

1	<i>Proteinurie</i>	
	J. H. H. Ehrich und U. Wurster	1
1.1	Klassifikation der Proteinurien	1
1.2	Methoden der Proteindiagnostik im Urin . . .	3
1.3	Physiologische Proteinurie	6
1.4	Pathologische Proteinurien	9
1.5	Diagnostisches Vorgehen bei pathologischen Proteinurien	15
2	<i>Ultraschalldiagnostik des Harntrakts</i>	
	D. Weitzel und H. Peters	20
2.1	Einleitung	20
2.2	Methode und Gerät	20
2.3	Untersuchungsvorbereitungen	20
2.4	Ultraschallanatomie und Untersuchungstechnik	21
2.5	Sonographische Befunde bei Erkrankungen des oberen Harntrakts	23
2.5.1	Fehlbildungen der Niere	23
2.5.2	Harntransportstörungen	25
2.5.3	Vesikorenaler Reflux	26
2.5.4	Entzündliche Nierenerkrankungen	27
2.5.5	Nierengefäßprozesse	28
2.5.6	Urolithiasis	28
2.5.7	Wilms-Tumor	29
2.5.8	Nierentrauma	29
2.5.9	Transplantatnieren	30
2.6	Sonographische Befunde bei Erkrankungen des unteren Harntrakts	31
2.6.1	Fehlbildungen	31
2.6.2	Infravesikale Obstruktion	32
2.6.3	Harnblasensteine/Fremdkörper	32

2.6.4	Harnblasentumor	32
2.7	Ultraschallgezielte Punktionen	32
2.8	Indikationen	33
2.9	Stellenwert	34
3	<i>Diagnostik und Therapie akuter und rezidivierender Harnwegsentzündungen</i>	
	J. Brodehl	36
3.1	Definition	36
3.2	Ätiologie und Pathogenese	37
3.3	Diagnostik der Harnwegsinfektionen	38
3.3.1	Uringewinnung	38
3.3.2	Bakteriologische Diagnose	39
3.3.3	Leukozyturie	41
3.3.4	Höhendiagnostik bei Harnwegsentzündung	41
3.4	Klinik der Harnwegsentzündungen	43
3.5	Differentialdiagnose und weiterführende Diagnostik	44
3.6	Behandlung der Harnwegsinfektionen	48
3.7	Prognose der Harnwegsentzündungen	52
4	<i>Vesikoureteraler Reflux</i>	
	H. Mildenberger	60
4.1	Definition	60
4.2	Gradeinteilung	60
4.3	Ätiologie des vesikoureteralen Refluxes	61
4.4	Reflux als pathogenetisches Prinzip	63
4.4.1	Alter des Patienten	63
4.4.2	Schweregrad des Refluxes	63
4.4.3	Bakterielle Infektion	64
4.4.4	Intrarenaler Reflux	64
4.4.5	Refluxdruck	64
4.5	Verlauf der Refluxnephropathie	65
4.6	Therapie des Refluxes	66
4.6.1	Konservative Therapie	66
4.6.2	Operative Therapie	67
4.7	Sonderformen des Refluxes	68
4.7.1	Reflux beim Ureter duplex	68
4.7.2	Reflux bei neurogener Blasenfunktionsstörung	68
4.7.3	Ureteroureteraler Reflux beim Ureter bifidus	69

5	<i>Familiäre Hypophosphatämie mit Vitamin-D-resistenter Rachitis</i>	
	H.-P. Krohn	72
5.1	Klinik	73
5.2	Biochemische Befunde	76
5.3	Radiologische Befunde	78
5.4	Knochenveränderungen	78
5.5	Funktionsuntersuchungen	78
5.6	Differentialdiagnose	80
5.7	Pathogenese der Erkrankung	81
5.8	Therapie der Erkrankung	82
5.8.1	Vitamin D	82
5.8.2	Phosphatsubstitution	83
5.8.3	Zeitraum der Behandlung	84
5.8.4	Orthopädische Maßnahmen	84
5.9	Zusammenfassung	85
6	<i>Behandlung der terminalen Niereninsuffizienz im Kindesalter</i>	
	G. Offner	88
6.1	Definition	88
6.2	Häufigkeit	88
6.3	Ätiologie	89
6.4	Pathophysiologie	89
6.4.1	Salz-Wasser-Haushalt	89
6.4.2	Blutdruck	91
6.4.3	Säure-Basen-Haushalt	91
6.4.4	Hyperkaliämie	91
6.4.5	Blutbildung	92
6.4.6	Knochenstoffwechsel	92
6.4.7	Wachstum	92
6.5	Konservative Behandlung	93
6.5.1	Diät	93
6.6	Dialyse im Kindesalter	96
6.6.1	Indikation	96
6.6.2	Hämodialyse	97
6.6.3	Peritonealdialyse	102
6.7	Nierentransplantation im Kindesalter	103
6.7.1	Indikation	103
6.7.2	Vorbereitung und Durchführung der Nierentransplantation	104

6.7.3	Nachsorge und Hauptkomplikationen	105
6.7.4	Eigene Ergebnisse	106
6.8	Schlußbetrachtung	112
7	<i>Nierenbiopsien im Kindesalter</i>	
	M. Brandis	115
7.1	Indikationen	116
7.2	Kontraindikationen	119
7.3	Technik	119
7.4	Überwachung	120
7.5	Komplikationen	120
7.6	Schlußfolgerungen	121