

Inhaltsverzeichnis

1	Präoperative Evaluation	18
1.1	Einleitung <i>Judith Hoppe</i>	18
1.2	Präoperative Untersuchungen <i>Judith Hoppe</i>	19
1.2.1	Anamnese und körperliche Untersuchung	19
1.2.2	Kardiale Evaluation	21
1.2.3	Diagnostik	23
1.3	Präoperative Vorbereitungen <i>Judith Hoppe</i>	28
1.3.1	Allgemeine Empfehlungen	28
1.3.2	Umgang mit präoperativer Dauermedikation	28
1.3.3	Umgang mit häufigen Begleiterkrankungen	34
1.4	Patient Blood Management <i>Claudia Take</i>	39
1.4.1	Vorstellung des Konzepts	39
1.4.2	Präoperative Maßnahmen	40
1.4.3	Intraoperative Maßnahmen	44
1.4.4	Postoperative Maßnahmen	45
1.5	Prämedikation <i>Judith Hoppe</i>	45
1.6	Literatur	45
2	Anästhesie bei Eingriffen an venösen Gefäßen <i>Mona Brune, Bernd Gehringhoff, Michael Möllmann</i>	48
2.1	Anatomie venöser Gefäße	48
2.1.1	Anatomie des Beinvenensystems	48
2.2	Pathologie und Pathophysiologie	49
2.2.1	Varikosis	49
2.2.2	Venöser Thrombus	50
2.2.3	Aszendierende Thrombophlebitis	51
2.2.4	Ulcus cruris venosum	52
2.2.5	Arteriovenöse Fisteln	52
2.2.6	Lungenarterienembolie	52
2.3	Operative Maßnahmen und Strategie	53
2.3.1	Varikosis-Chirurgie	53
2.3.2	Venöse Thrombektomie	54
2.3.3	Anlage einer arteriovenösen Fistel	55
2.3.4	Kavaschirm-Implantation	55
2.3.5	Fibrinolyse bei venösem Thrombus	55
2.3.6	Endovaskuläres Vorgehen bei Lungenarterienembolie	56
2.4	Besonderheiten der präoperativen Evaluation	57
2.4.1	Chirurgisch	57
2.4.2	Anästhesiologisch	57
2.5	Anästhesieführung	58
2.5.1	Varikosis	58
2.5.2	Venöse Thrombektomie	62
2.6	Intraoperative Komplikationen und Therapie	63
2.6.1	Varikosis	63
2.6.2	Venöse Thrombektomie	63
2.6.3	Lungenarterienembolie	63
2.7	Zusammenfassung	67
2.8	Literatur	68

3	Anästhesie bei Eingriffen an arteriellen Gefäßen	70
3.1	Supraaortale Äste	70
	<i>Christian Albiker, Maria Helene Letterhaus</i>	
3.1.1	Anatomie der arteriellen supra-aortalen Äste	70
3.1.2	Arteria carotis	71
3.1.3	Arteria vertebralis	87
3.1.4	Arteria subclavia	89
3.2	Aorta ascendens und Aortenbogen	92
	<i>Manuel Wenk, Bernd Kasprzak</i>	
3.2.1	Anatomie	92
3.2.2	Pathologie und Pathophysiologie	93
3.2.3	Operative Maßnahmen und Strategien	95
3.2.4	Eingriffsbezogene Besonderheiten der präoperativen Evaluation	100
3.2.5	Anästhesieführung	101
3.2.6	Monitoring	105
3.2.7	Eingriffsbezogene intraoperative Komplikationen und Therapie	105
3.3	Aorta descendens	107
3.3.1	Aorta descendens thoracalis	107
	<i>Susanne Meyer, Martin Austermann</i>	
3.3.2	Aorta descendens abdominalis	122
	<i>Anne-Katrin Wentrup, Martin Austermann</i>	
3.3.3	Viszerale Abgänge	141
	<i>Andrea Elsweyer, Martin Austermann</i>	
3.4	Periphere arterielle Gefäße	160
	<i>Robert Bonnemann, Michel Bosiers</i>	
3.4.1	Anatomie	160
3.4.2	Pathologie und Pathophysiologie	163
3.4.3	Operative Maßnahmen und Strategien	166
3.4.4	Eingriffsbezogene Besonderheiten der präoperativen Evaluation	169
3.4.5	Anästhesieführung	170
3.4.6	Eingriffsbezogene Komplikationen	172
3.5	Literatur	174
4	Postoperatives Management	182
4.1	Zuweisungskriterien für Intensivtherapie- oder Intermediate Care Station	182
	<i>Angela Ginski</i>	
4.1.1	Aufnahmekriterien aufgrund definierter Grunderkrankungen	182
4.1.2	Aufnahmekriterien aufgrund einer prozedurenorientierten Indikation	184
4.2	Postoperative Antikoagulation	186
	<i>Rudite Vadonis</i>	
4.2.1	Einführung	186
4.2.2	Vorbestehende Antikoagulation	186
4.2.3	Prophylaktische Antikoagulation	187
4.2.4	Therapeutische Antikoagulation	187
4.2.5	Thrombozytenaggregationshemmung	188
4.2.6	Verzicht auf Antikoagulation/Thrombozytenaggregationshemmung	189
4.3	Antibiotikaprophylaxe und -therapie	189
	<i>Angela Ginski</i>	
4.3.1	Perioperative Prophylaxe	189
4.3.2	Antiinfektive Therapie	189
4.4	Differenzierte Schmerztherapie	192
	<i>Birgit Roesner, Alice Schwab</i>	
4.4.1	Einführung klinikinterner schmerztherapeutischer Standards	192
4.4.2	Spezielle Schmerztherapie bei besonderen Indikationen	195
4.5	Aufrechterhaltung der Endorganfunktion	198
	<i>Mona Brune</i>	
4.5.1	Ischämie-Reperfusionssyndrom und systemisches inflammatorisches Response-Syndrom (SIRS)	198
4.5.2	Kardiale Funktionsstörungen	199
4.5.3	Störungen der Hämodynamik	202

4.5.4	Pulmonale Funktionsstörungen . . .	204	4.6	Perioperative Volumentherapie .	215
4.5.5	Nierenfunktionsstörungen.	205		<i>Angela Ginski</i>	
4.5.6	Hepatogastrointestinale Funktions- störungen	208	4.7	Entlasskriterien und Verlegungs- zeitpunkt.	216
4.5.7	Neurologisch-psychiatrische Funktionsstörungen	211		<i>Angela Ginski</i>	
			4.8	Literatur.	216
5	Komplikationsmanagement	221			
5.1	Blutung	221	5.4.2	Pathologie und Pathophysiologie . .	250
	<i>Mona Brune, Alexandra Tewes</i>		5.4.3	Klinik.	251
5.1.1	Pathologie und Pathophysiologie . .	221	5.4.4	Diagnostik	252
5.1.2	Diagnostik	224	5.4.5	Therapie	253
5.1.3	Therapie	230	5.5	Heparininduzierte Thrombozytopenie.	256
5.2	Postimplantationssyndrom	237		<i>Alexandra Forsberg</i>	
	<i>Nicole Heinemann, Simone Hartmann</i>		5.5.1	Pathologie und Pathophysiologie . .	256
5.2.1	Pathologie und Pathophysiologie . .	237	5.5.2	Diagnostik	258
5.2.2	Diagnostik	239	5.5.3	Prognose.	259
5.2.3	Therapie	240	5.5.4	Therapie	259
5.2.4	Verlauf.	241	5.6	Nachblutung nach Arteria- carotis-Operation	262
5.3	Endoleak	241		<i>Isabell Reuter</i>	
	<i>Silke Brandt, Arne Schwindt</i>		5.6.1	Pathologie und Pathophysiologie . .	262
5.3.1	Pathologie und Pathophysiologie . .	241	5.6.2	Diagnostik	266
5.3.2	Diagnostik	245	5.6.3	Therapie	267
5.3.3	Therapie	245	5.6.4	Zusammenfassung und Prognose. .	269
5.3.4	Anästhesiologisch relevante Aspekte.	248	5.7	Literatur.	270
5.4	Spinalis-anterior-Syndrom	249			
	<i>Mona Brune, Rudite Vadonis</i>				
5.4.1	Anatomie	249			
	Sachverzeichnis	274			