

Inhaltsverzeichnis

Band 1

Teil I Geschichte der Gefäßmedizin	1
1 Geschichtliche Entwicklung der Venenchirurgie	3
Wolfgang Hach	
2 Geschichtliche Entwicklung der arteriellen Gefäßchirurgie	13
Axel Larena-Avellaneda und Jutta von Campenhausen	
Teil II Physiologie und Hämostaseologie	23
3 Physiologie des Gefäßsystems	25
Klara Brixius und Wilhelm Bloch	
4 Physiologie und Pathophysiologie der Hämostase	31
Viola Hach-Wunderle und Johannes N. Hoffmann	
5 Thromboseneigung	37
Viola Hach-Wunderle und Johannes N. Hoffmann	
6 Spezielle postoperative und postinterventionelle hämostaseologische Medikation	47
Johannes N. Hoffmann	
7 Blutungsneigung	55
Viola Hach-Wunderle und Johannes N. Hoffmann	
Teil III Pathogenese und klinische Grundlagen von Gefäßerkrankungen	61
8 Arteriosklerose: Ätiologie und Pathogenese	63
Justus G. Müller und Peter Kuhlencordt	
9 Akuter arterieller Verschluss	77
Heiner Wenk, Thomas Jahnke und Eike Sebastian Debus	
10 Akute Verschlussprozesse im Extremitätenbereich: Perkutane Thrombektomie und lokale Thrombolyse	81
Michael Burbelko und H.-J. Wagner	
11 Aneurysmatische Gefäßerkrankungen: Terminologie, Ätiologie und Lokalisation	91
Axel Larena-Avellaneda und Eike Sebastian Debus	
12 Funktionelle Durchblutungsstörungen	105
Beatrice Amann-Vesti	

13	Vaskuläre Wundheilung	109
	Matthias Augustin, Katharina Herberger, Holger Diener und Eike Sebastian Debus	
Teil IV Epidemiologie und Versorgung von Gefäßpatienten in Deutschland		125
14	Epidemiologie von Gefäßerkrankungen und Versorgung von Gefäßpatienten	127
	Reinhard T. Grundmann und Eike Sebastian Debus	
Teil V Vaskuläre Untersuchungsmethoden		145
15	Nicht-apparative Diagnostik von Gefäßerkrankungen	147
	Peter Kuhlencordt	
16	Nicht-bildgebende apparative Diagnostik von Gefäßerkrankungen	151
	Peter Kuhlencordt	
17	Farbkodierte Duplexsonographie (FKDS) in der Diagnostik von Gefäßerkrankungen	165
	Thorsten Bley, Peter Kuhlencordt und Reinhard Kubale	
18	Digitale Subtraktionsangiographie und CT-Angiographie in der Gefäßmedizin	173
	Thorsten Bley und Peter Kuhlencordt	
19	MR-Angiographie in der Gefäßmedizin	179
	Thorsten Bley und Peter Kuhlencordt	
20	PET/CT-Diagnostik in der Gefäßmedizin	185
	Walter Gross-Fengels und Isabel Lauer	
Teil VI Indikationsstellung und perioperatives Management		195
21	Indikationsstellung in der operativen und interventionellen Gefäßmedizin . . .	197
	Eike Sebastian Debus und Klaus Balzer	
22	Perioperatives Management in der operativen und interventionellen Gefäßmedizin	203
	Barbara Rantner und Eike Sebastian Debus	
23	Kardiale Umfelddiagnostik bei Gefäßoperationen und Gefäßinterventionen	209
	Julia Münch und Stefan Blankenberg	
24	Perioperative Antibiotikaphylaxe und systemische Therapie von Wundinfektionen	231
	Holger Diener und Eike Sebastian Debus	
Teil VII Chirurgische und interventionelle Techniken und Materialien		247
25	Gefäßchirurgische Nahttechniken	249
	Eike Sebastian Debus und Walter Gross-Fengels	
26	Offene gefäßchirurgische Rekonstruktionsverfahren	255
	Eike Sebastian Debus und Walter Gross-Fengels	

27	Endoluminale Therapie in der Gefäßmedizin	261
	Eike Sebastian Debus und Walter Gross-Fengels	
28	Nahtmaterial und Nahthilfsmaterial in der Gefäßchirurgie	269
	Eike Sebastian Debus und Ulrich A. Dietz	
29	Alloplastische Materialien und Stents in der Gefäßmedizin	277
	Nabil Chakfé und Eike Sebastian Debus	
30	Xenogene Materialien	287
	Achim Neufang	
31	Sympathektomie in der Gefäßmedizin	295
	Thomas Bürger	
32	Prinzipien der Amputation in der Gefäßchirurgie	303
	Gernold Wozniak und René Baumgartner	
Teil VIII Anästhesie und Intensivmedizin bei Gefäßeingriffen		319
33	Anästhesie bei Gefäßeingriffen	321
	Nikolaus Golecki und Franz Kehl	
34	Intensivmedizin bei Gefäßeingriffen	337
	Nikolaus Golecki und Franz Kehl	
35	„Fast Track“-Therapie in der Gefäßmedizin	345
	Sascha Tank, Eike Sebastian Debus, Mathias Goepfert und Thoralf Kerner	
Teil IX Komplikationen in der operativen und interventionellen Gefäßmedizin		355
36	Komplikationen in der operativen Gefäßmedizin – Diagnostik und Therapie	357
	Hubert Schelzig	
37	Komplikationen in der interventionellen Gefäßmedizin – Diagnostik und Therapie	365
	Walter Gross-Fengels und Stefan Müller-Hülsbeck	
38	Akutes Kompartmentsyndrom der Extremitäten	375
	Ralph-Ingo Rückert und Axel Larena-Avellaneda	
39	Abdominelles Kompartmentsyndrom	381
	Axel Larena-Avellaneda	
Teil X Qualitätssicherung, Dokumentation und Begutachtung in der Gefäßmedizin		387
40	Qualitätssicherung und Dokumentation in der operativen Gefäßmedizin	389
	Martin Hansis und Martin Storck	
41	Qualitätssicherung und Dokumentation in der interventionellen+ B52 Gefäßmedizin	395
	Lothar Heuser	
42	Vaskuläre Begutachtung	415
	Eike Sebastian Debus, Klaus Balzer, Knut Kroeger und Bernd Luther	

Teil XI Gefäßmedizin bei Kindern und Heranwachsenden	431
43 Gefäßmedizin bei Kindern und Heranwachsenden	433
George Hamilton und Eike Sebastian Debus	
Band 2	
Teil XII Erkrankungen der supraaortalen Arterien	453
44 Anatomie der Gefäße: Kopf und Hals	455
Bernhard N. Tillmann	
45 Arteriosklerotische Stenosen der extrakraniellen A. carotis: Klinik und Diagnostik	465
Andreas Frech, Barbara Rantner und Gustav Fraedrich	
46 Arteriosklerotische Stenosen der extrakraniellen A. carotis: Operative Therapie	471
Barbara Rantner und Gustav Fraedrich	
47 Arteriosklerotische Stenosen der extrakraniellen A. carotis: Endovaskuläre Therapie und Studienlage zur Therapiewahl	489
Barbara Rantner und Gustav Fraedrich	
48 Seltene Erkrankungen der extrakraniellen A. carotis	495
Barbara Rantner und Gustav Fraedrich	
49 Erkrankungen und Behandlung der A. subclavia	499
Christian-Alexander Behrendt, Axel Larena-Avellaneda, Tilo Kölbel und Eike Sebastian Debus	
Teil XIII Erkrankungen der Arterien der oberen Extremität	507
50 Anatomie der Gefäße: Obere Extremität	509
Bernhard N. Tillmann	
51 Akuter Gefäßverschluss an der oberen Extremität	519
Tina Cohnert und Stephan Koter	
52 Chronische Ischämiesyndrome an der oberen Extremität	527
Tina Cohnert und Stephan Koter	
53 Thoracic-outlet-Syndrom	535
Thomas Bürger und Eike Sebastian Debus	
Teil XIV Erkrankungen der Aorta und des aortoiliakalen Abschnitts	547
54 Anatomie der Gefäße: Rumpf	549
Bernhard N. Tillmann	
55 Akutes Aortensyndrom mit Beteiligung der Aorta ascendens (Typ A)	563
Christian Detter, Hermann Reichenspurner und Yskert von Kodolitsch	
56 Aneurysmen der Aorta ascendens	575
Christian Detter, Yskert von Kodolitsch und Hermann Reichenspurner	
57 Aneurysmen des Aortenbogens: Klinik und konventionelle Therapie	579
Christian Detter	

58	Aneurysmen des Aortenbogens: Interventionelle Therapie	587
	Tilo Kölbel und Eike Sebastian Debus	
59	Akute Aortensyndrome	601
	Dittmar Böckler	
60	Aneurysmen der Aorta descendens und der thorakoabdominellen Aorta: Klinik und Diagnostik	615
	Houman Jalaie, Jochen Grommes, Drosos Kotelis, Thomas A. Koepfel und Michael Jacobs	
61	Aneurysmen der Aorta descendens und der thorakoabdominellen Aorta: Operative Therapie	623
	Houman Jalaie, Jochen Grommes, Johannes Kalder, Thomas A. Koepfel und Michael Jacobs	
62	Aneurysmen der Aorta descendens und der thorakoabdominellen Aorta: Endovaskuläre Therapie und Hybridverfahren	637
	Franziska Heidemann, Eike Sebastian Debus und Tilo Kölbel	
63	Juxtarenale, suprarenale und Abschnitt IV-Aneurysmen der Aorta: Klinik, Diagnostik und konventionelle Therapie	647
	Dieter Mayer, Thomas Pfammatter und Mario Lachat	
64	Juxtarenale, suprarenale und Abschnitt IV-Aneurysmen der Aorta: Endovaskuläre Therapie	667
	Eric Verhoeven und Athanasios Katsargyris	
65	Aneurysmen der infrarenalen Aorta: Klinik, Diagnostik einschließlich Screening und Therapieindikationen	673
	Eike Sebastian Debus, Christian-Alexander Behrendt, Walter Gross-Fengels und Tilo Kölbel	
66	Aneurysmen der infrarenalen Aorta: Endovaskuläre Therapie	691
	Eike Sebastian Debus, Christian-Alexander Behrendt, Walter Gross-Fengels und Tilo Kölbel	
67	Verschlusskrankungen des aortoiliakalen Gefäßabschnitts	707
	Ralph-Ingo Rückert, Thomas Umscheid und Jörg Teßarek	
68	Aneurysmatische Erkrankungen des aortoiliakalen Gefäßabschnitts	721
	Thomas A. Koepfel und Hans-Christian Voigt	
69	Genetisch bedingte Aortenerkrankungen	737
	Yskert von Kodolitsch, Helke Schüler, Tilo Kölbel, Christian Detter, Eike Sebastian Debus und Peter Bannas	
Teil XV	Erkrankungen der Viszeral- und Nierenarterien	757
70	Klinische Anatomie und Physiologie des viszerale Arteriensystems	759
	Gustavo S. Oderich, Young Erben und Eike Sebastian Debus	
71	Akute mesenteriale Ischämie	767
	Young Erben, Gustavo S. Oderich und Eike Sebastian Debus	
72	Chronische intestinale Ischämie	777
	Young Erben, Gustavo S. Oderich und Eike Sebastian Debus	
73	Viszerale Aneurysmen	809
	Reinhart T. Grundmann und Eike Sebastian Debus	

74	Nierenarterienstenosen	817
	Jörg Teßarek, Thomas Umscheid und Giovanni Torsello	
75	Nierenarterienaneurysmen	833
	Reinhart T. Grundmann und Eike Sebastian Debus	
Teil XVI Erkrankungen der Arterien der unteren Extremität		839
76	Anatomie der Gefäße: Untere Extremität	841
	Bernhard N. Tillmann	
77	Verschlusskrankungen im femoropoplitealen Gefäßabschnitt	853
	Martin Storck und Hans Krankenberg	
78	Infrainguinale Aneurysmen	865
	Peter Stierli	
79	Kompressionssyndrom der A. poplitea	877
	Holger Diener, Walter Gross-Fengels und Eike Sebastian Debus	
80	Verschlusskrankungen der kruropedalen Arterien: Klinik und offene Revaskularisation	887
	Holger Diener und Eike Sebastian Debus	
81	Verschlusskrankungen der kruropedalen Arterien: Perkutane Angioplastie	911
	Peter Huppert, Walter Gross-Fengels und Eike Sebastian Debus	
Teil XVII Erkrankungen der Venen		929
82	Physiologie und Pathophysiologie der Venen	931
	Federico Tatò	
83	Armvenenthrombosen	933
	Federico Tatò	
84	Cava-Thrombosen	935
	Federico Tatò	
85	Venenthrombose und venöse Embolie der Bein- und Beckenvenen: Klinik und konventionelle Therapie	943
	Federico Tatò	
86	Venenthrombose der Bein- und Beckenvenen: endovaskuläre Therapie	957
	Julian Hague, Krasnodar Ivancev und Eike Sebastian Debus	
87	Mesenterialvenenthrombose	971
	Bernd Luther und Eike Sebastian Debus	
88	Varikose der unteren Extremität	977
	Thomas Noppeney und Helmut Nüllen	
89	Postthrombotisches Syndrom	999
	Gernold Wozniak	
Teil XVIII Erkrankungen der Lymphgefäße		1005
90	Erkrankungen der Lymphgefäße: Klinik und konservative Therapie	1007
	Gerd Rudolf Lulay	

91	Erkrankungen der Lymphgefäße: Operative Therapie	1019
	Rüdiger G. H. Baumeister	
Teil XIX Gefäßmalformationen		1027
92	Gefäßmalformationen	1029
	Wayne Yakes, Krasnodar Ivancev, Fiona Rohlfes, Robert L. Vogelzang, Alexis M. Yakes und Eike Sebastian Debus	
Teil XX Zugänge zum Gefäßsystem		1043
93	Arteriovenöse Shunts als Gefäßzugang	1045
	Gerhard Krönung	
94	Port und PICC (peripherally inserted central catheter)	1065
	Thomas Hüppe, Michael Burbelko und H.-J. Wagner	
Teil XXI Gefäßverletzungen		1075
95	Gefäßverletzungen: Klassifikation und Diagnostik	1077
	Karl-Heinz Orend	
96	Traumatische Aortenruptur	1083
	Karl-Heinz Orend	
97	Verletzung der großen intrathorakalen Venen	1087
	Karl-Heinz Orend	
98	Verletzung der Gefäße in Abdomen und Becken	1091
	Michael Engelhardt und Daniel Chr. Hinck	
99	Verletzung der Gefäße an Hals und Extremitäten	1097
	Daniel Chr. Hinck und Michael Engelhardt	
100	Damage Control bei Gefäßverletzungen	1105
	Michael Engelhardt und Daniel Chr. Hinck	
Teil XXII Funktionelle Gefäßerkrankungen		1113
101	Raynaud-Phänomen	1115
	Beatrice Amann-Vesti	
102	Systemische Sklerose	1121
	Beatrice Amann-Vesti und Oliver Distler	
103	Weitere funktionelle Gefäßerkrankungen	1123
	Beatrice Amann-Vesti	
Teil XXIII Infektionen der Gefäße und entzündliche Gefäßerkrankungen		1127
104	Gefäßprotheseninfektionen	1129
	Holger Diener, Ojan Assadian, Max Zegelman, Markus Steinbauer, Eike Sebastian Debus und Axel Larena-Avellaneda	
105	Infiziertes arterielles Aneurysma	1153
	Axel Larena-Avellaneda und Eike Sebastian Debus	

106	Vaskuläre Transplantationschirurgie	1159
	Utz Settmacher, Holger Diener und Eike Sebastian Debus	
107	Vaskulitiden: Terminologie, Klassifikation und Diagnostik	1169
	Beatrice Amann-Vesti, Adriano Fontana, Peter Kuhlencordt und Justus G. Müller	
108	Vaskulitiden: Spezielle Krankheitsbilder	1175
	Beatrice Amann-Vesti, Adriano Fontana, Peter Kuhlencordt und Justus G. Müller	
Teil XXIV Diabetischer Fuß		1195
109	Diabetischer Fuß	1197
	Jan Apelqvist, Holger Lawall und Eike Sebastian Debus	
Teil XXV Tumoren des Gefäßsystems		1211
110	Tumorerkrankungen des Gefäßsystems: Diagnostik, Therapie und Nachsorge	1213
	Eike Sebastian Debus, Walter Gross-Fengels und Justus G. Müller	
111	Tumoren und tumorähnliche Proliferationen des Gefäßendothels	1219
	Eike Sebastian Debus, Walter Gross-Fengels und Justus G. Müller	
112	Tumoren und tumorähnliche Proliferationen der Gefäßwand und des perivaskulären Gewebes	1227
	Eike Sebastian Debus, Walter Gross-Fengels und Justus G. Müller	
113	Sekundäre Gefäßbeteiligung bei primär nicht-vaskulären Tumoren	1235
	Eike Sebastian Debus, Walter Gross-Fengels und Justus G. Müller	
Stichwortverzeichnis		1249