

Inhaltsverzeichnis

I Allgemeine Standards und Leitlinien

1	Präoperative Evaluation erwachsener Patienten vor elektiven, nicht herz-thoraxchirurgischen Eingriffen	3
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
	Literatur	7
2	Prävention nosokomialer Infektionen – Leitlinien und Empfehlungen	9
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
2.1	MRSA (Methicillinresistente Staphylococcus aureus-Stämme) – Prävention und Kontrolle	10
2.2	Hygienemaßnahmen im Rahmen der Behandlung und Pflege von Patienten mit einer Infektion durch SARS-CoV-2	11
2.3	Chirurgische Händedesinfektion	14
2.4	Prävention postoperativer Wundinfektionen	14
2.5	Perioperative Antibiotikaphylaxe	17
2.6	Postoperative Wundabdeckung und Duschen	20
2.7	Selektive Dekontamination des Verdauungstrakts (SDD)	21
	Literatur	22
3	Intravasale Volumentherapie	25
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
3.1	S3-Leitlinie „Intravasale Volumentherapie beim Erwachsenen“ (DGAI 2014)	26
3.2	British Consensus Guidelines	27
	Literatur	28
4	Perioperative Hämotherapie/Patient-Blood-Management-Konzept	29
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
4.1	Konsensus Konferenz	30
4.2	Präoperative Anämie	31
4.3	Akute normovolämische Hämodilution (ANH)	32
4.4	Autologe Hämotherapie (Eigenblutspende)	33
4.5	Maschinelle Autotransfusion	34
	Literatur	35
5	Vermeidung der perioperativen Hypothermie	37
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
	Literatur	39
6	Übelkeit und Erbrechen nach Operationen in Allgemeinanästhesie	41
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
	Literatur	43

7	Perioperative Schmerztherapie	45
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
7.1	Vereinbarung zur Organisation der Schmerztherapie chirurgischer Patienten des Berufsverbandes Deutscher Anästhesisten und des Berufsverbandes der Deutschen Chirurgen (Freys et al. 2019)	46
7.2	S3-Leitlinie Behandlung akuter perioperativer und posttraumatischer Schmerzen (DIVS 2009)	47
7.3	Behandlungsstandards	48
7.4	Patientenkontrollierte Analgesie	48
7.5	Vor – und Nachteile der regionalen Anästhesietechniken	50
7.6	Opioidgewöhnte Patienten – Perioperatives Management	50
	Literatur	52
8	Thromboembolieprophylaxe und Antikoagulation	55
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
8.1	S3-Leitlinie zur Prophylaxe der venösen Thromboembolie (VTE) (2015)	56
8.2	Rückenmarksnahe Regionalanästhesien und Thromboembolieprophylaxe/ antithrombotische Medikation	57
8.3	Direkte orale Antikoagulanzen (DOAKs) im perioperativen Setting	58
8.4	Empfehlungen des British Committee of Standards for Haematology zum perioperativen Management von Antikoagulation und Thrombozytenaggregations-Hemmung (Keeling et al. 2016)	58
8.5	Heparininduzierte Thrombozytopenie (HIT)	61
	Literatur	63
9	Ernährung und ERAS	65
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
9.1	S3-Leitlinie „Klinische Ernährung in der Chirurgie“ (Weimann et al. 2013)	66
9.2	American Society for Enhanced Recovery and Perioperative Quality Initiative Joint Consensus Statements (Wischmeyer et al. 2018)	67
9.3	Das ERAS-Konzept	69
	Literatur	70
10	Delirmanagement	71
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
	Literatur	74
11	Perioperatives Management geriatrischer Patienten	75
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
	Literatur	78
12	Perioperativer Umgang mit Medikamenten	79
	<i>Reinhart T. Grundmann</i>	
12.1	Antidiabetika	80
12.2	Perioperativer Umgang mit antitumoralen Medikamenten	80
12.3	Perioperativer Umgang mit immunsuppressiver Therapie	82
12.4	Medikamente, die perioperativ nicht abgesetzt werden müssen	83
	Literatur	85

II Prozedurspezifisches Vorgehen

13	Ösophaguschirurgie	89
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
13.1	ERAS allgemein	90
13.1.1	ERAS®-Empfehlungen	90
13.1.2	Übersichten und Studien	90
13.2	Spezielle Fragestellungen	91
13.2.1	Ernährung	91
13.2.2	Antibiotikatherapie	93
13.2.3	Nasogastrische Dekompression	93
13.2.4	Perioperative Bluttransfusion	93
13.2.5	Schmerzbehandlung	94
13.2.6	Management der Anastomoseninsuffizienz	94
	Literatur	96
14	Magenresektion bei Karzinom	97
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
14.1	ERAS allgemein	98
14.1.1	ERAS®-Empfehlungen	98
14.1.2	Übersichten/Studien	98
14.2	Spezielle Fragestellungen	99
14.2.1	Antibiotikaprophylaxe	99
14.2.2	Perioperative Bluttransfusion	101
14.2.3	Komplikationen der Ernährungs-Jejunostomie	102
14.2.4	Drainage bei Gastrektomie	103
14.2.5	Routinemäßige postoperative röntgenologische Kontrolle auf Nahtinsuffizienz	103
14.2.6	Schmerzbehandlung	104
	Literatur	104
15	Chirurgie von Leber- und Gallenwegen	107
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
15.1	ERAS allgemein	108
15.1.1	Enhanced Recovery After Surgery (ERAS) Society-Empfehlungen	108
15.1.2	Metaanalysen und randomisierte Studien	109
15.2	Spezielle Fragestellungen	110
15.2.1	Ernährung	110
15.2.2	Antibiotikaprophylaxe	111
15.2.3	Mechanische Darmvorbereitung	111
15.2.4	Nasogastrische Sonde	112
15.2.5	Abdominaldrainage	112
15.2.6	Galleleckagen nach Leberresektion	113
15.2.7	Perioperative Bluttransfusion	113
15.2.8	Analgesie	114
	Literatur	116

16	Pankreaschirurgie	119
	<i>Reinhart T. Grundmann und Benjamin Kues</i>	
16.1	ERAS allgemein	120
16.1.1	Enhanced Recovery After Surgery (ERAS®) Society-Empfehlungen	120
16.1.2	Metaanalysen.....	121
16.2	Spezielle Fragestellungen	122
16.2.1	Nasogastrische Sonde.....	122
16.2.2	Ernährung nach Pankreatikoduodenektomie	122
16.2.3	Nasojejunale Sonde oder Jejunostomie bei enteraler Ernährung.....	123
16.2.4	Orale Ernährung bei postoperativer Pankreasfistel.....	124
16.2.5	Antibiotikaphylaxe bei vorangegangener Intervention an den Gallewegen	125
16.2.6	Intraperitoneale Drainage.....	126
16.2.7	Perioperative Bluttransfusion und restriktives Flüssigkeitsmanagement	127
16.2.8	Analgesie	128
	Literatur	128
17	Kolorektale Chirurgie	131
	<i>Reinhart T. Grundmann und E. Sebastian Debus</i>	
17.1	ERAS allgemein	132
17.1.1	Enhanced Recovery After Surgery (ERAS®) Society-Empfehlungen	132
17.1.2	Metaanalysen und Studien	135
17.2	Spezielle Fragestellungen	136
17.2.1	Mechanische Darmvorbereitung.....	136
17.2.2	Orale Antibiotikaphylaxe/Darmvorbereitung – Metaanalysen	137
17.2.3	Orale Antibiotikaphylaxe/Darmvorbereitung – Studien.....	138
17.2.4	Drainage bei tiefer Anastomose	140
17.2.5	Ernährung.....	140
17.2.6	Verlängerte Thromboembolieprophylaxe	141
17.2.7	Perioperative Bluttransfusion.....	142
17.2.8	Zielgerichtete Flüssigkeitstherapie.....	142
17.2.9	Analgesie	143
17.2.10	NSAIDs und Anastomosensuffizienz.....	143
	Literatur	144
18	Divertikulitis	147
	<i>Reinhart T. Grundmann und E. Sebastian Debus</i>	
	Literatur	150
19	Entzündliche Darmerkrankungen – Morbus Crohn und Colitis ulcerosa ...	151
	<i>Reinhart T. Grundmann und E. Sebastian Debus</i>	
19.1	ERAS allgemein	152
19.2	Spezielle Fragestellungen	153
19.2.1	Perioperatives Management generell	153
19.2.2	Perioperative Ernährung	153
19.2.3	Perioperative Antibiotikaphylaxe.....	154
19.2.4	Perioperative Bluttransfusion.....	155
19.2.5	Thromboembolieprophylaxe	155
	Literatur	156

20	Appendizitis/Appendektomie	157
	<i>Reinhart T. Grundmann und E. Sebastian Debus</i>	
20.1	Leitlinien.	158
20.2	Spezielle Fragestellungen	159
20.2.1	Postoperative Antibiotikatherapie bei komplizierter Appendizitis	159
20.2.2	Drainage bei offener Appendektomie.	159
20.2.3	Postoperative Übelkeit und Erbrechen	160
20.2.4	Thromboembolieprophylaxe	160
20.2.5	Tageschirurgie.	160
	Literatur	161
21	Cholezystektomie	163
	<i>Reinhart T. Grundmann und E. Sebastian Debus</i>	
21.1	Praxisleitlinie zur Vermeidung von Gallengangsverletzungen	164
21.2	Spezielle Fragestellungen	164
21.2.1	Antibiotikaprophylaxe	164
21.2.2	Drainage	166
21.2.3	Postoperative Übelkeit und Erbrechen	166
21.2.4	Analgesie	167
21.2.5	Thromboembolieprophylaxe	168
21.2.6	Tageschirurgie.	168
21.2.7	Arbeitsunfähigkeit nach Cholezystektomie.	169
	Literatur	169
22	Bariatrische Chirurgie.	171
	<i>Reinhart T. Grundmann und E. Sebastian Debus</i>	
22.1	ERAS allgemein	172
22.1.1	Enhanced Recovery After Surgery (ERAS®) Society-Empfehlungen	172
22.1.2	Metaanalysen und randomisierte Studien	173
22.2	Spezielle Fragestellungen	175
22.2.1	Antibiotikaprophylaxe	175
22.2.2	Postoperative Übelkeit und Erbrechen (PONV) – Prophylaxe	176
22.2.3	Intraperitoneale Drainage	177
22.2.4	Thromboembolieprophylaxe	177
22.2.5	Perioperative Bluttransfusion.	178
22.2.6	Zielgerichtete Flüssigkeitstherapie.	179
22.2.7	Analgesie	179
	Literatur	179
23	Schilddrüsenchirurgie	183
	<i>Reinhart T. Grundmann und E. Sebastian Debus</i>	
23.1	Leitlinien.	184
23.2	Spezielle Fragestellungen	185
23.2.1	Antibiotikaprophylaxe	185
23.2.2	Drainage	185
23.2.3	Postoperative Übelkeit und Erbrechen/Dexamethason perioperativ	186
23.2.4	Analgesie	187
23.2.5	Thromboembolieprophylaxe	187

23.2.6	Halshämatom/postoperative Blutung	187
23.2.7	Arbeitsunfähigkeit nach Schilddrüsenresektion	188
	Literatur	189
24	Leistenhernienversorgung	191
	<i>Reinhart T. Grundmann und E. Sebastian Debus</i>	
24.1	Leitlinien	192
24.2	Spezielle Fragestellungen	193
24.2.1	Antibiotikaprophylaxe	193
24.2.2	Drainage	193
24.2.3	Anästhesie	194
24.2.4	Perioperative Antikoagulation und Thrombozytenaggregationshemmer	194
24.2.5	Arbeitsunfähigkeit nach Leistenhernienreparation	195
	Literatur	195
25	Nierentransplantation	197
	<i>Reinhart T. Grundmann und E. Sebastian Debus</i>	
25.1	Leitlinien	198
25.2	ERAS bei Nierentransplantation	200
25.3	Spezielle Fragestellungen	200
25.3.1	Perioperative Antibiotikaprophylaxe	200
25.3.2	Prophylaxe von Harnwegsinfekten bei Nierentransplantation	200
25.3.3	Asymptomatische Bakteriurien	202
25.3.4	Pneumocystis-jiroveci-Prophylaxe	202
25.3.5	Wunddrainage	202
25.3.6	Ureterstent und Stententfernung	202
25.3.7	Thromboseprophylaxe	203
	Literatur	203
26	Lebertransplantation	205
	<i>Reinhart T. Grundmann und E. Sebastian Debus</i>	
26.1	Leitlinie	206
26.2	ERAS bei Lebertransplantation	206
26.3	Spezielle Fragestellungen	206
26.3.1	Perioperative Antibiotikaprophylaxe	206
26.3.2	Perioperatives Flüssigkeitsmanagement	208
26.3.3	Perioperatives Gerinnungsmanagement	208
26.3.4	Bluttransfusion	209
26.3.5	Postoperative Analgesie	210
26.3.6	Postoperative Thromboembolieprophylaxe	210
26.3.7	Ernährung	211
	Literatur	211
27	COVID-19- Patienten	213
	<i>Reinhart T. Grundmann und E. Sebastian Debus</i>	
27.1	Leitlinie	214
27.2	Spezielle Fragestellungen	215
27.2.1	Antimikrobielle Mundspülung	215

Inhaltsverzeichnis

27.2.2	Perioperatives Risiko bei SARS-CoV-2-Infektion	216
27.2.3	Chirurgische Managementstrategie bei COVID-19 Pandemie und kolorektalem Karzinom	216
27.2.4	Laparoskopische Chirurgie bei COVID-19 Pandemie	217
27.2.5	Tracheotomie bei COVID-19 Pandemie	218
27.2.6	Venöse Thromboembolie (VTE) bei Patienten mit COVID-19	220
	Literatur	221
 Serviceteil		
	Stichwortverzeichnis	225