

Thomas Gasser

# Basiswissen Urologie

6., überarbeitete Auflage

Mit 125 Abbildungen



Springer

# Inhaltsverzeichnis

<b>I</b>	<b>Symptome und Diagnostik</b> . . . . .	<b>1</b>
<b>1</b>	<b>Urologische Leitsymptome</b> . . . . .	<b>3</b>
	<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> . . . . .	<b>9</b>
	<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> . . . . .	<b>29</b>
<b>3</b>	<b>Wichtige Anomalien der Urogenitalorgane</b> . . . . .	<b>31</b>
	<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> . . . . .	<b>53</b>
	<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