
Inhaltsverzeichnis

Abkürzungsverzeichnis

XVII

1 Anatomie und Physiologie

1

1.1	Embryologie des Urogenitaltrakts	1
1.1.1	Hoden und Samenwege	2
1.1.2	Prostata und Urethra	4
1.1.3	Harnblase	4
1.1.4	Äußeres männl. Genitale	5
1.2	Nieren	6
1.2.1	Makroskopische Anatomie . . .	6
1.2.2	Mikroskopische Anatomie . . .	8
1.2.3	Physiologie	12
1.3	Nierenbecken und Harnleiter	18
1.3.1	Makroskopische Anatomie . . .	18
1.3.2	Mikroskopische Anatomie . . .	19
1.4	Harnblase	20
1.4.1	Makroskopische Anatomie . . .	20
1.4.2	Mikroskopische Anatomie . . .	23
1.4.3	Physiologie	24
1.5	Prostata	27
1.5.1	Makroskopische Anatomie . . .	27
1.5.2	Mikroskopische Anatomie . . .	29
1.5.3	Physiologie	29
1.6	Penis	30
1.6.1	Makroskopische Anatomie . . .	30
1.6.2	Mikroskopische Anatomie . . .	32
1.6.3	Physiologie der Erektion	32
1.7	Hoden und ableitende Samenwege . . .	34
1.7.1	Makroskopische Anatomie . . .	34
1.7.2	Mikroskopische Anatomie . . .	34
1.7.3	Physiologie	38
1.8	Nebennieren	40
1.8.1	Makroskopische Anatomie . . .	40
1.8.2	Mikroskopische Anatomie . . .	40
1.8.3	Physiologie der Nebennieren- hormone	41
1.9	Anatomie der Bauchhöhle	43
1.9.1	Gliederung der Bauchhöhle (Ca- vitas abdominis)	43
1.9.2	Muskulatur	43

1.9.3	Innervation	45
1.9.4	Gefäßversorgung	46
1.10	Anatomie des Beckens	53
1.10.1	Muskulatur des Beckens	53
1.10.2	Gefäßversorgung des Beckens .	53
1.11	Anatomie der Leistenregion	54
1.11.1	Muskulatur und Bindegewebe .	54
1.11.2	Oberflächliche Leitungsstrukturen	54
1.11.3	Tiefe Leitungsstrukturen	54

2 Urologische Untersuchungen

59

2.1	Anamnese	59
2.1.1	Aktuelle Beschwerden	59
2.1.2	Bekannte Erkrankungen	65
2.2	Körperliche Untersuchung	66
2.2.1	Allgemeine Untersuchung . . .	66
2.2.2	Urologische Untersuchung . . .	67
2.3	Grundlagen von labormedizinischen Un- tersuchungen	70
2.3.1	Präanalytische Phase von labor- medizinischen Untersuchungen .	70
2.3.2	Analytische Phase von laborme- dizinischen Untersuchungen . .	70
2.3.3	Postanalytische Phase (Befun- dinterpretation)	73
2.4	Urinuntersuchung	74
2.4.1	Urinsediment	74
2.4.2	Teststreifen	74
2.4.3	Urinkultur	75
2.4.4	24 h-Urin	81
2.4.5	Urinzytologie	82
2.5	Blutuntersuchung	82
2.5.1	Serum-Elektrolyte	82
2.5.2	Nierenparameter	84
2.5.3	Entzündungsparameter	85
2.5.4	Herzparameter	85
2.5.5	Leberparameter	85
2.5.6	Weitere Serumparameter	86
2.5.7	Blutgerinnung	87
2.5.8	Hormone	88

2.5.9	Tumormarker	90	3.3	Perioperative Infektionen	140
2.5.10	Genetische Untersuchungen	93	3.3.1	Wundinfektion	140
2.6	Spermiogramm	94	3.3.2	Antibiotikaprophylaxe	142
2.7	Sonographie	96	3.3.3	Akute bakterielle Endokarditis	143
2.7.1	Grundlagen des Ultraschalls	96	3.3.4	Perioperative Prophylaxe der Endokarditis	144
2.7.2	Sonographie der Nieren	99	3.4	Perioperative Darmvorbereitung	144
2.7.3	Sonographie der Harnleiter	100	3.5	Perioperative Ernährung	146
2.7.4	Sonographie der Harnblase	101	3.6	Katheter und Drainagen	147
2.7.5	Sonographie des Penis	101	3.6.1	Harnblasenkatheter	147
2.7.6	Sonographie des Skrotums	101	3.6.2	Harnleiterschienen	152
2.7.7	Transrektaler Ultraschall	104	3.6.3	Perkutane Nephrostomie	155
2.7.8	Sonographie weiterer Organe	105	3.6.4	Wunddrainagen	155
2.8	Röntgenuntersuchungen	105	3.7	Perioperativer Blutverlust und Transfu- sionen	157
2.8.1	Grundlagen von Röntgenstrahlen	105	3.7.1	Blutverlust und Anämietoleranz	157
2.8.2	Grundlagen des Strahlenschutzes	107	3.7.2	Bluttransfusionen	158
2.8.3	Röntgen Abdomen	109			
2.8.4	AUG	110	4	Medikamente	163
2.8.5	Retrogr. Pyelographie	111	4.1	5 α -Reduktasehemmer	163
2.8.6	MCU	112	4.1.1	Finasterid	163
2.8.7	Urethrogramm	114	4.1.2	Dutasterid	163
2.8.8	CT	116	4.2	Alpha-Blocker	164
2.9	Weitere bildgebende Verfahren	117	4.2.1	Alfuzosin	164
2.9.1	Magnetresonanztomographie	117	4.2.2	Doxazosin	164
2.9.2	Nierenszintigraphie	122	4.2.3	Silodosin	164
2.9.3	Szintigraphie weiterer Organe	123	4.2.4	Tamsulosin	165
2.9.4	PET	123	4.2.5	Terazosin	165
2.10	Urodynamik	124	4.3	Antiandrogene Therapie	165
2.10.1	Harnstrahlmessung	124	4.3.1	Einteilung	165
2.10.2	Zystometrie und Miktiometrie	125	4.3.2	Grundzüge	165
2.10.3	Urethradruckprofil	129	4.3.3	Allgemeine Nebenwirkungen	166
2.10.4	Videourodynamik	130	4.3.4	Flutamid	166
2.10.5	EMG	130	4.3.5	Bicalutamid	167
2.10.6	Urodynamik nach „Augenschein“	131	4.3.6	GnRH-Agonisten	167
2.11	Endoskopische Diagnostik	131	4.3.7	GnRH-Antagonisten	168
2.11.1	Zystoskopie	131	4.3.8	Abirateron	168
2.11.2	Ureterorenoskopie	131	4.3.9	Enzalutamid	169
3	Perioperatives Management	133	4.4	Analgetika und Schmerztherapie	169
3.1	Allgemeine Grundlagen von Harnwegs- infektionen	133	4.4.1	Grundlagen	169
3.1.1	Definitionen	133	4.4.2	Nichtopioidanalgetika	170
3.1.2	Epidemiologie	133	4.4.3	Opioide	171
3.1.3	Ätiologie und Pathogenese	134	4.4.4	Therapie von chronischen Schmerzen	171
3.1.4	Diagnose	135	4.4.5	Metamizol	172
3.1.5	Prävention	136	4.4.6	Ibuprofen	173
3.1.6	Antibiose	137	4.4.7	Diclofenac	173
3.2	Urosepsis	137	4.4.8	Morphin	173
3.2.1	Definition	137	4.4.9	Piritramid	174
3.2.2	Ätiologie und Pathogenese	138	4.5	Antibiotika	174
3.2.3	Klinik	139	4.5.1	Gliederung der β -Lactam- Antibiotika	174
3.2.4	Diagnostik	139	4.5.2	Penicilline	175
3.2.5	Therapie der Urosepsis	139			

4.5.3	Cephalosporine	176	4.9	Jodhaltige Kontrastmittel	205
4.5.4	Oralcephalosporine	177	4.9.1	Einteilung	205
4.5.5	Carbapeneme	177	4.9.2	Nebenwirkungen	205
4.5.6	Aminoglykoside	178	4.9.3	Kontraindikationen	206
4.5.7	Tetracycline	179	4.9.4	Prophylaxe der Nebenwirkungen	206
4.5.8	Fluorchinolone	179	4.9.5	Dosierung	206
4.5.9	Makrolide	181	4.10	Lokalanästhetika	207
4.5.10	Weitere Antibiotika	181	4.11	Phosphodiesterase 5-Hemmer	208
4.5.11	Tuberkulostatika	183	4.11.1	Sildenafil	209
4.6	Anticholinergika	184	4.11.2	Tadalafil	209
4.6.1	Tropiumchlorid	185	4.11.3	Vardenafil	210
4.6.2	Oxybutinin	185	4.11.4	Avanafil	210
4.6.3	Propiverin	185	4.12	Säure- und Basenhaushalt	210
4.6.4	Tolterodin	185	4.12.1	Alkalizitrate	210
4.6.5	Fesoterodin	185	4.12.2	Methionin	211
4.6.6	Darifenacin	186	4.13	Weitere Medikamente	212
4.6.7	Solifenacin	186	4.13.1	Bacillus Calmette-Guerin (BCG)	212
4.6.8	Butylscopolamin	186	4.13.2	Botulinumtoxin A	212
4.7	Chemotherapie von Tumoren	186	4.13.3	Dapoxetin	213
4.7.1	Axitinib	186	4.13.4	Desmopressin	213
4.7.2	Bevacizumab	187	4.13.5	Duloxetin	214
4.7.3	Bleomycin	187	4.13.6	Mirabegron	214
4.7.4	Cabazitaxel	188			
4.7.5	Cabozantinib	188	5 Erkrankungen der Nieren		219
4.7.6	Carboplatin	189	5.1	Fehlbildungen	219
4.7.7	Cisplatin	189	5.1.1	Bilaterale Nierenagenesie	219
4.7.8	Docetaxel	190	5.1.2	Unilaterale Nierenagenesie	220
4.7.9	Estramustin	191	5.1.3	Akzessorische Niere	220
4.7.10	Etoposid	191	5.1.4	Ungekreuzte Nierendystopie	220
4.7.11	Everolimus	192	5.1.5	Gekreuzte Nierendystopie	221
4.7.12	Gemcitabin	192	5.1.6	Hufeisenniere	221
4.7.13	Mitomycin C	193	5.1.7	Malrotation der Nieren	222
4.7.14	Nivolumab	193	5.1.8	Anomalien der Nierengefäße	222
4.7.15	Pazopanib	194	5.1.9	Kelchdivertikel	224
4.7.16	Sorafenib	195	5.1.10	Megakalikose	224
4.7.17	Sunitinib	195	5.1.11	Extrarenales Kelchsystem	225
4.7.18	Temsirolimus	196	5.1.12	Hypertrophierte Columna renalis	225
4.7.19	Vinflunin	196	5.1.13	Nierendysgenesien	225
4.7.20	PEB-Chemotherapie	197	5.1.14	Echte Nierenhypoplasie	226
4.7.21	PEI-Chemotherapie	198	5.1.15	Oligomeganephronie	226
4.7.22	MVAC-Chemotherapie	198	5.1.16	Ask-Upmark-Niere	226
4.7.23	Gemcitabin und Cisplatin	198	5.1.17	Nierendysplasie	226
4.8	Supportivtherapie in der Uroonkologie	199	5.1.18	ARPKD	227
4.8.1	Übelkeit und Erbrechen	199	5.1.19	ADPKD	228
4.8.2	Neutropenie	199	5.1.20	Nephronophthise	231
4.8.3	Tumoranämie	202	5.1.21	Kongenitales nephrotisches Syn-	
4.8.4	Chemotherapieinduzierte Diar-			drom	231
	rhoe	202	5.1.22	Multizystische Nierendysplasie	231
4.8.5	Chemotherapieinduzierte Haut-		5.1.23	Benigne multilokuläre Nieren-	
	veränderungen	203		zyste	232
4.8.6	Management von Paravasaten	203	5.1.24	Einfache Nierenzyste	232
4.8.7	Schmerztherapie	203	5.1.25	Parapelvine Zysten	234
4.8.8	Therapie von Knochenmetastasen	203	5.1.26	Markschwammniere	234

5.1.27	Erworbene zystische Nierenerkrankung	236	5.9.3	Nierensarkom	299
5.1.28	Sporadische glomerulozystische Nierenerkrankung	236	5.9.4	Nierenlymphom	300
5.2	Nierentrauma	236	5.9.5	Nierenmetastasen	301
5.3	Erkrankungen der Nierengefäße	238	6 Erkrankungen der Harnleiter		307
5.3.1	Nierenarterienstenose	238	6.1	Fehlbildungen	307
5.3.2	Nierenarterienaneurysma	241	6.1.1	Harnleiterabgangsenge	307
5.3.3	Nierenarterienembolie	241	6.1.2	Ureterduplikatur	310
5.3.4	Arteriovenöse Fistel und Malformation der Nierengefäße	242	6.1.3	Ureterektopie	311
5.3.5	Nierenvenenthrombose	243	6.1.4	Ureterozele	313
5.3.6	Nussknacker-Syndrom	243	6.1.5	Vesikoureteraler Reflux	316
5.4	Infektionen	243	6.1.6	Megaureter	322
5.4.1	Akute Pyelonephritis	243	6.1.7	Retrokavaler Ureter	323
5.4.2	Chronische Pyelonephritis	246	6.1.8	Retroiliakaler Ureter	324
5.4.3	Nierenabszess	248	6.1.9	Ureterdivertikel	324
5.4.4	Perinephritischer Abszess	248	6.1.10	Ureterstenosen	325
5.4.5	Xanthogranulomatöse Pyelonephritis	250	6.1.11	Uretertorsion	325
5.4.6	Urogenitaltuberkulose	251	6.2	Gutartige Harnleitererkrankungen	326
5.4.7	Malakoplakie	255	6.2.1	Trauma	326
5.4.8	Echinokokkose der Niere	256	6.2.2	Iatrogene Verletzung	326
5.5	Funktionsstörungen	256	6.2.3	Ureterstriktur	326
5.5.1	Akute Niereninsuffizienz	256	6.2.4	Retroperitoneale Fibrose	328
5.5.2	Chronische Niereninsuffizienz	259	6.2.5	Ureteritis cystica	329
5.5.3	Dialyse	263	6.2.6	Harnleitersteine	329
5.5.4	Nierentransplantation	264	6.2.7	Differentialdiagnose Harnstau	329
5.6	Nephrolithiasis	267	6.3	Urothelkarzinom des oberen Harntrakts	332
5.6.1	Definition	267	7 Erkrankungen der Harnblase		339
5.6.2	Epidemiologie	267	7.1	Fehlbildungen	339
5.6.3	Ätiologie und Pathogenese	267	7.1.1	Urachusfehlbildungen	339
5.6.4	Klinik	269	7.1.2	Doppelbildung und Septen	339
5.6.5	Diagnostik	270	7.1.3	Paraureterales Harnblasendivertikel	340
5.6.6	Therapie	272	7.1.4	Angeborene Megazystis	340
5.7	Gutartige Nierentumoren	278	7.1.5	Harnblasenekstrophie und Epispadie	340
5.7.1	Angiomyolipom der Niere	278	7.2	Verletzungen	341
5.7.2	Onkozytom	280	7.2.1	Harnblasenverletzungen	341
5.7.3	Weitere gutartige Nierentumoren	280	7.2.2	Fremdkörper	343
5.8	Nierenzellkarzinom	280	7.2.3	Harnblasentamponade	344
5.8.1	Definition	280	7.3	Erkrankungen der weiblichen Harnröhre	345
5.8.2	Epidemiologie	280	7.3.1	Divertikel	345
5.8.3	Ätiologie und Pathogenese	281	7.3.2	Meatusstenose	346
5.8.4	Pathologie	283	7.3.3	Harnröhrenkarunkel	346
5.8.5	Klinik	285	7.3.4	Urethrovaginalfistel	347
5.8.6	Diagnostik	285	7.3.5	Harnröhrenkarzinom d. Frau	347
5.8.7	Differentialdiagnose	288	7.4	Entzündungen	348
5.8.8	Therapie	288	7.4.1	Akute Zystitis	348
5.8.9	Prognose	296	7.4.2	Harnwegsinfekte in der Schwangerschaft	351
5.9	Seltene maligne Nierentumoren	297	7.5	Gutartige Erkrankungen	352
5.9.1	Wilms-Tumor	297	7.5.1	Harnblasendivertikel	352
5.9.2	Weitere seltene Nierentumoren der Kinder	299	7.5.2	Harnblasensteine	354

7.5.3	Interstitielle Zystitis	356	8.5.7	Diagnose	434
7.5.4	Radiogene Zystitis	360	8.5.8	Staging	437
7.5.5	Vesikovaginale Fistel	362	8.5.9	Therapieoptionen	442
7.5.6	Zystitis cystica	363	8.5.10	Therapie des lokal begrenzten Prostatakarzinoms	443
7.6	Funktionsstörungen	364	8.5.11	Therapie des metastasierten Prostatakarzinoms	452
7.6.1	Einteilung der Harninkontinenz	364	8.5.12	Nachsorge	457
7.6.2	Belastungsinkontinenz der Frau	364	8.5.13	Prävention	457
7.6.3	Belastungsinkontinenz des Man- nes	370	8.6	Seltene Malignome der Prostata	458
7.6.4	Überaktive Harnblase	372	8.6.1	Prostata Sarkom	458
7.6.5	Neurogene Harnblasenfunkti- onsstörungen	375	8.6.2	Samenblasenkarzinom	459
7.6.6	Enuresis	381			
7.7	Harnblasenkarzinom	386	9 Erkrankungen des Penis + männl. Harn- röhre		467
7.7.1	Epidemiologie	386	9.1	Fehlbildungen	467
7.7.2	Ätiologie und Pathogenese . . .	386	9.1.1	Hypospadie	467
7.7.3	Pathologie	387	9.1.2	Hintere Harnröhrenklappen . .	469
7.7.4	Klinik	389	9.1.3	Angeborene Meatusenge	473
7.7.5	Diagnostik	389	9.1.4	Harnröhrenatresie	473
7.7.6	Differentialdiagnose	393	9.1.5	Vordere Harnröhrenklappen . .	473
7.7.7	Therapie	393	9.1.6	Megalourethra	473
7.8	Seltene Malignome der Harnblase	400	9.1.7	Überzählige Harnröhren	473
7.8.1	Rhabdomyosarkom	400	9.1.8	Penile Agenesie (Aphallie) . . .	473
8 Erkrankungen der Prostata u. Samenwege		405	9.2	Verletzungen	474
8.1	Fehlbildungen	405	9.2.1	Verletzungen des Penis	474
8.1.1	Aplasie d. Vas deferens	405	9.2.2	Penisfraktur	474
8.1.2	Prostatazysten	405	9.2.3	Verletzungen der hinteren Harn- röhre	476
8.2	Infektionen	406	9.2.4	Verletzungen der vorderen Harnröhre	477
8.2.1	Definition der Prostatitis	406	9.3	Infektionen	478
8.2.2	Akute Prostatitis	407	9.3.1	Balanitis	478
8.2.3	Chronische Prostatitis und CPPS	408	9.3.2	Gonorrhoe	479
8.3	Benigne Prostatahyperplasie und benig- nes Prostatasyndrom	412	9.3.3	Nichtgonorrhoeische Urethritis .	481
8.3.1	Definitionen	412	9.3.4	Syphilis (Lues)	483
8.3.2	Epidemiologie	413	9.3.5	Lymphogranuloma venereum . .	486
8.3.3	Ätiologie	413	9.3.6	Ulcus molle	487
8.3.4	Pathologie und Pathophysiologie	414	9.3.7	Granuloma inguinale	487
8.3.5	Klinik	415	9.3.8	Herpes genitalis	488
8.3.6	Diagnostik	416	9.3.9	Condylomata acuminata	490
8.3.7	Therapie	420	9.3.10	Molluscum contagiosum	491
8.4	Gutartige Erkrankungen der Samenblasen	425	9.4	Gutartige Erkrankungen	492
8.4.1	Samenblaseninfektionen	425	9.4.1	Erektile Dysfunktion	492
8.4.2	Samenblasenabszess	426	9.4.2	Ejaculatio praecox	499
8.4.3	Samenblasensteine	426	9.4.3	Induratio penis plastica	500
8.4.4	Samenblasenzysten	426	9.4.4	Phimose	503
8.5	Prostatakarzinom	426	9.4.5	Paraphimose	504
8.5.1	Definition	426	9.4.6	Frenulum breve	505
8.5.2	Epidemiologie	426	9.4.7	Priapismus	505
8.5.3	Ätiologie	426	9.4.8	Partielle Schwellkörperthrombose	508
8.5.4	Pathologie	428	9.4.9	Harnröhrenstriktur	508
8.5.5	Klinik	431			
8.5.6	Früherkennung	432			

9.5	Gutartige Penistumoren	512	10.5.5	Hydrozele testis	550
9.5.1	Balanitis xerotica obliterans . . .	512	10.5.6	Spermatozele	551
9.5.2	Morbus Bowen	514	10.5.7	Hypogonadismus des Mannes .	552
9.5.3	Seltene gutartige Penistumoren .	514	10.5.8	Altershypogonadismus	554
9.6	Peniskarzinom	514	10.5.9	Infertilität des Mannes	556
9.6.1	Epidemiologie	514	10.6	Gutartige Hodentumoren	564
9.6.2	Ätiologie und Pathogenese . . .	514	10.6.1	Einfache Hodenzyste	564
9.6.3	Pathologie	514	10.6.2	Tubuläre Ektasie des Rete testis .	564
9.6.4	Klinik	515	10.6.3	Zystische Hodendysplasie . . .	565
9.6.5	Differentialdiagnose	517	10.6.4	Testikuläre Mikrolithiasis . . .	565
9.6.6	Therapie	517	10.6.5	Epidermoidzyste des Hodens . .	565
9.6.7	Prognose	519	10.6.6	Stromatumoren	565
9.7	Seltene Malignome	519	10.6.7	Leydigzell-Tumor	566
9.7.1	Kaposi-Sarkom	519	10.6.8	Sertolizell-Tumoren	567
9.7.2	Verruköses Peniskarzinom . . .	519	10.6.9	Adrenaler Resttumor des Hodens	567
9.7.3	Seltene Penismalignome	520	10.7	Keimzelltumoren des Hodens . . .	567
9.7.4	Harnröhrenkarzinom d. Mannes	521	10.7.1	Definition	567
10	Erkrankungen der Hoden und des Skrotums	527	10.7.2	Epidemiologie	567
10.1	Fehlbildungen der Hoden	527	10.7.3	Pathogenese und Umweltfaktoren	567
10.1.1	Kryptorchismus	527	10.7.4	Pathologie	568
10.2	Weitere Fehlbildungen der Hoden und des Skrotums	530	10.7.5	Klinik	571
10.2.1	Monorchie	530	10.7.6	Diagnose	571
10.2.2	Polyorchidismus	530	10.7.7	Therapie	574
10.2.3	Penoskrotale Transposition . . .	530	10.8	Weitere maligne Hodentumoren . .	581
10.3	Störungen der Geschlechtsentwicklung	531	10.8.1	Lymphom des Hodens	581
10.3.1	Klinefelter-Syndrom	531	10.8.2	Gonadoblastom	582
10.3.2	46,XX Männer	532	10.8.3	Mesenchymale Hodentumoren .	582
10.3.3	Gonadale Dysgenesien	532	10.8.4	Paratestikuläres Rhabdomyosarkom	583
10.3.4	Echter Hermaphroditismus . . .	533	10.8.5	Sehr seltene maligne Hodentumoren	583
10.3.5	Weibl. Pseudohermaphroditismus	533	10.9	Extragenitale Keimzelltumoren . . .	583
10.3.6	Adrogenitales Syndrom	534	11	Erkrankungen der Nebennieren	589
10.3.7	Männl. Pseudohermaphroditismus	534	11.1	Gutartige Erkrankungen	589
10.3.8	Angeborene Defekte der Testosteronbiosynthese	535	11.1.1	Hyperkortisolismus	589
10.3.9	Androgeninsensitivitätssyndrom	535	11.1.2	Hyperaldosteronismus	590
10.3.10	5 α -Reduktase-Mangel	537	11.1.3	Nebennierenrindeninsuffizienz .	591
10.3.11	Anorchidie (vanishing testis syndrome)	537	11.2	Nebennierentumoren	592
10.3.12	Persistierendes Müller-Gang-Syndrom	538	11.2.1	Inzidentalom	592
10.4	Infektionen	538	11.2.2	Phäochromozytom	595
10.4.1	Epididymitis	538	11.2.3	Nebennierenrindenkarzinom . .	596
10.4.2	Orchitis	540	11.2.4	Neuroblastom	597
10.4.3	Mumps-Orchitis	540	12	Erkrankungen mit urolog. Manifestation	601
10.4.4	Fournier'sche Gangrän	540	12.1	Angeborene Erkrankungen	601
10.5	Gutartige Erkrankungen	541	12.1.1	Tuberöse Sklerose	601
10.5.1	Verletzungen des Hodens	541	12.1.2	Von-Hippel-Lindau-Syndrom . .	602
10.5.2	Hodentorsion	544	12.1.3	Prune-belly-Syndrom	603
10.5.3	Hydatidentorsion	547	12.2	Virale Infektionen	605
10.5.4	Varikozele	547	12.2.1	HIV-Infektion und AIDS	605
			12.3	Pilzinfektionen	608
			12.3.1	Candida-Infekte	608

12.3.2	Aspergillose	610	13.4.6	Harnblasendivertikelresektion .	685
12.4	Parasitosen	610	13.4.7	Zystektomie	687
12.4.1	Urogenitale Schistosomiasis . .	610	13.4.8	Grundlagen der Harnableitung .	691
12.4.2	Echinokokkose	613	13.4.9	Ileumkonduit	693
12.4.3	Skabies	614	13.4.10	Kolonkonduit	694
12.4.4	Pediculosis	614	13.4.11	Ureterokutaneostomie	694
12.5	Gynäkologische Erkrankungen	615	13.4.12	Ileum-Neoblase nach Studer . .	696
12.5.1	Bartholin-Zyste und Bartholinitis	615	13.4.13	Ileum-Neoblase nach Hautmann	697
12.5.2	Beckenbodeninsuffizienz	616	13.4.14	Mainz-Pouch I	697
12.5.3	Endometriose	619	13.4.15	Kontinenter Ileumpouch	698
12.6	Erkrankungen der Bauchhöhle	622	13.5	Operationen der Prostata	701
12.6.1	Hernien	622	13.5.1	Prostatastanzbiopsie	701
12.6.2	Retroperitoneale Weichteiltu- moren	625	13.5.2	Transurethrale Resektion der Prostata	702
12.7	Erkrankungen der Haut	626	13.5.3	Photoselektive Vaporisation der Prostata	707
12.7.1	Entzündliche Hauterkrankungen	626	13.5.4	Transvesikale Adenomektomie .	707
12.7.2	Tumorbildende Hauterkrankun- gen	628	13.5.5	Retropubische Adenomektomie .	709
13	Operationsverfahren	631	13.5.6	Retropubische radikale Prostata- ektomie	711
13.1	Allgemeine chirurgische Techniken . . .	631	13.5.7	Laparoskopische pelvine Lymphadenektomie	715
13.1.1	Operationszugänge der Urologie	631	13.5.8	Laparoskopische radikale Pros- tatektomie	716
13.1.2	Laparoskopie	635	13.5.9	Radikale perineale Prostataektomie	718
13.1.3	Dünndarmanastomose	639	13.5.10	Brachytherapie der Prostata . .	720
13.2	Operationen der Nieren	640	13.6	Operationen der männlichen Harnröhre	722
13.2.1	Lumbale einfache Nephrektomie	640	13.6.1	Urethrotomia interna	722
13.2.2	Tumornephrektomie	642	13.6.2	Offene Harnröhrenplastik – End-zu-End-Anastomose	722
13.2.3	Laparoskopische Nephrektomie .	643	13.6.3	Offene Harnröhrenplastik – ein- zeitige Techniken mit Gewebe- transfer	723
13.2.4	Retroperitoneoskop. Nephrekto- mie	647	13.6.4	Offene Harnröhrenplastik – zweizeitige Techniken	724
13.2.5	Offene Nierenteilresektion . . .	648	13.6.5	Grundlagen der Hypospadiopoe- rationen	724
13.2.6	Laparoskopische Nierenteilre- sektion	652	13.6.6	MAGPI-OP nach Duckett	725
13.2.7	Perkutane Nephrolithotomie . .	654	13.6.7	TIP-Urethroplastie	725
13.2.8	ESWL	656	13.6.8	Mathieu-Operation	725
13.3	Operationen der Harnleiter	658	13.6.9	Insellappen n. Duckett	727
13.3.1	Nephroureterektomie	658	13.6.10	Zweizeitige Hypospadiopoeoperation	727
13.3.2	Nierenbeckenplastik	660	13.7	Operationen des Penis	728
13.3.3	Laparoskopische Nierenbecken- plastik	660	13.7.1	Peniswurzelblock	728
13.3.4	Ureteroureterostomie	661	13.7.2	Zirkumzision	728
13.3.5	Ureterozystoneostomie	664	13.7.3	Operationen bei Penisdeviation .	730
13.3.6	Uretermodellage und Uretero- zystoneostomie bei Megaureter .	667	13.7.4	Penisteilresektion	731
13.3.7	Ureterorenoskopie	668	13.7.5	Partielle Penektomie	732
13.4	Operationen der Harnblase	671	13.7.6	Penisamputation	733
13.4.1	Zystoskopie	671	13.7.7	Inguinale Lymphadenektomie .	734
13.4.2	Endoskopische Harnblasenstein- lithotripsie	672	13.8	Operationen der Hoden	736
13.4.3	Transurethrale Resektion der Harnblase	674	13.8.1	Orchidopexie	736
13.4.4	Vaginalbänder	682	13.8.2	Skrotale Orchiektomie	736
13.4.5	Sectio alta	683			

13.8.3	Radikale Orchiektomie	737	13.8.7	Spermatozelenresektion	742
13.8.4	Retroperitoneale Lymphadenek- tomie	737	13.8.8	Vasektomie	742
13.8.5	Varikozelenoperation	739	13.9	Operationen der Nebennieren	745
13.8.6	Operationen bei Hydrozele testis	740	13.9.1	Adrenalektomie	745
	Sachregister				750

Abkürzungsverzeichnis

- γ -GT** γ -Glutamyltransferase
- μm** Mikrometer
- ¹H-MRS** Protonen-MR-Spektroskopie, Untersuchungssequenz im MRT
- 10JÜR** 10-Jahresüberlebensrate
- 1JÜR** 1-Jahresüberlebensrate
- 5-ALA** 5-Aminolävulinsäure
- 5JÜR** 5-Jahresüberlebensrate
- A.** Arteria
- Aa.** Arteriae (Plural)
- AAST** American Association for the Surgery of Trauma
- Abb.** Abbildung
- ACC** Acetylcystein, Mukolytikum
- ACE** Angiotensin-converting enzyme
- ACR** albumin/creatinine ratio, Albumin/Kreatinin-Quotient
- ACT** Antichymotrypsin
- ACTH** Adrenocorticotropes Hormon
- ADAM** Androgendefizit des alternden Mannes, engl. androgen decline of the aging male
- ADH** Antidiuretisches Hormon
- ADP** Adenosindiphosphat
- ADPKD** autosomal dominante polyzystische Nierenerkrankung
- AER** albumin excretion rate, Albuminausscheidung im 24 h-Sammelurin
- AFP** Alpha-Fetoprotein
- AGS** Adrenogenitales Syndrom
- AIDS** Aquired immune deficiency syndrome
- AK** Antikörper
- AKIN** Acute Kidney Injury Network
- ALA** Aminolävulinsäure
- ALLHAT** Antihypertensive and Lipid-Lowering Treatment to Prevent Heart Attack Trial, große randomisierte Studie
- ANF** atrialer natriuretischer Faktor
- Ang.** Angiotensin, wichtigste Untertypen sind Ang.I und Ang.II
- ANV** akutes Nierenversagen
- AP** alkalische Phosphatase
- APC** aktiviertes Protein C
- API** Analytical Profile Index, kommerziell verfügbares System zur Identifizierung von Bakterien mit Hilfe der bunten Reihe.
- Appl.** Applikationsart
- APRT** Adenin Phosphoribosyltransferase, ein Mangel führt zur genetisch determinierten Nephrolithiasis
- ARCD** Aquired renal cystic disease, erworbene zystische Nierenerkrankung
- ARPKD** autosomal rezessive polyzystische Nierenerkrankung
- Array-CGH** Array-comparative genomic hybridization, zytogenetische Technik zur vergleichenden hochauflösenden Untersuchung des Chromosomensatzes um Mikrodeletionen nachzuweisen
- AS** Aminosäuren
- ASA** Anti-sperm antibodies, Spermatozoenantikörper
- ASAP** atypical small acinar proliferation, atypische mikroglanduläre Proliferation von Prostataadrüsen
- ASS** Acetylsalicylsäure
- ASTRO** American Society for Therapeutic Radiology and Oncology
- AT** Angiotensin II-Rezeptor, wichtigste Untertypen sind AT1 und AT2
- AT III** Antithrombin III
- ATP** Adenosintriphosphat

- AUG** Ausscheidungsurogramm
- AV** arteriovenös
- AZ** Allgemeinzustand
- AZF** Azoospermie Faktor, auf Y-Chromosom, Mutationen führen zur Azoospermie
- BB** Blutbild
- BCG** Bacillus Calmette-Guerin: abgeschwächter Stamm von Mycobacterium bovis
- BE** base excess, Basenabweichung, Messparameter der Blutgasanalyse
- BGA** Blutgasanalyse
- BMI** Body Mass Index: Körpergewicht (kg) geteilt durch das Quadrat der Körpergröße (in Meter).
- BOO** bladder outlet obstruction
- BOOI** bladder outlet obstruction index
- BPH** benigne Prostatahyperplasie
- BPS** benignes Prostatasyndrom
- BSG** Blutsenkungsgeschwindigkeit
- BTA** Bladder tumor antigen, Urinmarker für das Urothelkarzinom
- BXO** Balanitis xerotica obliterans
- BZ** Blutzucker
- Ca** Kalzium
- ca.** circa
- CAH** congenital adrenal hyperplasia, Synonym Adrenogenitales Syndrom
- CAIS** engl. complete androgen insensitivity syndrome, komplette Androgenresistenz (testikuläre Feminisierung)
- CAVH** kontinuierliche (continuous) arterio-venöse Hämofiltration
- CBAVD** congenitale bilaterale Aplasie der Vasa deferentia
- CC-EMG** Corpus cavernosum Elektromyographie
- CCT** craniale Computertomographie
- CDC** Center of disease control, USA
- CEA** Carcinoembryonales Antigen
- CEUS** contrast-enhanced ultrasound
- CFTR** cystic fibrosis transmembrane conductance regulator, Gen für einen Chloridkanal. Mutationen führen zu CBAVD und Mukoviszidose.
- cGMP** cyclisches Guanosinmonophosphat
- Ch., Charr. oder CH** Charriere, Einheit für den Durchmesser medizinischer Instrumente (Synonym French). Der Durchmesser in mm wird mit 3 multipliziert.
- ChE** Cholinesterase
- CIC** clean intermittend catheterisation, intermittieren der Selbstkatheterismus
- CIN** cervikale intraepitheliale Neoplasie
- CIS** Carcinoma in situ
- CKD** chronic kidney disease, entspricht chronische Niereninsuffizienz
- CLasP** Conservative management vs. Laser therapy vs. transurethral resection of the Prostate, randomisierte Studie
- CLED-Agar** Cystine Lactose Electrolyte Deficient-Agar, häufig verwendeter Agar für die Urinkultur.
- cm** Zentimeter
- CMV** Cytomegalie-Virus
- CNI** Chronische Niereninsuffizienz
- CNI** chronische Niereninsuffizienz
- CNV** Chronisches Nierenversagen
- CNV** chronisches Nierenversagen
- COMT** Catecholamin-O-methyltransferase, für den Abbau von Katecholaminen
- COPD** chronic obstructive pulmonary disease
- COX** Cyclooxygenase, wichtiges Enzym in der Prostaglandin-Biosynthese
- COX** Cyclooxygenase
- CPPS** Chronic Pelvic Pain Syndrom
- cPSA** complexed Prostata spezifisches Antigen, protein gebundenes PSA
- CPSI** chronic prostatitis symptoms index
- CR** complete response, vollständiges Verschwinden aller nachweisbaren Krankheitszeichen durch eine Therapie
- CRH** Corticotropin-releasing Hormon
- CRP** C-reaktives Protein
- CRPC** castration-resistant prostate cancer, engl. für kastrationsresistentes Prostatakarzinom
- CSF** colony stimulating factor
- CT** Computertomographie
- CTCAE** Common Terminology Criteria of Adverse Events, systematische Einteilung und Graduierung unerwünschter Ereignisse

- CUG** Cysturethrographie
- CVA** cerebrovascular accident, engl. Sammelbegriff für zerebrale Durchblutungsstörungen
- CVVH** kontinuierliche (continuous) venös-venöse Hämodifiltration
- CVVHDF** kontinuierliche (continuous) venös-venöse Hämodiafiltration
- CW** continuous wave, Messverfahren bei der Doppler-Sonographie
- d** Tage
- d.** der, die, das, des, durch
- d. F.** der Fälle
- d. h.** das heißt
- DAG** Diacylglycerin
- dceMRI** dynamische kontrastmittelunterstützte MRT
- DD** Differentialdiagnose
- DFA** direct fluorescent antibody
- DGU** Deutsche Gesellschaft für Urologie
- DHEA** Dehydroepiandrosteron
- DHT** Dihydrotestosteron
- DIC** disseminated intravascular coagulation
- DJ** Doppel-J Harnleiterstent
- dl** Deziliter
- DLPP** Detrusor leak point pressure
- DMSA** Di-Mercaptobernsteinsäure, bei statischer Nierenzintigraphie
- DMSO** Dimethylsulfoxid
- DNA oder DNS** Desoxyribonukleinsäure (acid)
- DO₂** Sauerstoff-Transportkapazität
- DRU** Digitale rektale Untersuchung
- DSA** digitale Subtraktionsangiographie
- DSD** Detrusor-Sphinkter-Dyssynergie
- DSD** engl. Disorders of sex development, Störungen der Geschlechtsentwicklung
- DWI** Diffusion weighted imaging, Untersuchungssequenz im MRT
- E** Einheiten
- E.** Escherichia, Bakteriumgattung aus der Familie Enterobacteriaceae
- EBM** evidence based medicine
- EBRT** external beam radiation therapy, perkutane Strahlentherapie
- ED** Erektile Dysfunktion
- EDV** enddiastolic velocity, Messgröße in der Doppler-Sonographie
- EGCCCG** European Germ Cell Cancer Consensus Group
- EGCT** extragonadal germ cell tumor, Extragonadale Keimzelltumoren
- EGF(R)** Endothel Wachstumsfaktor (Rezeptor)
- EHS** Erection Hardness Score
- EIA** enzyme immunoassay
- ELISA** enzyme linked immunosorbent assay
- EMG** Elektromyographie
- engl.** englisch
- EORTC** European Organisation for Research on Treatment of Cancer
- EPO** Erythropoetin
- EQUC** expanded quantitative urine culture, erweiterte Urinkulturtechniken zum Nachweis des Mikrobioms der Harnblase.
- ESBL** extended spectrum beta-lactamases, Resistenzmechanismus gegen Cephalosporine bei Enterobacteriaceae
- ESWL** Extrakorporale Stoßwellen-Lithotripsie
- ESWT** Extrakorporale Stosswellen-Therapie
- EUCAST** European Committee on Antimicrobial Susceptibility Testing
- EUG** Extrauterin gravidität
- evtl.** eventuell
- ext.** externa, externus
- EZM** Extrazellulärmatrix
- FAI** Freier Androgenindex
- ff.** folgende
- FFP** fresh frozen plasma
- FGF** fibroblast growth factor
- FiO₂** inspiratorische Sauerstoffkonzentration
- FISH** Fluoreszenz-In-Situ-Hybridisierung, molekularbiologische Technik zum Nachweis von spezifischer DNA oder RNA
- fPSA** freies Prostata spezifisches Antigen, PSA ohne Bindung an Proteine
- Fr** French, Einheit für den Durchmesser medizinischer Instrumente (Synonym Charriere). Der Durchmesser in mm wird mit 3 multipliziert.

- FSH** Follikelstimulierendes Hormon
- FTA-Abs** fluorescent treponemal antibody absorption test, Nachweismethode für Syphilis
- g** Erdbeschleunigung
- g** Gramm
- G-CSF** granulocyte-colony stimulating factor
- GABA** γ -Aminobuttersäure
- GCNIS** engl. germ cell neoplasia in situ, nicht-invasive Keimzellneoplasie
- GCT** germ cell tumor, Keimzelltumor
- GFP** gefrorenes Frischplasma
- GFR** Glomeruläre Filtrationsrate
- ggf.** gegebenenfalls
- GI** gastrointestinal
- GIA** Gastrointestinale Anastomose, wird oft für Klammernahtgeräte verwendet
- GMP** Guanosinmonophosphat
- GnRH** Gonadotropin Releasing Hormon, Synonym zu LHRH
- GOT** Glutamat-Oxalacetat-Transaminase
- GPT** Glutamat-Pyruvat-Transaminase
- GU** gonorrhoeische Urethritis
- GV** Geschlechtsverkehr
- Gy** Gray, physikalische Einheit für die Energiedosis
- h** Stunde
- HAL** Hexaminolevulinat, für die Fluoreszenz-Zystoskopie
- Hb** Hämoglobin
- HbA_{1C}** Glykohämoglobin, Marker für die langfristige Blutzuckerkontrolle bei Diabetes mellitus
- HCG** humanes Choriongonadotropin
- HDR** High Dose Rate (Brachytherapie)
- HER** Humaner Epidermaler Wachstumsfaktor-Rezeptor
- HIFU** High-Intensity Focused Ultrasound (Therapieverfahren des Prostatakarzinoms)
- HIV** human immunodeficiency virus
- hK1–3** humanes Kallikrein 1-3
- Hkt** Hämatokrit
- HLA** human leukocyte antigen
- HLRCC** Hereditäre Leiomyomatose und Nierenzellkarzinom-Syndrom
- HMG** humanes Menopausengonadotropin, aus dem Urin menopausaler Frauen gewonnene Gonadotropine mit FSH-Aktivität
- hMSH2** human mutS homolog-2, aus der Familie der humanen Mismatch-Repair (MMR) Gene
- HNO** Hals-Nasen-Ohren
- HOCM** high osmolar contrast medium
- HoLEP** Holmium Laser Enukleation der Prostata
- HPRCC** engl. hereditary papillary renal cell cancer
- HPV** humane Papillomaviren
- HRE** Hormone response elements, kurzer DNA-Abschnitt, welcher als Bindungsstelle für nukleäre Hormonrezeptoren dient.
- HRPC** hormon-refraktäres Prostatakarzinom, veraltete Bezeichnung für das kastrationsresistente Prostatakarzinom
- HSV** Herpes simplex Virus
- HU** Hounsfield-Units, die Röntgendichte der Voxel wird in der CT mit Hilfe der Hounsfield-Units in Grauwerten dargestellt
- HWI** Harnwegsinfekt
- HWZ** Halbwertszeit
- Hz** Herz, physikalische Einheit von Schwingungen
- i. Allg.** im Allgemeinen
- i. d. R.** in der Regel
- i. m.** intramuskulär
- i. v.** intravenös
- IC** Interstitielle Zystitis
- ICBD** Interstitial Cystitis Data Base
- ICP** infected cell Proteine, werden von HSV exprimiert
- ICPI** Interstitial Cystitis Problem Index
- ICS** International Continence Society
- ICSI** Interstitial Cystitis Symptom Index
- ICSI** intrazytoplasmatische Spermatozoeninjektion
- IE** Internationale Einheit
- IELT** intravaginal ejaculatory latency time
- Ig** Immunglobulin
- IGCCCG** International Germ Cell Cancer Collaborative Group, bekannt für die Einteilung von metastasierten Hodentumoren in Prognosegruppen
- IGF** Insulin-Like Growth Factor

- IIEF** International Index of Erectile Function-Fragebogen
- IL** Interleukin
- IMRT** Intensitäts-modulierte Radiotherapie
- inf.** inferior
- ING** Isotopennephrogramm
- INR** International Normalized Ratio, in der Gerinnungsdiagnostik als bessere Alternative zum Quickwert
- INSL3** Insulin-like Factor 3
- INSS** International Neuroblastoma Staging System
- int.** interna, internus
- IP₃** Insositoltriphosphat
- IPP** Induratio penis plastica
- IPPS** International Prostate Symptome Score
- IR** immediate-release, unretardierte Galenik eines Medikamentes
- IRSG** Intergroup Rhabdomyosarkoma Study Group
- ISUP** International Society of Urological Pathology
- IUI** Intrauterine Insemination
- IUSTI** International Union against Sexually Transmitted Infections
- IVF** in vitro Fertilisation, künstliche Befruchtung ohne Spermieninjektion
- IVP** intravenöse Pyelographie, Urogramm
- J** Jahre
- K** Kalium
- KBE** Kolonie-bildende Einheiten
- kcal** Kilokalorien
- KCI** Kaliumchlorid
- KDIGO** Kidney Disease Improving Global Outcomes, Leitlinien zur Niereninsuffizienz
- kg** Kilogramm
- KGF** keratinocyte growth factor
- kgKG** Kilogramm Körpergewicht
- KHK** koronare Herzkrankheit
- KHL** keyhole limpet hemocyanin, ein potenter mariner Immunoaktivator
- KI** Kontraindikation(en)
- KI-67** Proliferationsmarker für histologische Beurteilung, synonym zu MIB-1
- KM** Kontrastmittel
- KTP** Kalium-Titanyl-Phosphat-Laser
- l** Liter
- LASER** light amplification by the stimulated emission of radiation
- LDH** Laktatdehydrogenase, intrazelluläres Enzym der Glykolyse
- LDR** Low Dose Rate (Brachytherapie)
- LH** Luteinisierendes Hormon
- LHRH** Luteinisierungshormon Releasing Hormon, Synonym zu GnRH
- Lig.** Ligamentum, Band
- Ligg.** Ligamenta, Bänder
- LJ** Lebensjahre
- Lk** Lymphknoten
- LOCM** low osmolar contrast medium
- LOH** late onset hypogonadism, englische Abkürzung des Altershypogonadismus
- LUTS** lower urinary tract symptoms
- m** Meter
- M.** Musculus (Muskel)
- M0 oder M1** TMN-Klassifikation, Fehlen oder Vorhandensein von Fernmetastasen
- m:f** Verhältnis von Männer zu Frauen
- männl.** männlich
- MÜR** Mittlere Überlebensrate
- MÜZ** Mittlere Überlebenszeit
- MAG3** Mercaptoacetyltriglyzin, für dynamische Nierenzintigraphie
- MAGPI** Meatal advancement and glanuloplasty, Hypospadie-Operation
- Mainz-Pouch** mixed augmentation ileum and zekum pouch
- MAIS** engl. mild androgen insensitivity syndrome, minimale Androgenresistenz
- MAO** Monoaminoxidase, für den Abbau von Katecholaminen
- MAP** Magnesium-Ammonium-Phosphat-(Steine), ein Infektstein
- MAPK** mitogen-activated Proteinkinase
- MAR-Test** Mixed-antiglobulin-reaction Test, Nachweis von Spermatozoenantikörper
- MASCC** Multinational Association for Supportive Care in Cancer

- MCU** Miktionszysturethrograph
- MDR** Multidrug resistance protein, transmembranäres Protein, welches hydrophobe Substanzen aus der Zelle schleust. Mehrere Subtypen.
- MEN** Multiple endokrine Neoplasie
- MESA** mikrochirurgische epididymale Spermienaspiration
- MG** Molekulargewicht (veraltet), besser Molekülmasse, Einheit Dalton
- Mg** Magnesium
- mg** Milligramm
- MHK** Minimale Hemmkonzentration
- MIB-1** Proliferationsmarker für histologische Beurteilung, synonym zu KI-67
- MIBG** Metaiodobenzylguanidine, die Szintigraphie mit ^{123}Jod oder ^{131}Jod markiertem MIBG kann Phäochromozytome lokalisieren.
- MIC** minimal inhibitory concentration
- min** Minute
- min.** mindestens
- min.** minimal
- Mio.** Millionen
- MJ** Mono-J Harnleiterstent
- ml** Milliliter
- MLPA** Multiplex ligation-dependent probe amplification, molekulargenetische Untersuchungsmethode.
- MLPA** Multiplex ligation-dependent probe amplification, molekulargenetischer Suchtest
- mm** Millimeter
- Mm.** Musculi (Muskeln)
- MMAC** Tumorsuppressorgen, engl. für mutated in multiple advanced cancers, Synonym zu PTEN
- MMAS** Massachusetts male aging study, prospektive Longitudinalstudie
- MnSOD** Manganese superoxide dismutase
- Mo** Monate
- mol** mol
- mpMRT** Multiparameter-MRT
- MRC** Medical Research Council, Forschungsorganisation von Großbritannien im Bereich Medizin und angrenzender biologischer Fachrichtungen.
- mRNA** messenger-Ribonukleinsäure
- MRSA** Methicillin-resistenter Staphylococcus aureus
- MRT** Magnetresonanztomographie
- MS** Multiple Sklerose
- ms** Millisekunde
- MSH** Melanozyten-stimulierendes Hormon
- MSKCC** Memorial Sloan-Kettering Cancer Center in New York, USA.
- mTOR** mammalian Target of Rapamycin, ein zentrales Molekül der intrazellulären Signaltransduktion von Zellwachstum, Angiogenese, Energiehaushalt und Apoptose.
- MUSE** medicated urethral system for erection
- MVAC** Chemotherapiekombination aus Methotrexat, Vinblastin, Adriamycin (=Doxorubicin) und Cisplatin
- MW** molecular weight, Molekulargewicht
- n** Anzahl
- N.** Nervus (Nerv)
- N0 oder N1** TMN-Klassifikation, Fehlen oder Vorhandensein von Lymphknotenmetasen
- Na** Natrium
- NaCl** Natriumchlorid
- NBKS** Nierenbeckenkelchsystem
- Nd:YAG** neodymium:yttrium-aluminum-garnet Laser
- NGS** Next Generation Sequencing, molekulargenetischer Suchtest für das gesamte Genom
- NGU** nicht-gonorrhoeische Urethritis
- NIDDK** National Institute of Diabetes and Digestive and Kidney Diseases (USA)
- NIH** National Institute of Health (USA)
- NIH-CPSI** National Institute of Health Chronic Prostatitis Symtome Index
- NKZ** Nierenzellkarzinom
- nm** Nanometer
- NMDA** n-Methyl-D-Aspartat (Glutamat, -R: Rezeptor)
- NMP22** nuclear matrix protein 22, Urinmarker für das Urothelkarzinom
- NMR** nuclear magnetic resonance, englische Abkürzung für Kernspinresonanz
- Nn.** Nervi (Nerven)
- NNR** Nebennierenrinde
- NO** Stickoxid, Neurotransmitter
- NPH** Nephronophthise

- NPHP** Nephronophthise-Protein, Typ 1 ist Nephocystin.
- NPT** nächtliche penile Tumescenz-Messung
- NSAID** non-steroidal anti-inflammatory drugs
- NSAR** Nichtsteroidale Antirheumatika
- NW** Nebenwirkung
- NWTSG** National Wilms Tumor Study Group
- o. g.** oben genannt
- OAB** overactive bladder
- OAT-Syndrom** Oligo-Astheno-Teratozoospermie Syndrom
- OCAS** Oral Controlled Absorption System, besondere Galenik zur besseren oralen Resorption von Medikamenten, z. B. bei Tamsulosin
- OP** Operation
- OPG** Osteoprotegerin
- OR** odds ratio
- OR** overall response, Summe aus partial response und complete response (siehe dort)
- p. i.** post infusionem
- p. o.** per os
- p21, p27** Proteine aus der Familie der Cyclin-abhängigen Kinase-Inhibitoren (CDKI), Inhibitoren der Zellzyklusprogression
- p53** Tumor-Suppressor-Gen
- PADAM** partielles Androgendefizit des alternden Mannes
- PAIS** engl. partial androgen insensitivity syndrome, partielle Androgenresistenz
- Pat.** Patient
- PC, PCA, PCa** Prostatakarzinom
- PCA3** prostate cancer antigen 3, Urinmarker für die Detektion des Prostatakarzinoms
- PCN** Perkutane Nephrostomie
- PCNL** Perkutane Nephrolithotomie
- PCR** polymerase chain reaction. Molekulargenetische Untersuchungsmethode mit Vervielfältigung und spezifischer Detektion von DNA
- PDA** Periduralanästhesie
- PDD** Photodynamische Diagnostik, Fluoreszenz-Zystoskopie zur besseren Detektion des Harnblasenkarzinoms
- PDE** Phosphodiesterasen
- PDGF** platelet derived growth factor
- PDS** Polydioxanon (monofiles Nahtmaterial)
- PEB** Cisplatin, Etoposid und Bleomycin-Chemotherapiekombination
- PEI** Cisplatin, Etoposid und Ifosfamid-Chemotherapiekombination
- PeIN** Penile intraepitheliale Neoplasie
- PET** Positronenemissionstomographie
- PFS** engl. progression free survival, progressionsfreie Überlebensrate
- PGE₁** Prostaglandin E1
- PI₃** Phosphoinositol 3
- PI-RADS** engl. für Prostate Imaging Reporting and Data System, Befundungssystem beim mpMRT Prostata
- PID** pelvic inflammatory disease, Adnexitis
- PIN** prostatistische oder penile intraepitheliale Neoplasie
- PKHD1** Polycystic kidney and hepatic disease 1, Genmutationen treten bei der autosomal rezessiven polyzystische Nierenerkrankung auf.
- PN** Pyelonephritis
- PNL** Perkutane Nephrolithotomie
- POMC** Pro-Opiomelanocortin
- pOP** postoperativer Tag
- PPS** Pentosanpolysulfat
- PR** partial response, Rate des teilweisen aber nicht kompletten Effektes einer Therapie.
- Proc.** Processus
- PSA** Prostata spezifisches Antigen
- PSAD** PSA-densitiy, PSA-Konzentration in Bezug auf das Prostatavolumen
- PSADT** PSA doubling time, PSA-Verdoppelungszeit
- PSAV** PSA-Velocity, Anstiegsgeschwindigkeit der PSA-Konzentration pro Jahr
- PSMA** Prostate specific membrane antigen
- PSV** peak systolic velocity
- PTA** Perkutane transluminale Angioplastie
- PTEN** Tumorsuppressorgen, engl. für phosphatase and tensin homolog, Synonym zu MMAC
- PTESE** perkutane testikuläre Spermatozoenextraktion
- PTR** pressure transmission ratio im Stressurethradruckprofil

- PTT** Partielle Thromboplastinzeit(time)
- PUFI** Punktionsfistel, suprapubischer Dauerkatheter
- PUNLMP** papillary urothelial neoplasm of low malignant potential, Papilläre Neoplasie von niedrig malignom Potential
- PW** pulsed wave, Messverfahren bei der Doppler-Sonographie
- Q_{max}** maximaler Harnstrahl in ml/s
- R0** Tumoresektion mikroskopisch vollständig
- R1** Tumoresektion mikroskopisch nicht vollständig
- R2** Tumoresektion makroskopisch nicht vollständig
- Rö** Röntgen
- RAAS** Renin-Angiotensin-Aldosteron-System
- RANK** Receptor Activator of NF- κ B, Protein an der Oberfläche von Osteoklasten mit wichtiger Rolle im Knochenstoffwechsel.
- RANKL** Protein aus der Familie der Tumornekrosefaktoren (TNF) und Ligand an RANK
- ras** Protoonkogen (zytosolisches G-Protein), zentrales Glied verschiedener Signaltransduktionswege, die Wachstums- und Differenzierungsprozesse regulieren
- RBF** renal blood flow
- RCC** engl. renal cell carcinoma
- REDUCE** Reduction by Dutasterid of Prostate Cancer Events, randomisierte Studie
- REM** rapid eye movement, Schlafphase mit hoher motorischer Aktivität und Träumen
- RF** Raumforderung (Tumor)
- RI** resistance index, Widerstandsindex, Messgröße der Dopplersonographie
- RLA** retroperitoneale Lymphadenektomie
- RM** Rückenmark
- RNA oder RNS** Ribonukleinsäure (acid)
- RPE** radikale Prostatektomie
- RPG** retrograde Pyelographie
- RPLND** retroperitoneal lymph node dissection
- RPP** radikale perineale Prostatektomie
- RR** 1. Arterieller Blutdruck 2. relatives Risiko (stat. Größe)
- RRP** radikale retropubische Prostatektomie
- RT-PCR** reverse transcription - polymerase chain reaction. Vervielfältigung und spezifische Detektion von RNA
- RTA** renale tubuläre Azidose
- RTOG** Radiation Therapy Oncology Group
- RUG** retrograde Urethrographie
- RUP** retrograde Ureteropyelographie
- s** Sekunde
- S.** Seite
- s. c.** subkutan
- s. o.** siehe oben
- s. u.** siehe unten
- SAB** Subarachnoidalblutung
- SCC** squamous cell carcinoma (antigen), Tumormarker bei Plattenepithelkarzinomen
- SCOS** Sertoli cell-only Syndrom
- SD** standard deviation (Standardabweichung)
- SHBG** sexualhormonbindendes Globulin
- SHT** Schädel-Hirn-Trauma
- SIRS** Systemic inflammatory response syndrome
- SKAT** Schwellkörper Autoinjektionstherapie
- SKIT** Schwellkörperinjektionstest
- SLE** systemischer Lupus erythematosus
- SLOH** symptomatic late onset hypogonadism, englische Abkürzung des Altershypogonadismus
- SPA** Spermienpenetrationstest
- SR** sustained-release, retardierte Galenik eines Medikaments
- SRE** steroid response elements, spezifische DNA-Sequenzen für aktivierte Steroidrezeptoren
- SSL** Schädel-Steiß-Länge, Größenangabe für einen Embryo oder Fetus
- SSRI** selektive Serotonin Reuptake Inhibitoren
- SSW** Schwangerschaftswoche
- sup.** superior
- Supp.** Suppositorium
- Sv** Sievert, physikalische Einheit für die Äquivalentdosis
- syn.** synonym
- SYR** Sex determining region of Y-Gen
- T1–T4** TNM-Klassifikation: Größe des Primärtumors
- T3, T4** Trijodthyronin, Tetrajodthyronin
- TART** Testikuläre adrenale Resttumoren, bei adrogenitalem Syndrom
- Tbc** Tuberkulose

- TEE** Transösophageale Echokardiographie
- TENS** transkutane elektrische Nervenstimulation
- TERT** Tubuläre Ektasie des Rete testis
- TESE** Testikuläre Spermatozoenextraktion
- TGF** Tumor-Wachstumsfaktor, transforming growth factor
- TIN** Testikuläre intraepitheliale Neoplasie
- TIP** tubularized incised plate-Urethroplastie bei Hypospadie
- TMSC** Total mobile sperm count, Gesamtanzahl der beweglichen Spermien
- TNF** Tumornekrosefaktor
- TOT** Transobturator Tape, alloplastisches vorderes Vaginalband zur Korrektur der Belastungsinkontinenz
- TPE** totale parenterale Ernährung
- TPHA** Treponema pallidum Haemagglutinationstest
- tPSA** totales Prostata spezifisches Antigen, freies und proteingebundenes PSA
- TRALI** transfusion-related acute lung injury
- TRUS** Transrektaler Ultraschall
- TSC** Tuberosöse Sklerose Gene, TSC1 kodiert für Hamartin, TSC 2 für Tuberin
- TSH** Thyroxin-stimulierendes Hormon
- TTS** Transdermale Therapiesysteme (z. B. Schmerzpflaster)
- TUEP** Transurethral evaporation of the prostate
- TUIP** transurethrale Inzision der Prostata
- TULIP** Transurethral Ultrasound-Guided Laser-Induced Prostatectomy
- TUMT** Transurethrale Mikrowellentherapie der Prostata
- TUNA** Transurethrale Nadelablation der Prostata
- TURB** Transurethrale Resektion der Harnblase
- TURP** Transurethrale Resektion der Prostata
- TVT** tension free vaginal tape, alloplastisches vorderes Vaginalband zur Korrektur der Belastungsinkontinenz
- u.** und
- u. g.** unten genannt
- u. v. m.** und viele mehr
- U/min** Umdrehungen pro Minute
- UBC** Urinary bladder cancer antigen, Urinmarker für das Urothelkarzinom
- UCN** Ureterozystoneostomie, Harnleiterreimplantation
- UICC** Union International Contre Cancer
- UPEC** Uropathogene E. coli
- UPJ** Ureteropelvic junction, Harnleiterabgang
- URS** Ureterorenoskopie
- US** Ultraschall
- USA** United States of America
- UV** Ultraviolett
- V.** Vena, Vene
- v.** von, vom
- V. a.** Verdacht auf
- v. a.** vor allem
- VCAM** Vascular cell adhesion molecule
- VDRL** Venereal Disease Research Laboratory, lipidspezifischer AK als Marker der Aktivität der Lues
- VEGF** vascular endothelial growth factor
- VGF** vascular growth factor, vaskulärer Wachstumsfaktor
- VHL** von Hippel-Lindau-Erkrankung oder Gen
- VIN** vulväre intraepitheliale Neoplasie
- VIP** vasoactives intestinales Peptid
- Vit.** Vitamin
- VLAP** Visual laser ablation of the prostate
- VLPP** Valsalva Leak point pressure
- Vol.** Volumen
- vs.** versus
- VUR** vesikoureteraler Reflux
- VURD-Syndrom** (posteriore urethrale) Valve, unilateraler (vesikoureteraler) Reflux (und renale) Dysplasie
- Vv.** Venae, Venen
- VVF** Vesikovaginale Fistel
- WHO** World Health Organisation
- WT** Wilms-Tumor Suppressor-Gen, Subtypen WT-1 und WT-2
- WW** watchful waiting (aktive Überwachung, kontrolliertes Abwarten)
- XP** Xanthogranulomatöse Pyelonephritis
- z. B.** zum Beispiel

ZNS Zentrales Nervensystem

ZVK Zentraler Venenkatheter

.