

R. Hautmann
H. Huland

Urologie

3., überarbeitete Auflage

Mit 479 Abbildungen und 176 Tabellen

Inhaltsverzeichnis

1 Embryologie-Entwicklung des Urogenitalsystems	1	7.4 Urethritis	157
1.1 Organentstehung aus drei Keimblättern	2	7.5 Urogenitaltuberkulose	158
1.2 Vorniere, Urnieren, Nachnieren-Wolffscher Gang	3	8 Benignes Prostatasyndrom (BP-Syndrom)	165
1.3 Entwicklung des Harnleiters	4	8.1 Terminologie	166
1.4 Entwicklung der Harnblase	6	8.2 Ätiologie der pBPH	166
1.5 Gonadenentwicklung	7	8.3 Epidemiologie	168
1.6 Äußeres Genitale	9	8.4 Symptome	168
2 Anatomie und Physiologie	13	8.5 Diagnostik	170
2.1 Anatomie	14	8.6 Therapie	174
2.2 Physiologie	20	9 Tumoren	181
3 Urologische Leitsymptome	27	9.1 Prävention und Früherkennung bösartiger Erkrankungen in der Urologie	183
3.1 Veränderte Harnausscheidung und Miktionsstörungen	28	9.2 Nierentumoren	186
3.2 Harnverhalt	29	9.3 Nierenbecken- und Harnleitertumoren	198
3.3 Urinbeschaffenheit	30	9.4 Harnblasenkarzinom	202
3.4 Begleiterscheinungen urologischer Erkrankungen	34	9.5 Penistumoren	213
3.5 Schmerz	35	9.6 Hodentumoren	217
4 Urologische Diagnostik	37	9.7 Prostatakarzinom	229
4.1 Anamnese und Untersuchungsgang	38	9.8 Nebennieren	241
4.2 Bakteriologische und klinisch-chemische Untersuchungen	44	10 Urolithiasis-Harnsteinerkrankung	259
4.3 Renale Funktionsdiagnostik	50	10.1 Epidemiologie	260
4.4 Bildgebende Verfahren	56	10.2 Pathogenese und Risikofaktoren	260
4.5 Endourologische Diagnostik und Therapie	75	10.3 Symptomatik	269
5 Operative urologische Therapie	87	10.4 Diagnostik	271
5.1 Nierenentfernung	88	10.5 Therapie und Harnsteinmetaphylaxe	280
5.2 Harnableitung	91	11 Verletzungen	293
5.3 Prinzipien laparoskopischer Operationen	101	11.1 Management des Polytraumas	295
6 Funktionsstörungen des unteren Harntraktes	105	11.2 Nierenverletzungen	298
6.1 Physiologie	106	11.3 Harnleiterverletzungen	307
6.2 Pathophysiologie	109	11.4 Blasenverletzungen	309
6.3 Urodynamik	114	11.5 Verletzungen der männlichen Harnröhre	311
6.4 Neurogene Blase	120	11.6 Verletzungen des männlichen Genitale	315
7 Entzündungen	133	12 Andrologie, Infertilität und erektile Dysfunktion	319
7.1 Harnwegsinfektionen	134	12.1 Fertilitätsstörungen	320
7.2 Spezifische urogenitale Infektionen	149	12.2 Erektile Dysfunktion	339
7.3 Prostatitis	152	13 Urologie der Frau	357
		13.1 Inkontinenz	358
		13.2 Reizblase	363
		13.3 Interstitielle Zystitis	363
		13.4 Harnwegsinfekte	364

13.5	Erkrankungen der Harnröhre	364	16.3	Immunologische Voraussetzung	471
13.6	Endometriose	366	16.4	Operation	472
13.7	Urologische Komplikationen bei gynäkologischen Erkrankungen oder Tumoren	367	16.5	Immunsuppression	472
13.8	Urologische Probleme während der Schwangerschaft	368	16.6	Abstoßungsreaktionen	474
13.9	Fisteln	369	16.7	Ergebnisse und Komplikationen	475
13.10	Vena-ovarica-Syndrom	370	17	Urologische Notfallsituationen	477
14	Fehlbildungen des Urogenitaltraktes und Kinderurologie	373	17.1	Harnverhalt	478
14.1	Diagnostik und Prognose kongenitaler Fehlbildungen	375	17.2	Anurie	479
14.2	Nierenfehlbildungen	377	17.3	Steinkolik	481
14.3	Fehlbildungen von Nierenbecken und Harnleitern	389	17.4	Hodenschwellung	485
14.4	Blasen- und Harnröhrenfehlbildungen . .	405	17.5	Priapismus	492
14.5	Intersexuelle und genitale Fehlbildungen	416	17.6	Paraphimose	493
14.6	Funktionelle Blasenentleerungs- störungen	421	17.7	Hämaturie	494
14.7	Enuresis	427	17.8	Uroseptischer Schock	497
14.8	Phimose	428	18	TNM und andere Prognose-Systeme. .	499
14.9	Lageanomalien des Hodens	429	18.1	TNM-System	500
14.10	Hodenschwellung	432	18.2	Nomogramme	505
14.11	Tumoren	438	19	Begutachtung im Fach Urologie	509
15	Pathomechanismen, allgemeine Symptomatologie und Prinzipien der Therapie bei nephrologischen Erkrankungen	443	19.1	Gesetzliche Grundlagen	510
15.1	Niereninsuffizienz	444	19.2	Erstellung und Abfassung eines Gutachtens	513
15.2	Harntransportstörungen	455	19.3	Spezielle Begutachtung im urologischen Fachgebiet	514
15.3	Renale Hypertonie	462	20	Abrechnungssysteme im Krankenhaus	521
16	Nierentransplantation	467	20.1	Einleitung	522
16.1	Allgemeine Voraussetzungen	468	20.2	Das G-DRG-System	522
16.2	Organentnahme- und vermittlung	470	20.3	Vergütung der DRGs	526
			Quellenverzeichnis	533	
			Sachverzeichnis	535	