

Thomas Gasser

# Basiswissen Urologie

4., vollständig überarbeitete Auflage

Mit 84 Abbildungen und 13 Tabellen

# Inhaltsverzeichnis

## I Symptome und Diagnostik

<b>1</b>	<b>Urologische Leitsymptome</b> .....	<b>3</b>
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>
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 .....	24

## II Urologische Erkrankungen

<b>3</b>	<b>Wichtige Anomalien der Urogenitalorgane</b> .....	<b>31</b>
3.1	Nierenanomalien .....	33
3.2	Anomalien des Nierenhohlsystems .....	39
3.3	Ureteranomalien .....	41
3.4	Blasenanomalien .....	46
3.5	Anomalien der Urethra und der Genitalorgane .....	46
<b>4</b>	<b>Entzündungen</b> .....	<b>51</b>
4.1	Der unspezifische Harnwegsinfekt (HWI) .....	52
4.2	Pathophysiologie .....	53
4.3	Klinik .....	56
4.4	Unspezifische Entzündungen der Urethra und der Adnexe .....	59

XII	Inhaltsverzeichnis	
4.5	Medikamente zur Behandlung von Harnwegsinfekten	61
4.6	Spezifische Entzündungen des Urogenitalsystems	63
<b>5</b>	<b>Harnsteinerkrankung (Urolithiasis)</b>	<b>69</b>
5.1	Pathophysiologie	70
5.2	Zusammensetzung, Form und Lage der Harnsteine	72
5.3	Klinik und Diagnostik	74
5.4	Therapie und Metaphylaxe	78
<b>6</b>	<b>Neubildungen des Urogenitalsystems (Tumoren)</b>	<b>88</b>
6.1	Gutartige Tumoren des Nierenparenchyms	89
6.2	Bösartige Nierentumoren	91
6.3	Tumoren des Urothels	95
6.4	Prostatakarzinom	103
6.5	Hodentumoren	114
6.6	Peniskarzinom	119
6.7	Skrotalkarzinom	121
<b>7</b>	<b>Störungen der Harnentleerung und -speicherung</b>	<b>122</b>
7.1	Prostatahypertrophie	123
7.2	Prostatakarzinom	133
7.3	Neurogene Blasenfunktionsstörungen	133
7.4	Harnröhrenstrikturen	136
7.5	Angeborene Harnröhrenerkrankungen	137
7.6	Inkontinenz	137
<b>8</b>	<b>Sexualpathologie des Mannes</b>	<b>145</b>
8.1	Erektile Dysfunktion	146
8.2	Infertilität	149
8.3	Varikozele	151
8.4	Vasektomie und Familienplanung	151
8.5	Klimakterium virile	152
8.6	Orgasmusstörungen	153
<b>9</b>	<b>Urologie und Sexualpathologie der Frau</b>	<b>155</b>
9.1	Infektionen und Reizsyndrome	156
9.2	Interstitielle Zystitis	157

9.3	Harnröhrenerkrankungen	157
9.4	Inkontinenz	158
9.5	Fistelbildungen	158
9.6	Sexualpathologie mit urologischen Bezügen	159
<b>10</b>	<b>Urologische Erkrankungen im Kindesalter</b>	<b>161</b>
10.1	Allgemeine Diagnostik	162
10.2	Angeborene Abflussbehinderungen	162
10.3	Primärer vesikoureteraler Reflux	163
10.4	Blasenekstrophie, Epi- und Hypospadie	164
10.5	Kryptorchismus	165
10.6	Phimose	165
10.7	Torsion des Hodens und seiner Anhangsgebilde	166
10.8	Tumoren des Urogenitalsystems	167
10.9	Enuresis (nocturna)	167
<b>11</b>	<b>Verletzungen der Urogenitalorgane</b>	<b>169</b>
11.1	Klinik der Urogenitalverletzungen	170
11.2	Nierenverletzungen	171
11.3	Harnleiterverletzungen	173
11.4	Harnblasenverletzungen	173
11.5	Harnröhrenverletzungen	174
11.6	Verletzungen des Genitale	176

### III Urologische Behandlung in Klinik und Sprechstunde

<b>12</b>	<b>Besondere urologische Behandlungsmaßnahmen</b>	<b>181</b>
12.1	Nephrektomie	182
12.2	Nierenbeckenplastiken	183
12.3	Perkutane Nierenoperationen	183
12.4	Blasenoperationen	184
12.5	Harnumleitung	184
12.6	Nierentransplantation	188
12.7	Radikale Prostatektomie	190

12.8	Endoskopische (transurethrale) Eingriffe . . . . .	190
12.9	Laparoskopie und Retroperitoneoskopie in der Urologie . . . . .	191
<b>13</b>	<b>Dringliche Sprechstundensituationen in der Urologie . . . . .</b>	<b>193</b>
13.1	Hämaturie . . . . .	194
13.2	<i>Oligurie und Anurie, Harnverhaltung</i> . . . . .	196
13.3	Unfreiwilliger Harnabgang . . . . .	198
13.4	Akute Urogenitalinfekte . . . . .	200
13.5	Steinkolik . . . . .	201
13.6	Einseitige Volumenzunahme des Skrotalinhaltes, Hodenschmerzen . .	202
13.7	Induratio penis plastica (M. Peyronie) . . . . .	207
13.8	Priapismus . . . . .	208
13.9	Paraphimose . . . . .	208
13.10	Psychosomatische Aspekte der Urologie . . . . .	209

## Anhang

Lösungen zu den Übungsfragen . . . . .	215
Weiterführende Internet-Seiten . . . . .	221
Sachverzeichnis . . . . .	223