

# OBSAH

## 1. FÉTUS A NOVOROZENEK ..... 1

*P. Zaban, M. Černý*

- 1.1. **Péče o plod a novorozence** (*P. Zaban*). . . . . 1
- 1.2. **Prekoncepční a prenatalní péče** (*P. Zaban*) . 2
  - 1.2.1. Prekoncepční péče . . . . . 2
  - 1.2.2. Prenatální diagnostika . . . . . 3
  - 1.2.3. Porodnické faktory ovlivňující vývoj plodu . . 3
  - 1.2.4. Mateřské faktory ovlivňující vývoj plodu . . . 4
- 1.3. **Základní pojmy a definice** (*P. Zaban*). . . . . 6
- 1.4. **Fetální medicína** (*P. Zaban*) . . . . . 7
  - 1.4.1. Medikamentózní terapie plodu. . . . . 7
  - 1.4.2. Chirurgická léčba plodu . . . . . 7
- 1.5. **Adnátní infekce** (*P. Zaban*). . . . . 8
  - 1.5.1. Zarděnky . . . . . 8
  - 1.5.2. Cytomegalovirová infekce . . . . . 8
  - 1.5.3. Toxoplazmóza . . . . . 8
  - 1.5.4. Infekce virem varicela-zoster . . . . . 9
  - 1.5.5. Syfilis . . . . . 9
  - 1.5.6. Infekce vyvolaná herpes simplex virem. . . . 10
  - 1.5.7. Hepatitida B. . . . . 10
  - 1.5.8. HIV infekce . . . . . 10
- 1.6. **Adaptace novorozence po porodu** (*P. Zaban*) . . . . . 11
  - 1.6.1. Dýchání a krevní oběh. . . . . 11
  - 1.6.2. Tělesná teplota, výživa a funkce CNS. . . . . 11
  - 1.6.3. Hodnocení poporodního stavu novorozence . . . . . 11
- 1.7. **Resuscitace novorozence** (*P. Zaban*) . . . . . 12
  - 1.7.1. Úvodní kroky při resuscitaci novorozence po porodu . . . . . 12
  - 1.7.2. Další kroky při resuscitaci novorozence . . . 13
  - 1.7.3. Nedostatečná odpověď na resuscitaci . . . . 13
  - 1.7.4. Resuscitace nedonošeného novorozence. . . 14
- 1.8. **Rizikový novorozenec** (*M. Černý*). . . . . 14
  - 1.8.1. Klasifikace rizikových skupin novorozenců . 14
  - 1.8.2. Nedonošený novorozenec . . . . . 15
  - 1.8.3. Přenášený novorozenec . . . . . 15
  - 1.8.4. Novorozenec s nízkou porodní hmotností . . 15
  - 1.8.5. Hypotrofický novorozenec . . . . . 15
  - 1.8.6. Nadměrně velký novorozenec. . . . . 16
- 1.9. **Fyzikální vyšetření novorozence** (*P. Zaban*). . . . . 16
  - 1.9.1. Cíl fyzikálního vyšetření novorozence po porodu . . . . . 16
  - 1.9.2. Postup při fyzikálním vyšetření novorozence po porodu. . . . . 17
- 1.10. **Abstinenční syndrom novorozence** (*P. Zaban*). . . . . 20
  - 1.10.1. Novorozenec drogově závislé matky . . . . . 20
  - 1.10.2. Abstinenční příznaky. . . . . 20
  - 1.10.3. Stanovení diagnózy a skórování abstinenčního syndromu. . . . . 21
  - 1.10.4. Terapie abstinenčních projevů novorozence . . . . . 21
- 1.11. **Novorozenecký screening** (*M. Černý*). . . . . 21
  - 1.11.1. Screening – definice, metody . . . . . 21
  - 1.11.2. Prenatální screening. . . . . 23
  - 1.11.3. Postnatální screening. . . . . 23
- 1.12. **Stabilizace novorozence po porodu** (*P. Zaban*) . . . . . 25
  - 1.12.1. Stabilizace nedonošeného nebo nemocného novorozence po porodu . . . . . 25
  - 1.12.2. Šetrná péče o novorozence po porodu . . . . 26
  - 1.12.3. Stabilizace novorozence a rodiče . . . . . 26
- 1.13. **Perinatální asfyxie** (*P. Zaban*) . . . . . 26
  - 1.13.1. Porodní asfyxie . . . . . 27
  - 1.13.2. Hypoxicko-ischemická encefalopatie . . . . 27
- 1.14. **Porodní poranění** (*P. Zaban*) . . . . . 27
  - 1.14.1. Poranění měkkých tkání . . . . . 27
  - 1.14.2. Obrny nervů . . . . . 27
  - 1.14.3. Fraktury . . . . . 28
- 1.15. **Nedonošený novorozenec** (*P. Zaban*) . . . . . 28
  - 1.15.1. Celkový vzhled . . . . . 28
  - 1.15.2. Kontrola tělesné teploty. . . . . 29
  - 1.15.3. Vodní rovnováha . . . . . 29

1.15.4. Výživa .....	29
1.15.5. Osteopenie a anémie nedonošených dětí ...	30
1.15.6. Syndrom respirační tísně.....	30
1.15.7. Apnoe a bradykardie .....	30
1.15.8. Otevřená tepenná dučej.....	30
1.15.9. Infekce .....	31
1.15.10. Cerebrální morbidita .....	31
1.15.11. Nekrotizující enterokolitida .....	31
1.15.12. Retinopatie z prematurity .....	32
1.15.13. Bronchopulmonální dysplazie .....	32
1.15.14. Vývoj nedonošených dětí po propuštění... 33	
<b>1.16. Žloutenky novorozenců (P. Zoban).....</b>	<b>33</b>
1.16.1. Metabolismus bilirubinu .....	33
1.16.2. Klinické hodnocení .....	34
1.16.3. Diagnostika žloutenek novorozenců .....	36
1.16.4. Terapie hemolytických žloutenek.....	37
<b>1.17. Poruchy dýchání donošených</b>	
<b>novorozenců (P. Zoban) .....</b>	<b>38</b>
1.17.1. Přečasná tachypnoe novorozence .....	38
1.17.2. Aspirace mekonia.....	38
1.17.3. Pneumonie.....	38
1.17.4. Pneumothorax .....	39
1.17.5. Primární plicní hypertenze novorozence ...	39
1.17.6. Vrozená brániční hernie .....	39
1.17.7. Další příčiny respirační tísně donošených	
novorozenců .....	40
<b>1.18. Perinatální infekce</b>	
<b>novorozenců (P. Zoban) .....</b>	<b>40</b>
1.18.1. Systémová infekce.....	40
1.18.2. Meningitida novorozenců.....	40
1.18.3. Nozokomiální infekce .....	41
1.18.4. Některé specifické infekce .....	41
<b>1.19. Poruchy vnitřního prostředí (P. Zoban)...</b>	<b>42</b>
1.19.1. Vývoj renálních funkcí.....	42
1.19.2. Vodní a iontová rovnováha .....	43
1.19.3. Metabolismus vápníku a fosfátů .....	43
1.19.4. Metabolismus glukózy .....	44
<b>1.20. Hematologické problémy</b>	
<b>novorozenců (P. Zoban) .....</b>	<b>45</b>
1.20.1. Vývoj hematopoézy .....	45
1.20.2. Anémie novorozenců.....	46
1.20.3. Patologické anémie.....	47
1.20.4. Hemolytické anémie.....	47
1.20.5. Krvácení a poruchy hemostázy.....	47
1.20.6. Novorozenecké trombocytopenie .....	49
1.20.7. Polycytémie .....	49
1.20.8. Trombózy u novorozenců .....	50
<b>1.21. Perinatální postižení CNS</b>	
<b>novorozenců (P. Zoban) .....</b>	<b>50</b>
1.21.1. Křeče.....	50
1.21.2. Hypoxicko-ischemická encefalopatie .....	51
1.21.3. Mozkový infarkt .....	51
1.21.4. Intrakraniální krvácení .....	52
1.21.5. Cystická periventrikulární leukomalacie ...	53
<b>2. VNITŘNÍ PROSTŘEDÍ</b>	
<b>A PATOFYZIOLOGIE TĚLESNÝCH</b>	
<b>TEKUTIN .....</b>	<b>55</b>
<i>K. Bláhová, F. Fencel</i>	
<b>2.1. Tělesné tekutiny.....</b>	<b>55</b>
<b>2.2. Sodík.....</b>	<b>56</b>
Hypernatrémie .....	57
Hyponatrémie .....	58
<b>2.3. Draslík .....</b>	<b>59</b>
Hyperkalémie .....	60
Hypokalémie .....	61
<b>2.4. Vápník.....</b>	<b>62</b>
Hyperkalcémie .....	62
Hypokalcémie .....	63
<b>2.5. Hořčík.....</b>	<b>63</b>
Hypermagnezémie .....	63
Hypomagnezémie.....	64
<b>2.6. Fosfor .....</b>	<b>64</b>
Hyperfosfatémie .....	64
Hypofosfatémie.....	64
<b>2.7. Acidobazická rovnováha .....</b>	<b>65</b>
2.7.1. Základní principy regulace pH krve .....	65
2.7.2. Funkce plic, ledvin a jiných orgánů	
při udržování pH .....	65
2.7.3. Poruchy acidobazické rovnováhy.....	66
2.7.4. Klinické příklady poruch acidobazické	
rovnováhy .....	66
Respirační acidóza .....	66
Respirační alkalóza.....	67
Metabolická acidóza.....	67
Metabolická alkalóza .....	68
Kombinované poruchy	
acidobazické rovnováhy.....	68
<b>2.8. Rehydratační terapie .....</b>	<b>69</b>
2.8.1. Vyšetření dítěte s dehydratací .....	69
2.8.2. Obecné principy rehydratace .....	69
2.8.3. Charakteristika a léčba jednotlivých typů	
dehydratace .....	70
<b>2.9. Parenterální výživa .....</b>	<b>71</b>
2.9.1. Indikace parenterální výživy.....	71
2.9.2. Cévní přístupy k parenterální výživě.....	72
2.9.3. Složení parenterální výživy .....	73
2.9.4. Komplikace parenterální výživy.....	75
2.9.5. Technické aspekty totální	
parenterální výživy .....	77
<b>3. INTENZIVNÍ PÉČE.....</b>	<b>79</b>
<i>V. Vobruba, O. Černá</i>	
<b>3.1. Srdeční selhání (V. Vobruba) .....</b>	<b>79</b>
<b>3.2. Šokové stavy (V. Vobruba) .....</b>	<b>82</b>
3.2.1. Definice .....	82



3.2.2. Patofyziologie .....	82	3.8.1. Definice .....	106
3.2.3. Orgánové projevy šoku .....	82	3.8.2. Anamnestické údaje a klinické projevy u intoxikovaného dítěte .....	106
3.2.4. Etiologie .....	82	3.8.3. Vyšetření .....	106
3.2.5. Obecné principy léčby šoku .....	86	3.8.4. Terapie .....	106
<b>3.3. Respirační insuficience (V. Vobruba) .....</b>	<b>87</b>	3.8.5. Nejčastější intoxikace léky a chemickými látkami .....	108
3.3.1. Fyziologie a patofyziologie dýchacího systému .....	87	<b>3.9. Porucha vědomí (O. Černá) .....</b>	<b>111</b>
3.3.2. Zvláštnosti dýchacího systému v dětském věku .....	89	<b>4. VÝŽIVA .....</b>	<b>115</b>
3.3.3. Definice a dělení respirační insuficience .....	89	<i>J. Nevoral</i>	
3.3.4. Etiologie respiračního selhání .....	89	<b>4.1. Výživa zdravých kojenců .....</b>	<b>115</b>
3.3.5. Klinický obraz respiračního selhání .....	89	4.1.1. Přirozená výživa novorozence a kojení – kojení .....	115
3.3.6. Laboratorní známky respiračního selhání .....	89	4.1.2. Výživa matky během kojení .....	120
3.3.7. Vyšetřovací metody .....	89	4.1.3. Náhradní mléčná kojenecká výživa .....	121
3.3.8. Nejčastější příčiny respirační insuficience u dětí .....	90	Počáteční výživa .....	121
Zánětlivé obstrukce horních cest dýchacích .....	90	Pokračovací mléka .....	123
Zánětlivá onemocnění dolních cest dýchacích a plicního parenchymu .....	91	Příkrmy .....	123
Syndrom akutní respirační tísně .....	92	Nápoje pro kojence .....	125
Status asthmaticus .....	92	Přidavky .....	125
Aspirace cizího tělesa .....	93	Přechod na stravu pro dospělé .....	126
Tonutí, utonutí .....	94	4.1.4. Alternativní výživa .....	126
Pneumothorax .....	94	<b>4.2. Výživa batolete, předškolního a školního dítěte .....</b>	<b>126</b>
3.3.9. Umělá plicní ventilace .....	95	Stravovací návyky dětí školního věku .....	129
<b>3.4. Sepse v dětském věku (V. Vobruba) .....</b>	<b>96</b>	<b>5. DĚDIČNÉ PORUCHY METABOLISMU .....</b>	<b>131</b>
<b>3.5. Diagnostické a léčebné výkony v intenzivní péči (V. Vobruba) .....</b>	<b>97</b>	<i>J. Zeman</i>	
3.5.1. Zajištění průchodnosti dýchacích cest .....	97	<b>5.1. Klinické projevy metabolických onemocnění .....</b>	<b>132</b>
3.5.2. Zajištění vstupu do cévního řečiště .....	99	<b>5.2. Novorozenecký screening dědičných poruch metabolismu .....</b>	<b>135</b>
3.5.3. Intraoseální přístup .....	100	<b>5.3. Úloha dětského lékaře v diagnostice dědičných poruch metabolismu .....</b>	<b>136</b>
3.5.4. Kanylace arterie .....	100	<b>5.4. Poruchy metabolismu aminokyselin ...</b>	<b>136</b>
3.5.5. Punkce hrudníku .....	100	Hyperfenylalaninémie typu I – klasická fenylketonurie .....	136
3.5.6. Punkce perikardu .....	100	Tyrosinémie .....	138
3.5.7. Punkce dutiny břišní .....	100	Homocystinurie .....	139
3.5.8. Lumbální punkce .....	101	Cystinurie .....	140
<b>3.6. Základní monitorování v dětské intenzivní medicíně (V. Vobruba) .....</b>	<b>101</b>	Neketotická hyperglycinémie .....	140
3.6.1. Monitorování respiračního systému .....	101	<b>5.5. Poruchy metabolismu nízkomolekulárních látek s klinicky akutním průběhem .....</b>	<b>140</b>
3.6.2. Monitorování kardiovaskulárního systému .....	102	Hyperamonémie z poruchy cyklu močoviny .....	141
3.6.3. Monitorování intrakraniálního tlaku .....	103	Methylmalonová acidurie .....	142
3.6.4. Monitorování intraabdominálního tlaku .....	103	Propionová acidurie .....	143
3.6.5. Monitorování diurézy .....	103	Galaktosémie .....	143
3.6.6. Obecné poznámky k monitorování dětských pacientů .....	103		
<b>3.7. Kardiopulmonální resuscitace v dětském věku (V. Vobruba) .....</b>	<b>104</b>		
3.7.1. Definice a etiologie selhání životních funkcí .....	104		
3.7.2. ABCDT kardiopulmonální resuscitace .....	104		
3.7.3. Postupy při základní neodkladné resuscitaci .....	105		
<b>3.8. Intoxikace v dětském věku (O. Černá) ...</b>	<b>106</b>		



5.6. Poruchy $\beta$ -oxidace mastných kyselin . . . . .	144	6. <b>ENDOKRINOLOGIE</b> . . . . .	161
Porucha $\beta$ -oxidace mastných kyselin		<i>J. Lebl, M. Šnajderová, R. Pomahačová,</i>	
se středně dlouhým řetězcem . . . . .	144	<i>Z. Šumník, S. Koloušková</i>	
Porucha $\beta$ -oxidace 3-OH-mastných			
kyselin s dlouhým řetězcem . . . . .	145	6.1. <b>Poruchy růstu</b> . . . . .	161
5.7. <b>Poruchy metabolismu peroxisomů</b> . . . . .	145	6.1.1. Fyziologie dětského růstu . . . . .	161
Zellwegerův syndrom . . . . .	146	6.1.2. Růstová retardace . . . . .	163
X-vázaná adrenoleukodystrofie . . . . .	146	Hypopituitarismus . . . . .	166
5.8. <b>Poruchy metabolismu</b>		Turnerův syndrom . . . . .	169
<b>vysokomolekulárních látek s klinicky</b>		Syndrom Noonanové . . . . .	171
<b>protrahovaným průběhem</b> . . . . .	147	Praderův-Williho syndrom . . . . .	171
Mukopolysacharidózy . . . . .	148	6.1.3. Nadměrný vzrůst . . . . .	172
Gaucherova nemoc . . . . .	149	Nadměrný vzrůst s vysokou růstovou	
Niemannova-Pickova nemoc . . . . .	150	rychlostí . . . . .	172
Fabryho nemoc . . . . .	150	Nadměrný vzrůst	
5.9. <b>Mitochondriální poruchy energetického</b>		s narušenou proporcionalitou . . . . .	172
<b>metabolismu</b> . . . . .	150	Nadměrný vzrůst	
Nejčastější mitochondriální onemocnění		s normální proporcionalitou . . . . .	173
v dětském věku . . . . .	152	Familiární vysoký vzrůst . . . . .	173
Leighův syndrom . . . . .	152	6.2. <b>Poruchy pubertálního vývoje</b> . . . . .	173
Syndrom LHON . . . . .	153	6.2.1. Fyziologická regulace puberty . . . . .	173
Syndrom MELAS . . . . .	153	6.2.2. Pubertas praecox . . . . .	175
Syndrom MERRF . . . . .	153	6.2.3. Pubertas tarda . . . . .	177
Kearnsův-Sayreho syndrom . . . . .	153	6.3. <b>Poruchy vodní a iontové rovnováhy</b> . . . . .	180
Pearsonův syndrom . . . . .	153	6.3.1. Fyziologická regulace obsahu tělesné	
Alpersův-Huttenlocherův syndrom . . . . .	154	vody . . . . .	180
Porucha ATP-syntázy . . . . .	154	6.3.2. Diabetes insipidus . . . . .	180
5.10. <b>Dědičné metabolické poruchy purinů</b>		Diabetes insipidus centralis . . . . .	180
<b>a pyrimidinů</b> . . . . .	155	Diabetes insipidus renalis . . . . .	181
Leschův-Nyhanův syndrom . . . . .	155	6.3.3. Hyponatrémie a intoxikace vodou . . . . .	182
Familiární juvenilní hyperurikemická		6.3.4. Hypernatrémie . . . . .	182
nefropatie . . . . .	155	6.3.5. Hypokalémie . . . . .	183
5.11. <b>Poruchy glykosylace proteinů</b> . . . . .	156	6.3.6. Hyperkalémie . . . . .	183
5.12. <b>Dědičné podmíněné poruchy</b>		6.4. <b>Poruchy funkce štítné žlázy</b> . . . . .	183
<b>metabolismu lipoproteinů</b> . . . . .	156	6.4.1. Kongenitální hypothyreóza . . . . .	183
Familiární hypercholesterolemie . . . . .	157	6.4.2. Získaná hypothyreóza . . . . .	186
5.13. <b>Dědičné poruchy krvetvorby</b>		6.4.3. Novorozenecká hyperthyreóza . . . . .	187
<b>a hemokoagulačních faktorů</b> . . . . .	157	6.4.4. Thyreotoxikóza . . . . .	187
5.14. <b>Dědičné poruchy endogenní syntézy</b>		6.4.5. Jodový deficit . . . . .	187
<b>cholesterolu</b> . . . . .	157	6.4.6. Nádory štítné žlázy a syndromy	
Smithův-Lemliho-Opitzův syndrom . . . . .	157	mnohočetné endokrinní neoplazie . . . . .	188
X-dominantně vázaná chondrodysplasia		Uzlová struma a nádory štítné žlázy . . . . .	188
punctata . . . . .	158	Syndromy mnohočetné endokrinní	
Mevalonová acidurie a periodická		neoplazie . . . . .	188
horečka s hyperimunoglobulinémií D . . . . .	158	6.5. <b>Poruchy kalciumfosfátového</b>	
5.15. <b>Glykogenózy</b> . . . . .	158	<b>metabolismu</b> . . . . .	189
Glykogenóza typu I . . . . .	158	6.5.1. Regulace kalcémie . . . . .	189
Glykogenóza typu II . . . . .	159	6.5.2. Rachitida . . . . .	190
Glykogenóza typu III . . . . .	160	Rachitida z nedostatku vitamínu D . . . . .	190
Glykogenóza typu IV . . . . .	160	Vitamin D-dependentní rachitida typu I . . . . .	191
Glykogenóza typu V . . . . .	160	Vitamin D-dependentní rachitida typu II . . . . .	191
Glykogenózy z poruchy funkce jaterního		Familiární hypofosfatemická	
fosforylačního systému . . . . .	160	vitamin D-rezistentní rachitida . . . . .	191



6.5.3. Hypokalcémie . . . . .	191	Brutonova agamaglobulinémie . . . . .	229
Hypoparathyreóza . . . . .	192	Běžná variabilní imunodeficiencie . . . . .	229
Pseudohypoparathyreóza . . . . .	193	Selektivní deficit IgA . . . . .	229
6.5.4. Hyperkalcémie . . . . .	194	Deficity podtříd imunoglobulinů	
Adenom příštítného tělíska . . . . .	194	a specifických protilátek . . . . .	230
Inaktivační mutace calcium sensing		Přechodná hypogamaglobulinémie	
receptoru . . . . .	194	v dětství . . . . .	230
6.5.5. Osteoporóza . . . . .	195	Syndrom hyperimmunoglobulinémie IgM . .	230
<b>6.6. Poruchy funkce nadledvin . . . . .</b>	<b>196</b>	Syndrom hyperimmunoglobulinémie IgE . .	230
6.6.1. Fyziologie funkce nadledvin . . . . .	196	7.1.2. Poruchy buněčné imunity a kombinované	
6.6.2. Patofyziologie poruch funkce nadledvin . .	196	poruchy imunity . . . . .	231
6.6.3. Kongenitální adrenální hyperplazie . . . . .	196	DiGeorgeův syndrom . . . . .	231
Deficit 21-hydroxylázy . . . . .	197	Těžké kombinované imunodeficiencie . . . .	231
Deficit 17 $\alpha$ -hydroxylázy . . . . .	199	7.1.3. Poruchy komplementového systému . . . .	231
Lipoidní adrenální hyperplazie . . . . .	199	7.1.4. Poruchy fagocytózy . . . . .	232
6.6.4. Adrenální insuficiencie . . . . .	200	Kostmannův syndrom a cyklická	
Vrozená adrenální insuficiencie . . . . .	200	neutropenie . . . . .	232
Získaná adrenální insuficiencie . . . . .	201	Chronická granulomatózní choroba . . . . .	232
6.6.5. Nadprodukce nadledvinových hormonů . .	202	Poruchy adhezivity leukocytů . . . . .	232
Nádory kůry nadledvin		7.1.5. Imunodeficity spojené s dalšími	
a Cushingova nemoc . . . . .	202	syndromy . . . . .	232
Nádory dřene nadledvin . . . . .	203	Wiskottův-Aldrichův syndrom . . . . .	232
<b>6.7. Poruchy sexuálního vývoje . . . . .</b>	<b>203</b>	Chédiakův-Higashiho syndrom . . . . .	232
Transsexualita . . . . .	207	Ataxia telangiectasia . . . . .	232
<b>6.8. Diabetes mellitus . . . . .</b>	<b>208</b>	Lymfoproliferativní syndrom vázaný	
6.8.1. Diabetes mellitus 1. typu . . . . .	208	na chromosom X . . . . .	233
Diabetická ketoacidóza u dětí . . . . .	210	Primární hemofagocytující	
Dlouhodobá inzulinová terapie . . . . .	212	lymfohistiocytóza . . . . .	233
Hypoglykémie . . . . .	212	7.1.6. Poruchy rezistence k infekcím . . . . .	233
Domácí monitorování . . . . .	212	Deficity receptorů a asociovaných	
Regulovaná strava . . . . .	212	signálních cest . . . . .	233
Dlouhodobé sledování diabetického		Vrozená vnímavost k mykobakteriálním	
dítěte . . . . .	213	infekcím . . . . .	234
6.8.2. Diabetes mellitus 2. typu . . . . .	213	<b>7.2. Sekundární imunodeficiencie . . . . .</b>	<b>234</b>
6.8.3. Monogenně podmíněné typy diabetu . . . .	214	Sekundární protilátkové	
MODY diabetes . . . . .	214	imunodeficiencie . . . . .	234
Novorozenecký diabetes . . . . .	215	Sekundární granulocytopenie . . . . .	234
Diabetické syndromy . . . . .	215	Imunodeficit po splenektomii	
Diabetes mellitus spojený		nebo při kongenitální asplénii . . . . .	234
s cystickou fibrózou . . . . .	215	Další příčiny získaných imunodeficiencí . .	234
6.8.4. Sekundární diabetes . . . . .	215	Recidivující infekce horních	
<b>6.9. Endogenní hypoglykémie . . . . .</b>	<b>215</b>	cest dýchacích . . . . .	235
Kongenitální hyperinzulinismus . . . . .	217	<b>7.3. Periodické horečky a další syndromy</b>	
Inzulinom . . . . .	218	<b>s poruchou regulace zánětlivé odpovědi .</b>	<b>235</b>
Deficit glukokortikoidů . . . . .	218	Familiární středozevní horečka . . . . .	237
Deficit růstového hormonu . . . . .	218	HyperIgD syndrom . . . . .	237
Poruchy $\beta$ -oxidace . . . . .	219	Periodické horečky spojené s defektem	
<b>6.10. Obezita . . . . .</b>	<b>219</b>	receptoru pro TNF . . . . .	238
<b>7. IMUNODEFICIENCE . . . . .</b>	<b>223</b>	Kryopyrinopatie . . . . .	238
<b>A. Šedivá . . . . .</b>		Pyogenní sterilní artritida, pyoderma	
<b>7.1. Primární imunodeficiencie . . . . .</b>	<b>228</b>	gangrenosum a akné . . . . .	238
7.1.1. Protilátkové imunodeficiencie . . . . .	228	Crohnova nemoc . . . . .	239
		Blau syndrom, EOS . . . . .	239
		PFAPA . . . . .	239
		Syndrom Schnitzlerové . . . . .	239



<b>8. ALERGICKÁ ONEMOCNĚNÍ . . . . .</b>	<b>241</b>	<b>10. NEMOCI TRÁVICÍ SOUSTAVY . . . . .</b>	<b>283</b>
<i>P. Pohunek</i>		<i>J. Nevoral, J. Bronský, R. Kotalová</i>	
<b>8.1. Definice a historie . . . . .</b>	<b>241</b>	<b>10.1. Gastrointestinální</b>	
<b>8.2. Epidemiologie . . . . .</b>	<b>241</b>	<b>symptomy (J. Nevoral) . . . . .</b>	<b>283</b>
<b>8.3. Etiologie a patogeneze . . . . .</b>	<b>242</b>	10.1.1. Dysfagie . . . . .	283
<b>8.4. Diagnostika . . . . .</b>	<b>244</b>	10.1.2. Regurgitace . . . . .	283
<b>8.5. Klinické projevy . . . . .</b>	<b>245</b>	10.1.3. Zvracení . . . . .	284
Alergická rinokonjunktivitida . . . . .	245	10.1.4. Průjem a patologické příměsi ve stolici . . . . .	284
Průduškové astma . . . . .	246	10.1.5. Zácpa . . . . .	285
Alergický ekzém . . . . .	246	10.1.6. Gastrointestinální krvácení . . . . .	285
Potravinová alergie . . . . .	248	10.1.7. Bolesti břicha . . . . .	285
Léková alergie . . . . .	249	Akutní bolesti břicha . . . . .	285
Alergie na hmyzí jed . . . . .	250	Chronické bolesti břicha . . . . .	286
Anafylaktická reakce . . . . .	250	10.1.8. Anorexie . . . . .	286
<b>9. REVMATOLOGIE . . . . .</b>	<b>253</b>	<b>10.2. Onemocnění úst a hltanu (J. Nevoral) . . . . .</b>	<b>287</b>
<i>J. Hoza, P. Doležalová, A. Šedivá,</i>		10.2.1. Vředy v ústech a ústní kandidóza . . . . .	287
<i>D. Němcová</i>		10.2.2. Následky chybné nebo nedostatečné	
		výživy . . . . .	287
		10.2.3. Orální projevy gastrointestinálních	
		onemocnění . . . . .	287
		10.2.4. Ostatní symptomy a onemocnění	
		dutiny ústní a hltanu . . . . .	287
<b>9.1. Diferenciální diagnostika artritidy</b>		<b>10.3. Onemocnění jícnu (J. Nevoral) . . . . .</b>	<b>287</b>
<b>v dětském věku (P. Doležalová, J. Hoza) . . . . .</b>	<b>253</b>	10.3.1. Vrozená stenóza jícnu . . . . .	287
Poruchy z převážně mechanických příčin . . . . .	254	10.3.2. Atrézie jícnu a tracheozofageální	
Zánětlivá onemocnění . . . . .	255	píštěle . . . . .	288
<b>9.2. Juvenilní idiopatická artritida (J. Hoza) . . . . .</b>	<b>261</b>	10.3.3. Refluxní nemoc jícnu . . . . .	288
Systémová JIA . . . . .	262	10.3.4. Poruchy průchodnosti a motility jícnu . . . . .	291
Polyartritida (RF-negativní) . . . . .	262	Poruchy průchodnosti . . . . .	291
Polyartritida (RF-pozitivní) . . . . .	263	Dysmotilita horního jícnového svěrače . . . . .	291
Oligoartritida . . . . .	263	Achalazie . . . . .	291
Artritida s entezitidou . . . . .	263	10.3.5. Hiátová hernie . . . . .	292
Psoriatická artritida . . . . .	264	10.3.6. Ezofagitida bez refluxní nemoci jícnu . . . . .	292
Jiné artritidy . . . . .	264	Eozinofilní ezofagitida . . . . .	292
Juvenilní spondylartropatie . . . . .	264	Infekční ezofagitida . . . . .	292
<b>9.3. Juvenilní systémový lupus</b>		10.3.7. Jícnové varixy . . . . .	292
<b>erythematodes (J. Hoza, P. Doležalová) . . . . .</b>	<b>266</b>	<b>10.4. Onemocnění žaludku (J. Nevoral) . . . . .</b>	<b>292</b>
Novorozenecký lupus erythematodes . . . . .	269	10.4.1. Stenóza pyloru a kongenitální anomálie	
Systémový lupus erythematodes a infekce . . . . .	270	žaludku . . . . .	292
<b>9.4. Juvenilní idiopatické zánětlivé</b>		Hypertrofická stenóza pyloru . . . . .	292
<b>myopatie (P. Doležalová, J. Hoza) . . . . .</b>	<b>272</b>	Kongenitální žaludeční obstrukce . . . . .	293
Juvenilní dermatomyozitida		Torze a volvulus žaludku . . . . .	294
a polymyozitida . . . . .	272	10.4.2. Gastritida a peptický vřed u dětí . . . . .	294
<b>9.5. Vaskulitidy v dětském věku (A. Šedivá) . . . . .</b>	<b>277</b>	Primární vředy . . . . .	295
Henochova-Schönleinova purpura . . . . .	279	Sekundární gastritida a sekundární	
Kawasakiho choroba . . . . .	279	vředy . . . . .	296
Polyarteriitida nodosa . . . . .	280	10.4.3. Poruchy žaludeční motility . . . . .	297
Granulomatóza s polyangiitidou . . . . .	280	Zpomalené vyprazdňování žaludku . . . . .	297
Další vaskulitidy malých cév . . . . .	280	Urychlené vyprazdňování žaludku . . . . .	298
Překryvný polyangiitický syndrom . . . . .	280	Cyklické zvracení . . . . .	298
Behçetova choroba . . . . .	280	<b>10.5. Traumatická poranění jícnu a cíží</b>	
Takayasuova arteriitida . . . . .	280	<b>tělesa v jícnu a žaludku (J. Nevoral) . . . . .</b>	<b>299</b>
<b>9.6. Juvenilní</b>			
<b>sklerodermie (D. Němcová, J. Hoza) . . . . .</b>	<b>281</b>		



10.5.1. Poleptání jícnu žíravinou . . . . .	299	10.16.1. Juvenilní polypy tlustého střeva . . . . .	340
10.5.2. Malloryho-Weissův syndrom . . . . .	299	10.16.2. Mnohočetné juvenilní polypy . . . . .	340
10.5.3. Cizí tělesa v jícnu . . . . .	299	10.16.3. Cowdenův syndrom a Bannayanův- -Rileyho-Ruvalcabaův syndrom . . . . .	340
10.5.4. Cizí tělesa v žaludku . . . . .	300	10.16.4. Familiární adenomatózní polypóza . . . . .	340
<b>10.6. Vrozené vývojové vady</b>		10.16.5. Peutzův-Jeghersův syndrom . . . . .	341
<b>střeva (J. Bronský) . . . . .</b>	<b>301</b>	10.16.6. Hemangiomy . . . . .	342
10.6.1. Střevní atrezie, stenózy a malrotace . . . . .	301	10.16.7. Leiomyomy . . . . .	342
10.6.2. Střevní duplikatury, Meckelův divertikl . . . . .	303	10.16.8. Karcinom . . . . .	342
10.6.3. Anorektální malformace . . . . .	303	10.16.9. Lymfom . . . . .	342
<b>10.7. Poruchy motility a Hirschsprungova</b>		10.16.10. Hormonálně aktivní nádory . . . . .	342
<b>nemoc (J. Bronský) . . . . .</b>	<b>304</b>	10.16.11. Lymfonodulární hyperplazie . . . . .	342
10.7.1. Funkční zácpa . . . . .	304	<b>10.17. Kýly, defekty stěny břišní</b>	
10.7.2. Kojenecké koliky . . . . .	306	<b>a mezenteriální cysty (J. Bronský) . . . . .</b>	<b>343</b>
10.7.3. Dráždivý tračník batolat . . . . .	307	10.17.1. Tříselné kýly . . . . .	343
10.7.4. Chronická střevní pseudoobstrukce . . . . .	307	Přímá tříselná kýla . . . . .	344
10.7.5. Vrozené aganglionární megakolon . . . . .	308	Femorální kýla . . . . .	344
<b>10.8. Ileus a invaginace (J. Bronský) . . . . .</b>	<b>309</b>	10.17.2. Hydrokéla . . . . .	344
10.8.1. Ileus . . . . .	309	10.17.3. Brániční kýly . . . . .	344
10.8.2. Invaginace . . . . .	310	Kongenitální diafragmatická hernie . . . . .	344
<b>10.9. Nespecifické střevní záněty (J. Nevoral) . . . . .</b>	<b>311</b>	10.17.4. Pupeční kýla . . . . .	345
10.9.1. Crohnova nemoc . . . . .	311	10.17.5. Epigastrická břišní kýla, kýla v ráně a vnitřní kýla . . . . .	346
10.9.2. Ulcerózní kolitida . . . . .	316	10.17.6. Defekty stěny břišní . . . . .	346
10.9.3. Behçetova choroba . . . . .	318	10.17.7. Mezenteriální cysty . . . . .	347
<b>10.10. Alergie na potraviny (J. Nevoral) . . . . .</b>	<b>318</b>	<b>10.18. Proktologie (J. Nevoral) . . . . .</b>	<b>347</b>
<b>10.11. Akutní průjmové</b>		10.18.1. Řitní trhlina . . . . .	347
<b>onemocnění (J. Nevoral) . . . . .</b>	<b>322</b>	10.18.2. Perianální absces . . . . .	347
<b>10.12. Chronické průjmové</b>		10.18.3. Hemoroidy . . . . .	347
<b>onemocnění (J. Nevoral) . . . . .</b>	<b>325</b>	10.18.4. Prolaps rekta . . . . .	347
10.12.1. Chronické infekční průjmové		10.18.5. Perianální změny na kůži . . . . .	348
onemocnění . . . . .	325	10.18.6. Bakteriální perianální dermatitida . . . . .	348
10.12.2. Intolerance sacharidů . . . . .	326	10.18.7. Lichen sclerosus et atrophicus . . . . .	348
10.12.3. Intolerance bílkovin . . . . .	326	<b>10.19. Onemocnění pobříšnice (R. Kotalová) . . . . .</b>	<b>348</b>
10.12.4. Nespecifický funkční průjem . . . . .	326	10.19.1. Ascites . . . . .	348
10.12.5. Nespecifická zánětlivá střevní		10.19.2. Peritonitida . . . . .	350
onemocnění . . . . .	326	Primární peritonitida . . . . .	350
10.12.6. Insuficience pankreatu . . . . .	326	Sekundární peritonitida . . . . .	350
10.12.7. Průjmové onemocnění vyvolané nádory		10.19.3. Peritoneální absces . . . . .	350
secernujícími hormony . . . . .	326	10.19.4. Primární vývojové anomálie peritonea . . . . .	350
10.12.8. Chronická průjmová onemocnění . . . . .	326	<b>10.20. Onemocnění pankreatu (R. Kotalová) . . . . .</b>	<b>350</b>
<b>10.13. Onemocnění spojená</b>		10.20.1. Pankreatitida . . . . .	350
<b>s malabsorpčí (J. Nevoral) . . . . .</b>	<b>327</b>	Akutní pankreatitida . . . . .	351
10.13.1. Potravinami indukované enteropatie . . . . .	327	Chronická pankreatitida . . . . .	352
Celiakie . . . . .	327	10.20.2. Syndromy a onemocnění provázené	
10.13.2. Exsudativní enteropatie . . . . .	332	zevní insuficiencí pankreatu . . . . .	353
10.13.3. Střevní enzymopatie a transportní		10.20.3. Cysty a pseudocysty pankreatu . . . . .	353
defekty . . . . .	333	10.20.4. Kongenitální anomálie pankreatu . . . . .	353
Malabsorpce disacharidů . . . . .	333	10.20.5. Nádory pankreatu . . . . .	353
Transportní defekty . . . . .	334	<b>10.21. Onemocnění jater (R. Kotalová) . . . . .</b>	<b>354</b>
10.13.4. Enteropatie při imunodeficienci . . . . .	336	10.21.1. Familiární hyperbilirubinémie . . . . .	354
10.13.5. Vrozené intestinální slizniční defekty . . . . .	336	10.21.2. Neonatální cholestáza . . . . .	354
10.13.6. Syndrom krátkého střeva . . . . .	336	Biliární atrezie . . . . .	356
<b>10.14. Akutní apendicitida (J. Nevoral) . . . . .</b>	<b>337</b>	Neonatální hepatitida . . . . .	357
<b>10.15. Funkční bolesti břicha (J. Nevoral) . . . . .</b>	<b>338</b>	Progresivní familiární cholestáza 1. typu . . . . .	357
Chronické recidivující bolesti břicha . . . . .	338	Progresivní familiární cholestáza 2. typu . . . . .	357
<b>10.16. Nádorová střevní</b>			
<b>onemocnění (J. Bronský) . . . . .</b>	<b>339</b>		







Scimitar syndrom . . . . .	476	Supraventrikulární tachykardie . . . . .	506
12.2.9. Cor triatriatum . . . . .	477	Flutter síní, intraatriální (incizionální)	
12.2.10. Pulmonální stenóza . . . . .	477	síňová reentry tachykardie . . . . .	508
12.2.11. Pulmonální insuficience . . . . .	478	Fibrilace síní . . . . .	508
12.2.12. Fallotova tetralogie . . . . .	478	Komorové tachyarytmie . . . . .	508
12.2.13. Syndrom aplazie chlopně plicnice . . . . .	480	Syndrom vrozeného dlouhého	
12.2.14. Pulmonální atrézie s defektem		QT intervalu . . . . .	509
komorového septa . . . . .	480	12.3.2. Synkopa a náhlá smrt . . . . .	509
12.2.15. Pulmonální atrézie s intaktním		<b>12.4. Zánětlivá onemocnění . . . . .</b>	<b>510</b>
komorovým septem . . . . .	482	12.4.1. Infekční endokarditida . . . . .	510
12.2.16. Transpozice velkých arterií . . . . .	483	12.4.2. Myokarditidy . . . . .	512
12.2.17. Korigovaná transpozice velkých arterií . . . . .	484	12.4.3. Onemocnění perikardu . . . . .	513
12.2.18. Dvojvýtoková pravá komora . . . . .	485	Perikarditidy . . . . .	513
12.2.19. Dvojvýtoková komora . . . . .	486	Konstriktivní perikarditida . . . . .	514
12.2.20. Trikuspidální atrézie . . . . .	487	Postperikardiotomický syndrom . . . . .	514
12.2.21. Syndrom hypoplastického levého srdce . . . . .	488	12.4.4. Revmatická horečka . . . . .	514
12.2.22. Mitrální atrézie . . . . .	489	12.4.5. Revmatické srdeční vady . . . . .	516
12.2.23. Aortální stenóza . . . . .	490	12.4.6. Kawasakiho choroba . . . . .	516
Valvární aortální stenóza . . . . .	490	<b>12.5. Kardiomyopatie a jiná onemocnění srdce . . . . .</b>	<b>518</b>
Subvalvární aortální stenóza . . . . .	491	12.5.1. Kardiomyopatie . . . . .	518
Supravalvární aortální stenóza . . . . .	492	Dilatační kardiomyopatie . . . . .	518
12.2.24. Aortální insuficience . . . . .	492	Hypertrofická kardiomyopatie . . . . .	519
12.2.25. Anomálie kořene aorty . . . . .	493	Restriktivní kardiomyopatie . . . . .	519
12.2.26. Koarktace aorty . . . . .	493	Arytmogenní kardiomyopatie	
12.2.27. Interrupce aortálního oblouku . . . . .	494	pravé komory . . . . .	520
12.2.28. Anomálie koronárních arterií . . . . .	494	Neklasifikované kardiomyopatie . . . . .	520
Anomální odstup levé koronární arterie		12.5.2. Kardiovaskulární postižení	
z plicnice . . . . .	494	u metabolických onemocnění . . . . .	520
Anomální odstup pravé koronární arterie		Vrozené poruchy metabolismu . . . . .	520
z plicnice . . . . .	496	Neuromuskulární poruchy . . . . .	521
Anomální odstup koronárních arterií		Marfanův syndrom . . . . .	521
z nepřislušných Valsalvových síní . . . . .	496	12.5.3. Nádory srdce . . . . .	521
Koronární píštěle . . . . .	496	<b>12.6. Preventivní kardiologie . . . . .</b>	<b>522</b>
12.2.29. Anomálie trikuspidální chlopně a pravé		<b>12.7. Léčebné postupy a mezioborová</b>	
komory . . . . .	497	<b>    problematika . . . . .</b>	<b>522</b>
Ebsteinova anomálie . . . . .	497	12.7.1. Srdeční selhání . . . . .	522
Trikuspidální stenóza a insuficience . . . . .	497	12.7.2. Plicní hypertenze . . . . .	523
Uhlova anomálie pravé komory . . . . .	497	Plicní hypertenze u vrozených	
12.2.30. Anomálie mitrální chlopně . . . . .	498	srdečních vad . . . . .	523
Mitrální stenóza . . . . .	498	Idiopatická a familiární plicní arteriální	
Mitrální insuficience . . . . .	498	hypertenze . . . . .	523
Prolaps mitrální chlopně – Barlowův		Perzistující plicní hypertenze	
syndrom . . . . .	498	u novorozence . . . . .	524
12.2.31. Anomálie oblouku aorty a větví plicnice . . . . .	499	Plicní hypertenze u chronických	
Cévní prstence . . . . .	499	onemocnění . . . . .	524
Anomálie větví plicnice . . . . .	500	12.7.3. Farmakologické ovlivnění tepenné	
12.2.32. Arteriovenózní píštěle . . . . .	501	dučeje . . . . .	524
12.2.33. Anomálie systémového žilního návratu . . . . .	501	12.7.4. Protidestičková, antikoagulační	
<b>12.3. Poruchy srdečního rytmu a synkopa . . . . .</b>	<b>502</b>	a trombolytická terapie . . . . .	524
12.3.1. Poruchy srdečního rytmu . . . . .	502	12.7.5. Nemocný s funkčně jedinou komorou . . . . .	526
Normální srdeční rytmus a fyziologické		12.7.6. Transplantace srdce . . . . .	527
arytmie . . . . .	505	12.7.7. Onemocnění cév a lymfatického systému . . . . .	527
Dysfunkce sinusového uzlu . . . . .	505	Choroby tepen . . . . .	527
Atrioventrikulární blokáda . . . . .	505	Choroby periferních žil . . . . .	528
Raménkové blokády . . . . .	505	Choroby lymfatických cév . . . . .	528
Předčasné síňové stahy . . . . .	506	Nádory cév . . . . .	528



**13. HEMATOLOGIE ..... 529***J. Starý, I. Hadačová, K. Petrtýlová*

- 13.1. Normální hodnoty krevního obrazu (J. Starý) ..... 529**
- 13.2. Selhání kostní dřeně (J. Starý) ..... 530**
- 13.2.1. Získaná aplastická anémie ..... 530
- 13.2.2. Vrozená selhání kostní dřeně s postižením tří krvetvorných linií. .... 531
- Fanconiho anémie ..... 531
- Dyskeratosis congenita ..... 533
- Shwachmanův-Diamondův syndrom .... 533
- Amegakaryocytová trombocytopenie .... 534
- 13.2.3. Vrozená a získaná selhání erythropoézy ... 534
- Diamondova-Blackfanova anémie ..... 534
- Vrozená dyserythropoetická anémie ..... 535
- 13.2.4. Vrozené selhání kostní dřeně s izolovaným postižením granulopoézy ... 535
- Vrozená těžká neutropenie ..... 535
- 13.2.5. Vrozené selhání kostní dřeně s izolovaným postižením megakaryopoézy ..... 536
- Syndrom trombocytopenie s aplazií radií .. 536
- 13.3. Onemocnění erytrocytární řady (J. Starý) ..... 536**
- 13.3.1. Metabolismus železa ..... 536
- 13.3.2. Sideropenická anémie ..... 538
- 13.3.3. Přetížení železem ..... 540
- 13.3.4. Anémie zánětlivých onemocnění ..... 541
- 13.3.5. Megaloblastické anémie ..... 542
- 13.3.6. Hemolytické anémie ..... 543
- 13.3.7. Vrozená sférocytární hemolytická anémie ..... 543
- 13.3.8. Hemolytické anémie z poruchy metabolismu erytrocytů ..... 545
- Nedostatek glukóza-6-fosfátdehydrogenázy ..... 545
- Nedostatek pyruvátkinázy ..... 545
- 13.3.9. Hemoglobinopatie ..... 546
- Alfa-thalasémie ..... 546
- Beta-thalasémie ..... 547
- Srpkovitá anémie ..... 548
- 13.3.10. Autoimunitní hemolytické anémie ..... 549
- 13.4. Onemocnění neutrofilní řady (J. Starý) .. 550**
- 13.4.1. Neutrofilie ..... 551
- 13.4.2. Neutropenie ..... 551
- Chronická benigní neutropenie dětského věku ..... 551
- Aloimunitní novorozenecká neutropenie .. 552
- 13.5. Trombocytopenie a trombocytopenie (J. Starý) ..... 552**
- 13.5.1. Imunitní trombocytopenická purpura ... 552
- 13.5.2. Novorozenecká aloimunitní trombocytopenie ..... 554
- 13.5.3. Novorozenecká autoimunitní trombocytopenie ..... 555
- 13.5.4. Trombocytopenie ..... 555
- 13.5.5. Trombotická trombocytopenická purpura .. 555
- 13.6. Trombocytóza (J. Starý) ..... 556**
- 13.7. Koagulopatie (I. Hadačová) ..... 556**
- 13.7.1. Vrozené krvácivé stavy ..... 559
- Hemofilie A a B ..... 559
- Von Willebrandova choroba ..... 560
- 13.7.2. Získané krvácivé stavy ..... 561
- Koagulopatie z nedostatku vitamínu K u novorozence ..... 561
- Koagulopatie při jaterním onemocnění ... 562
- Diseminovaná intravaskulární koagulace .. 562
- 13.7.3. Trombofilní stavy ..... 564
- Vrozené trombofilní stavy ..... 564
- Získané trombofilní stavy ..... 564
- 13.7.4. Antitrombotická terapie ..... 565
- 13.8. Hemoterapie (K. Petrtýlová) ..... 566**
- 13.8.1. Přehled transfúzních přípravků ..... 566
- 13.8.2. Ozařování transfúzních přípravků .. 567
- 13.8.3. Deleukotizace transfúzních přípravků ... 567
- 13.8.4. Předtransfúzní vyšetření ..... 567
- 13.8.5. Aplikace transfúzních přípravků ..... 567
- 14. ONKOLOGIE ..... 569**
- J. Starý*
- 14.1. Úvod ..... 569**
- 14.2. Akutní lymfoblastická leukémie ..... 570**
- 14.3. Akutní myeloidní leukémie ..... 572**
- 14.4. Leukémie u Downova syndromu ..... 573**
- 14.5. Myeloproliferativní onemocnění ..... 574**
- 14.5.1. Chronická myeloidní leukémie ..... 574
- 14.5.2. Ostatní myeloproliferativní onemocnění .. 574
- 14.6. Myelodysplastický syndrom ..... 575**
- 14.7. Juvenilní myelomonocytární leukémie .. 576**
- 14.8. Maligní lymfomy ..... 577**
- 14.8.1. Nehodgkinské lymfomy ..... 577
- 14.8.2. Hodgkinův lymfom ..... 578
- 14.9. Histiocytóza z Langerhansových buněk .. 579**
- 14.10. Nádory centrálního nervového systému .. 580**
- 14.11. Neuroblastom ..... 582**
- 14.12. Nefroblastom ..... 584**
- 14.13. Nádory jater ..... 585**
- 14.13.1. Hepatoblastom ..... 585
- 14.13.2. Hepatocelulární karcinom ..... 586
- 14.14. Retinoblastom ..... 586**
- 14.15. Maligní nádory kostí ..... 587**
- 14.15.1. Osteosarkom ..... 587
- 14.15.2. Ewingův sarkom ..... 588
- 14.16. Sarkomy měkkých tkání ..... 589**
- 14.16.1. Rhabdomyosarkom ..... 589
- 14.16.2. Nonrhabdomyosarkomy měkkých tkání .. 590
- Infantilní fibrosarkom ..... 591
- Nonrhabdomyosarkomy dospívajících .... 591



14.17. Germinální nádory .....	591
14.18. Pozdní následky onkologické terapie ...	593
<b>15. NEFROLOGIE A UROLOGIE .....</b>	<b>595</b>
<i>J. Janda, T. Seeman</i>	
15.1. Vyšetřovací metody (J. Janda) .....	595
15.1.1. Koncentrační schopnost ledvin .....	597
15.1.2. Orientační vyšetření mikčního aktu .....	597
15.1.3. Separované vyšetření obou ledvin radionuklidy .....	598
15.1.4. Zobrazovací metody v dětské nefrologii ...	598
15.2. Vrozené vady ledvin a močových cest (J. Janda) .....	599
15.2.1. Polycystické ledviny a další cystická onemocnění ledvin .....	601
15.2.2. Chlopeč zadní uretry .....	601
15.2.3. Vezikoureterální reflux .....	602
15.3. Infekce močových cest (J. Janda) .....	603
15.4. Glomerulonefritidy (J. Janda) .....	605
15.4.1. Akutní poststreptokoková glomerulonefritida .....	605
15.4.2. Jiné postinfekční typy akutní glomerulonefritidy .....	605
15.4.3. Rychle progredující glomerulonefritidy ...	606
15.4.4. Chronické glomerulonefritidy .....	606
IgA glomerulonefritida .....	606
Membranoproliferativní glomerulonefritida .....	607
Glomerulonefritidy při systémových onemocněních .....	607
15.4.5. Fokálně segmentální glomeruloskleróza ...	608
15.4.6. Dědičné glomerulopatie .....	608
Benigní familiární hematurie .....	608
Alportův syndrom .....	609
15.4.7. Hemolyticko-uremický syndrom .....	610
D+ HUS .....	610
D- HUS .....	611
15.5. Nefrotický syndrom (J. Janda) .....	611
15.6. Tubulopatie (J. Janda) .....	615
15.6.1. Renální glykosurie .....	615
15.6.2. Cystinurie .....	615
15.6.3. Diabetes insipidus renalis .....	615
15.6.4. Juvenilní nefronoftiza .....	616
15.6.5. Bartterův syndrom .....	616
15.6.6. Gitelmanův syndrom .....	617
15.6.7. De Toniho-Fanconiho-Debrého syndrom ..	617
15.6.8. Renální tubulární acidóza .....	618
Proximální tubulární acidóza .....	618
Distální tubulární acidóza .....	618
15.6.9. Idiopatická hyperkalcie .....	619
15.6.10. Familiární hyperkalcie s hypomagnezemií, hypermagnesurií a nefrokalcinózou .....	619
15.6.11. Tubulointersticiální nefritida .....	620
15.7. Urolitiáza (J. Janda) .....	620
15.8. Enuréza (J. Janda) .....	622
15.9. Akutní poškození a selhání ledvin u dětí (J. Janda) .....	624
15.10. Chronické poruchy funkce ledvin a náhradní terapie (J. Janda) .....	628
15.11. Hypertenze (T. Seeman) .....	635
15.12. Nádory uropoetického traktu u dětí (J. Janda) .....	642
Nefroblastom .....	642
Jiné nádory ledvin .....	643
15.13. Etické a psychosociální problémy u dětí s onemocněním ledvin (J. Janda) ..	643
<b>16. PSYCHIATRICKÉ A PSYCHOSOMATICKÉ PORUCHY .....</b>	<b>649</b>
<i>J. Koutek</i>	
16.1. Neurotické a úzkostné poruchy se somatickými projevy .....	649
Panická porucha .....	650
Generalizovaná úzkostná porucha .....	650
Fobická porucha .....	650
Separční úzkostná porucha v dětství .....	651
16.2. Duševní poruchy s převahou somatických příznaků .....	652
Disociativní (konverzní) porucha .....	652
Somatoformní poruchy .....	652
Münchhausenův syndrom .....	653
16.3. Sebepoškozování a suicidiální jednání v dětství a adolescenci .....	654
Sebepoškozování .....	654
Sebevražedné chování v dětství a adolescenci .....	655
16.4. Poruchy příjmu potravy .....	656
Mentální anorexie .....	656
Mentální bulimie .....	658
Specifické poruchy příjmu potravy v útlém a dětském věku .....	660
16.5. Neorganická enuréza a enkopréza .....	661
Neorganická enuréza .....	661
Neorganická enkopréza .....	662
16.6. Tikové poruchy .....	662
16.7. Hyperkinetická porucha .....	663
16.8. Poruchy chování .....	663
<b>ZKRATKY .....</b>	<b>665</b>
<b>REJSTŘÍK .....</b>	<b>671</b>