sekundäre Vaskulitiden	497			
12.1	Krankheitsbild	497	Stichwortverzeichnis	539	
12.2	Klinik	497			
12.3	Diagnostik	497			
12.4	Therapie	497			
12.5	Prognose	497			
13	Thrombangiitis obliterans (TAO)	499			
13.1	Krankheitsbild	499			
13.2	Diagnostik und Differenzialdiagnosen	499			
13.3	Pathologie	500			
13.4	Klinische Manifestation	501			