

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>1</b>	<b>Embryologie-Entwicklung des Urogenitalsystems . . . . .</b>	<b>1</b>
1.1	Organentstehung aus drei Keimblättern . . . . .	2
1.2	Vorniere, Urnieren, Nachnieren-Wolffscher Gang . . . . .	3
1.3	Entwicklung des Harnleiters . . . . . und der Prostata . . . . .	4
1.4	Entwicklung der Harnblase . . . . .	6
1.5	Gonadenentwicklung . . . . .	7
1.6	Äußeres Genitale . . . . .	9
<b>2</b>	<b>Anatomie und Physiologie . . . . .</b>	<b>13</b>
2.1	Anatomie . . . . .	14
2.2	Physiologie . . . . .	20
<b>3</b>	<b>Urologische Leitsymptome . . . . .</b>	<b>27</b>
3.1	Veränderte Harnausscheidung und Miktionsstörungen . . . . .	28
3.2	Harnverhalt . . . . .	29
3.3	Urinbeschaffenheit . . . . .	30
3.4	Begleiterscheinungen urologischer Erkrankungen . . . . .	34
3.5	Schmerz . . . . .	35
<b>4</b>	<b>Urologische Diagnostik . . . . .</b>	<b>37</b>
4.1	Anamnese und Untersuchungsgang . . . . .	38
4.2	Bakteriologische und klinisch-chemische Untersuchungen . . . . .	44
4.3	Renale Funktionsdiagnostik . . . . .	50
4.4	Bildgebende Verfahren . . . . .	56
4.5	Endourologische Diagnostik und Therapie . . . . .	75
<b>5</b>	<b>Operative urologische Therapie . . . . .</b>	<b>87</b>
5.1	Nierenentfernung . . . . .	88
5.2	Harnableitung . . . . .	91
5.3	Prinzipien laparoskopischer Operationen . . . . .	101
<b>6</b>	<b>Funktionsstörungen des unteren Harntraktes . . . . .</b>	<b>105</b>
6.1	Physiologie . . . . .	106
6.2	Pathophysiologie . . . . .	109
6.3	Urodynamik . . . . .	114
6.4	Neurogene Blase . . . . .	120
<b>7</b>	<b>Entzündungen . . . . .</b>	<b>133</b>
7.1	Harnwegsinfektionen . . . . .	134
7.2	Spezifische urogenitale Infektionen . . . . .	149
7.3	Prostatitis . . . . .	152

7.4	Urethritis . . . . .	157
7.5	Urogenitaltuberkulose . . . . .	158
<b>8</b>	<b>Benignes Prostatasyndrom (BP-Syndrom). . . . .</b>	<b>165</b>
8.1	Terminologie . . . . .	166
8.2	Ätiologie der pBPH . . . . .	166
8.3	Epidemiologie . . . . .	168
8.4	Symptome . . . . .	168
8.5	Diagnostik . . . . .	170
8.6	Therapie . . . . .	174
<b>9</b>	<b>Tumoren . . . . .</b>	<b>181</b>
9.1	Prävention und Früherkennung böartiger Erkrankungen in der Urologie. . . . .	183
9.2	Nierentumoren . . . . .	186
9.3	Nierenbecken- und Harnleitertumoren . .	198
9.4	Harnblasenkarzinom . . . . .	202
9.5	Penistumoren . . . . .	213
9.6	Hodentumoren . . . . .	217
9.7	Prostatakarzinom . . . . .	229
9.8	Nebenniere . . . . .	241
<b>10</b>	<b>Urolithiasis-Harnsteinerkrankung . . .</b>	<b>259</b>
10.1	Epidemiologie . . . . .	260
10.2	Pathogenese und Risikofaktoren . . . . .	260
10.3	Symptomatik. . . . .	269
10.4	Diagnostik . . . . .	271
10.5	Therapie und Harnsteinmetaphylaxe . . .	280
<b>11</b>	<b>Verletzungen . . . . .</b>	<b>293</b>
11.1	Management des Polytraumas . . . . .	295
11.2	Nierenverletzungen . . . . .	298
11.3	Harnleiterverletzungen . . . . .	307
11.4	Blasenverletzungen . . . . .	309
11.5	Verletzungen der männlichen Harnröhre	311
11.6	Verletzungen des männlichen Genitale . .	315
<b>12</b>	<b>Andrologie, Infertilität und erektile Dysfunktion . . . . .</b>	<b>319</b>
12.1	Fertilitätsstörungen . . . . .	320
12.2	Erektile Dysfunktion . . . . .	339
<b>13</b>	<b>Urologie der Frau . . . . .</b>	<b>357</b>
13.1	Inkontinenz . . . . .	358
13.2	Reizblase . . . . .	363
13.3	Interstitielle Zystitis . . . . .	363
13.4	Harnwegsinfekte . . . . .	364

13.5	Erkrankungen der Harnröhre . . . . .	364
13.6	Endometriose . . . . .	366
13.7	Urologische Komplikationen bei gynäkologischen Erkrankungen oder Tumoren . . . . .	367
13.8	Urologische Probleme während der Schwangerschaft. . . . .	368
13.9	Fisteln . . . . .	369
13.10	Vena-ovarica-Syndrom . . . . .	370
<b>14</b>	<b>Fehlbildungen des Urogenitaltraktes und Kinderurologie . . . . .</b>	<b>373</b>
14.1	Diagnostik und Prognose kongenitaler Fehlbildungen . . . . .	375
14.2	Nierenfehlbildungen . . . . .	377
14.3	Fehlbildungen von Nierenbecken und Harnleitern . . . . .	389
14.4	Blasen- und Harnröhrenfehlbildungen . .	405
14.5	Intersexuelle und genitale Fehlbildungen	416
14.6	Funktionelle Blasenentleerungs- störungen . . . . .	421
14.7	Enuresis . . . . .	427
14.8	Phimose . . . . .	428
14.9	Lageanomalien des Hodens . . . . .	429
14.10	Hodenschwellung . . . . .	432
14.11	Tumoren . . . . .	438
<b>15</b>	<b>Pathomechanismen, allgemeine Symptomatologie und Prinzipien der Therapie bei nephrologischen Erkrankungen . . . . .</b>	<b>443</b>
15.1	Niereninsuffizienz . . . . .	444
15.2	Harntransportstörungen . . . . .	455
15.3	Renale Hypertonie . . . . .	462
<b>16</b>	<b>Nierentransplantation . . . . .</b>	<b>467</b>
16.1	Allgemeine Voraussetzungen . . . . .	468
16.2	Organentnahme- und vermittlung . . . . .	470

16.3	Immunologische Voraussetzung . . . . .	471
16.4	Operation . . . . .	472
16.5	Immunsuppression . . . . .	472
16.6	Abstoßungsreaktionen . . . . .	474
16.7	Ergebnisse und Komplikationen . . . . .	475
<b>17</b>	<b>Urologische Notfallsituationen . . . . .</b>	<b>477</b>
17.1	Harnverhalt . . . . .	478
17.2	Anurie . . . . .	479
17.3	Steinkolik . . . . .	481
17.4	Hodenschwellung . . . . .	485
17.5	Priapismus . . . . .	492
17.6	Paraphimose . . . . .	493
17.7	Hämaturie . . . . .	494
17.8	Uroseptischer Schock . . . . .	497
<b>18</b>	<b>TNM und andere Prognose-Systeme. .</b>	<b>499</b>
18.1	TNM-System . . . . .	500
18.2	Nomogramme . . . . .	505
<b>19</b>	<b>Begutachtung im Fach Urologie . . . . .</b>	<b>509</b>
19.1	Gesetzliche Grundlagen . . . . .	510
19.2	Erstellung und Abfassung . . . . .	
	eines Gutachtens . . . . .	513
19.3	Spezielle Begutachtung im urologischen Fachgebiet . . . . .	514
<b>20</b>	<b>Abrechnungssysteme im Krankenhaus</b>	<b>521</b>
20.1	Einleitung . . . . .	522
20.2	Das G-DRG-System . . . . .	522
20.3	Vergütung der DRGs . . . . .	526
	<b>Quellenverzeichnis . . . . .</b>	<b>533</b>
	<b>Sachverzeichnis . . . . .</b>	<b>535</b>