

Inhaltsverzeichnis

1	Basismaterialien bei vaskulären Interventionen	20		
	<i>L. Luthe, B. Schmuck</i>			
1.1	Punktionskanülen	20	1.6	Ballonkatheter
1.2	Schleusen	20	1.6.1	Over-the-Wire-Systeme und Monorail-Systeme....
1.3	Drähte	20	1.6.2	Cutting-Balloons
1.4	Katheter	21	1.6.3	Medikamentenbeschichtete Ballons
1.4.1	Flushkatheter	21	1.7	Stentsysteme
1.4.2	Selektivkatheter	22	1.7.1	Ballonexpandierbare Stents
1.4.3	Mikrokatheter	22	1.7.2	Selbstexpandierende Stents
1.4.4	Supportkatheter	22	1.8	Literatur
1.5	Druckmanometer	22		
2	Umgang mit relevanten Medikamenten bei vaskulären Interventionen	28		
	<i>T. Winter, B. Nickau</i>			
2.1	Einleitung	28	2.9	Anxiolytika
2.2	Nephroprophylaxe	28	2.10	Akuttherapie der arteriellen Hypertonie im Rahmen des Eingriffs
2.3	Umgang mit Metformineinnahme bei Diabetikern ..	28	2.11	Motilitätshemmung des Magen-Darm-Trakts
2.4	Jodinduzierte Hyperthyreose	29	2.12	Vasodilatation
2.5	Kontrastmittelallergie	29	2.13	Thrombolyse
2.6	Vorbeugung bzw. Behandlung von vasovagalen Episoden	30	2.14	Antikoagulation
2.7	Antiemetika	30	2.15	Thrombozytenaggregationshemmung
2.8	Analgetika	30	2.16	Literatur
3	Schaffung eines geeigneten Zugangs	36		
	<i>T. Kowald, R. P. Thomas</i>			
3.1	Einführung	36	3.5	Transkruraler bzw. transpedaler arterieller Zugang ..
3.2	Retrograder femoraler arterieller Zugang	36	3.5.1	Zugangswege
3.2.1	Prozedurale Besonderheiten	36	3.5.2	Technik
3.2.2	Technik	36	3.6	Transradialer arterieller Zugang
3.3	Antegrader femoraler arterieller Zugang	40	3.6.1	Vorbereitung
3.3.1	Vorbereitung	40	3.6.2	Technik
3.3.2	Prozedurale Besonderheiten	40	3.7	Transfemoraler venöser Zugang
3.4	Brachialer arterieller Zugang	41	3.8	Transjugulärer venöser Zugang
3.4.1	Anatomische Grundlagen	41	3.9	Verschluss der Punktionsstelle
3.4.2	Prozedurale Besonderheiten	42	3.10	Komplikationen
			3.11	Literatur

4	Arteriell System	48		
4.1	Aorta	48	4.4	Nierenarterien
4.1.1	Perkutane Verschlussysteme bei vaskulären Interventionen <i>T. Jahnke</i>	48	4.4.1	Pathogenese, präinterventionelle Patientenevaluation sowie Indikationsstellung zur Angioplastie... <i>K. Jandeleit-Dahm</i>
4.1.2	Stent-Grafts bei Bauchaortenaneurysmen... <i>A. Chavan, A. Chavan, J. Schnabel</i>	57	4.4.2	Perkutane transluminale Angioplastie und Stentimplantation zur Behandlung von Nierenarterienstenosen... <i>S. Müller-Hülsbeck</i>
4.1.3	Endovaskuläre Stent-Graft-Versorgung der thorakalen Aortenaneurysmen... <i>O. Eldergash, S. Bremer</i>	75	4.5	Rekanalisation der Viszeralarterien
4.1.4	Stent-Grafts bei Typ-B- und retrograder Typ-A-Dissektion und intramuralem Hämatom... <i>J. P. Beregi, S. Dettmer</i>	85		<i>P. Reimer</i>
4.1.5	Perkutane Behandlung ischämischer Komplikationen der Aortendissektion... <i>F. Daaboul, A. Chavan, A. Chavan</i>	96	4.5.1	Einleitung...
4.1.6	Stent-Grafts bei rupturierten Aortenaneurysmen... <i>R.P. Thomas, D. Illing, T. Kowald</i>	106	4.5.2	Chronische mesenteriale Ischämie...
4.2	Interventionen an den Bronchial- und Pulmonalarterien	115	4.5.3	Vergleich mit der Chirurgie...
	<i>M. Montag</i>		4.5.4	Akute mesenteriale Ischämie...
4.2.1	Einleitung...	115	4.5.5	Fazit...
4.2.2	Bronchialarterien...	116	4.5.6	Literatur...
4.2.3	Pulmonalarterien...	120	4.6	Rekanalisation der Karotiden und anderer supraaortaler Gefäße
4.2.4	Literatur...	123		<i>R.P. Thomas, B. Nickau</i>
4.3	Becken-Bein-Gefäße	124	4.6.1	Einleitung...
4.3.1	Nicht invasive, präinterventionelle Diagnostik und Therapiemaßnahmen – Indikationsstellung zur Intervention bei peripherer arterieller Verschlusskrankheit... <i>A. Merscher</i>	124	4.6.2	Karotisstenose: Ätiologie und Symptome...
4.3.2	Rekanalisation von Becken- und Oberschenkelgefäßen... <i>B. Schmuck, O. Eldergash</i>	130	4.6.3	Karotisstenose: diagnostische Verfahren...
4.3.3	Perkutane Rekanalisation infrapoplitealer Arterien <i>P. Huppert, O. Eldergash</i>	145	4.6.4	Indikationen und Kontraindikationen für die Stentimplantation in der Arteria carotis...
4.3.4	Medikamentenbeschichtete Stents und medikamentenbeschichtete Ballons zur Restenoseprophylaxe... <i>G. Tepe</i>	161	4.6.5	Methodisches Vorgehen der Rekanalisation und endovaskulären Behandlung der Karotisstenosen...
4.3.5	Stammzelltherapie bei der Behandlung der kritischen Beinischämie... <i>S. Sharma, P. Jagia, L. Luthe</i>	169	4.6.6	Behandlungskomplikationen und deren Management...
4.3.6	Rekanalisation von akuten Verschlüssen der peripheren Gefäße... <i>M. Sapoval, T. Kowald</i>	177	4.6.7	Postinterventionelle Überwachung und Nachbehandlung...
			4.6.8	Literatur/Studienlage...
			4.6.9	Weitere supraaortale Gefäßstenosen...
			4.6.10	Literatur...
			4.7	Intraarterielle Tumorthherapie
			4.7.1	Transarterielle Chemoembolisation bei primären Lebermalignomen... <i>P. Huppert</i>
			4.7.2	Chemoembolisation bei sekundären Lebermalignomen... <i>T. Kirchhoff</i>
			4.7.3	Selektive intraarterielle Radiotherapie bei Lebermalignomen... <i>R.-T. Hoffmann, P. Pereira</i>
			4.8	Gefäßembolisation
				<i>P. Landwehr</i>
			4.8.1	Einleitung...
			4.8.2	Methodische Grundlagen...
			4.8.3	Materialwahl...
			4.8.4	Klinische Anwendung...
			4.8.5	Literatur...

4.9	Uterusmyomembolisation	262	4.9.4	Komplikationen, Nachbehandlung, Verlaufskontrollen	267
	<i>J. Pisco, T. Bilhim, T. S. Paulo</i>		4.9.5	Klinische Ergebnisse und Kontroversen	269
4.9.1	Uterusmyome – Klinische Aspekte	262	4.9.6	Fazit	271
4.9.2	Behandlungsstrategien	263	4.9.7	Literatur	271
4.9.3	Uterusarterienembolisation	264			
5	Venöses System	274			
5.1	Interventionen bei Hämodialyse-Shunts	274	5.3.9	Effizienz und Komplikationen von Kavafiltern	308
	<i>M.C. Burgmans, Tan Bien Soo, T. Teo, L.S. Khoo, K.H. Tay, K. Ringe</i>		5.3.10	Erfolgsrate und Komplikationen der Filterextraktion	309
5.1.1	Einführung	274	5.3.11	Wertung und Zusammenfassung	309
5.1.2	Formen des Gefäßzugangs	274	5.3.12	Literatur	310
5.1.3	Komplikationen des Gefäßzugangs	276	5.4	Minimalinvasive, bildgesteuerte Therapieansätze bei der Behandlung von Varizen und Phlebektasien der unteren Extremität.	313
5.1.4	Überwachung des Shunts	276		<i>J. Lee, J. Kaufman, S. Dettmer</i>	
5.1.5	Behandlung bei Fehlfunktion des Shunts	276	5.4.1	Einleitung	313
5.1.6	Schlussbemerkung	284	5.4.2	Patientenevaluation, Indikationen, Kontraindikationen	314
5.1.7	Literatur	284	5.4.3	Behandlung	315
5.2	Interventionelle Behandlung von zentralvenösen Läsionen	285	5.4.4	Ergebnisse	319
	<i>P. Haage, M. Mansour</i>		5.4.5	Fazit	320
5.2.1	Einleitung	285	5.4.6	Literatur	320
5.2.2	Pathophysiologie und Inzidenz der zentralvenösen Obstruktionen	286	5.5	Zentralvenöse Katheter und Ports.	321
5.2.3	Klinische Symptome	286		<i>B. Gebauer</i>	
5.2.4	Prä- und periinterventionelle Bildgebung	286	5.5.1	Einleitung	321
5.2.5	Indikation zur Therapie	287	5.5.2	Kathetertypen und Indikationen	321
5.2.6	Gefäßchirurgische Therapie	288	5.5.3	Regelrechte Katheterlage	323
5.2.7	Radiologische Interventionsmethoden	288	5.5.4	Katheterimplantation	325
5.2.8	Zusammenfassung	294	5.5.5	Portimplantation	325
5.2.9	Literatur	295	5.5.6	Katheterkomplikationen und deren Management ..	326
5.3	Lungenembolieprophylaxe: perkutane Kavafilter. ..	295	5.5.7	Pflege zentralvenöser Katheter	335
	<i>J. Neuerburg</i>		5.5.8	Literatur	336
5.3.1	Einleitung	295	5.6	Portale Hypertonie.	337
5.3.2	Historie der mechanischen Embolieprophylaxe	296			
5.3.3	Zurzeit klinisch eingesetzte Kavafilter	296	5.6.1	Transjugulärer intrahepatischer portosystemischer Shunt und assoziierte Interventionen	337
5.3.4	Indikationen und Kontraindikationen zur Kavafilterimplantation	300		<i>K. Tesdal, S. Punamiya, S. Dettmer</i>	
5.3.5	Indikationen und Kontraindikationen zur Filterextraktion	302	5.6.2	Transjugulärer intrahepatischer portosystemischer Shunt bei Budd-Chiari-Syndrom und Pfortaderthrombose	347
5.3.6	Technik der perkutanen Filterimplantation	302		<i>S. Punamiya, K. Tesdal, S. Dettmer</i>	
5.3.7	Technik der perkutanen Filterextraktion	306			
5.3.8	Nachsorge	307			
6	Fremdkörperentfernung aus dem Gefäßsystem	356			
	<i>B. C. Meyer, T. Rodt</i>				
6.1	Einleitung	356	6.3.5	Entfernen des Fremdkörpers	357
6.2	Indikationen und Kontraindikationen.	356	6.3.6	Nachsorge	357
6.3	Methodisches Vorgehen.	356	6.4	Retraktionsinstrumente	357
6.3.1	Präinterventionelle Bildgebung	356	6.4.1	Schlingen	357
6.3.2	Patientenvorbereitung	356	6.4.2	Zangen	357
6.3.3	Gefäßzugang	356	6.4.3	Körbchen	359
6.3.4	Einbringen des Retraktionsinstruments	357	6.4.4	Diagnostik- und Ballonkatheter	359

6.5	Fremdkörperspezifische Besonderheiten	359	6.6	Ergebnisse	361
6.5.1	Katheterfragmente	359	6.7	Komplikationen	361
6.5.2	Drähte	359	6.8	Literatur	362
6.5.3	Stents und Coils	361			
	Sachverzeichnis				363