

# Inhaltsverzeichnis

---

<b>I</b>	<b>Symptome und Diagnostik</b> .....	1
<b>1</b>	<b>Urologische Leitsymptome</b> .....	3
	<i>T. Gasser</i>	
1.1	Schmerzen .....	4
1.2	Veränderungen der Harnmenge und Harnzusammensetzung .....	5
1.3	Miktionsstörungen .....	6
1.4	Symptome aus dem Sexualbereich .....	7
<b>2</b>	<b>Urologische Diagnostik</b> .....	9
	<i>T. Gasser</i>	
2.1	Klinische Untersuchung .....	10
2.2	Wichtige urologische Laboruntersuchungen .....	13
2.3	Bildgebende Untersuchungsverfahren .....	15
2.4	Instrumentell-endoskopische Untersuchung und Endourologie .....	19
2.5	Urodynamische Untersuchung .....	25
<b>II</b>	<b>Symptome und Diagnostik</b> .....	29
<b>3</b>	<b>Wichtige Anomalien der Urogenitalorgane</b> .....	31
	<i>T. Gasser</i>	
3.1	Nierenanomalien .....	33
3.2	Anomalien des Nierenhohlsystems .....	40
3.3	Ureteranomalien .....	42
3.4	Blasenanomalien .....	47
3.5	Anomalien der Urethra und der Genitalorgane .....	48
<b>4</b>	<b>Entzündungen</b> .....	53
	<i>T. Gasser</i>	
4.1	Der unspezifische Harnwegsinfekt (HWI) .....	54
4.2	Pathophysiologie .....	54
4.3	Klinik .....	57
4.4	Unspezifische Entzündungen der Urethra und der Adnexe .....	60
4.5	Medikamente zur Behandlung von Harnwegsinfekten .....	64
4.6	Spezifische Entzündungen des Urogenitalsystems .....	65

<b>5</b>	<b>Harnsteinerkrankung (Urolithiasis)</b> . . . . .	73
	<i>T. Gasser</i>	
5.1	Pathophysiologie . . . . .	74
5.2	Zusammensetzung, Form und Lage der Harnsteine . . . . .	76
5.3	Klinik und Diagnostik . . . . .	78
5.4	Therapie und Metaphylaxe . . . . .	83
<b>6</b>	<b>Neubildungen des Urogenitalsystems (Tumoren)</b> . . . . .	93
	<i>T. Gasser</i>	
6.1	Gutartige Tumoren des Nierenparenchyms . . . . .	94
6.2	Bösartige Nierentumoren . . . . .	96
6.3	Tumoren des Urothels . . . . .	100
6.4	Prostatakarzinom . . . . .	108
6.5	Hodentumoren . . . . .	119
6.6	Peniskarzinom . . . . .	125
6.7	Skrotalkarzinom . . . . .	126
<b>7</b>	<b>Störungen der Harnentleerung und -speicherung</b> . . . . .	129
	<i>T. Gasser</i>	
7.1	Prostatahyperplasie . . . . .	130
7.2	Prostatakarzinom . . . . .	140
7.3	Neurogene Blasenfunktionsstörungen . . . . .	141
7.4	Harnröhrenstrikturen . . . . .	143
7.5	Angeborene Harnröhrenerkrankungen . . . . .	145
7.6	Inkontinenz . . . . .	145
<b>8</b>	<b>Sexualpathologie des Mannes</b> . . . . .	153
	<i>T. Gasser</i>	
8.1	Erektile Dysfunktion (ED) . . . . .	154
8.2	Infertilität . . . . .	157
8.3	Varikozele . . . . .	158
8.4	Vasektomie und Familienplanung . . . . .	159
8.5	Klimakterium virile . . . . .	160
8.6	Orgasmus- und Ejakulationsstörungen . . . . .	161
<b>9</b>	<b>Urologie und Sexualpathologie der Frau</b> . . . . .	163
	<i>T. Gasser</i>	
9.1	Infektionen und Reizsyndrome . . . . .	164
9.2	Interstitielle Zystitis . . . . .	165
9.3	Harnröhrenerkrankungen . . . . .	165
9.4	Inkontinenz . . . . .	166

9.5	Fistelbildungen . . . . .	166
9.6	Sexualpathologie mit urologischen Bezügen . . . . .	166
<b>10</b>	<b>Urologische Erkrankungen im Kindesalter . . . . .</b>	<b>169</b>
	<i>T. Gasser</i>	
10.1	Allgemeine Diagnostik . . . . .	170
10.2	Angeborene Abflussbehinderungen . . . . .	170
10.3	Primärer vesikoureteraler Reflux . . . . .	171
10.4	Blasenekstrophie, Epi- und Hypospadie . . . . .	172
10.5	Kryptorchismus . . . . .	173
10.6	Phimose . . . . .	173
10.7	Torsion des Hodens und seiner Anhangsgebilde . . . . .	174
10.8	Tumoren des Urogenitalsystems . . . . .	175
10.9	Enuresis (nocturna) . . . . .	175
<b>11</b>	<b>Verletzungen der Urogenitalorgane . . . . .</b>	<b>177</b>
	<i>T. Gasser</i>	
11.1	Klinik der Urogenitalverletzungen . . . . .	178
11.2	Nierenverletzungen . . . . .	179
11.3	Harnleiterverletzungen . . . . .	181
11.4	Harnblasenverletzungen . . . . .	181
11.5	Harnröhrenverletzungen . . . . .	183
11.6	Verletzungen des Genitale . . . . .	184
<b>III</b>	<b>Urologische Behandlung in Klinik und Sprechstunde</b>	
<b>12</b>	<b>Besondere urologische Behandlungsmaßnahmen . . . . .</b>	<b>189</b>
	<i>T. Gasser</i>	
12.1	Nephrektomie . . . . .	190
12.2	Nierenbeckenplastiken . . . . .	191
12.3	Perkutane Nierenoperationen . . . . .	192
12.4	Blasenoperationen . . . . .	192
12.5	Harnumleitung . . . . .	192
12.6	Nierentransplantation . . . . .	196
12.7	Radikale Prostatektomie . . . . .	198
12.8	Endoskopische (transurethrale) Eingriffe . . . . .	198
12.9	Laparo-, Retroperitoneoskopie und roboterassistierte Chirurgie in der Urologie . . . . .	198
12.10	Fallbeispiel . . . . .	200

<b>13</b>	<b>Dringliche Sprechstundensituationen in der Urologie</b>	201
	<i>T. Gasser</i>	
13.1	Hämaturie	203
13.2	Oligurie und Anurie, Harnverhaltung	205
13.3	Unfreiwilliger Harnabgang	207
13.4	Akute Urogenitalinfekte	209
13.5	Steinkolik	210
13.6	Einseitige Volumenzunahme des Skrotalinhaltes, Hodenschmerzen	211
13.7	Induratio penis plastica (M. Peyronie)	217
13.8	Priapismus	218
13.9	Paraphimose	218
13.10	Psychosomatische Aspekte der Urologie	219
<b>IV</b>	<b>MC-Fragen und Fälle zur Prüfungsvorbereitung</b>	
<b>14</b>	<b>MC-Fragen</b>	225
	<i>T. Gasser</i>	
<b>15</b>	<b>MC-Antworten</b>	237
	<i>T. Gasser</i>	
<b>16</b>	<b>Fallquiz</b>	245
	<i>T. Gasser</i>	
16.1	Fall 1: Gerötetes, schmerzhaftes Skrotum	246
16.2	Fall 2: Flankenschmerzen und rezidivierendes Fieber	247
16.3	Fall 3: Starke Koliken	249
16.4	Fall 4: Flankenschmerzen mit hohem Fieber	250
16.5	Fall 5: Verdacht auf Nierentumor bei Beschwerdefreiheit	252
16.6	Fall 6: Unklarer Nierenbefund	253
16.7	Fall 7: Ständiger Harndrang	255
16.8	Fall 8: Schmerzlose Makrohämaturie	256
16.9	Fall 9: Juckender Penis mit Miktionsbeschwerden	258
16.10	Fall 10: Tumor im Unterbauch	259
	<b>Anhang</b>	263
	Lösungen zu den Übungsfragen	265
	Weiterführende Internetseiten	269
	Urologische Anatomie	270
	Stichwortverzeichnis	272