

# Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Embryologie-Entwicklung des Urogenitalsystems . . . . .</b>	<b>1</b>	<b>6</b>	<b>Funktionsstörungen des unteren Harntraktes . . . . .</b>	<b>115</b>
	<i>D. Frohneberg, D. Westermann</i>			<i>K. Höfner, U. Jonas</i>	
1.1	Organentstehung aus drei Keimblättern	2	6.1	Physiologie . . . . .	116
1.2	Vorniere, Urniere, Nachniere, Wolffscher Gang . . . . .	3	6.2	Pathophysiologie . . . . .	120
1.3	Entwicklung des Harnleiters und der Prostata . . . . .	4	6.3	Urodynamik . . . . .	124
1.4	Entwicklung der Harnblase . . . . .	6	6.4	Neurogene Blase . . . . .	130
1.5	Entwicklung des Genitalsystems . . . . .	7	<b>7</b>	<b>Entzündungen . . . . .</b>	<b>143</b>
1.6	Entwicklung des äußeren Genitale . . . . .	9	7.1	Harnwegsinfektionen . . . . .	144
<b>2</b>	<b>Anatomie und Physiologie . . . . .</b>	<b>13</b>	7.2	Spezifische urogenitale Infektionen . . . . .	159
	<i>A. Mersdorf, W. Kramer, D. Jonas</i>		7.3	<i>S. Conrad, M. Friedrich</i>	
2.1	Anatomie . . . . .	14	7.4	Prostatitis . . . . .	163
2.2	Physiologie . . . . .	20		<i>W. Weidner</i>	
<b>3</b>	<b>Urologische Leitsymptome . . . . .</b>	<b>27</b>	7.4	Urethritis . . . . .	168
	<i>H. Rübben, C. Börgermann</i>			<i>W. Weidner</i>	
3.1	Veränderte Harnausscheidung und Miktionssstörungen . . . . .	28	7.5	Urogenitaltuberkulose . . . . .	169
3.2	Harnverhalt . . . . .	30		<i>Th. Zwergel, U. Zwergel, P. Schlimmer</i>	
3.3	Urinbeschaffenheit . . . . .	30	<b>8</b>	<b>Benignes Prostatasyndrom (BPS) . . . . .</b>	<b>177</b>
3.4	Begleiterscheinungen urologischer Erkrankungen . . . . .	34	8.1	<i>T. Bach, M.S. Michel</i>	
3.5	Schmerz . . . . .	35	8.2	Definition . . . . .	178
<b>4</b>	<b>Urologische Diagnostik . . . . .</b>	<b>37</b>	8.3	Anatomie . . . . .	178
4.1	Anamnese und Untersuchungsgang . . . . .	38	8.4	Epidemiologie . . . . .	178
	<i>W. Weidner</i>		8.5	Ätiologie . . . . .	179
4.2	Bakteriologische und klinisch-chemische Untersuchungen . . . . .	44	8.6	Pathophysiologie . . . . .	179
	<i>W. Weidner</i>		8.7	Symptomatik, Komplikationen . . . . .	179
4.3	Renale Funktionsdiagnostik . . . . .	50	8.8	Diagnostik . . . . .	180
	<i>D. Jocham, C. Doebe</i>			Therapie . . . . .	183
4.4	Bildgebende Verfahren . . . . .	56	<b>9</b>	<b>Tumoren . . . . .</b>	<b>189</b>
	<i>B. Volkmer</i>		9.1	Prävention und Früherkennung bösartiger Erkrankungen in der Urologie . . . . .	191
4.5	Endourologische Diagnostik und Therapie . . . . .	81	9.2	<i>L. Hertle, S. Bierer</i>	
	<i>A. Stenzl</i>		9.3	Nierentumoren . . . . .	194
<b>5</b>	<b>Operative urologische Therapie . . . . .</b>	<b>95</b>	9.4	<i>J.E. Gschwend</i>	
5.1	Nierenentfernung . . . . .	96	9.5	Nierenbecken- und Harnleitertumoren . . . . .	208
	<i>R. Hautmann</i>		9.6	<i>H. Rübben, V. Dorp</i>	
5.2	Harnableitung . . . . .	99	9.7	Harnblasenkarzinom . . . . .	212
	<i>R. Hautmann</i>		9.8	<i>S. Hautmann, R. Hautmann</i>	
5.3	Prinzipien laparoskopischer Operationen . . . . .	109		Penistumoren . . . . .	223
	<i>J. Simon</i>			<i>H. Rübben, G. Börgermann</i>	
				Hodentumoren . . . . .	228
				<i>K.-P. Dieckmann, H. Huland</i>	
				Prostatakarzinom . . . . .	238
				<i>M. Graefen</i>	
				Nebenniere . . . . .	250
				<i>S. Hautmann</i>	

<b>10</b>	<b>Urolithiasis-Harnsteinerkrankung . . .</b>	<b>269</b>	<b>14.5</b>	<b>Intersexuelle und genitale Fehlbildungen . . . . .</b>	<b>421</b>
	<i>M. Straub, R. Hautmann</i>			<i>S. Conrad</i>	
<b>10.1</b>	<b>Epidemiologie . . . . .</b>	<b>270</b>	<b>14.6</b>	<b>Funktionelle Blasenentleerungsstörungen . . . . .</b>	<b>426</b>
<b>10.2</b>	<b>Pathogenese und Risikofaktoren . . . . .</b>	<b>270</b>		<i>J. W. Thüroff</i>	
<b>10.3</b>	<b>Symptomatik . . . . .</b>	<b>280</b>	<b>14.7</b>	<b>Enuresis . . . . .</b>	<b>432</b>
<b>10.4</b>	<b>Diagnostik . . . . .</b>	<b>282</b>		<i>J. W. Thüroff</i>	
<b>10.5</b>	<b>Therapie und Harnsteinmetaphylaxe . . .</b>	<b>291</b>	<b>14.8</b>	<b>Phimose . . . . .</b>	<b>433</b>
<b>11</b>	<b>Verletzungen . . . . .</b>	<b>303</b>		<i>J. W. Thüroff</i>	
	<i>Th. Zwergel, U. Zwergel</i>		<b>14.9</b>	<b>Lageanomalien des Hodens . . . . .</b>	<b>434</b>
<b>11.1</b>	<b>Management des Polytraumas . . . . .</b>	<b>304</b>		<i>J. W. Thüroff</i>	
<b>11.2</b>	<b>Nierenverletzungen . . . . .</b>	<b>307</b>	<b>14.10</b>	<b>Hodenschwellung . . . . .</b>	<b>437</b>
<b>11.3</b>	<b>Harnleiterverletzungen . . . . .</b>	<b>313</b>		<i>J. W. Thüroff</i>	
<b>11.4</b>	<b>Blasenverletzungen . . . . .</b>	<b>315</b>	<b>14.11</b>	<b>Tumoren . . . . .</b>	<b>443</b>
<b>11.5</b>	<b>Verletzungen der männlichen Harnröhre .</b>	<b>317</b>		<i>J. W. Thüroff</i>	
<b>11.6</b>	<b>Verletzungen des männlichen Genitale .</b>	<b>320</b>			
<b>12</b>	<b>Andrologie, Infertilität und erektiler</b>		<b>15</b>	<b>Pathomechanismen, Symptome</b>	
	<b>Dysfunktion . . . . .</b>	<b>325</b>		<b>und Prinzipien der Therapie bei</b>	
<b>12.1</b>	<b>Fertilitätsstörungen . . . . .</b>	<b>326</b>		<b>nephrologischen Erkrankungen . . .</b>	<b>449</b>
	<i>S. Kaufmann, C. van der Horst,</i>		<b>15.1</b>	<b>Systematik des Nierenversagens . . .</b>	<b>450</b>
	<i>K.-P. Jünemann</i>			<i>S. Stracke, D. Czock</i>	
<b>12.2</b>	<b>Erektile Dysfunktion . . . . .</b>	<b>343</b>	<b>15.2</b>	<b>Harntransportstörungen . . . . .</b>	<b>469</b>
	<i>C.M. Naumann, C. van der Horst,</i>			<i>L. Hertle</i>	
	<i>K.-P. Jünemann</i>		<b>15.3</b>	<b>Renale Hypertonie . . . . .</b>	<b>476</b>
				<i>J. Steffens</i>	
<b>13</b>	<b>Urologie der Frau . . . . .</b>	<b>361</b>	<b>16</b>	<b>Nierentransplantation . . . . .</b>	<b>481</b>
	<i>R. Hofmann, A. Hegele</i>			<i>P. Fornara, A. Hamza</i>	
<b>13.1</b>	<b>Inkontinenz . . . . .</b>	<b>362</b>	<b>16.1</b>	<b>Definition und Geschichte der Organ-</b>	
<b>13.2</b>	<b>Reizblase . . . . .</b>	<b>367</b>		<b>transplantation . . . . .</b>	<b>482</b>
<b>13.3</b>	<b>Interstitielle Zystitis . . . . .</b>	<b>368</b>	<b>16.2</b>	<b>Nierenentnahme und Vermittlung . . .</b>	<b>484</b>
<b>13.4</b>	<b>Harnwegsinfekte . . . . .</b>	<b>369</b>	<b>16.3</b>	<b>Immunologische Voraussetzungen und</b>	
<b>13.5</b>	<b>Erkrankungen der Harnröhre . . . . .</b>	<b>369</b>		<b>Grundlagen . . . . .</b>	<b>486</b>
<b>13.6</b>	<b>Endometriose . . . . .</b>	<b>371</b>	<b>16.4</b>	<b>Operationstechnik . . . . .</b>	<b>487</b>
<b>13.7</b>	<b>Urologische Komplikationen bei gynäko-</b>		<b>16.5</b>	<b>Immunsuppression . . . . .</b>	<b>487</b>
	<b>logischen Erkrankungen oder Tumoren .</b>	<b>372</b>	<b>16.6</b>	<b>Abstoßungsreaktionen . . . . .</b>	<b>489</b>
<b>13.8</b>	<b>Urologische Probleme während der</b>		<b>16.7</b>	<b>Ergebnisse und Komplikationen . . . .</b>	<b>490</b>
	<b>Schwangerschaft . . . . .</b>	<b>372</b>			
<b>13.9</b>	<b>Fisteln . . . . .</b>	<b>374</b>	<b>17</b>	<b>Urologische Notfallsituationen . . .</b>	<b>491</b>
<b>13.10</b>	<b>Vena-ovarica-Syndrom . . . . .</b>	<b>375</b>		<i>U. Otto, E. Göthe</i>	
<b>14</b>	<b>Fehlbildungen des Urogenitaltraktes</b>		<b>17.1</b>	<b>Harnverhalt . . . . .</b>	<b>492</b>
	<b>und Kinderurologie . . . . .</b>	<b>377</b>	<b>17.2</b>	<b>Anurie . . . . .</b>	<b>493</b>
<b>14.1</b>	<b>Diagnostik und Prognose kongenitaler</b>		<b>17.3</b>	<b>Steinkolik . . . . .</b>	<b>495</b>
	<b>Fehlbildungen . . . . .</b>	<b>379</b>	<b>17.4</b>	<b>Hodenschwellung . . . . .</b>	<b>499</b>
	<i>S. Conrad</i>		<b>17.5</b>	<b>Priapismus . . . . .</b>	<b>506</b>
<b>14.2</b>	<b>Nierenfehlbildungen . . . . .</b>	<b>381</b>	<b>17.6</b>	<b>Paraphimose . . . . .</b>	<b>508</b>
	<i>S. Conrad</i>		<b>17.7</b>	<b>Hämaturie . . . . .</b>	<b>509</b>
<b>14.3</b>	<b>Fehlbildungen von Nierenbecken und</b>		<b>17.8</b>	<b>Uroseptischer Schock . . . . .</b>	<b>512</b>
	<b>Harnleitern . . . . .</b>	<b>393</b>			
	<i>S. Conrad</i>				
<b>14.4</b>	<b>Blasen- und Harnröhrenfehlbildungen . .</b>	<b>410</b>			
	<i>S. Conrad, J. W. Thüroff</i>				

## Inhaltsverzeichnis

<b>18</b>	<b>TNM und andere Prognose-Systeme</b>	515
	<i>K. Miller, S. Hinz</i>	
18.1	TNM-System	516
18.2	Nomogramme	521
<b>19</b>	<b>Begutachtung im Fach Urologie</b>	525
	<i>K.-H. Bichler, W. Mattauch</i>	
19.1	Gesetzliche Grundlagen	526
19.2	Erstellung und Auffassung eines Gutachtens	529
19.3	Spezielle Begutachtung im urologischen Fachgebiet	530
	<b>Sachverzeichnis</b>	537