

Inhaltsverzeichnis

Teil I Allgemeiner Teil

1	Anatomie	16
F. Aigner, R. Hörmann		
1.1	Einleitung	16
1.2	Kolon	16
1.2.1	Blutversorgung des Kolons	18
1.2.2	Lymphsystem des Kolons	18
1.2.3	Innervation des Kolons	18
1.3	Rektum und Analkanal	19
1.3.1	Blutversorgung des Rektums	19
1.3.2	Lymphsystem des Rektums	20
1.3.3	Innervation des Rektums	22
1.4	Beckenboden und Schließmuskulatur	24
1.4.1	Beckenbindegewebe	25
2	Diagnostik	28
2.1	Basisdiagnostik	28
A. Herold		
2.1.1	Allgemeines	28
2.1.2	Einrichtung	28
2.1.3	Inspektion	28
2.1.4	Palpation und rektale digitale Austastung	29
2.1.5	Proktoskopie	29
2.1.6	Rektoskopie	30
2.2	Zusatzdiagnostik	31
2.2.1	Endoanale und endorektale Sonografie	31
M. Sailer		
2.2.2	Perineale Sonografie	39
H. Gruber		
2.2.3	Radiologische Diagnostik	42
A. Maier		
2.2.4	Anorektale Manometrie und Elektromyografie	53
J. Borovicka		
3	Anästhesie und Schmerztherapie	60
M. D. Schmittner		
3.1	Einführung	60
3.2	Präoperative Evaluation	60
3.3	Spinalanästhesie	62
3.4	Tumeszenzlokalananästhesie	64
3.5	Lokale Betäubung	65
3.6	Pudendusblock	65
3.7	Allgemeinanästhesie	65
3.8	Operationen in Bauchlage	65
3.9	Postoperative Schmerztherapie	65

Teil II Erkrankungen

4	Fissuren	70
S. M. Ebinger, L. Marti		
4.1	Einleitung	70
4.1.1	Definition	70
4.1.2	Anatomie	71
4.1.3	Epidemiologie	71
4.1.4	Ätiologie	71
4.1.5	Pathogenese	73
4.2	Diagnostik	74
4.2.1	Diagnostische Abklärung und Untersuchungen	74
4.2.2	Differenzialdiagnose	75
4.2.3	Mögliche Folgezustände der Analfissur	75
4.2.4	Algorithmus: Abklärung und Therapie	76

4.3	Therapie.....	76	4.3.4	Konservative Therapie der chronischen Analfissur ..	76
4.3.1	Therapie der akuten Analfissur	76	4.3.5	Operative Therapie der chronischen Analfissur	78
4.3.2	Indikationsstellung zur Therapie der chronischen Analfissur	76	4.4	Ergebnisse und Komplikationen.....	81
4.3.3	Therapeutische Optionen.....	76	4.4.1	Komplikationen	81
			4.4.2	Ergebnisse und Bewertung der einzelnen Verfahren	82
5	Abszesse				86
	<i>I.E. Kronberger</i>				
5.1	Einleitung	86	5.3	Therapie.....	89
5.1.1	Anatomische Einführung	86	5.3.1	Indikationsstellung	89
5.1.2	Epidemiologie	87	5.3.2	Antibiotische Therapie	90
5.1.3	Ätiologie	87	5.3.3	Operative Therapie.....	90
5.1.4	Pathogenese.....	87	5.3.4	Nachbehandlung.....	91
5.2	Diagnostik.....	88	5.4	Ergebnisse und Komplikationen.....	92
5.2.1	Diagnostisches Vorgehen	88	5.4.1	Intraoperativ	92
			5.4.2	Postoperativ.....	92
			5.4.3	Langzeitkomplikationen.....	93
6	Fisteln				96
	<i>A. Ommer</i>				
6.1	Analfisteln.....	96	6.2	Rektovaginale Fisteln	106
6.1.1	Einleitung	96	6.2.1	Einleitung	106
6.1.2	Symptomatik und Diagnostik	97	6.2.2	Symptomatik und Diagnostik	106
6.1.3	Therapie	98	6.2.3	Therapie	107
6.1.4	Biomaterialien.....	102	6.2.4	Perioperatives Management.....	110
6.1.5	Sonstige Verfahren.....	103			
6.1.6	Perioperatives Management.....	103			
6.1.7	Komplikationen	104			
7	Hämorrhoiden.....				114
	<i>F. Aigner</i>				
7.1	Einleitung	114	7.2.3	Konservative Therapie	116
			7.2.4	Operative Therapie.....	117
7.1.1	Chirurgische und funktionelle Anatomie	114	7.2.5	Nachbehandlung.....	120
7.1.2	Epidemiologie, Ätiologie und Pathogenese.....	114			
7.1.3	Klassifikation.....	114	7.3	Ergebnisse und Komplikationen.....	120
7.2	Diagnostik und Therapie	115	7.3.1	Intraoperativ	120
			7.3.2	Postoperativ.....	120
7.2.1	Diagnostisches Vorgehen	115	7.3.3	Langzeitkomplikationen.....	120
7.2.2	Indikationsstellung	115			
8	Acne inversa				124
	<i>M. Grandel, F. Hetzer</i>				
8.1	Einleitung	124	8.2	Klinik, Verlauf und Diagnosestellung	125
8.1.1	Einführung	124	8.2.1	Klinik	125
8.1.2	Epidemiologie	124	8.2.2	Beginn der Erkrankung und Verlauf.....	126
8.1.3	Ätiologie	124	8.2.3	Diagnose	126
8.1.4	Pathogenese.....	125	8.2.4	Differenzialdiagnosen	126

Inhaltsverzeichnis

8.2.5	Einteilung.....	126	8.4	Ergebnisse und Komplikationen	137
8.2.6	Algorithmus zum Gesamtablauf	127	8.4.1	Peri- und postoperative Komplikationen	137
8.3	Therapie	127	8.4.2	Ergebnisse	137
8.3.1	Konservative Therapie	128	8.4.3	Langzeitkomplikationen	137
8.3.2	Operative Therapie	132			
9	Sinus pilonidalis.....				142
	<i>S. Petersen</i>				
9.1	Einleitung.....	142	9.2	Diagnostik und Therapie	142
9.1.1	Chirurgische und funktionelle Anatomie	142	9.2.1	Diagnostisches Vorgehen.....	142
9.1.2	Epidemiologie, Ätiologie und Pathogenese	142	9.2.2	Konservative Behandlung	142
9.1.3	Klassifikation.....	142	9.2.3	Operative Behandlung	143
			9.2.4	Nachbehandlung	145
			9.2.5	Ergebnisse und Komplikationen	146
10	Stuhlinkontinenz.....				150
	<i>D. Dindo</i>				
10.1	Definition und Einteilung.....	150	10.4	Therapeutische Optionen	151
10.2	Inzidenz und Ursachen	150	10.4.1	Konservative Therapie	151
10.3	Abklärungen und diagnostische Schritte	150	10.4.2	Operative Therapie	151
11	Obstipation.....				160
	<i>J. Pfeifer</i>				
11.1	Einleitung.....	160	11.2.6	Physiologische Untersuchung	164
11.1.1	Einteilung.....	160	11.2.7	Interpretation der Untersuchungsergebnisse	165
11.1.2	Epidemiologie.....	160	11.3	Therapie	167
11.1.3	Ätiologie	160	11.3.1	Indikationsstellung	167
11.1.4	Pathogenese	161	11.3.2	Therapeutische Optionen	167
11.2	Diagnostik	162	11.4	Nachbehandlung	175
11.2.1	Anamnese	162	11.5	Ergebnisse und Komplikationen	175
11.2.2	Obstipation-Scores	162	11.5.1	Intraoperativ	175
11.2.3	Klinische Untersuchung.....	164	11.5.2	Postoperativ	176
11.2.4	Labor	164	11.5.3	Langzeitkomplikationen	176
12	Rektumprolaps.....				180
	<i>Ch. Gingert, F. Hetzer</i>				
12.1	Einleitung.....	180	12.2.4	Operative Therapie	181
12.1.1	Chirurgische und funktionelle Anatomie	180	12.2.5	Rezidivprolaps	184
12.1.2	Epidemiologie, Ätiologie und Pathogenese	180	12.2.6	Nachbehandlung	184
12.1.3	Klassifikation.....	181	12.3	Ergebnisse und Komplikationen	185
12.2	Diagnostik und Therapie	181	12.3.1	Intraoperativ	185
12.2.1	Diagnostisches Vorgehen.....	181	12.3.2	Postoperativ	185
12.2.2	Indikationsstellung	181	12.3.3	Langzeitergebnisse	186
12.2.3	Konservative Therapie	181			

13	Diagnostik und Therapie der Beckenbodeninsuffizienz	188
A. Fürst		
13.1	Einleitung	188
13.1.1	Kompartimentorientierte Einteilung der Beckenbodeninsuffizienz.....	188
13.2	Diagnostik.....	189
13.2.1	Anamnese.....	190
13.2.2	Proktologische Basisuntersuchung	190
13.2.3	Sonografie und Endosonografie.....	190
13.2.4	Konventionelle Defäkografie oder dynamisches Beckenboden-MRT?.....	191
13.2.5	Manometrie und neurologische Diagnostik.....	191
13.3	Therapie von Beckenbodenerkrankungen aus koloproktologischer Sicht	193
13.3.1	Konservative Therapie	193
13.3.2	Anorektale Entleerungsstörungen.....	193
13.3.3	Perineale Operationsverfahren.....	193
13.3.4	Sakrale Nervenstimulation	193
13.4	Stolpersteine in der Beckenbodenbehandlung	194
13.5	Nachbehandlung.....	195
14	Reizdarmsyndrom.....	198
K. H. von Schassen, P. Layer, V. Andresen		
14.1	Definition	198
14.2	Häufigkeit.....	198
14.3	Symptomatik.....	198
14.4	Subtypen.....	198
14.5	Auswirkungen auf die Lebensqualität	198
14.6	Pathogenese und Pathophysiologie	198
14.7	Diagnostik.....	198
14.7.1	Diagnostische Strategie.....	199
14.8	Basistherapie und nichtmedikamentöse Behandlungsversuche	201
14.9	Symptomorientierte medikamentöse Therapie	201
14.10	Neue therapeutische Entwicklungen	202
14.11	Zukünftige Therapieoptionen.....	202
15	Chronische Beckenbodenschmerzen und Analschmerzen	204
A. Herold		
15.1	Allgemeines	204
15.2	Proctalgia fugax	205
15.3	Kokzygodynie	205
16	Chronisch-entzündliche Erkrankungen	208
16.1	Morbus Crohn	208
E. Ch. Jehle		
16.1.1	Einleitung.....	208
16.1.2	Ätiologie, Pathogenese, Diagnostik, konservative Therapie.....	208
16.1.3	Prinzipien des chirurgischen Vorgehens	210
16.1.4	Analfisteln.....	218
16.1.5	Schlussbemerkung.....	222
16.2	Colitis ulcerosa	224
P. Kienle		
16.2.1	Einleitung.....	224
16.2.2	Diagnostik.....	225
16.2.3	Therapie	226
16.2.4	Komplikationen	236
16.3	Divertikulitis	239
J.-P. Ritz		
16.3.1	Einleitung.....	239
16.3.2	Anatomische Grundlagen.....	239
16.3.3	Epidemiologie	239
16.3.4	Ätiologie und Pathogenese	240
16.3.5	Risikofaktoren	241
16.3.6	Diagnostik	242
16.3.7	Klassifikation	243
16.3.8	Therapie	245
16.3.9	Nachbehandlung	249
16.3.10	Kontinuitätswiederherstellung oder Hartmann-Resektion	250

17	Neoplasien	254
17.1	HPV und AIN	254
	<i>A. Salat</i>	
17.1.1	Humanes Papillomavirus	254
17.1.2	Übertragung von humanen Papillomaviren	254
17.1.3	Pathophysiologie der HPV-Infektion	255
17.1.4	Klinische Bilder einer analen HPV-Infektion	255
17.1.5	Wiener Behandlungsalgorithmus	258
17.1.6	Prävention und Früherkennung	259
17.2	Analkarzinom	260
	<i>G. Liebig-Hörl, A. Fürst</i>	
17.2.1	Einleitung	260
17.2.2	Einteilung – Anatomie	260
17.2.3	Diagnostik	263
17.2.4	Therapie	263
17.3	Rektumkarzinom	269
	<i>S. Faes, D. Hahnloser</i>	
17.3.1	Einleitung	269
17.3.2	Prätherapeutische Abklärungen	272
17.3.3	Neoadjuvante Therapie	275
17.3.4	Chirurgische Strategie	281
17.4	Kolonkarzinom	295
	<i>J. Grüne, M. Kreis</i>	
17.4.1	Einleitung	295
17.4.2	Diagnostik	299
17.4.3	Therapie	301
17.4.4	Ergebnisse und Komplikationen	314
17.5	HNPPC, Lynch-Syndrom und hereditäre Polyposis-Syndrome	319
	<i>R. Schneider, G. Mösllein</i>	
17.5.1	HNPPC und Lynch-Syndrom	319
17.5.2	Klassische familiäre adenomatöse Polyposis (FAP)	321
17.5.3	Attenuierte familiäre adenomatöse Polyposis (FAP)	324
17.5.4	Peutz-Jeghers-Syndrom	325
17.5.5	MUTYH-assoziierte Polyposis	326
17.5.6	Juvenile Polyposis	327
18	Proktologie im Kindesalter	334
	<i>D. Bussen</i>	
18.1	Einleitung	334
18.2	Diagnostik	334
18.3	Krankheitsbilder	334
18.3.1	Obstipation	335
18.3.2	Enkopresis – funktionelle Stuhlinkontinenz	336
18.3.3	Analthrombose und Hämorrhoiden	337
18.3.4	Analfissur	338
18.3.5	Rektumprolaps – Mukosaprolaps	339
18.3.6	Abszesse – Analfisteln – Steißbeinfisteln	341
18.3.7	Condylomata acuminata – sexueller Missbrauch	342
18.3.8	Juvenile Polypen	344
18.3.9	Entzündungen	344
18.3.10	Blutungen	345
18.3.11	Fehlbildungen	345
19	Stomatherapie und Stomakomplikationen	348
	<i>M. Sailer</i>	
19.1	Einleitung	348
19.2	Terminologie	348
19.3	Stomalokalisation	348
19.4	Stomaanlage	349
19.5	Stomaphysiologie und -pathophysiologie	350
19.6	Stoma und Ernährung	350
19.7	Stomaversorgung	350
19.8	Stomairrigation	351
19.9	Stomakomplikationen	351
19.10	Leben mit dem Stoma – Selbsthilfegruppen	353
Sachverzeichnis		356