

Inhaltsverzeichnis

1	Niere	1
	<i>P. Hallscheidt, A. Haferkamp</i>	
1.1	Methoden zur bildgebenden Diagnostik	3
1.1.1	Ausscheidungsurografie	3
1.1.2	Ultraschall	4
1.1.3	Computertomografie	4
1.1.4	Magnetresonanztomografie	4
1.1.5	Angiografie	6
1.2	Anatomie und Normvarianten/Fehlbildungen	7
1.2.1	Anatomie	7
1.2.2	Agenesie, Hypoplasie und Aplasie der Nieren	8
1.2.3	Zystische Nierenerkrankungen	8
1.2.4	Anzahl-, Lage- und Rotationsanomalien	10
1.2.5	Verschmelzungsanomalien	12
1.3	Weitere pathologische Befunde	14
1.3.1	Entzündungen	14
1.3.2	Benigne und maligne Raumforderungen der Niere	24
1.3.3	Posttraumatische Veränderungen der Nieren	54
2	Oberer Harntrakt	61
	<i>Th. Meindl, U.G. Müller-Lisse</i>	
2.1	Methoden zur bildgebenden Diagnostik	62
2.1.1	Sonografie	62
2.1.2	i.v.-Urografie	62
2.1.3	Magnetresonanztomografie	62
2.2	Anatomie und Normvarianten des oberen Harntrakts	63
2.2.1	Anatomie	63
2.2.2	Normvarianten und Harnleiteranomalien	64
2.3	Pathologische Befunde	70
2.3.1	Entzündliche Erkrankungen	70
2.3.2	Steinleiden	74
2.3.3	Obstruktion und Harnstau	86
2.3.4	Urothelkarzinom des oberen Harntrakts	94
2.3.5	Idiopathische retroperitoneale Fibrose (Morbus Ormond)	104
2.3.6	Traumatologie	106
3	Harnblase	111
	<i>Th. Meindl, U. G. Müller-Lisse</i>	
3.1	Methoden zur bildgebenden Diagnostik	113
3.2	Anatomie, Entwicklungsstörungen und Lageveränderungen	113
3.2.1	Anatomie, Embryologie	113
3.2.2	Entwicklungsstörungen und Lageveränderungen	114
3.3	Pathologische Befunde	116
3.3.1	Blasendivertikel	116
3.3.2	Entzündliche Veränderungen	116
3.3.3	Fisteln der Blase	119
3.3.4	Blasensteinen und infravesikale Obstruktion	120
3.3.5	Blasentumoren	122
3.3.6	Trauma	130

4	Urethra	133
	<i>A. Haferkamp</i>	
4.1	Methoden zur bildgebenden Diagnostik	134
4.2	Anatomie und Normvarianten	135
4.2.1	Anatomie	135
4.2.2	Kongenitale Anomalien	136
4.3	Pathologische Befunde	138
4.3.1	Inflammatorische Erkrankungen	138
4.3.2	Urethrale Traumata	140
4.3.3	Urethrale Tumoren	142
4.3.4	Harnröhrenkonkremente	142
4.3.5	Harnröhrenfisteln	144
4.3.6	Urethraldivertikel	144
5	Nebenniere	147
	<i>S.A. Schwab, M. Uder</i>	
5.1	Methoden zur Diagnostik	148
5.2	Anatomie und Normvarianten	148
5.2.1	Topografie und Größe	148
5.2.2	Nebennierenrinde und -mark	148
5.2.3	Gefäßversorgung	149
5.2.4	Differenzialdiagnose der Nebennierenläsionen	149
5.3	Pathologische Befunde	149
5.3.1	Gutartige Tumoren	149
5.3.2	Infektionen	160
5.3.3	Zysten	162
5.3.4	Phäochromozytom	164
5.3.5	Maligne Tumoren	168
6	Prostata und Samenblasen	179
	<i>P. Zamecnik, U. G. Müller-Lisse, H.-P. W. Schlemmer</i>	
6.1	Methoden zur Diagnostik	180
6.1.1	Digitale rektale Untersuchung	180
6.1.2	Allgemeine Grundlagen der bildgebenden Verfahren	180
6.1.3	Transrektale Ultrasonografie (TRUS)	181
6.1.4	MRT der Prostata und Samenblasen	181
6.2	Anatomie	190
6.2.1	Grundlagen	190
6.2.2	MR-Anatomie	191
6.3	Pathologische Befunde	192
6.3.1	Benigne Veränderungen	192
6.3.2	Maligne Veränderungen	196
6.4	Zusammenfassung	205
7	Hoden	209
	<i>M. Eiers, T. Egner</i>	
7.1	Methoden zur Diagnostik	210
7.1.1	Allgemeines	210
7.1.2	Sonografie	210
7.1.3	Magnetresonanztomografie	211
7.1.4	Szintigrafie	211
7.2	Anatomie und Normvarianten	211
7.2.1	Embryologie/Anatomie	211

Inhaltsverzeichnis

7.2.2	Normvarianten	212
7.3	Pathologische Befunde	214
7.3.1	Varikozele	214
7.3.2	Trauma	216
7.3.3	Torsion	218
7.3.4	Entzündung	220
7.3.5	Maligne Tumoren	222
7.3.6	Benigne Tumoren	228
8	Uterus	231
	<i>C. Alt, G. Gebauer</i>	
8.1	Methoden zur Diagnostik	232
8.2	Anatomie und Normvarianten/Fehlbildungen	232
8.2.1	Anatomie	232
8.2.2	Angeborene Fehlbildungen	238
8.3	Pathologische Befunde	246
8.3.1	Entzündliche Veränderungen und Infektionen des Uterus und der Zervix	246
8.3.2	Gutartige Veränderungen und tumorartige Läsionen des Corpus uteri	248
8.3.3	Gutartige Veränderungen und tumorartige Läsionen der Zervix	266
8.3.4	Zervikale intraepitheliale Dysplasie	266
8.3.5	Bösartige Neubildungen des Uterus und der Zervix	268
9	Ovarien	303
	<i>B. Radeleff</i>	
9.1	Methoden zur Diagnostik	304
9.1.1	Einleitung	304
9.1.2	Ultraschall	304
9.1.3	Computertomografie	306
9.1.4	Magnetresonanztomografie	308
9.2	Anatomie/Normalbefund des Ovars im MRT	314
9.3	Pathologische Befunde	315
9.3.1	Gutartige Veränderungen	315
9.3.2	Tumoren des Ovars	322
9.4	Zusammenfassung	344
10	Vagina, Vulva	347
	<i>C. Alt, G. Gebauer</i>	
10.1	Methoden zur Diagnostik	349
10.2	Anatomie und Normvarianten	350
10.2.1	Anatomie	350
10.2.2	Normvarianten	350
10.3	Angeborene Fehlbildungen und weitere pathologische Befunde	352
10.3.1	Angeborene Fehlbildungen	352
10.3.2	Hauterkrankungen der Vulva	360
10.3.3	Entzündliche Veränderungen und Infektionen der Vagina und der Vulva	361
10.3.4	Gutartige Veränderungen und tumorartige Läsionen	362
10.3.5	Intraepitheliale Neoplasien	368
10.3.6	Bösartige Veränderungen	369
11	Beckenbodendysfunktion der Frau	399
	<i>C. Alt, F. Lenz, A. Haferkamp</i>	
11.1	Methoden zur Diagnostik	400
11.2	Anatomie und Pathogenese	400

XII Inhaltsverzeichnis

11.2.1 Anatomie	400
11.2.2 Pathogenese	402
11.2.3 Pathophysiologie	404
11.3 Klinik	406
11.4 Diagnostik	406
11.4.1 Allgemeines	406
11.4.2 Klinische Untersuchung	407
11.4.3 Zusatzdiagnostik und Bildgebung	407
11.5 Therapieoptionen	435
11.5.1 Physiotherapie	435
11.5.2 Elektrostimulationsbehandlung	435
11.5.3 Östrogentherapie	435
11.5.4 Hilfsmittel	435
11.5.5 Operation	438
Stichwortverzeichnis	443