



Obsah

4.3.15	Transplantace kmenových buněk krvetvorby s rehavizací	37
37	Non-hodgkinův lymfom (Jana Koldová)	17
17	3.1 Epidemiologie	17
32	3.1.1 Srovnání léčby NHL v pediatrii a u dospělých	17
32	3.1.2 Léčba	17
32	3.1.3 Klinické příznaky	17
32	3.1.4 Diagnostika	17
32	3.1.5 Léčba	17
32	3.1.6 Souhrn	17
32	3.1.7 Literatura	17
32	3.2 Etiologie a patogeneze	17
32	3.2.1 Klasifikace MDS v pediatrii	17
32	3.2.2 MDS/MPS	17
32	3.2.3 Akutní myeloblastická leukemie (ALL) (Jaroslav Štěrba)	17
32	3.2.4 Refraktérní cytopenie (RC)	17
32	3.2.5 Úvod	17
32	3.2.6 Epidemiologie	17
32	3.2.7 Diagnostika	17
32	3.2.8 Léčba	17
32	3.2.9 Prognóza	17
32	3.2.10 Souhrn	17
32	3.2.11 Literatura	17
32	3.2.12 Úvod	17
32	3.2.13 Epidemiologie	17
32	3.2.14 Diagnostika	17
32	3.2.15 Léčba	17
32	3.2.16 Prognóza	17
32	3.2.17 Souhrn	17
32	3.2.18 Literatura	17
32	3.2.19 Úvod	17
32	3.2.20 Epidemiologie	17
32	3.2.21 Diagnostika	17
32	3.2.22 Léčba	17
32	3.2.23 Prognóza	17
32	3.2.24 Souhrn	17
32	3.2.25 Literatura	17
32	3.2.26 Úvod	17
32	3.2.27 Epidemiologie	17
32	3.2.28 Diagnostika	17
32	3.2.29 Léčba	17
32	3.2.30 Prognóza	17
32	3.2.31 Souhrn	17
32	3.2.32 Literatura	17
32	3.2.33 Úvod	17
32	3.2.34 Epidemiologie	17
32	3.2.35 Diagnostika	17
32	3.2.36 Léčba	17
32	3.2.37 Prognóza	17
32	3.2.38 Souhrn	17
32	3.2.39 Literatura	17
32	3.2.40 Úvod	17
32	3.2.41 Epidemiologie	17
32	3.2.42 Diagnostika	17
32	3.2.43 Léčba	17
32	3.2.44 Prognóza	17
32	3.2.45 Souhrn	17
32	3.2.46 Literatura	17
32	3.2.47 Úvod	17
32	3.2.48 Epidemiologie	17
32	3.2.49 Diagnostika	17
32	3.2.50 Léčba	17
32	3.2.51 Prognóza	17
32	3.2.52 Souhrn	17
32	3.2.53 Literatura	17
32	3.2.54 Úvod	17
32	3.2.55 Epidemiologie	17
32	3.2.56 Diagnostika	17
32	3.2.57 Léčba	17
32	3.2.58 Prognóza	17
32	3.2.59 Souhrn	17
32	3.2.60 Literatura	17
32	3.2.61 Úvod	17
32	3.2.62 Epidemiologie	17
32	3.2.63 Diagnostika	17
32	3.2.64 Léčba	17
32	3.2.65 Prognóza	17
32	3.2.66 Souhrn	17
32	3.2.67 Literatura	17
32	3.2.68 Úvod	17
32	3.2.69 Epidemiologie	17
32	3.2.70 Diagnostika	17
32	3.2.71 Léčba	17
32	3.2.72 Prognóza	17
32	3.2.73 Souhrn	17
32	3.2.74 Literatura	17
32	3.2.75 Úvod	17
32	3.2.76 Epidemiologie	17
32	3.2.77 Diagnostika	17
32	3.2.78 Léčba	17
32	3.2.79 Prognóza	17
32	3.2.80 Souhrn	17
32	3.2.81 Literatura	17
32	3.2.82 Úvod	17
32	3.2.83 Epidemiologie	17
32	3.2.84 Diagnostika	17
32	3.2.85 Léčba	17
32	3.2.86 Prognóza	17
32	3.2.87 Souhrn	17
32	3.2.88 Literatura	17
32	3.2.89 Úvod	17
32	3.2.90 Epidemiologie	17
32	3.2.91 Diagnostika	17
32	3.2.92 Léčba	17
32	3.2.93 Prognóza	17
32	3.2.94 Souhrn	17
32	3.2.95 Literatura	17
32	3.2.96 Úvod	17
32	3.2.97 Epidemiologie	17
32	3.2.98 Diagnostika	17
32	3.2.99 Léčba	17
32	3.2.100 Prognóza	17
32	3.2.101 Souhrn	17
32	3.2.102 Literatura	17
32	3.2.103 Úvod	17
32	3.2.104 Epidemiologie	17
32	3.2.105 Diagnostika	17
32	3.2.106 Léčba	17
32	3.2.107 Prognóza	17
32	3.2.108 Souhrn	17
32	3.2.109 Literatura	17
32	3.2.110 Úvod	17
32	3.2.111 Epidemiologie	17
32	3.2.112 Diagnostika	17
32	3.2.113 Léčba	17
32	3.2.114 Prognóza	17
32	3.2.115 Souhrn	17
32	3.2.116 Literatura	17
32	3.2.117 Úvod	17
32	3.2.118 Epidemiologie	17
32	3.2.119 Diagnostika	17
32	3.2.120 Léčba	17
32	3.2.121 Prognóza	17
32	3.2.122 Souhrn	17
32	3.2.123 Literatura	17
32	3.2.124 Úvod	17
32	3.2.125 Epidemiologie	17
32	3.2.126 Diagnostika	17
32	3.2.127 Léčba	17
32	3.2.128 Prognóza	17
32	3.2.129 Souhrn	17
32	3.2.130 Literatura	17
32	3.2.131 Úvod	17
32	3.2.132 Epidemiologie	17
32	3.2.133 Diagnostika	17
32	3.2.134 Léčba	17
32	3.2.135 Prognóza	17
32	3.2.136 Souhrn	17
32	3.2.137 Literatura	17
32	3.2.138 Úvod	17
32	3.2.139 Epidemiologie	17
32	3.2.140 Diagnostika	17
32	3.2.141 Léčba	17
32	3.2.142 Prognóza	17
32	3.2.143 Souhrn	17
32	3.2.144 Literatura	17
32	3.2.145 Úvod	17
32	3.2.146 Epidemiologie	17
32	3.2.147 Diagnostika	17
32	3.2.148 Léčba	17
32	3.2.149 Prognóza	17
32	3.2.150 Souhrn	17
32	3.2.151 Literatura	17
32	3.2.152 Úvod	17
32	3.2.153 Epidemiologie	17
32	3.2.154 Diagnostika	17
32	3.2.155 Léčba	17
32	3.2.156 Prognóza	17
32	3.2.157 Souhrn	17
32	3.2.158 Literatura	17
32	3.2.159 Úvod	17
32	3.2.160 Epidemiologie	17
32	3.2.161 Diagnostika	17
32	3.2.162 Léčba	17
32	3.2.163 Prognóza	17
32	3.2.164 Souhrn	17
32	3.2.165 Literatura	17
32	3.2.166 Úvod	17
32	3.2.167 Epidemiologie	17
32	3.2.168 Diagnostika	17
32	3.2.169 Léčba	17
32	3.2.170 Prognóza	17
32	3.2.171 Souhrn	17
32	3.2.172 Literatura	17
32	3.2.173 Úvod	17
32	3.2.174 Epidemiologie	17
32	3.2.175 Diagnostika	17
32	3.2.176 Léčba	17
32	3.2.177 Prognóza	17
32	3.2.178 Souhrn	17
32	3.2.179 Literatura	17
32	3.2.180 Úvod	17
32	3.2.181 Epidemiologie	17
32	3.2.182 Diagnostika	17
32	3.2.183 Léčba	17
32	3.2.184 Prognóza	17
32	3.2.185 Souhrn	17
32	3.2.186 Literatura	17
32	3.2.187 Úvod	17
32	3.2.188 Epidemiologie	17
32	3.2.189 Diagnostika	17
32	3.2.190 Léčba	17
32	3.2.191 Prognóza	17
32	3.2.192 Souhrn	17
32	3.2.193 Literatura	17
32	3.2.194 Úvod	17
32	3.2.195 Epidemiologie	17
32	3.2.196 Diagnostika	17
32	3.2.197 Léčba	17
32	3.2.198 Prognóza	17
32	3.2.199 Souhrn	17
32	3.2.200 Literatura	17
32	3.2.201 Úvod	17
32	3.2.202 Epidemiologie	17
32	3.2.203 Diagnostika	17
32	3.2.204 Léčba	17
32	3.2.205 Prognóza	17
32	3.2.206 Souhrn	17
32	3.2.207 Literatura	17
32	3.2.208 Úvod	17
32	3.2.209 Epidemiologie	17
32	3.2.210 Diagnostika	17
32	3.2.211 Léčba	17
32	3.2.212 Prognóza	17
32	3.2.213 Souhrn	17
32	3.2.214 Literatura	17
32	3.2.215 Úvod	17
32	3.2.216 Epidemiologie	17
32	3.2.217 Diagnostika	17
32	3.2.218 Léčba	17
32	3.2.219 Prognóza	17
32	3.2.220 Souhrn	17
32	3.2.221 Literatura	17
32	3.2.222 Úvod	17
32	3.2.223 Epidemiologie	17
32	3.2.224 Diagnostika	17
32	3.2.225 Léčba	17
32	3.2.226 Prognóza	17
32	3.2.227 Souhrn	17
32	3.2.228 Literatura	17
32	3.2.229 Úvod	17
32	3.2.230 Epidemiologie	17
32	3.2.231 Diagnostika	17
32	3.2.232 Léčba	17
32	3.2.233 Prognóza	17
32	3.2.234 Souhrn	17
32	3.2.235 Literatura	17
32	3.2.236 Úvod	17
32	3.2.237 Epidemiologie	17
32	3.2.238 Diagnostika	17
32	3.2.239 Léčba	17
32	3.2.240 Prognóza	17
32	3.2.241 Souhrn	17
32	3.2.242 Literatura	17
32	3.2.243 Úvod	17
32	3.2.244 Epidemiologie	17
32	3.2.245 Diagnostika	17
32	3.2.246 Léčba	17
32	3.2.247 Prognóza	17
32	3.2.248 Souhrn	17
32	3.2.249 Literatura	17
32	3.2.250 Úvod	17
32	3.2.251 Epidemiologie	17
32	3.2.252 Diagnostika	17
32	3.2.253 Léčba	17
32	3.2.254 Prognóza	17
32	3.2.255 Souhrn	17
32	3.2.256 Literatura	17
32	3.2.257 Úvod	17
32	3.2.258 Epidemiologie	17
32	3.2.259 Diagnostika	17
32	3.2.260 Léčba	17
32	3.2.261 Prognóza	17
32	3.2.262 Souhrn	17
32	3.2.263 Literatura	17
32	3.2.264 Úvod	17
32	3.2.265 Epidemiologie	17
32	3.2.266 Diagnostika	17
32	3.2.267 Léčba	17
32	3.2.268 Prognóza	17
32	3.2.269 Souhrn	17
32	3.2.270 Literatura	17
32	3.2.271 Úvod	17
32	3.2.272 Epidemiologie	17
32	3.2.273 Diagnostika	17
32	3.2.274 Léčba	17
32	3.2.275 Prognóza	17
32	3.2.276 Souhrn	17
32	3.2.277 Literatura	17
32	3.2.278 Úvod	17
32	3.2.279 Epidemiologie	17
32	3.2.280 Diagnostika	17
32	3.2.281 Léčba	17
32	3.2.282 Prognóza	17
32	3.2.283 Souhrn	17
32	3.2.284 Literatura	17
32	3.2.285 Úvod	17
32	3.2.286 Epidemiologie	17
32	3.2.287 Diagnostika	17
32	3.2.288 Léčba	17
32	3.2.289 Prognóza	17
32	3.2.290 Souhrn	17
32	3.2.291 Literatura	17
32	3.2.292 Úvod	17
32	3.2.293 Epidemiologie	17
32	3.2.294 Diagnostika	17
32	3.2.295 Léčba	17
32	3.2.296 Prognóza	17
32	3.2.297 Souhrn	17
32	3.2.298 Literatura	17
32	3.2.299 Úvod	17
32	3.2.300 Epidemiologie	17
32	3.2.301 Diagnostika	17
32	3.2.302 Léčba	17
32	3.2.303 Prognóza	17
32	3.2.304 Souhrn	17
32	3.2.305 Literatura	17
32	3.2.306 Úvod	17
32	3.2.307 Epidemiologie	17
32	3.2.308 Diagnostika	17
32	3.2.3	

2.9	Léčba HL u dětí a mladistvých	27
	Souhrn	32
	Literatura	32
3	Non-hodgkinské lymfomy (<i>Edita Kabičková</i>)	35
3.1	Epidemiologie	35
3.2	Etiologie	35
3.3	Odlišnosti NHL u dětí a dospělých	35
3.4	Klinické příznaky	36
3.5	Diagnostika	36
3.6	Léčba	38
	Souhrn	40
	Literatura	40
4	Leukemie	43
4.1	Akutní lymfoblastická leukemie (ALL) (<i>Vladimír Mihál</i>)	43
4.1.1	Úvod	43
4.1.2	Epidemiologie	43
4.1.3	Klinické příznaky	43
4.1.4	Věkově specifické rozdíly v biologii ALL	44
4.1.5	Rozdíly v léčebné odpovědi u dětských a dospívajících pacientů s ALL	46
4.1.6	Rozhodující faktory léčebného výsledku ve věkových podskupinách	48
4.1.7	Vyhodnocení časné léčebné odpovědi	50
4.1.8	<i>In vivo</i> rezistence nádorových buněk na léčbu	51
4.1.9	Monitorování léčby	51
4.1.10	Léčebný přístup k dobře definovaným podskupinám ALL	51
4.1.11	Závěry a doporučení	51
	Literatura	52
4.2	Akutní myeloidní leukemie (AML) (<i>Denisa Mendelová</i>)	53
4.2.1	Úvod	53
4.2.2	Epidemiologie	54
4.2.3	Etiologie AML	55
4.2.4	Biologie AML	55
4.2.5	Diagnostika a klasifikace	56
4.2.6	Prognostické faktory v léčbě AML	56
4.2.7	Léčba AML u dospělých	58
4.2.8	Léčba AML v dětských studiích	59
4.2.9	Pozdní následky	63
	Souhrn	63
	Literatura	63
4.3	Chronická myeloidní leukemie (CML) (<i>Denisa Mendelová</i>)	65
4.3.1	Úvod	65
4.3.2	Epidemiologie	65
4.3.3	Patogeneze	66
4.3.4	Klinické příznaky	66
4.3.5	Diagnostika	66
4.3.6	Průběh onemocnění	67
4.3.7	Stadia onemocnění	67
4.3.8	Prognostické faktory	67
4.3.9	Léčba CML	67
4.3.10	Molekulárně-biologická léčba CML	68
4.3.11	Historie léčby CML v dětském a adolescentním věku	68

4.3.12	Aktuální léčba CML v dětském a adolescentním věku	68
4.3.13	Hodnocení léčebné odpovědi na imatinib a jeho vliv na změnu terapie	69
4.3.14	Rezistence na imatinib	70
4.3.15	Transplantace kmenových buněk krvetvorby s redukováným přípravným režimem v léčbě CML	71
4.3.16	Srovnání léčby CML v pediatrii a v medicíně dospělých	71
	Souhrn	72
	Literatura	72
5	Myelodysplastický syndrom (<i>Kateřina Toušová</i>)	75
5.1	Epidemiologie	75
5.2	Etiologie a patogeneze	75
5.3	Klasifikace MDS v pediatrii	76
5.4	Juvenilní myelomonocytární leukemie (JMML) a ostatní myelodysplazie/myeloproliferace (MDS/MPS)	77
5.5	Refrakterní cytopenie (RC)	77
5.6	Refrakterní anémie s excesem blastů (RAEB), refrakterní anémie s excesem blastů v transformaci (RAEB-T)	78
5.7	Diagnostický přístup k MDS	78
5.7.1	Anamnéza	78
5.7.2	Krevní obraz	78
5.7.3	Vyšetření kostní dřeně	78
5.7.4	Cytogenetické a molekulárně-genetické vyšetření	78
5.7.5	Ostatní vyšetření	79
5.8	Prognostické faktory MDS	79
5.9	Léčba MDS	79
5.9.1	Podpůrná léčba	79
	Souhrn	80
	Literatura	80
6	Histiocytózy (<i>Kateřina Toušová</i>)	81
6.1	Histiocytóza z Langerhansových buněk (LCH)	81
6.1.1	Úvod	81
6.1.2	Epidemiologie	82
6.1.3	Klinické příznaky	82
6.1.4	Diagnostika	84
6.1.5	Prognostické faktory	84
6.1.6	Léčba	84
6.1.7	Pozdní následky	85
6.1.8	Perspektivy	85
6.2	Histiocytózy z mononukleárních fagocytů jiných než LC	85
6.2.1	Hemofagocytující lymfohistiocytóza (HLH)	85
6.2.2	Biologie a etiopatogeneze	85
6.2.3	Diagnostika	86
6.2.4	Léčba	86
6.3	Sinusová histiocytóza s masivní lymfadenopatií (Rosaiův-Dorfmanův syndrom, SRD)	87
6.3.1	Úvod	87
6.3.2	Etiologie	87
6.3.3	Klinické příznaky	87
6.3.4	Diagnostika	87
6.3.5	Léčba a prognóza	88
6.4	Retikulohistiocytom	88

Souhrn	88
Literatura	88
7 Sarkomy měkkých tkání (<i>Peter Múdry, Viera Bajčiová, Dagmar Adámková Krákorová</i>)	91
7.1 Epidemiologie	91
7.2 Etiologie	93
7.3 Klinické příznaky	94
7.4 Diagnostika	94
7.5 Klasifikace	96
7.6 Určení klinického stadia	97
7.7 Léčba	97
Souhrn	100
Literatura	101
8 Sarkomy kostí (<i>Dagmar Adámková Krákorová, Peter Múdry, Viera Bajčiová</i>)	103
8.1 Úvod	103
8.2 Osteosarkom	103
8.2.1 Epidemiologie	103
8.2.2 Etiologie	104
8.2.3 Biologie	105
8.2.4 Patologie	105
8.2.5 Příznaky	105
8.2.6 Diagnostika	106
8.2.7 Klasifikace	106
8.2.8 Určení rozsahu onemocnění (staging)	106
8.2.9 Léčba	107
8.2.10 Sledování pozdní toxicity léčby	108
8.2.11 Perspektivy	108
8.3 Nádory skupiny Ewingova sarkomu/PNET	108
8.3.1 Úvod	108
8.3.2 Epidemiologie	108
8.3.3 Etiologie	108
8.3.4 Biologie	108
8.3.5 Patologie	109
8.3.6 Klinické příznaky	109
8.3.7 Diagnostika	110
8.3.8 Klasifikace, staging	110
8.3.9 Prognostické a prediktivní faktory	110
8.3.10 Léčba	110
8.3.11 Sledování pozdní toxicity	112
8.3.12 Perspektivy	112
8.4 Jiné primární kostní nádory	112
8.4.1 Epidemiologie, etiologie, biologie	112
8.4.2 Patologie, příznaky, diagnostika, prognostické faktory	112
8.4.3 Léčba	113
Souhrn	113
Literatura	113
9 Nádory centrálního nervového systému (<i>Zdeněk Pavelka, Karel Zitterbart</i>)	115
9.1 Úvod	115
9.2 Epidemiologie	115
9.3 Etiologie	116

9.4	Klasifikace nádorů CNS, histologická diagnostika	116
9.5	Principy péče, účast v mezinárodních studiích	117
9.6	Klinické příznaky	117
9.7	Klinická a rentgenologická diagnostika	118
9.8	Laboratorní diagnostika, nádorová biologie	118
9.9	Léčba specifických typů mozkových nádorů	118
9.9.1	Embryonální nádory	119
9.9.2	Gliomy nízkého stupně malignity (LGG)	120
9.9.3	Gliomy vysokého stupně malignity (HGG)	121
9.9.4	Ependymom	121
9.9.5	Nádory ze zárodečných buněk	122
9.9.6	Kraniofaryngeom (KF)	122
9.9.7	Nádory hypofýzy	123
9.9.8	Gliomy mozkového kmene (BSG)	123
	Souhrn	124
	Literatura	124
10	Nádory ledvin	127
10.1	Nefroblastom (Wilmsův nádor) (<i>Viera Bajčiová</i>)	127
10.1.1	Epidemiologie	127
10.1.2	Etiologie	127
10.1.3	Klinické příznaky	128
10.1.4	Diagnostika	128
10.1.5	Léčba adultního Wilmsova nádoru	129
	Souhrn	130
	Literatura	131
10.2	Adenokarcinom ledviny (<i>Viera Bajčiová, Jaroslav Němec, Jiří Tomášek</i>)	132
10.2.1	Epidemiologie	132
10.2.2	Histologie	134
10.2.3	Etiologie	134
10.2.4	Klinické příznaky	135
10.2.5	Diagnostika	135
10.2.6	Biologické studie	136
10.2.7	Léčba	136
10.2.8	Cílená biologická léčba	137
10.2.9	Léčba recidivy karcinomu ledviny	138
	Souhrn	138
	Literatura	139
11	Hepatocelulární karcinom (<i>Viera Bajčiová, Jiří Tomášek</i>)	141
11.1	Epidemiologie	141
11.2	Etiologie	142
11.3	Klinické příznaky	143
11.4	Prognostické faktory	143
11.5	Diagnostika	143
11.5.1	Zobrazovací vyšetření	143
11.5.2	Nádorové markery	144
11.5.3	Funkční vyšetření	144
11.5.4	Patologie	144
11.5.5	Cytogenetické a molekulárně-genetické studie	145
11.5.6	Staging	145
11.6	Léčba	146

11.6.1	Chirurgická léčba	146
11.6.2	Chemoterapie	146
11.6.3	Ablativní způsoby lokální léčby	146
11.6.4	Transplantace jater	146
11.6.5	Nové trendy a perspektivy	148
	Souhrn	150
	Literatura	150
12	Karcinom tlustého střeva a konečníku (<i>Jiří Tomášek, Jaroslav Němec</i>)	153
12.1	Epidemiologie	153
12.2	Etiologie	153
12.2.1	Hereditární kolorektální karcinom	154
12.2.2	Familiární adenomatózní polypóza (FAP)	154
12.2.3	Hereditární nepolypózní kolorektální karcinom (HNPCC, Lynchův syndrom)	155
12.2.4	Zvláštnosti CRC u mladých osob	156
12.3	Klinické příznaky	156
12.4	Diagnostika	156
12.5	Klasifikace onemocnění	156
12.6	Léčba	156
12.6.1	Chemoterapie v terapii metastatického CRC	157
	Souhrn	158
	Literatura	160
13	Karcinom prsu v adolescenci (<i>Petra Tesařová</i>)	161
13.1	Úvod	161
13.2	Epidemiologie	161
13.3	Rizikové faktory	164
13.4	Diagnostika	168
13.5	Potvrzení nádoru	169
13.6	Redukce rizika	170
13.7	Chirurgická léčba	170
13.8	Léčba lokální recidivy	170
13.9	Herceptin	171
13.10	Gynekologické dopady léčby	172
13.10.1	Menopauza a kvalita života	172
13.10.2	Těhotenství a riziko karcinomu prsu	172
13.10.3	Léčba karcinomu prsu v průběhu těhotenství	173
13.10.4	Zachování fertility	174
13.10.5	Psychosociální problematika	174
	Souhrn	174
	Literatura	174
14	Maligní melanom (<i>Ivo Kocák, Ilona Kocáková, Vuk Fait, Viera Bajčiová</i>)	175
14.1	Epidemiologie	175
14.2	Etiologie	175
14.3	Klinické příznaky	179
14.4	Patologické jednotky kožního maligního melanomu	179
14.5	Diagnostika a staging onemocnění	180
14.6	Léčba melanomu	181
14.6.1	Chirurgická léčba	181
14.6.2	Izolovaná hypertermická perfuze	183
14.6.3	Systémová léčba melanomu	184

14.6.4	Nové trendy v léčbě melanomu	185
Souhrn		186
Literatura		187
15	Gynekologické nádory	189
15.1	Germinální nádory ovarií (<i>Viera Bajčiová</i>)	189
15.1.1	Epidemiologie	189
15.1.2	Etiologie	189
15.1.3	Klinické příznaky	189
15.1.4	Diagnostika	189
15.1.5	Riziko rozvoje germinálního nádoru u dysgenetických gonád	192
15.1.6	Léčba	194
Souhrn		196
Literatura		196
15.2	Epitelové nádory ovaria (<i>Jaroslav Němec, Viera Bajčiová</i>)	197
15.2.1	Epidemiologie	197
15.2.2	Etiologie	197
15.2.3	Klinické příznaky	198
15.2.4	Diagnostika	199
15.2.5	Léčba	200
15.2.6	Ovariální epitelové nádory nízké/nejisté malignity (<i>borderline tumor</i>)	202
Souhrn		202
Literatura		202
15.3	Nádory krčku děložního (<i>Viera Bajčiová, Ingrid Rejdová</i>)	204
15.3.1	Epidemiologie	204
15.3.2	Etiologie	204
15.3.3	Klinické příznaky	206
15.3.4	Diagnostika	206
15.3.5	Léčba	208
Souhrn		209
Literatura		209
16	Testikulární nádory (<i>Viera Bajčiová</i>)	211
16.1	Úvod	211
16.2	Epidemiologie	211
16.3	Etiologie	211
16.4	Klinické příznaky	214
16.4.1	Lokální příznaky	214
16.4.2	Systémové příznaky a příznaky z metastáz	214
16.5	Diagnostika	214
16.5.1	Klinické vyšetření	214
16.5.2	Radiologické vyšetřovací metody	215
16.5.3	Nádorové markery	215
16.5.4	Histopatologie	216
16.5.5	Biologické studie	217
16.6	Léčba	219
16.6.1	Chirurgická léčba	220
16.6.2	Chemoterapie	220
16.6.3	Léčba rekurence/relapsu nemoci	221
16.6.4	Radioterapie	221
16.6.5	Prevence – samovyšetření varlat	222

Souhrn	222
Literatura	223
17 Neuroendokrinní nádory	225
17.1 Dobře diferencované NETs (karcinoidy) (<i>Viera Bajčiová</i>)	225
17.1.1 Úvod	225
17.1.2 Epidemiologie	226
17.1.3 Etiologie	226
17.1.4 Klinické příznaky	226
17.1.5 Diagnostika	228
17.1.6 Léčba	231
Souhrn	233
Literatura	234
17.2 Adrenokortikální karcinom (<i>Viera Bajčiová</i>)	234
17.2.1 Epidemiologie	234
17.2.2 Etiologie	235
17.2.3 Klinické příznaky	235
17.2.4 Diagnostika	236
17.2.5 Léčba	237
Souhrn	239
Literatura	240
17.3 Feochromocytom (<i>Viera Bajčiová</i>)	240
17.3.1 Epidemiologie	240
17.3.2 Etiologie	240
17.3.3 Klinické příznaky	241
17.3.4 Diagnostika	242
17.3.5 Léčba	243
Souhrn	244
Literatura	244
17.4 Karcinom štítné žlázy (<i>Olga Magnová</i>)	245
17.4.1 Epidemiologie	245
17.4.2 Etiologie	245
17.4.3 Odlišnosti nádorů dětí, dospívajících a dospělých	246
17.4.4 Papilární karcinom štítné žlázy (PTC)	247
17.4.5 Folikulární karcinom	247
17.4.6 Anaplastický (nediferencovaný) karcinom	248
17.4.7 Medulární karcinom štítné žlázy	248
17.4.8 Klinický obraz a diagnostika nádorů štítné žlázy	249
17.4.9 Léčba nádorů štítné žlázy	249
Souhrn	250
Literatura	250
18 Vzácné nádory	253
18.1 Gastrointestinální stromální tumor (GIST) (<i>Viera Bajčiová</i>)	253
18.1.1 Epidemiologie	253
18.1.2 Etiologie	253
18.1.3 Klinické příznaky	254
18.1.4 Prognostické faktory	255
18.1.5 Diagnostika	256
18.1.6 Léčba	257
Souhrn	260
Literatura	260

18.2	Nazofaryngeální karcinom (<i>Zdeněk Mechl</i>)	261
18.2.1	Epidemiologie	261
18.2.2	Etiologie	261
18.2.3	Klinické příznaky	262
18.2.4	Klinické vyšetření	262
18.2.5	Klasifikace	263
18.2.6	Prognóza	263
18.2.7	Léčba	263
18.2.8	Metastatická a recidivující onemocnění	267
	Souhrn	267
	Literatura	268
18.3	Nádory pankreatu	269
18.3.1	Pseudopapilární tumor pankreatu (<i>Viera Bajčiová</i>)	269
	Souhrn	272
	Literatura	272
18.3.2	Pankreatoblastom (<i>Viera Bajčiová</i>)	273
	Souhrn	277
	Literatura	277
18.3.3	Adenokarcinom pankreatu (<i>Jiří Tomášek, Jaroslav Němec</i>)	277
	Souhrn	281
	Literatura	281
18.4	Nádory plic a bronchů (<i>Viera Bajčiová</i>)	282
18.4.1	Epidemiologie	282
18.4.2	Etiologie	283
18.4.3	Klinické příznaky	283
18.4.4	Diagnostika	283
18.4.5	Léčba	285
	Souhrn	286
	Literatura	286
19	Podpůrná péče	289
19.1	Vývojové a psychiatrické aspekty péče o adolescenty a mladé dospělé s nádorovým onemocněním (<i>Viktor Hartoš</i>)	289
19.1.1	Psychosociální a vývojové aspekty adolescence	289
19.1.2	Krize v adolescenci	290
19.1.3	Adolescence a onkologická léčba	290
19.1.4	Psycho-onkologie	291
19.1.5	Psychiatrické syndromy u onkologických pacientů a psychofarmakologická léčba	292
19.1.6	Psychoterapie	293
19.1.7	Specifika a úskalí krizové intervence v adolescenci	294
	Literatura	295
19.2	Trombofilní riziko u dospívajících s maligním onemocněním (<i>Kateřina Toušovská</i>)	296
19.2.1	Úvod	296
19.2.2	Etiologie a patogeneze	296
19.2.3	Rizikové faktory VTE	297
19.2.4	Diagnostika VTE	298
19.2.5	Léčba VTE	299
	Souhrn	302
	Literatura	302
19.3	Ochrana reprodukčních funkcí (<i>Olga Magnová, Viera Bajčiová</i>)	305
19.3.1	Poruchy funkce pohlavních žláz jako následek chemoterapie	306
19.3.2	Poruchy funkce pohlavních žláz jako následek radioterapie	307

19.3.3	Poruchy gonadální funkce vlivem samotné nádorové choroby	308
19.3.4	Komplexní ochrana reprodukčních funkcí	308
Souhrn		311
Literatura		311
19.4	Bolest u dospívajících s nádorovým onemocněním (<i>Petr Lokaj</i>)	312
19.4.1	Úvod	312
19.4.2	Hodnocení bolesti a příprava k bolestivým výkonům	313
19.4.3	Léčba bolesti	313
19.4.4	Neopioidní analgetika	313
19.4.5	Opioidní analgetika	314
19.4.6	Antagonizace opioidů a benzodiazepinů	316
19.4.7	Cesty a způsoby podání analgetik	316
19.4.8	Časový plán podávání opioidů	317
19.4.9	Výměna opioidů	317
19.4.10	Vedlejší účinky opioidů	317
19.4.11	Adjuvantní analgetika u adolescentů s nádorovým onemocněním	317
19.4.12	Využití krátkodobé anestezie	319
19.4.13	Tolerance, abstinční syndrom, závislost	319
Souhrn		319
Literatura		320
20	Pozdní následky	323
20.1	Sekundární malignity (<i>Katarína Petráková</i>)	323
20.1.1	Úvod	323
20.1.2	Radioterapie	323
20.1.3	Chemoterapie	324
20.1.4	Riziko sekundárních malignit	324
Souhrn		326
Literatura		326
20.2	Poruchy kognitivních funkcí (<i>Irena Vlčková, Kateřina Pavelková</i>)	327
20.2.1	Vývojové hledisko	327
20.2.2	Kognitivní deficit	328
20.2.3	Rizikové a prediktivní faktory kognitivního deficitu	329
20.2.4	Rehabilitace kognitivních funkcí	330
20.2.5	Farmakoterapie poruch pozornosti a hyperaktivity	330
Literatura		331
20.3	Kardiotoxicita (<i>Hana Hrstková, Lubomír Elbl, Pavla Bothová</i>)	334
20.3.1	Úvod	334
20.3.2	Antracykliny	334
20.3.3	Rizikové faktory kardiotoxicity	334
20.3.4	Klinické formy kardiotoxicity	335
20.3.5	Další kardiotoxické látky	335
20.3.6	Diagnostika kardiotoxicity	336
Literatura		337
20.4	Plicní toxicita (<i>Viera Bajčiová</i>)	338
20.4.1	Úvod	338
20.4.2	Radioterapie	338
20.4.3	Chemoterapie	339
20.4.4	Transplantace kostní dřeně	340
20.4.5	Jiné rizikové faktory	340
Souhrn		340
Literatura		341

20.5	Nefrotoxicita (Lucia Kútníková)	342
20.5.1	Úvod	342
20.5.2	Toxické poškození ledvin	342
20.5.3	Chemoterapie	342
20.5.4	Jiné nefrotoxické léky	344
20.5.5	Radiační záření	345
20.5.6	Prerenální příčiny poškození ledvin	345
20.5.7	Postrenální příčiny poškození ledvin	346
20.5.8	Jiné příčiny poškození ledvin	346
20.5.9	Prevence	347
	Souhrn	347
	Literatura	347
21	Dispenzarizace adolescentů s genetickou predispozicí k nádorovým onemocněním	
	(Lenka Foretová, Katarína Petráková)	349
21.1	Úvod	349
21.1.1	Nejčastější monogenní nádorové syndromy	350
21.1.2	Hereditární nepolypózní kolorektální karcinom, Lynchův syndrom	352
21.1.3	Další syndromy s rizikem vzniku kolorektálního karcinomu	352
21.1.4	Další vzácné dědičné syndromy	353
	Literatura	356
	Rejstřík	359
	Souhrn	365
	Summary	367