

Inhaltsverzeichnis

I Systematische Befundung

1	Bildgebung der verschiedenen Körperregionen	22			
	<i>Gabriele A. Krombach</i>				
1.1	Thorax	22	1.2	Abdomen	28
1.1.1	Kopf und Hals	22	1.2.1	Leber	28
1.1.2	Mediastinum	22	1.2.2	Gallenblase und Gallenwege	29
1.1.3	Herz	23	1.2.3	Pankreas	29
1.1.4	Große Gefäße	26	1.2.4	Gastrointestinaltrakt	31
1.1.5	Lunge und Pleura	27	1.2.5	Milz	33
1.1.6	Mamma	28	1.2.6	Nebennieren	33
			1.2.7	Niere und ableitende Harnwege	35
			1.2.8	Weibliches Becken	35
			1.2.9	Männliches Becken	35
			1.3	Literatur	36

II Thorax

2	Kopf und Hals	38			
	<i>Michael Lell</i>				
2.1	Einleitung	38	2.4	Hals	75
2.2	Ohr und Os temporale	38	2.4.1	Anatomie	75
2.2.1	Anatomie	38	2.4.2	Erkrankungen	77
2.2.2	Erkrankungen	45		Pharynxdivertikel	77
	Vestibularisschwannome	45		Mundbodenabszesse	79
	Meningeome	45		Tonsillar- und Peritonsillarabszesse	80
	Neurofibromatose Typ II	48		Retropharyngealabszesse	82
	Paragangliome	49		Osteonekrose des Kiefers	83
	Cholesteatome	50		Nervenscheidentumoren	83
	Cholesterolgranulome	52		Vaskuläre Tumoren und Malformationen	86
	Tympanosklerose	55		Lipome	88
	Otosklerose	55		Malignome von Mundhöhle, Pharynx und Larynx	90
	Mastoiditis	56		Lymphome	97
	Otitis externa necroticans und Petroapizitis	57		Pleomorphe Adenome	101
2.3	Nase und Nasennebenhöhlen	57		Warthin-Tumoren (Zystadenolymphome)	101
2.3.1	Anatomie	57		Malignome der Speicheldrüsen	103
2.3.2	Normvarianten	61	2.5	Lymphknoten	105
	Concha bullosa	61	2.5.1	Anatomie	105
	Haller-Zelle	61	2.5.2	Erkrankungen	106
	Onodi-Zelle	61		Lymphadenopathie	106
	Kuhn-Zelle	63	2.6	Literatur	109
2.3.3	Erkrankungen	63			
	Rhinosinusitis	63			
	Mukozelen und Pyozelen	68			
	Antrochoanalpolypen	70			
	Juvenile Angiofibrome	70			
	Invertierte Papillome	70			
	Nasennebenhöhlenkarzinome	73			

3	Mediastinum	110		
	<i>Gabriele A. Krombach</i>			
3.1	Anatomie	110		Extragenitale Keimzelltumoren
				123
3.2	Beurteilung des Mediastinums in der konventionellen Radiografie	113		Fetthaltige Raumforderungen
				125
3.2.1	Silhouetten- und Kulissenzeichen	113		Liposarkome
				126
3.2.2	Hochkanteffekt	114		Sarkome
				127
3.3	Diffuse Mediastinalerkrankungen	115		Zystische Raumforderungen
				127
3.3.1	Akute Mediastinitis	115		Lymphangiome und zystische Hygrome
				130
3.3.2	Chronische Mediastinitis und multifokale Fibrosklerose	117	3.4.2	Mittleres Mediastinum
				131
3.4	Raumforderungen des Mediastinums	118		Lymphadenopathie
				131
3.4.1	Vorderes Mediastinum	118		Sarkoidose
				132
	Intrathorakale Struma	118		Lymphome
				134
	Thymushyperplasie	120		Castleman-Erkrankung (angiofollikuläre Hyperplasie)
				135
	Thymome und Thymuskarzinome	121	3.4.3	Hinteres Mediastinum
				136
	Thymuszysten	122		Neurogene Tumoren
				136
	Thymolipome	122		Extramedulläre Hämatopoese
				139
	Neuroendokrine Tumoren des Thymus sowie Thymus- und mediastinale Karzinoide	123		Bochdalek-, Morgagni- und Larrey-Hernien
				140
3.5	Trauma mit Mediastinalverletzung: Pneumomediastinum	141		
3.6	Literatur	142		
4	Herz und Perikard	143		
	<i>Gabriele A. Krombach</i>			
4.1	Herz	143	4.2	Perikard
				187
4.1.1	Anatomie	143	4.2.1	Anatomie
				187
	Äußere Herzkonturen	143	4.2.2	Erkrankungen
				189
	Herzhöhlen	143		Perikardzysten
				189
4.1.2	Erkrankungen	150		Perikarditis
				189
	Herzinsuffizienz	150		Pericarditis constrictiva
				190
	Koronare Herzkrankheit und Myokardinfarkt	151		Perikardiale Raumforderungen
				191
	Abgangsvarianten der Koronararterien	158		Perikardaplasie
				192
	Kardiomyopathien	159		
	Herztumoren	168	4.3	Literatur
				193
	Angeborene Herzfehler (Shunt-Vitien)	179		
	Erworbene Klappenvitien	181		
5	Große Gefäße	195		
	<i>Andreas H. Mahnken</i>			
5.1	Aorta	195	5.1.4	Erkrankungen
				203
5.1.1	Anatomie	195		Aortenaneurysmen
				203
5.1.2	Entwicklung	196		Akutes Aortensyndrom
				209
5.1.3	Kongenitale Anomalien	197		Endolecks
				210
	Abgangsvarianten der supraaortalen Gefäße	197		Aortendissektion
				212
	Arteria lusoria und Kommerell-Divertikel	198		Intramurale Hämatome
				215
	Persistierender Ductus arteriosus	199		Penetrierende Aortenulzera
				216
	Aortenisthmusstenose	199		Aortenrupturen
				217
	Doppelter Aortenbogen	201		Leriche-Syndrom
				219
	Rechter Aortenbogen	202		Coral-Reef-Aorta
				222
	Kongenitale abdominale Aortenstenose	203		Aortitis
				223
				Vaskulitis
				224
				Maligne Gefäßtumoren
				227

	Aortale Fisteln	228	5.3	Lungengefäße	242
	Subclavian-Steal-Syndrom	230			
	Thoracic-Outlet- und Thoracic-Inlet-Syndrom	231	5.3.1	Anatomie	242
			5.3.2	Entwicklung	242
5.2	Vena cava und große Venen	233	5.3.3	Kongenitale Anomalien	242
				Pulmonalarterienagenesie	242
5.2.1	Anatomie	233		Pulmonalisschlinge	242
5.2.2	Entwicklung	233		Lungenvenenfehleimündung	243
5.2.3	Kongenitale Anomalien	233	5.3.4	Erkrankungen	245
	Persistierende linke Vena cava superior	234		Pulmonalarterienaneurysmen	245
	Linksseitige und gedoppelte Vena cava inferior	234		Lungenembolie	246
	Vena-azygos-/Vena-hemiazygos-Kontinuität	236		Pulmonale Hypertonie	248
5.2.4	Erkrankungen	236		Arteriovenöse Malformationen	249
	Nussknackersyndrom	236			
	May-Thurner-Syndrom	236	5.4	Literatur	252
	Vena-cava-superior-Syndrom	238			
	Vena-cava-Thrombose	239			
	Tumorthromben der Vena cava	240			
6	Lunge und Pleura	254			
	<i>Gabriele A. Krombach</i>				
6.1	Anatomie	254		Sarkoidose	294
				Langerhans-Zell-Histiozytose/Histiozytose X	295
6.1.1	Pleura und Lappenspalten	254		Lymphangioliomyomatose und Lungenbeteiligung bei	
6.1.2	Trachea und Lungensegmente	255		tuberöser Sklerose	295
6.1.3	Gefäße	256		Zystische Fibrose	296
6.1.4	Lungenvenen	258	6.3.5	Pneumokoniosen	298
6.1.5	Lungenparenchym	259		Silikose	298
				Asbestose	300
6.2	Tracheobronchialsystem	261		Andere Pneumokoniosen	301
				Zusammenfassung	301
6.2.1	Normvariante Trachealbronchus (Bronchus suis)	261	6.3.6	Exogen-allergische Alveolitis	301
6.2.2	Trachealstenosen und Tracheopathia osteo- chondroplastica	261	6.3.7	Unfälle mit pulmonaler Schädigung	302
6.2.3	Bronchiektasen	262		Unfälle durch Rauchgasvergiftung, Feuer oder toxische Gase ..	302
6.2.4	Bronchiolitis	264		Gemischte Aspirationsereignisse	303
6.2.5	Bronchiolitis obliterans	264		Lipoidpneumonie	304
6.2.6	Emphyseme/ α 1-Antitrypsinmangel und chronisch- obstruktive Lungenerkrankung	265	6.3.8	Vaskulitiden	304
6.2.7	Atelektasen	266		Wegener-Granulomatose (Morbus Wegener)	304
6.3	Lunge	269		Churg-Strauss-Syndrom	305
			6.3.9	Kollagenosen	305
6.3.1	Angeborene Fehlbildungen	269	6.3.10	Amyloidose	306
	Malformationen und Anlagevarianten der Gefäße	269	6.3.11	Goodpasture-Syndrom/pulmonale Einblutungen ..	307
	Malformationen der Lunge	269	6.3.12	Alveoläre Mikrolithiasis	308
6.3.2	Infektionen	273	6.3.13	Alveolarproteinose	308
	Pneumonie	273	6.3.14	Lungeninfarkt	309
	Septische Embolie	276	6.3.15	Atemnotsyndrome	311
	Tuberkulose	276		Atemnotsyndrom des Erwachsenen	311
	Aspergillose	278		Atemnotsyndrom des Frühgeborenen	312
	Swyer-James-McLeod-Syndrom	280	6.4	Pleura	313
6.3.3	Neoplasien	280			
	Lungenrundherde	280	6.4.1	Pneumothorax	313
	Bronchialkarzinome	284	6.4.2	Pleuraerguss	314
	Kaposi-Sarkome	286	6.4.3	Pleuraempyem	314
	Hamartome	286	6.4.4	Pleuramesotheliome	314
6.3.4	Diffuse Lungenerkrankungen	288	6.5	Literatur	316
	Interstitielle Lungenerkrankungen: idiopathische interstitielle Pneumonien	288			

7	Mamma	318			
	<i>Anna-Christina Stamm, Anneke Sycha, Eike I. Piechowiak und Johannes T. Heverhagen</i>				
7.1	Anatomie	318	7.3	Erkrankungen	325
7.1.1	Brust	318	7.3.1	Benigne Läsionen	325
	Entwicklung	318		Zysten	325
	Anatomie	319		Hamartome (Adenofibrolipome)	328
	Gefäßversorgung	319		Fibroadenome	328
	Innervation.....	320		Papillome	331
7.1.2	Axilla	320	7.3.2	Maligne Läsionen	331
	Begrenzungen	320		In-situ-Karzinome.....	331
	Gefäßversorgung	320		Invasive Karzinome.....	337
	Innervation.....	321	7.3.3	Entzündliche Veränderungen	343
	Lymphabfluss der Mamma und der Thoraxwand	321		Akute und subakute oder chronische Mastitis.....	344
				Abszesse und Fisteln.....	347
7.2	Bildgebung	322		Granulomatöse Mastitis	349
				Zusammenfassung	349
7.2.1	Mammografie	322	7.4	Literatur	350
7.2.2	Galaktografie	323			
7.2.3	Sonografie	324			
7.2.4	Magnetresonanztomografie	324			

III Abdomen

8	Leber	354			
	<i>Günther Schneider und Gabriele A. Krombach</i>				
8.1	Anatomie	354		Mesenchymale Läsionen	368
8.2	Anatomische Varianten	354	8.5.2	Sekundäre hepatische Läsionen	394
8.3	Bildgebung	354		Lebermetastasen	394
8.3.1	Landmarken	354		Entzündliche Veränderungen: Leberabszesse	400
8.3.2	Untersuchungstechniken	357	8.5.3	Pseudoläsionen des Leberparenchyms	404
	Sonografie	357		Fokale Verfettung/Minderverfettung	404
	Computertomografie	357	8.6	Diffuse Leberveränderungen	407
	Magnetresonanztomografie	357	8.6.1	Zirrhose	407
8.4	Vaskuläre Pathologien	362	8.6.2	Eisenspeicherkrankheiten	409
8.4.1	Pfortaderthrombose	362		Hämochromatose.....	409
8.4.2	Budd-Chiari-Syndrom	364		Hämosiderose	410
8.4.3	Morbus Rendu-Osler-Weber	364		Steatosis hepatis.....	411
8.5	Fokale Leberläsionen	366	8.7	Traumatische Veränderungen	414
8.5.1	Primäre hepatische Läsionen	368	8.8	Literatur	418
9	Gallenblase und Gallenwege	421			
	<i>Horst D. Litzlbauer</i>				
9.1	Anatomie	421	9.2	Physiologie und Pathophysiologie	424
9.1.1	Gallenflüssigkeit	421	9.2.1	Gallefluss	424
9.1.2	Gallenkapillaren und Gallengänge	421	9.2.2	Cholestase (Verschlussikterus)	425
9.1.3	Gallenblase	422			
9.1.4	Blutgefäße, Lymphbahnen und Nerven	423			

9.3	Bildgebung	427	Kalkmilchgalle	453
9.3.1	Konventionelle Radiografie	427	Chronische Cholezystitis und Porzellangallenblase	454
9.3.2	Sonografie	427	Gallensteinileus	456
	Sonografische Erstuntersuchung	427	Mirizzi-Syndrom	457
	Sonografische Funktionsuntersuchung	427	9.5.2	Inflammatorische und infektiöse Gallenweg- erkrankungen
	Kontrastmittelverstärkte Sonografie	427		459
9.3.3	Computertomografie	428	Aszendierende Cholangitis	459
9.3.4	Magnetresonanztomografie und Magnetresonanz- Cholangiopankreatikografie	428	Rezidivierende eitrige Cholangitis und orientalische Cholangitis	461
9.3.5	Hepatobiliäre Szintigrafie und Fluordesoxyglukose- Positronenemissionstomografie	429	Primär-sklerosierende Cholangitis	462
9.3.6	Perkutane transhepatische Cholangiodrainage	430	Xanthogranulomatöse Cholezystitis und Cholangitis	465
			HIV-assoziierte Cholangiopathie	465
9.4	Normvarianten, Entwicklungsanomalien und angeborene Erkrankungen	430	9.5.3	Benigne Tumoren und Hyperplasien
9.4.1	Embryologie	430		467
9.4.2	Anatomische Varianten	432	Gallenblasenpolypen	468
	Varianten der Gallenblase	432	Benigne Wandhyperplasie (Adenomyomatose und Cholesterose)	468
	Varianten der Gallenwege und Gallengefäße	433	Intraduktale papilläre muzinöse Tumoren	472
9.4.3	Gallengangatresie	434	9.5.4	Maligne Tumoren
9.4.4	Choledochuszysten	437		472
9.4.5	Caroli-Krankheit und Caroli-Syndrom	437	Karzinome der Gallenblase	472
9.5	Erworbene Erkrankungen	440	Biliäre Zystadenokarzinome	475
9.5.1	Gallensteine und Folgeerkrankungen	440	Karzinome des Gallengangs – cholangiozelluläre Karzinome	476
	Blande Cholelithiasis	441	Metastasen	480
	Symptomatische Cholezystolithiasis	445	9.5.5	Verletzungen und Therapiefolgen
	Akute, gangränöse und perforierte Cholezystitis	448		480
	Gallenblasenhydrops und -empyem	451	Verletzungen der Gallenblase und der Gallenwege	480
			Veränderungen nach Cholezystektomie	485
			Veränderungen nach endoskopischer retrograder Cholangio- pankreatikografie und perkutaner transhepatischer Cholangiodrainage	486
			Chemotherapieinduzierte Cholangitis und Cholezystitis	489
			9.6	Literatur
				491
10	Pankreas	494		
	<i>Lars Grenacher und Franziska Fritz</i>			
10.1	Anatomie	494	10.3	Neoplastische Erkrankungen
10.1.1	Lage	494		504
10.1.2	Gefäße	494	10.3.1	Duktale Adenokarzinome
10.1.3	Entwicklung	494		504
10.1.4	Landmarken in der Bildgebung	495	10.3.2	Neuroendokrine Tumoren
10.1.5	Normvarianten und embryonale Pathologien (kongenitale Fehlbildungen)	497		507
	Pancreas divisum	497	10.3.3	Zystische Tumoren
	Pancreas anulare	497		510
10.2	Nicht neoplastische Erkrankungen	498	Unilokuläre Zysten: Pseudozysten	510
10.2.1	Akute Pankreatitis	498	Mikrozystische Läsionen: seröse Zystadenome	511
10.2.2	Chronische Pankreatitis	501	Makrozystische Läsionen	512
	Sonderform Autoimmunpankreatitis	503	Zysten mit soliden Anteilen: solide pseudopapilläre Tumoren	514
			Differenzialdiagnose der zystischen Tumoren	515
			Zusammenfassung	515
			10.4	Generalisierte Pankreasveränderungen
				516
			10.4.1	Pankreaslipome
				516
			10.4.2	Mukoviszidose
				517
			10.4.3	Primäre Hämochromatose
				518
			10.5	Literatur
				521

11	Gastrointestinaltrakt	523		
	<i>Thomas C. Lauenstein und Lale Umutlu</i>			
11.1	Anatomie	523	11.5	Erkrankungen des Jejunums und des Ileums
				541
11.1.1	Lage und Einteilung	523	11.5.1	Meckel-Divertikel
11.1.2	Landmarken in der Bildgebung	525	11.5.2	Ileus
			11.5.3	Intussuszeption (Invagination)
11.2	Bildgebung	526	11.5.4	Mesenteriale Ischämie
			11.5.5	Blutungen
11.2.1	Röntgen	526	11.5.6	Zöliakie
11.2.2	Computer- und Magnetresonanztomografie	528	11.5.7	Morbus Crohn
11.2.3	Kontrastmittel	528	11.5.8	Infektiöse Enteritis
11.3	Erkrankungen des Ösophagus	529	11.5.9	Adenokarzinome
			11.5.10	Karzinome
11.3.1	Achalasie	529	11.6	Erkrankungen des Kolons und des Rektums
11.3.2	Ösophagusdivertikel	530		552
11.3.3	Ösophagusvarizen	531	11.6.1	Volvulus
11.3.4	Ösophagusatresie/Ösophagusfistel	532	11.6.2	Appendicitis vermiformis
11.3.5	Hiatushernie	533	11.6.3	Appendicitis epiploica
11.3.6	Ösophaguskarzinome	534	11.6.4	Pseudomembranöse Kolitis
11.4	Erkrankungen des Gastroduodenum	535	11.6.5	Colitis ulcerosa
			11.6.6	Divertikulose und Divertikulitis
11.4.1	Hypertrophie Pylorusstenose	535	11.6.7	Kolorektale Karzinome
11.4.2	Divertikel	536	11.6.8	Ogilvie-Syndrom
11.4.3	Ulkuserkrankung	537	11.7	Literatur
11.4.4	Zollinger-Ellison-Syndrom	537		560
11.4.5	Gastrointestinale Stromatumoren	538		
11.4.6	Lymphome	539		
11.4.7	Magenkarzinome	540		
12	Milz und lymphatisches System	561		
	<i>Christoph Thomas</i>			
12.1	Einleitung	561	12.3	Lymphknoten
				572
12.2	Milz	561	12.3.1	Anatomie
			12.3.2	Bildgebung
12.2.1	Anatomie	561		Sonografie
12.2.2	Bildgebung	561		Thoraxröntgen
	Konventionelles Röntgen	561		Computertomografie
	Sonografie	561		Magnetresonanztomografie
	Computertomografie	562		Positronenemissionstomografie-Computertomografie
	Magnetresonanztomografie	562	12.3.3	Erkrankungen
12.2.3	Anomalien und Normvarianten	562		Differenzialdiagnose der Lymphknotenvergrößerung
	Nebenmilz	562		Maligne Lymphome
	Asplenie und Polysplenie	564		Morbus Castleman
12.2.4	Erkrankungen	564		Sarkoidose
	Differenzialdiagnose der Splenomegalie	564		Multiple Myelome
	Milzinfarkt	566	12.4	Literatur
	Milzzysten	566		580
	Milzabszesse	567		
	Tumorerkrankungen	568		
	Milzrupturen	571		
	Aneurysmen der Arteria lienalis	571		

13	Nebennieren	582		
	<i>Andreas Saleh</i>			
13.1	Anatomie	582	13.3.2	Funktionsstörungen
				Hyperkortisolismus
13.2	Bildgebung	582		Hyperaldosteronismus
				Phäochromozytome
13.2.1	Sonografie	582		Virilisierung
	Erwachsene	582		Nebennierenrindeninsuffizienz
	Kinder	582	13.3.3	Tumorerkrankungen
13.2.2	Computertomografie	582		Nebennierenzysten
13.2.3	Positronenemissionstomografie-Computertomografie	583		Myelolipome der Nebenniere
13.2.4	Magnetresonanztomografie	585		Nebennierenadenome
13.2.5	Blutentnahme aus den Nebennierenvenen	586		Nebennierenmetastasen
				Neuroblastome
13.3	Erkrankungen	586		Nebennierenhämatome
				Nebennierenrindenkarzinome
13.3.1	Inzidentalome	586	13.4	Literatur
14	Niere und ableitende Harnwege	604		
	<i>Ulrike Attenberger, Johanna Nissen und Metin Sertdemir</i>			
14.1	Niere	604	14.1.4	Transplantation
				Präoperative Abklärung
14.1.1	Bildgebung	604		Postoperativer Verlauf
	Sonografie	604		
	Röntgen	604	14.2	Ableitende Harnwege
	Miktionszystourethrografie	604		
	Computertomografie	604	14.2.1	Raumforderungen des Retroperitoneums
	Magnetresonanztomografie	605	14.2.2	Anlagevariationen der ableitenden Harnwege
14.1.2	Anatomie und Anlagevariationen	606	14.2.3	Raumforderungen der Harnblase
	Anatomie	606	14.2.4	Urothelkarzinome des oberen Harntrakts
	Anlagevariationen	607	14.2.5	Harnleitersteine
14.1.3	Erkrankungen	608	14.2.6	Urachuszysten
	Raumforderungen	608		
	Entzündliche Veränderungen	628	14.3	Literatur
	Vaskuläre Veränderungen	633		
15	Weibliches Becken	648		
	<i>Céline D. Alt</i>			
15.1	Anatomie	648	15.3	Angeborene Fehlbildungen
15.1.1	Äußeres und inneres Genitale	648	15.3.1	Uteri bicornis, didelphys und (sub-)septus
15.1.2	Halteapparat	650	15.3.2	Hymenalatresie
15.1.3	Beckenboden	650	15.3.3	Uterovaginale Agenesie
15.1.4	Gefäßversorgung	650		
15.1.5	Lymphabfluss	650	15.4	Erkrankungen
15.2	Bildgebung	650	15.4.1	Entzündliche Veränderungen
				Tuberkulose des Genitaltrakts
15.2.1	Transabdominelle Sonografie	651		Vaginalfisteln
15.2.2	Magnetresonanztomografie	651	15.4.2	Benigne Veränderungen und Pseudotumoren
15.2.3	Computertomografie	653		Zysten des Uterus, der Vulva und der Vagina
15.2.4	Differenzialdiagnosen	653		Ovarialzysten
				Ovarial- und Tubentorsion
				Polypen
				Myome
				Endometriose

15.4.3	Maligne Veränderungen	667	Sarkome der Beckenorgane	676
	Endometriumkarzinome.....	667	Maligne Lymphome des Beckens	677
	Zervixkarzinome.....	669	Ovarialtumoren	678
	Vaginalkarzinome.....	672	Tubenkarzinome.....	684
	Vulvakarzinome	673		
	Rezidivtumoren	675	15.5 Literatur	685
16	Männliches Becken			688
	<i>Tobias Franiel</i>			
16.1	Hoden und Nebenhoden	688	16.2 Penis	700
16.1.1	Bildgebung.....	688	16.2.1 Bildgebung.....	700
16.1.2	Anatomie	688	16.2.2 Anatomie	700
16.1.3	Angeborene Erkrankungen: Kryptorchismus (Maldescensus testis).....	689	16.2.3 Vaskuläre Erkrankungen	700
16.1.4	Vaskuläre Erkrankungen	690	Priapismus	700
	Varikozele.....	690	Thrombose des Corpus cavernosum.....	702
	Hodentorsion.....	691	16.2.4 Entzündliche Erkrankungen: Induratio penis plastica	703
16.1.5	Entzündliche Erkrankungen: Epididymitis und Epididymoorchitis.....	692	16.2.5 Traumatische Erkrankungen: Penisfrakturen	703
16.1.6	Traumatische Erkrankungen: Hodentrauma	692	16.2.6 Maligne Tumorerkrankungen: Peniskarzinome	705
16.1.7	Benigne Tumorerkrankungen.....	693	16.3 Prostata und Samenblasen	706
	Hydrozele.....	693	16.3.1 Bildgebung.....	706
	Spermatozele	693	16.3.2 Anatomie	706
	Testikuläre Mikrolithiasis.....	695	16.3.3 Entzündliche Erkrankungen: Prostatitis.....	707
16.1.8	Maligne Tumorerkrankungen.....	696	16.3.4 Benigne Tumorerkrankungen: benigne Prostata- hyperplasie	710
	Hodentumoren	696	16.3.5 Maligne Tumorerkrankungen: Prostatakarzinome .	711
	Nebenhodentumoren.....	700	16.4 Literatur	714
	Sachverzeichnis			715