

Inhaltsverzeichnis

1	Schmerzen	17
1.1	Abdominalschmerzen	17
	<i>A. Häcker,</i> <i>frühere Bearbeitung: H.-J. Piechota, L. Hertle</i>	
1.1.1	Systematik des Abdominalschmerzes	17
1.1.2	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	20
1.1.3	Besonderheiten	21
1.1.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	23
1.2	Flankenschmerzen	28
	<i>M. Kriegmair,</i> <i>frühere Bearbeitung: D. K. Ackermann</i>	
1.2.1	Grundlagen	28
1.2.2	Einteilung	29
1.2.3	Kolik	30
1.2.4	Diagnostik	30
1.2.5	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	32
1.2.6	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	35
1.3	Beckenschmerz	39
	<i>M.-C. Rassweiler-Seyfried,</i> <i>frühere Bearbeitung: D. K. Ackermann</i>	
1.3.1	Grundlagen	39
1.3.2	Einteilung	39
1.3.3	Besonderheiten	40
1.3.4	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	40
1.3.5	Tabellarischer Überblick der Differenzial- diagnosen anhand der Symptome bei akuten Beckenschmerzen	43
1.3.6	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	43
1.4	Genitale Schmerzen	46
	<i>B. Meister</i>	
1.4.1	Grundlagen	46
1.4.2	Skrotale Schmerzen	47
1.4.3	Penile Schmerzen	51
1.4.4	Perineale Schmerzen	54
1.5	Schmerzhafte Blasenentleerung	58
	<i>R. Anding, S. C. Müller,</i> <i>frühere Bearbeitung: S. C. Müller, F. Ober- penning</i>	
1.5.1	Grundlagen	58
1.5.2	Einteilung	58
1.5.3	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	59
1.5.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	61
1.5.5	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	62
2	Differenzialdiagnose sichtbarer äußerer Veränderungen	65
	<i>P. H. Walz, A. Neisius</i>	
2.1	Gynäkomastie	65
2.1.1	Grundlagen	65
2.1.2	Fehldiagnosen – differenzialdiagnostische Probleme	65
2.2	Striae (genauer: Striae cutis atrophicae sive distensae)	65
2.2.1	Grundlagen	65
2.3	Behaarungsanomalien	66
2.3.1	Grundlagen	66
2.4	Ödeme	67
2.4.1	Grundlagen	67
2.4.2	Fehldiagnosen – differenzialdiagnostische Probleme	68
2.5	Eunuchoid Körperproportionen	68
2.5.1	Grundlagen	68
2.5.2	Einteilung	69
2.5.3	Kurzdarstellungen wichtiger Krankheitsbilder	69
2.6	Nichtklassifizierbare äußerliche Veränderungen	72

3	Tast- und Klopfbefunde				74
3.1	Flanke und Abdomen	74	3.2.2	Suprapubische Tast- und Klopfbefunde	77
	<i>P. Nuhn</i>		3.2.3	Rektale Tastbefunde	78
3.1.1	Flanke	75	3.3	Leiste und äußeres Genitale	80
3.1.2	Abdomen	76		<i>P. Nuhn</i>	
3.2	Suprapubisch und rektal	77	3.3.1	Leiste	80
	<i>M. Ritter, F. Zilg</i>		3.3.2	Äußeres Genitale	81
3.2.1	Untersuchungsbedingungen	77			
4	Fieber durch pathologische Befunde des Harntraktes				83
	<i>R. Gillitzer,</i>				
	<i>frühere Bearbeitung: R. Gillitzer, S. J. Petry</i>				
4.1	Grundlagen	83	4.6	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	85
4.1.1	Leitsymptome	83	4.7	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	86
4.1.2	Ursachen	83			
4.2	Einteilung	84	4.7.1	Akute Pyelonephritis	86
4.3	Besonderheiten	84	4.7.2	Nierenabszess/-karbunkel	86
4.4	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	84	4.7.3	Perinephritischer Abszess	88
			4.7.4	Akute, bakterielle Prostatitis	88
4.5	Erweiterte Diagnostik	85	4.7.5	Akute Epididymitis	89
5	Urinbefunde				91
5.1	Hämaturie	91	5.3	Pneumaturie/Fäkalurie	100
	<i>T. Olbricht, H. Rübben,</i>			<i>W. Dillenburger, E. Becht,</i>	
	<i>frühere Bearbeitung: T. Otto, H. Rübben</i>			<i>frühere Bearbeitung: E. Becht, W. Dillenburger, V. Poulakis</i>	
5.1.1	Grundlagen	91	5.3.1	Grundlagen	100
5.1.2	Einteilung	91	5.3.2	Basisdiagnostik	100
5.1.3	Basisdiagnostik	92	5.3.3	Diagnostisches Vorgehen	100
5.1.4	Diagnostisches Vorgehen	92	5.4	Kristallurie	100
5.1.5	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	93		<i>W. Dillenburger, E. Becht,</i>	
5.1.6	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	97		<i>frühere Bearbeitung: E. Becht, W. Dillenburger, V. Poulakis</i>	
5.2	Leukozyturie/Pyurie	98	5.4.1	Grundlagen	100
	<i>W. Dillenburger, E. Becht,</i>		5.4.2	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	101
	<i>frühere Bearbeitung: E. Becht, W. Dillenburger, V. Poulakis</i>		5.4.3	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	101
5.2.1	Grundlagen	98	5.5	Proteinurie	102
5.2.2	Besonderheiten	99		<i>W. Dillenburger, E. Becht,</i>	
5.2.3	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	99		<i>frühere Bearbeitung: E. Becht, W. Dillenburger, V. Poulakis</i>	
5.2.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	99	5.5.1	Grundlagen	102

5.5.2	Einteilung	103	5.6.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	107
5.5.3	Basisdiagnostik	103	5.6.5	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	107
5.5.4	Diagnostisches Vorgehen	104			
5.5.5	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	104			
5.5.6	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	106	5.7 Zylinder im Urinsediment.		108
			<i>W. Dillenburger, E. Becht, frühere Bearbeitung: E. Becht, W. Dillenburger, V. Poulakis</i>		
5.6 Veränderungen des Urin-pH-Wertes. ..		107	5.7.1 Grundlagen		108
<i>W. Dillenburger, E. Becht, frühere Bearbeitung: E. Becht, W. Dillenburger, V. Poulakis</i>			5.7.2 Einteilung		108
5.6.1 Grundlagen		107	5.7.3 Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen		108
5.6.2 Besonderheiten		107	5.7.4 Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen		108
5.6.3 Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen		107			
6 Differenzialdiagnose von Laborwerten.		110			
<i>C. Thomas, S. W. Melchior</i>					
6.1 Prostatakarzinom.		110	6.4 Urolithiasis		115
6.1.1 PSA (prostata-spezifisches Antigen)		110	6.4.1 Hyperkalzurie		116
6.1.2 Alkalische Phosphatase (AP)		111	6.4.2 Hyperoxalurie		117
6.2 Hodentumoren		111	6.4.3 Hyperurikosurie		117
6.2.1 Grundlagen		111	6.4.4 Zystinurie		117
6.2.2 Alpha-fetoprotein (AFP)		112	6.4.5 Renal-tubuläre Azidose (RTA)		118
6.2.3 Humanes Choriongonadotropin (hCG)		112	6.5 Säure-Basen-Gleichgewicht und Blutgase.		118
6.2.4 Laktatdehydrogenase (LDH)		112	6.6 Anämie.		119
6.3 Untersuchungen zur Beurteilung der Nierenfunktion		112	6.6.1 Grundlagen		119
6.3.1 Kreatinin		113	6.6.2 Einteilung		119
6.3.2 Harnstoff		114	6.6.3 Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen		120
6.3.3 Cystatin C		115			
7 Renale Hypertonie		122			
<i>W. Dillenburger, E. Becht, frühere Bearbeitung: E. Becht, W. Dillenburger, V. Poulakis</i>					
7.1 Grundlagen.		122	7.3 Renovaskuläre Hypertonie.		123
7.2 Renoparenchymatöse Hypertonie.		122	7.3.1 Grundlagen		123
7.2.1 Grundlagen		122	7.3.2 Basisdiagnostik		124
7.2.2 Basisdiagnostik		123	7.3.3 Diagnostisches Vorgehen		126
			7.3.4 Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen		126
			7.3.5 Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder		128

8	Bildgebende Diagnostik	130
8.1	Stumme Niere	130
	<i>R. Gillitzer,</i>	
	<i>frühere Bearbeitung: R. Gillitzer, S. J. Petry</i>	
8.1.1	Grundlagen	130
8.1.2	Einteilung	130
8.1.3	Besonderheiten	131
8.1.4	Basisdiagnostik vor IVP	131
8.1.5	Diagnostisches Vorgehen	131
8.1.6	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	133
8.1.7	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	134
8.2	Harnstauungsniere	134
	<i>R. Gillitzer,</i>	
	<i>frühere Bearbeitung: R. Gillitzer, S. J. Petry</i>	
8.2.1	Grundlagen	134
8.2.2	Einteilung	135
8.2.3	Basisdiagnostik	135
8.2.4	Diagnostisches Vorgehen	137
8.2.5	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	137
8.2.6	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	139
8.3	Renale und retroperitoneale Raumforderungen	140
	<i>D. Frohneberg, M. Spahn</i>	
8.3.1	Nierentumoren	140
8.3.2	Einteilung	141
8.3.3	Basisdiagnostik, diagnostisches Vorgehen	141
8.3.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen und radiologischen Klassifikation	141
8.3.5	Kurzdarstellung wichtiger benigner Krankheitsbilder	143
8.3.6	Kurzdarstellung wichtiger maligner Krankheitsbilder	147
8.3.7	Primär retroperitoneale Tumoren	150
8.3.8	Nebennierentumoren	151
8.4	Retrogrades Urethrogramm (RUG)	154
	<i>R. Gillitzer</i>	
8.4.1	Grundlagen	154
8.4.2	Besonderheiten	155
8.4.3	Diagnostisches Vorgehen	156
8.4.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	156
8.4.5	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	156
8.5	Miktionszystourethrogramm (MCU)	156
	<i>R. Gillitzer</i>	
8.5.1	Grundlagen	156
8.5.2	Besonderheiten	157
8.5.3	Diagnostisches Vorgehen	157
8.5.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	157
8.5.5	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	158
8.6	Bildgebung Prostata/kleines Becken	159
	<i>N. Westhoff, J. Budjan</i>	
8.6.1	Differenzialdiagnostische Indikationen zur Bildgebung des kleinen Beckens	159
8.6.2	Erkrankungen der Prostata	159
8.6.3	Erkrankungen der Harnblase	172
8.6.4	Fisteln im kleinen Becken	176
8.6.5	Traumatologie im kleinen Becken	177
9	Funktionsstörungen des unteren Harntraktes – Lower Urinary Tract Symptoms (LUTS)	179
9.1	Blasenentleerungsstörungen	179
	<i>F. Schmidt, J. W. Thüroff</i>	
9.1.1	Grundlagen	179
9.1.2	Einteilung	179
9.1.3	Besonderheiten	181
9.1.4	Basisdiagnostik	181
9.1.5	Diagnostisches Vorgehen	183
9.1.6	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	184
9.1.7	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	185
9.2	Harnspeicherstörungen – Pollakisurie, imperativer Harndrang, Harninkontinenz	192
	<i>J. W. Thüroff, H. Heidler</i>	
9.2.1	Grundlagen	192
9.2.2	Einteilung	194
9.2.3	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	196
9.2.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	198

9.2.5	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	200	9.2.6	Fehldiagnosen – differenzialdiagnostische Probleme	211
10	Pathologisch veränderte Urinproduktion.....	214			
	<i>N. Huck,</i>				
	<i>frühere Bearbeitung: L. Conzelmann</i>				
10.1	Grundlagen.....	214	10.5	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	218
10.2	Einteilung	215	10.5.1	Akute Niereninsuffizienz	218
10.2.1	Akute Niereninsuffizienz	215	10.5.2	Chronische Niereninsuffizienz	221
10.2.2	Chronische Niereninsuffizienz	216	10.6	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	221
10.3	Besonderheiten	217	10.6.1	Akutes Nierenversagen durch Röntgen- kontrastmittel	221
10.4	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen.....	217	10.6.2	Funktionelle Oligurie	222
			10.6.3	Nierentransplantatversagen	222
11	Urethraler Ausfluss.....	223			
	<i>W. Dillenburger, E. Becht,</i>				
	<i>frühere Bearbeitung: E. Becht, W. Dillenburger, V. Poulakis</i>				
11.1	Grundlagen.....	223	11.4	Basisdiagnostik	224
11.2	Einteilung nach der Pathogenese.....	223	11.5	Diagnostisches Vorgehen.....	224
11.2.1	Infektionen.....	223	11.5.1	Tabellarischer Überblick.....	224
11.2.2	Manipulationen.....	223	11.6	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	225
11.2.3	Allergische Reaktionen.....	223	11.6.1	Gonorrhö	225
11.2.4	Anomalien	223			
11.3	Besonderheiten	223			
12	Kinderurologische Krankheitsbilder.....	227			
12.1	Bauchschmerzen (Nabelkoliken)	227	12.2.2	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen.....	232
	<i>N. Huck</i>		12.2.3	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	233
12.1.1	Grundlagen	227	12.3	Abdominaltumor	236
12.1.2	Einteilung	228		<i>K. Weingärtner, H. Riedmiller</i>	
12.1.3	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	229	12.3.1	Grundlagen	236
12.1.4	Tabellarischer Überblick der kinder- urologischen Differenzialdiagnosen (nach dem 6. Lebensjahr).....	230	12.3.2	Basisdiagnostik	238
12.1.5	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	230	12.3.3	Diagnostisches Vorgehen	238
12.2	Enuresis und kindliche Harninkontinenz	231	12.3.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen.....	243
	<i>N. Huck, R. Stein</i>		12.3.5	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	244
12.2.1	Grundlagen	231	12.3.6	Fehldiagnosen – differenzialdiagnostische Probleme	248

12.4	Dilatation des oberen Harntraktes	253	12.6.2	Besonderheiten	286
	<i>H. Riedmiller, E. Gerharz, A. Kocot,</i> <i>frühere Bearbeitung: E. W. Gerharz, H. Ried-</i> <i>miller, K. Darge</i>		12.6.3	Basisdiagnostik und erweitertes diagnostisches Vorgehen	286
12.4.1	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	254	12.6.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	288
12.4.2	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	256	12.6.5	Kurzdarstellung der wichtigsten Formen der Disorders/Differences in Sexual Development (DSD)	289
12.4.3	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	258	12.7	Hodendystopie	293
12.5	Wachstums- und Gedeihstörungen . . .	275		<i>P. H. Walz, A. Neisius</i>	
	<i>R. Beetz,</i> <i>frühere Bearbeitung: H. Schulte-Wisser-</i> <i>mann</i>		12.7.1	Grundlagen	293
12.5.1	Grundlagen	275	12.7.2	Basisdiagnostik	294
12.5.2	Basisdiagnostik	278	12.7.3	Fehl Diagnosen, differenzialdiagnostische Probleme	295
12.5.3	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	279	12.7.4	Kurzdarstellungen einzelner Krankheitsbilder	296
12.5.4	Kurzdarstellung kinderurologisch- nephrologischer Krankheitsbilder mit Wachstums- und/oder Gedeihstörungen .	282	12.8	Anomalien des äußeren Genitales	296
12.6	Intersexuelles Genitale	285		<i>R. Stein</i>	
	<i>S. Krege,</i> <i>frühere Bearbeitung: M. Westenfelder</i>		12.8.1	Phimose	296
12.6.1	Grundlagen	285	12.8.2	Hypospadie	298
			12.8.3	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	302
			12.8.4	Ekstrophie	303
13	Urologische Erkrankungen des Mannes	305			
13.1	Hämatospermie	305	13.3.4	Basisdiagnostik	317
	<i>J. von Hardenberg,</i> <i>frühere Bearbeitung: D. Wilbert</i>		13.3.5	Spezielle Diagnostik	319
13.1.1	Grundlagen	305	13.3.6	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	320
13.1.2	Einteilung	306	13.3.7	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	320
13.1.3	Besonderheiten	306	13.4	Infertilität	323
13.1.4	Basisdiagnostik	307		<i>G. Ludwig, D. Pfalzgraf</i>	
13.1.5	Diagnostisches Vorgehen	307	13.4.1	Grundlagen	323
13.1.6	Überblick der Differenzialdiagnosen	307	13.4.2	Einteilung	323
13.1.7	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	308	13.4.3	Basisdiagnostik	328
13.2	Ejakulationsstörungen	310	13.4.4	Diagnostisches Vorgehen	329
	<i>D. Pfalzgraf</i>		13.4.5	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	331
13.2.1	Ejaculatio praecox (EP)	310	13.4.6	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	332
13.2.2	Retrograde Ejakulation/Anejakulation . . .	311	13.4.7	Fehl Diagnosen – differenzialdiagnostische Probleme	335
13.2.3	Schmerzhafte Ejakulation	312	13.5	Priapismus	335
13.2.4	Ejaculatio tarda	312		<i>D. Osmonov, K.-P. Jünemann</i>	
13.3	Erektile Dysfunktion und Impotenz . . .	314	13.5.1	Grundlagen	335
	<i>S. C. Müller, P. Krausewitz</i>		13.5.2	Einteilung	337
13.3.1	Grundlagen	314			
13.3.2	Einteilung	315			
13.3.3	Besonderheiten	317			

13.5.3	Besonderheiten	338	13.5.7	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	342
13.5.4	Basisdiagnostik	339	13.5.8	Fehldiagnosen	344
13.5.5	Diagnostisches Vorgehen	340	13.5.9	Kasuistik	345
13.5.6	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	340			
14	Urologische Erkrankungen der Frau	348			
14.1	Anomalien des äußeren Genitales, puberale Geschlechtsdifferenzierungsstörung, primäre Amenorrhö	348	14.3	Deszensus/Prolaps	356
	<i>E. Petri</i>			<i>H. Kölbl</i>	
14.1.1	Grundlagen	348	14.3.1	Grundlagen	356
14.1.2	Einteilung	348	14.3.2	Einteilung	358
14.1.3	Basisdiagnostik	348	14.3.3	Basisdiagnostik	359
14.1.4	Diagnostisches Vorgehen	349	14.3.4	Diagnostisches Vorgehen	360
14.1.5	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	349	14.3.5	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	360
14.1.6	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	350	14.4	Harntraktveränderungen in der Schwangerschaft	362
				<i>P. H. Walz, A. Neisius</i>	
14.2	Dyspareunie	352	14.4.1	Grundlagen	362
	<i>E. Petri</i>		14.4.2	Besonderheiten	362
14.2.1	Einteilung	353	14.4.3	Diagnostik	363
14.2.2	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	353	14.4.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	364
14.2.3	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	354	14.4.5	Kurzdarstellungen wichtiger Krankheitsbilder	364
14.2.4	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbildern	355			
15	Glossar	366			
	<i>F. Schmidt</i>				
	Sachverzeichnis	369			