

Inhaltsverzeichnis

Endokrine Chirurgie

1	Schilddrüse	16			
	<i>Gabriele Meyer, Rainer Görges, Andreas Bockisch, Karl-Heinz Schultheis</i>				
1.1	Chirurgisch relevante Krankheiten	16	1.3	Bildgebung	22
1.2	Differenzialdiagnostischer Einstieg	17	1.3.1	Fragen des Chirurgen an den Diagnostiker	22
1.2.1	Anamnese	17	1.3.2	Fragen des Diagnostikers an den Chirurgen.	22
1.2.2	Klinische Untersuchung	18	1.4	Differenzialdiagnosen	23
1.2.3	Sonografie	18	1.4.1	Euthyreote Knotenstruma	23
1.2.4	Feinnadelpunktion	18	1.4.2	Struma diffusa, Struma per magna, Struma media-	
1.2.5	Labordiagnostik	19		stinalis	25
1.2.6	Szintigrafie	20	1.4.3	Mediastinaltumor	28
1.2.7	Computertomografie und Magnetresonanz-		1.4.4	Schilddrüsenentzündungen	31
	tomografie	21	1.4.5	Autonomie	35
1.2.8	Positronenemissionstomografie	22	1.4.6	Immunogene Hyperthyreose	39
1.2.9	Endoskopie	22	1.4.7	Schilddrüsenkarzinom	42
1.2.10	Röntgendiagnostik	22	1.5	Literatur	53
2	Nebenschilddrüse				
	<i>Gabriele Meyer, Rainer Görges, Andreas Bockisch, Karl-Heinz Schultheis</i>				
2.1	Chirurgisch relevante Krankheiten	55	2.4	Differenzialdiagnosen	58
2.2	Differenzialdiagnostischer Einstieg und		2.4.1	Hyperparathyreoidismus	58
	Basisdiagnostik	55	2.4.2	Nebenschilddrüsenkarzinom	62
2.3	Bildgebung	56	2.4.3	Nebenschilddrüsenzyste	63
2.3.1	Fragen des Chirurgen an den Diagnostiker	56	2.4.4	Multiple endokrine Neoplasien	64
2.3.2	Fragen des Diagnostikers an den Chirurgen.	56	2.5	Literatur	64
2.3.3	Bildgebende Verfahren	56			
3	Nebenniere				
	<i>Christoph-Thomas Germer, Christian F. Jurowich, Werner Kenn</i>				
3.1	Chirurgisch relevante Krankheiten	65	3.2.4	Phäochromozytom	68
3.2	Differenzialdiagnosen	65	3.2.5	Nebennierenkarzinom (adrenokortikales	
3.2.1	Inzidentalom der Nebenniere	65		Karzinom)	69
3.2.2	Glukokortikoidexzess	67	3.3	Postoperative Komplikationen	72
3.2.3	Hyperaldosteronismus	67	3.4	Literatur	72

Sarkomchirurgie

4	Sarkome	74			
	<i>Falk Miese, Markus Ghadimi, Christian Buchbender, Luisa Wördehoff, Christoph Schleich, Wolfram T. Knoefel</i>				
4.1	Chirurgisch relevante Weichteiltumoren	74	4.2	Differenzialdiagnostischer Einstieg	75
4.1.1	Epidemiologie und Klinik	74	4.2.1	Wahl des geeigneten bildgebenden Verfahrens	75
4.1.2	Diagnose	74	4.2.2	Computertomografie	75
4.1.3	Einteilung	74	4.2.3	Magnetresonanztomografie	76
			4.2.4	Hybride Bildgebung	78

4.3	Benigne Weichteiltumoren	79	4.4	Maligne Weichteiltumoren	98
4.3.1	Differenzialdiagnosen	79	4.4.1	Differenzialdiagnosen	98
4.3.2	Bildgebung	96	4.4.2	Bildgebung	104
4.3.3	Therapie	96	4.4.3	Therapie	105
			4.4.4	Rezidivdiagnostik	105
			4.5	Literatur.....	105

Viszeralchirurgie

5	Ösophagus.....	108			
5.1	Benigne Erkrankungen	108	5.2	Maligne Erkrankungen	120
	<i>Christoph-Thomas Germer, Burkhard H. A. von Rahden, Simon Veldhoen</i>			<i>Wolfram T. Knoefel, Lars Grenacher, Alexander Rehders, Michael Laniado</i>	
5.1.1	Hiatushernien	108	5.2.1	Ösophaguskarzinom	120
5.1.2	Gastroösophageale Refluxkrankheit.....	112	5.3	Literatur.....	138
5.1.3	Ösophagusmotilitätsstörungen und Achalasie.....	114			
5.1.4	Ösophagusdivertikel	117			
5.1.5	Ösophagusperforation und -ruptur.....	119			
6	Magen.....	140			
6.1	Chirurgisch relevante Krankheiten	140	6.3	Maligne Erkrankungen	141
6.2	Benigne Erkrankungen	140		<i>Wolfram T. Knoefel, Lars Grenacher, Daniel Vallböhmer und Michael Laniado</i>	
	<i>Christoph-Thomas Germer, Burkhard von Rahden, Simon Veldhoen</i>		6.3.1	Differenzialdiagnosen	142
6.2.1	Magenperforation.....	140	6.3.2	Bildgebung	143
			6.3.3	Therapie	155
			6.3.4	Rezidivdiagnostik	156
			6.4	Literatur.....	157
7	Hepatobiliäres System.....	158			
	<i>Stefan A. Topp, Joel Aissa, Michael Quentin, Frederic Dietzel, Johannes Boos, Philipp Heusch, Wolfram T. Knoefel, Gerald Antoch</i>				
7.1	Chirurgisch relevante Krankheiten	158	7.5	Lebertrauma.....	187
7.2	Fokale Leberläsionen	158	7.5.1	Ätiologie und Epidemiologie.....	187
7.2.1	Epidemiologie und Ätiologie.....	158	7.5.2	Klinik	187
7.2.2	Differenzialdiagnostischer Einstieg.....	159	7.5.3	Bildgebung	187
7.2.3	Differenzialdiagnosen	159	7.5.4	Therapie	189
7.3	Diffuse und vaskuläre Lebererkrankungen	173	7.6	Allgemeine Therapieoption „Leberresektion“	192
7.3.1	Ätiologie und Einteilung.....	173	7.6.1	Einteilung der Resektionsverfahren	192
7.3.2	Bildgebung	173	7.6.2	Leberresektion bei zu geringem prospektivem Restlebervolumen	192
7.3.3	Differenzialdiagnosen	173	7.6.3	Postoperative Komplikationen	195
7.4	Erkrankungen der Gallenwege und der Gallenblase.....	179	7.7	Literatur.....	196
7.4.1	Klinik und Ätiologie.....	179			
7.4.2	Bildgebung	179			
7.4.3	Differenzialdiagnosen	180			

8	Pankreas	198		
	<i>Thilo Welsch, Verena Plodeck, Jürgen Weitz, Michael Laniado</i>			
8.1	Chirurgisch relevante Krankheiten	198	8.3.2	Differenzialdiagnostischer Einstieg
8.2	Neoplasien	198	8.3.3	Differenzialdiagnosen
8.2.1	Epidemiologie, Ätiologie und Einteilung	198	8.4	Kongenitale Anomalien (Pancreas divisum, Pancreas anulare)
8.2.2	Differenzialdiagnostischer Einstieg	199		
8.2.3	Differenzialdiagnosen	199	8.4.1	Pathophysiologie und Epidemiologie
8.2.4	Bildgebung	205	8.4.2	Differenzialdiagnostischer Einstieg
8.2.5	Therapie	206	8.4.3	Bildgebung
8.3	Entzündliche Erkrankungen	207	8.4.4	Therapie
8.3.1	Einteilung und Epidemiologie	207	8.5	Literatur
9	Milz	215		
	<i>Janina Klasen-Sansone, Lars Schimmöller, Ira Gabor, Wolfram T. Knoefel, Günter Fürst, Matthias Schauer</i>			
9.1	Chirurgisch relevante Krankheiten	215	9.3.2	Differenzialdiagnostischer Einstieg
9.2	Benigne und maligne Milzläsionen	215	9.3.3	Differenzialdiagnosen
9.2.1	Epidemiologie und Einteilung	215	9.4	Traumatische und vaskuläre Milzerkrankungen ...
9.2.2	Differenzialdiagnostischer Einstieg	216		
9.2.3	Differenzialdiagnosen	216	9.4.1	Ätiologie und Komplikationen
9.2.4	Bildgebung	219	9.4.2	Differenzialdiagnostischer Einstieg
9.2.5	Therapie	219	9.4.3	Differenzialdiagnosen
9.3	Diffuse und entzündliche Milzerkrankungen	220	9.5	Literatur
9.3.1	Epidemiologie, Ätiologie und Klinik	220		
10	Dünndarm	237		
	<i>Christoph-Thomas Germer, Alexander Wierlemann, Stephanie Sauer</i>			
10.1	Morbus Crohn	237	10.4	Mesenteriale Ischämie
10.1.1	Definition und Klinik	237		
10.1.2	Epidemiologie	237	10.4.1	Definition
10.1.3	Risikofaktoren und Ätiologie	237	10.4.2	Epidemiologie
10.1.4	Bildgebung	237	10.4.3	Ätiologie
10.1.5	Therapie	239	10.4.4	Bildgebung
10.2	Ileus	240	10.4.5	Therapie
10.2.1	Definition und Klinik	240	10.5	Tumoren
10.2.2	Epidemiologie	240		
10.2.3	Ätiologie und Risikofaktoren	240	10.5.1	Epidemiologie und Ätiologie
10.2.4	Bildgebung	241	10.5.2	Bildgebung
10.2.5	Therapie	242	10.5.3	Therapie
10.3	Divertikel	243	10.6	Literatur
10.3.1	Definition, Klinik und Therapie	243		
10.3.2	Bildgebung	244		

11	Kolon	251			
	<i>Armin Wiegering, Karl-Heinz Schultheis, Christoph-Thomas Germer, Christian Ritter</i>				
11.1	Chirurgisch relevante Krankheiten	251	11.2.4	Maligne Erkrankungen	264
11.2	Differenzialdiagnosen	251	11.2.5	Postoperative Komplikation nach resezierenden Eingriffen	265
11.2.1	Appendizitis.....	251	11.3	Literatur	267
11.2.2	Kolitis.....	255			
11.2.3	Divertikulitis	262			
12	Rektum und Anus	268			
12.1	Rektum	268	12.2	Anus	279
	<i>Christoph Isbert, Christoph Weber, Alexander Wierlemann, Karl-Heinz Schultheis, Christoph-Thomas Germer</i>			<i>Christoph Isbert, Christoph Weber, Alexander Wierlemann, Christoph-Thomas Germer</i>	
12.1.1	Chirurgisch relevante Krankheiten	268	12.2.1	Chirurgisch relevante Krankheiten	279
12.1.2	Differenzialdiagnostischer Einstieg.....	268	12.2.2	Differenzialdiagnostischer Einstieg.....	279
12.1.3	Bildgebung	268	12.2.3	Differenzialdiagnosen	279
12.1.4	Differenzialdiagnosen	270	12.3	Literatur	284
13	Hernien	286			
	<i>Kerstin Lenski, Ulrich Mödder, Karl-Heinz Schultheis</i>				
13.1	Definition	286	13.4.2	Nabelhernie	290
13.2	Epidemiologie	286	13.4.3	Epigastrische Hernie	291
13.3	Ätiologie	287	13.4.4	Narbenhernie.....	292
13.4	Differenzialdiagnosen	287	13.4.5	Seltene Hernien.....	292
13.4.1	Leistenhernie (Schenkelhernie).....	287	13.5	Literatur	294
14	Peritoneum	295			
	<i>Wolfram T. Knoefel, Ulrich Mödder, Stefan A. Topp, Georg Flügen</i>				
14.1	Anatomie und Physiologie	295	14.4	Differenzialdiagnosen	295
14.2	Chirurgisch relevante Erkrankungen	295	14.4.1	Sekundäre Peritonealkarzinose	295
14.3	Differenzialdiagnostischer Einstieg	295	14.4.2	Pseudomyxoma peritonei	300
			14.4.3	Peritonealmesotheliom.....	302
			14.5	Literatur	303
15	Bariatrisch-metabolische Chirurgie	305			
	<i>Christoph-Thomas Germer, Marco Bueter, Christian F. Jurowich, Werner Kenn</i>				
15.1	Hintergrund	305	15.4	Postoperative Komplikationen und ihre Diagnostik	307
15.2	Operationsverfahren	305	15.4.1	Steuerbares Magenband.....	307
15.2.1	Steuerbares Magenband.....	305	15.4.2	Proximaler Roux-en-Y-Magen-Bypass.....	310
15.2.2	Proximaler Roux-en-Y-Magen-Bypass.....	306	15.4.3	Schlauchmagen.....	314
15.2.3	Schlauchmagen.....	306	15.4.4	Erneute postoperative Gewichtszunahme	315
15.3	Bildgebung	306	15.5	Literatur	315

Chirurgie bei Polytrauma

16	Trauma	318			
	<i>Sophia F. U. Blum, Michael Laniado, Hanns-Christoph Held, Karl-Heinz Schultheis, Andreas Krieg, Wolfram T. Knoefel, Stephan Zastrow</i>				
16.1	Chirurgisch relevante Verletzungen	318	16.3.6	Andere Gefäßverletzungen.....	335
16.1.1	Epidemiologie.....	318	16.3.7	Herzverletzungen	337
16.1.2	Anamnese und klinische Untersuchung	318	16.3.8	Ösophagusverletzungen	340
16.1.3	Folgen von stumpfem und penetrierendem Trauma	318	16.3.9	Zwerchfellrupturen.....	341
16.2	Bildgebung	319	16.4	Abdominaltrauma	345
16.2.1	Röntgendiagnostik.....	319	16.4.1	Milzverletzungen.....	345
16.2.2	Sonografie	319	16.4.2	Hepatobiliäre Verletzungen	350
16.2.3	Computertomografie	319	16.4.3	Pankreasverletzungen	359
16.3	Thoraxtrauma	320	16.4.4	Verletzungen des Gastrointestinaltrakts und des Mesenteriums.....	361
16.3.1	Rippenfraktur und instabiler Thorax.....	320	16.4.5	Verletzungen der Nieren und des Nierenbeckenskelchsystems.....	366
16.3.2	Hämatothorax, Pneumothorax und Spannungspneumothorax	322	16.4.6	Verletzungen von Ureter, Harnblase und Urethra ..	371
16.3.3	Lungenparenchymverletzungen	327	16.4.7	Verletzungen der Nebennieren	373
16.3.4	Tracheobronchialverletzungen	332	16.5	Literatur	375
16.3.5	Thorakale Aortenverletzungen	333			
Anhang					
17	Bildgebende Diagnostik in der Verzahnung von Radiologie und Chirurgie	378			378
	<i>Ulrich Mödder</i>				
17.1	Computertomografie	378	17.3	Literatur	383
17.2	Magnetresonanztomografie	381			
Sachverzeichnis					384