

OBSAH

ÚVOD	11
1. GENETIKA V NEFROLOGII	
<i>(Eva Seemanová, Tomáš Seeman)</i>	17
Základní pojmy	17
Formy dědičnosti	18
Klinický význam znalosti dědičnosti onemocnění	18
Možnosti genové diagnostiky	19
1.1. Vrozené vývojové vady	21
1.2. Cystická onemocnění ledvin	26
1.3. Hereditární a familiární glomerulopatie	30
1.4. Hereditární tubulopatie	33
1.5. Nefropatie při metabolických onemocněních	36
1.6. Nefropatie při systémových autoimunitních onemocněních	37
1.7. Nefropatie a uropatie v rámci malformačních syndromů	38
1.8. Nádory uropoetického traktu	38
1.9. Hereditární uropatie	39
2. VYBRANÉ VYŠETŘOVACÍ METODY V DĚTSKÉ NEFROLOGII	
<i>(Jiří Dušek, Jan Janda)</i>	41
2.1. Diuréza, odběry a vyšetření moče	41
2.2. Vyšetření morfologie erytrocytů v moči	46
2.3. Ultrasonografické vyšetření v nefrologii	51
2.4. Imunologické vyšetření v nefrologii	55
2.5. Renální biopsie	59
3. DESMOPRESÍN A VYŠETRENIE KONCENTRAČNEJ SCHOPNOSTI OBLIČIEK	
<i>(László Kovács, Jan Janda)</i>	67
3.1. Metódy vyšetrovania koncentračnej schopnosti obličiek	67
3.2. Diferenciálna diagnostika polyúrie	71
3.3. Poruchy pocitu smádu	73
3.4. Prevencia dilučnej hyponatriémie	77
4. ARTERIÁLNÍ HYPERTENZE U DĚTÍ A DOROSTU	
<i>(Tomáš Seeman, Štěpán Rucki, Alexander Kolský)</i>	83
4.1. Vymezení hypertenze u dětí, nomenklatura	83
4.2. Zásady a metodika měření krevního tlaku	84

4.3.	Prevalence hypertenze	88
4.4.	Příčiny hypertenze	88
4.4.1.	Primární – esenciální hypertenze	89
4.4.2.	Sekundární hypertenze	91
4.5.	Vyšetření a klinické příznaky hypertenze	98
4.5.1.	Anamnéza	99
4.5.2.	Fyzikální vyšetření	101
4.5.3.	Laboratorní a přístrojová vyšetření	102
4.6.	Terapie	104
4.6.1.	Nefarmakologická terapie	106
4.6.2.	Farmakologická terapie	109
	Léčba hypertenzní krize	113
4.7.	Kardiovaskulární rizika hypertenze	115

5. INFEKCE MOČOVÝCH CEST U DĚTÍ

(Jan Janda) 121

5.1.	Nomenklatura	122
5.2.	Definice	123
5.3.	Epidemiologické údaje, incidence a prevalence	124
5.4.	Etiologie a patogeneze	125
5.5.	Klinický obraz	127
5.6.	Diagnóza	128
5.6.1.	Fyzikální vyšetření	128
5.6.2.	Odběr a vyšetření moče	129
5.6.3.	Pomocná vyšetření – zobrazovací metody	134
5.6.4.	Diferenciální diagnostika mezi cystitidou a pyelonefritidou v pediatrické praxi	139
5.6.5.	Úloha vezikoureterálního refluxu v rámci diagnostiky a léčby IMC u dětí	140
5.7.	Terapie	144
5.8.	Dlouhodobé sledování	148
5.9.	Prognóza	149

6. NEFROTICKÝ SYNDROM U DĚTÍ

(Pavel Geier, Janusz Feber) 151

6.1.	Vymezení pojmu	151
6.2.	Patogeneze	153
6.3.	Klinický obraz	155
6.4.	Laboratorní nálezy	156
	Další vyšetřovací metody	157
6.5.	Terapie	158
6.6.	Prognóza	165

7. ENURÉZA A PORUCHY MIKCE

(Josef Gut, Monika Kolská) 169

	Enuréza versus inkontinence	169
	Incidence pomočování	170
	Anatomicko-fyziologické poznámky	170

7.1. Monosymptomatická noční enuréza a její podtypy	171
7.2. Inkontinence	181
Klasifikace podle ICS	181
Historie terminologie v pediatrii	182
Klasifikace podle ICCS	183
Etiologická klasifikace inkontinence	185
7.3. Funkční vyšetření	188
7.4. Léčebné postupy u inkontinence a dysfunkční mikce	191
7.5. Nezařazené poruchy močení	191

8. PORUCHY METABOLISMU LIPIDŮ U PACIENTŮ S ONEMOCNĚNÍM LEDVIN

(Kateřina Konopásková, Peter Szitányi, Jan Janda) 195

Rizikové faktory aterosklerózy a aterogenní profil plazmy	196
Změny lipoproteinů plazmy u onemocnění ledvin	197
Efekt náhradní léčby dialýzou a transplantací na uremickou dyslipidémii u dětí	200
Možnosti terapeutické intervence u renální dyslipidémie	201

9. AKUTNÍ SELHÁNÍ LEDVIN

(Zdeněk Doležel, Květa Bláhová) 207

9.1. Patofyziologie	207
9.2. Diagnostická kritéria a diferenciální diagnóza	210
9.3. Terapie	211
Konzervativní léčba	211
Substituční léčba – dialýza a další eliminační metody	218
9.4. Průběh a prognóza	223

10. PERITONEÁLNÍ DIALÝZA V LÉČBĚ CHRONICKÉHO SELHÁNÍ LEDVIN U DĚTÍ

(Eva Šimková) 225

Typy režimů při peritoneální dialýze	229
Komplikace peritoneální dialýzy	231
Indikace a kontraindikace	234
Růst dětí na peritoneální dialýze	235
Výživa dětí na peritoneální dialýze	235
Naše zkušenosti s chronickou peritoneální dialýzou u dětí	236

11. ETICKÉ A PSYCHOSOCIÁLNÍ PROBLÉMY U DĚTÍ S ONEMOCNĚNÍM LEDVIN

(Jan Janda) 239

11.1. Prenatální diagnostika a léčba vrozených anomálií	241
Kongenitální nefrotický syndrom	242
Autosomálně recesivní polycystická choroba ledvin	242

Autosomálně dominantní polycystická choroba ledvin	243
Juvenilní (Fanconioho) nefronoftiza	244
11.2. Etické problémy v rámci dialyzačně-transplantačního programu u dětí	245
Dialýza a transplantace u kojenců a batolat	246
Dialýza a transplantace u mentálně retardovaných dětí	248
Léčba dětí se somatickým hendikepem	250
Compliance a non-compliance rodiny, resp. dítěte	250
Adolescenti s chronickým selháním ledvin	251
Nezařazení dítěte do chronického programu, ukončení léčby	252
Dialýza a transplantace u dětí z rozvojových zemí	252
Živí dárce ledvin	253
Altruistické a komerční nepříbuzenské dárčovství	254
Xenotransplantace	255
ZKRATKY	257