

Inhaltsverzeichnis

1	Schmerzen	17		
1.1	Abdominalschmerzen	17	1.3.4	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen
	<i>A. Häcker,</i>			40
	<i>frühere Bearbeitung: H.-J. Piechota, L. Hertle</i>		1.3.5	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen anhand der Symptome bei akuten Beckenschmerzen
1.1.1	Systematik des Abdominalschmerzes	17		43
1.1.2	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	20	1.3.6	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder
1.1.3	Besonderheiten	21		43
1.1.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	23	1.4	Genitale Schmerzen
1.2	Flankenschmerzen	28		<i>B. Meister</i>
	<i>M. Kriegmair,</i>		1.4.1	Grundlagen
	<i>frühere Bearbeitung: D. K. Ackermann</i>		1.4.2	Skrotale Schmerzen
1.2.1	Grundlagen	28	1.4.3	Penile Schmerzen
1.2.2	Einteilung	29	1.4.4	Perineale Schmerzen
1.2.3	Kolik	30	1.5	Schmerzhafte Blasenentleerung
1.2.4	Diagnostik	30		<i>R. Anding, S. C. Müller,</i>
1.2.5	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen	32		<i>frühere Bearbeitung: S. C. Müller, F. Oberpenning</i>
1.2.6	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	35	1.5.1	Grundlagen
1.3	Beckenschmerz	39	1.5.2	Einteilung
	<i>M.-C. Rassweiler-Seyfried,</i>		1.5.3	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen
	<i>frühere Bearbeitung: D. K. Ackermann</i>		1.5.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen
1.3.1	Grundlagen	39	1.5.5	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder
1.3.2	Einteilung	39		62
1.3.3	Besonderheiten	40		
2	Differenzialdiagnose sichtbarer äußerer Veränderungen	65		
	<i>P. H. Walz, A. Neisius</i>			
2.1	Gynäkomastie	65	2.4	Ödeme
2.1.1	Grundlagen	65	2.4.1	Grundlagen
2.1.2	Fehldiagnosen – differenzialdiagnostische Probleme	65	2.4.2	Fehldiagnosen – differenzialdiagnostische Probleme
2.2	Striae (genauer: Striae cutis atrophicae sive distensae)	65	2.5	Eunuchoide Körperproportionen
2.2.1	Grundlagen	65	2.5.1	Grundlagen
2.3	Behaarungsanomalien	66	2.5.2	Einteilung
2.3.1	Grundlagen	66	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	4.7.1	Akute Pyelonephritis	86
4.2	Einteilung	84	4.7.2	Nierenabszess/-karbunkel	86
4.3	Besonderheiten	84	4.7.3	Perinephritischer Abszess	88
4.4	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	84	4.7.4	Akute, bakterielle Prostatitis	88
			4.7.5	Akute Epididymitis	89
4.5	Erweiterte Diagnostik	85			
5	Urinbefunde	91			
5.1	Hämaturie	91	5.3	Pneumaturie/Fäkalurie	100
	<i>T. Olbricht, H. Rübben,</i>			<i>W. Dillenburg, E. Becht,</i>	
	<i>frühere Bearbeitung: T. Otto, H. Rübben</i>			<i>frühere Bearbeitung: E. Becht, W. Dillenburg, 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. Dillenburg, E. Becht,</i>	
5.1.6	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	97		<i>frühere Bearbeitung: E. Becht, W. Dillenburg, V. Poulakis</i>	
5.2	Leukozyturie/Pyurie	98	5.4.1	Grundlagen	100
	<i>W. Dillenburg, E. Becht,</i>		5.4.2	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	101
	<i>frühere Bearbeitung: E. Becht, W. Dillenburg, 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. Dillenburg, E. Becht,</i>	
5.2.3	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	99		<i>frühere Bearbeitung: E. Becht, W. Dillenburg, 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	5.7	Zylinder im Urinsediment.	108
5.5.6	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	106		<i>W. Dillenburger, E. Becht, frühere Bearbeitung: E. Becht, W. Dillen- burger, 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. Dillen- burger, 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>		6.4	Urolithiasis	115
6.1	Prostatakarzinom	110	6.4.1	Hyperkalzurie	116
6.1.1	PSA (prostataspezifisches Antigen)	110	6.4.2	Hyperoxalurie	117
6.1.2	Alkalische Phosphatase (AP)	111	6.4.3	Hyperurikosurie	117
6.2	Hodentumoren	111	6.4.4	Zystinurie	117
6.2.1	Grundlagen	111	6.4.5	Renal-tubuläre Azidose (RTA)	118
6.2.2	Alphafetoprotein (AFP)	112	6.5	Säure-Basen-Gleichgewicht und Blutgase.	118
6.2.3	Humanes Choriongonadotropin (hCG) ..	112	6.6	Anämie	119
6.2.4	Laktatdehydrogenase (LDH)	112	6.6.1	Grundlagen	119
6.3	Untersuchungen zur Beurteilung der Nierenfunktion	112	6.6.2	Einteilung	119
6.3.1	Kreatinin	113	6.6.3	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen	120
6.3.2	Harnstoff	114			
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	8.3.6	Kurzdarstellung wichtiger maligner Krankheitsbilder
	<i>R. Gillitzer,</i>			147
	<i>frühere Bearbeitung: R. Gillitzer, S. J. Petry</i>		8.3.7	Primär retroperitoneale Tumoren.....
				150
8.1.1	Grundlagen	130	8.3.8	Nebennierentumoren.....
8.1.2	Einteilung.....	130		151
8.1.3	Besonderheiten	131	8.4	Retrogrades Urethrogramm (RUG)
8.1.4	Basisdiagnostik vor IVP	131		<i>R. Gillitzer</i>
8.1.5	Diagnostisches Vorgehen.....	131	8.4.1	Grundlagen
8.1.6	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen.....	133	8.4.2	Besonderheiten
8.1.7	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	134	8.4.3	Diagnostisches Vorgehen.....
			8.4.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen.....
				156
			8.4.5	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder
				156
8.2	Harnstauungsniere	134	8.5	Miktionszystourethrogramm (MCU) ..
	<i>R. Gillitzer,</i>			<i>R. Gillitzer</i>
	<i>frühere Bearbeitung: R. Gillitzer, S. J. Petry</i>		8.5.1	Grundlagen
8.2.1	Grundlagen	134	8.5.2	Besonderheiten
8.2.2	Einteilung.....	135	8.5.3	Diagnostisches Vorgehen
8.2.3	Basisdiagnostik	135	8.5.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen.....
8.2.4	Diagnostisches Vorgehen	137		157
8.2.5	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen.....	137	8.5.5	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder
8.2.6	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	139		158
			8.6	Bildgebung Prostata/kleines Becken
8.3	Renale und retroperitoneale Raumforderungen	140		<i>N. Westhoff, J. Budjan</i>
	<i>D. Frohneberg, M. Spahn</i>		8.6.1	Differenzialdiagnostische Indikationen zur Bildgebung des kleinen Beckens
8.3.1	Nierentumoren	140		159
8.3.2	Einteilung.....	141	8.6.2	Erkrankungen der Prostata
8.3.3	Basisdiagnostik, diagnostisches Vorgehen.....	141		159
8.3.4	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen und radiologischen Klassifikation	141	8.6.3	Erkrankungen der Harnblase.....
8.3.5	Kurzdarstellung wichtiger benignen Krankheitsbilder	143		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	9.2	Harnspeicherstörungen – Pollakisurie, imperativer Harndrang, Harninkontinenz
	<i>F. Schmidt, J. W. Thüroff</i>			192
9.1.1	Grundlagen	179		<i>J. W. Thüroff, H. Heidler</i>
9.1.2	Einteilung.....	179	9.2.1	Grundlagen
9.1.3	Besonderheiten	181		192
9.1.4	Basisdiagnostik	181	9.2.2	Einteilung.....
9.1.5	Diagnostisches Vorgehen.....	183		194
9.1.6	Tabellarischer Überblick der Differenzialdiagnosen.....	184	9.2.3	Basisdiagnostik und diagnostisches Vorgehen
9.1.7	Kurzdarstellung wichtiger Krankheitsbilder	185		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 Röntgenkontrastmittel	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. Dillenburg, E. Becht,</i> <i>frühere Bearbeitung: E. Becht, W. Dillenburg, 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 kinderurologischen 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, frühere Bearbeitung: E. W. Gerharz, H. Ried- 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, frühere Bearbeitung: H. Schulte-Wisser- 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	Fehldiagnosen, 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, 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, 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	Fehldiagnosen – 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 Geschlechtsdifferenzierungs- störung, 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