

OBSAH

Část A

SOLIDNÍ NÁDORY DOSPĚLÉHO VĚKU

Recenzovala prof. MUDr. Jitka Abrahámová, CSc.

a MUDr. Tomáš Büchler, Ph.D.

1.	ONKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ ZDROJE NA INTERNETU	3
	<i>(Ladislav Dušek, Jan Mužík, recenze Tomáš Büchler)</i>	
1.1.	České onkologické stránky	3
1.2.	Zahraniční onkologické a hematologické stránky	4
1.3.	Volně přístupné onkologické časopisy	6
2.	NÁDORY MOZKU	7
	<i>(Pavel Fadrus, Ludmila Hynková, Radek Lakomý, Martin Smrčka, recenze Tomáš Büchler)</i>	
2.1.	Definice	7
2.1.1.	Neoplazie vycházející z CNS	7
2.1.2.	Nepravé nádory (pseudotumory)	7
2.1.3.	Sekundární nádory CNS	7
2.2.	Epidemiologie	7
2.3.	Etiologie a základní členění	7
2.4.	Klinický obraz	8
2.5.	Diagnostické metody	8
2.6.	Terapie	9
2.6.1.	Chirurgické metody	9
2.6.2.	Radioterapie a radiochirurgie	9
2.6.3.	Chemoterapie	10
2.7.	Terapeutické a prognostické možnosti u jednotlivých skupin nádorů podle WHO klasifikace s nejčastějšími příklady	11
2.7.1.	Neuroepitelové nádory	11
2.7.2.	Nádory mozkomíšních nervů	13
2.7.3.	Meningeální nádory	13
2.7.4.	Lymfomy	13

2.7.5.	Germinální nádory	14
2.7.6.	Cysty, pseudotumorózní léze a vrozené nádory	14
2.7.7.	Nádory selární oblasti	14
2.7.8.	Nádory šířící se z okolí	15
2.8.	Intrakraniální metastázy	15
3.	MALIGNÍ NÁDORY HLAVY A KRKU	17
	<i>(Pavel Smilek, Rom Kostřica, Zdeněk Mechl, Petr Burkoň, recenze Tomáš Büchler)</i>	
3.1.	Definice	17
3.2.	Epidemiologie	17
3.3.	Etiologické faktory	17
3.4.	Příznaky nemoci	18
3.5.	Histologie maligních nádorů hlavy a krku	19
3.6.	Diagnóza	19
3.7.	Diferenciální diagnostika metastatického postižení krční uzliny bez známého primárního ložiska a stanovení klinického stadia	20
3.8.	Obecná léčebná strategie maligních nádorů hlavy a krku	22
3.8.1.	Léčba nediseminovaného onemocnění (bez vzdálených metastáz)	23
3.8.2.	Léčba diseminovaného onemocnění (se vzdálenými metastázami)	25
3.9.	Podrobnější informace o léčbě a sledování po ukončení léčby	25
3.10.	Prognóza a rizikové faktory	27
4.	BRONCHOGENNÍ KARCINOM	29
	<i>(Jana Skříčková, Lenka Babičková, Jana Kaplanová, Bohdan Kadlec, Jindřich Vomela, recenze Tomáš Büchler)</i>	
4.1.	Definice	29
4.2.	Epidemiologie	29
4.3.	Etiologické faktory	29
4.4.	Symptomy nemoci	30

4.4.1.	Počáteční symptomy z lokálního postižení	30	6.5.	Diagnóza	50
4.4.2.	Symptomy lokálně pokročilého karcinomu	31	6.6.	Morfologická klasifikace	50
4.4.3.	Mimoplicní příznaky	31	6.7.	Terapie thymomu.....	51
4.4.4.	Paraneoplastické syndromy	32	6.7.1.	Chirurgická terapie	51
4.5.	Stanovení diagnózy	32	6.7.2.	Radioterapie	51
4.5.1.	Fyzikální (klinické) vyšetření.....	32	6.7.3.	Chemoterapie	52
4.5.2.	Zobrazovací vyšetření hrudníku	32	6.8.	Prognóza.....	53
4.5.3.	Doplňková vyšetření pro stanovení rozsahu nemoci.....	33	7.	NÁDORY SRDCE	55
4.5.4.	Vyšetření před plánovanou resekci bronchogenního karcinomu.....	33		<i>(Stanislav Janoušek, recenze Jitka Abrahámová)</i>	
4.5.5.	Bronchoskopie	33	7.1.	Definice, epidemiologie a klasifikace..	55
4.5.6.	Další diagnostické metody	34	7.2.	Primární nádory srdce a perikardu... 55	
4.6.	Morfologie	34	7.2.1.	Benigní primární nádory	56
4.7.	Terapie malobuněčného bronchogenního karcinomu.....	36	7.2.2.	Maligní primární nádory	57
4.7.1.	Klinická stadia malobuněčného karcinomu	36	7.2.3.	Nádory perikardu.....	57
4.7.2.	Chemoterapie	36	7.3.	Sekundární nádory	57
4.7.3.	Radioterapie	37	7.4.	Poškození srdce karcinoidem	58
4.7.4.	Prognóza pacientů s malobuněčným bronchogenním karcinomem.....	37	7.5.	Poškození srdce u pacientů s AIDS	58
4.8.	Terapie nemalobuněčného bronchogenního karcinomu.....	38	7.6.	Pokroky v léčbě srdečních nádorů.....	58
4.8.1.	Klinická stadia nemalobuněčného karcinomu	38	8.	KARCINOM EZOFAGU.....	59
4.8.2.	Terapie podle klinických stadií.....	38		<i>(Igor Kiss, Jiří Tomášek, Igor Penka, Pavel Šlampa, Vlastimil Válek, recenze Tomáš Büchler)</i>	
4.8.3.	Prognóza pacientů s nemalobuněčným karcinomem	42	8.1.	Definice	59
5.	MALIGNÍ MEZOTELIOM.....	43	8.2.	Epidemiologie a etiologické faktory... 59	
	<i>(Stanislav Špelda, Jana Skříčková, recenze Tomáš Büchler)</i>		8.3.	Příznaky nemoci	59
5.1.	Definice	43	8.4.	Diagnóza	60
5.2.	Epidemiologie a etiologické faktory... 43		8.4.1.	Vyšetření vedoucí ke stanovení diagnózy	60
5.3.	Příznaky nemoci	43	8.4.2.	Morfologie.....	60
5.4.	Stanovení diagnózy	44	8.5.	Obecné zásady terapie	61
5.4.1.	Morfologie.....	44	8.5.1.	Primární chirurgická terapie	61
5.4.2.	Klinická stadia (staging).....	44	8.5.2.	Primární nechirurgická terapie	62
5.5.	Terapie	44	8.5.3.	Paliativní výkony zajišťující průchod jícnem	63
5.5.1.	Operativní terapie	46	8.5.4.	Paliativní chemoterapie	63
5.5.2.	Chemoterapie	46	8.5.5.	Zajištění nutrice.....	63
5.5.3.	Radioterapie	46	8.6.	Sledování po ukončení léčby.....	63
5.6.	Prognóza a perspektivy	47	8.7.	Prognóza	63
6.	THYOM.....	49	9.	KARCINOM ŽALUDKU A GASTROINTESTINÁLNÍ STROMÁLNÍ NÁDORY	65
	<i>(Jana Kaplanová, Lenka Babičková, recenze Tomáš Büchler)</i>			<i>(Igor Kiss, Zdeněk Kala, Jiří Tomášek, Jana Halámková, Pavel Šlampa, recenze Tomáš Büchler)</i>	
6.1.	Definice	49	9.1.	Definice	65
6.2.	Epidemiologie	49	9.2.	Epidemiologie	65
6.3.	Etiologické faktory	49	9.3.	Etiologické faktory	65
6.4.	Symptomy nemoci	49	9.4.	Příznaky	66
6.4.1.	Lokální symptomy.....	49	9.5.	Diagnóza	66
6.4.2.	Paraneoplastické příznaky	49	9.5.1.	Vyšetřovací postupy vedoucí k diagnóze....	66
			9.5.2.	Morfologie a klinická stadia.....	67
			9.6.	Terapie	67
			9.6.1.	Chirurgická terapie	68
			9.6.2.	Radioterapie	68

9.6.3.	Chemoterapie	69	12.	HEPATOCELULÁRNÍ KARCINOM..... 85
9.6.4.	Léčebné koncepty	69		<i>(Jana Halámková, Jiří Tomášek, Zdeněk Kala, Štěpán Tuček, Vlastimil Válek, Igor Penka, recenze Tomáš Büchler)</i>
9.7.	Sledování po ukončení léčby..... 69		12.1.	Definice
9.8.	Prognóza..... 70		12.2.	Epidemiologie
9.9.	Gastrointestinální stromální nádory ... 70		12.3.	Etiologické faktory
10.	KOLOREKTÁLNÍ KARCINOM..... 71		12.4.	Příznaky nemoci
	<i>(Igor Kiss, Jiří Tomášek, Igor Penka, Vlastimil Válek, recenze Tomáš Büchler)</i>		12.5.	Diagnóza a diferenciální diagnóza 86
10.1.	Definice	71	12.5.1.	Diferenciální diagnóza
10.2.	Epidemiologie	71	12.5.2.	Klinická stadia.....
10.3.	Etiologické faktory	71	12.6.	Terapie..... 86
10.3.1.	Vliv stravy	71	12.6.1.	Radikální terapie
10.3.2.	Geneticky podmíněné nádory.....	71	12.6.2.	Neradiální terapeutické postupy
10.4.	Symptomy nemoci	72	12.7.	Prognóza, ambulantní sledování 88
10.5.	Diagnóza..... 72		13.	KARCINOM ŽLUČNÍKU A ŽLUČOVÝCH CEST..... 91
10.5.1.	Základní vyšetřovací metody vedoucí ke stanovení diagnózy	72		<i>(Igor Kiss, Igor Penka, Jiří Tomášek, Jana Halámková, Vlastimil Válek, Zdeněk Kala, recenze Tomáš Büchler)</i>
10.5.2.	Význam vyšetření na okultní krvácení ...	73	13.1.	Definice
10.5.3.	Význam nádorových markerů	73	13.2.	Epidemiologie
10.5.4.	Doplňující vyšetření při nálezu kolorektálního karcinomu.....	74	13.3.	Etiologické faktory
10.5.5.	Nález polypů	74	13.4.	Příznaky nemoci
10.5.6.	Morfologie a klinická stadia.....	74	13.5.	Diagnóza a diferenciální diagnóza 92
10.6.	Terapie karcinomu tlustého střeva..... 74		13.5.1.	Vyšetření vedoucí ke stanovení diagnózy
10.6.1.	Chirurgická terapie karcinomu tlustého střeva.....	74	13.5.2.	Diferenciální diagnóza
10.6.2.	Radioterapie	76	13.5.3.	Morfologie a klinická stadia.....
10.6.3.	Chemoterapie	76	13.6.	Terapie..... 93
10.6.4.	Terapie relapsu	77	13.6.1.	Terapie karcinomu žlučníku
10.7.	Terapie karcinomu rekta	77	13.6.2.	Terapie extrahepatálních cholangiogenních karcinomů
10.8.	Léčba jaterních metastáz..... 78		13.6.3.	Terapie intrahepatálních cholangiogenních karcinomů
10.9.	Symptomatická léčba	79	13.6.4.	Paliativní terapie
10.10.	Sledování pacientů..... 79		13.6.5.	Systémová nebo regionální chemoterapie
10.10.1.	Po kurativní resekci tlustého střeva	79	13.6.6.	Radioterapie
10.10.2.	Po paliativní terapii	80	13.7.	Prognóza a rizikové faktory 95
10.10.3.	Sledování pacientů po polypektomii	80	14.	KARCINOM ANU 97
10.11.	Prognóza..... 80			<i>(Pavel Šlampa, Jiří Tomášek, Jiří Korbička, Zuzana Lovasová, recenze Tomáš Büchler)</i>
10.12.	Perspektivy..... 80		14.1.	Definice
11.	KARCINOM PANKREATU 81		14.2.	Epidemiologie
	<i>(Jana Halámková, Jiří Tomášek, Igor Kiss, Igor Penka, Zdeněk Kala, Vlastimil Válek, recenze Tomáš Büchler)</i>		14.3.	Etiologické faktory
11.1.	Definice	81	14.4.	Příznaky nemoci
11.2.	Epidemiologie	81	14.5.	Diagnóza..... 98
11.3.	Etiologické faktory	81	14.6.	Terapie..... 99
11.4.	Příznaky	81	14.6.1.	Terapie spinocelulárního karcinomu
11.5.	Diagnóza a diferenciální diagnóza 82		14.6.2.	Terapie nespinoceulárních zhoubných nádorů anu
11.6.	Terapie karcinomu pankreatu..... 82		14.6.3.	Konkomitantní chemoradioterapie
11.6.1.	Chirurgická terapie karcinomu pankreatu	82		
11.6.2.	Nechirurgická terapie	83		
11.7.	Sledování po ukončení léčby..... 84			
11.8.	Prognóza..... 84			

14.7.	Sledování po terapii.....	100	17.6.	Terapie diferencovaných folikulárních a papilárních karcinomů.....	121
14.8.	Prognóza.....	100	17.6.1.	Chirurgická terapie diferencovaných nádorů z folikulárních buněk.....	121
15.	KOŽNÍ NÁDORY KROMĚ MELANOMU	101	17.6.2.	Adjuvantní a kurativní terapie radioaktivním jodem.....	122
	<i>(Vuk Fait, Květa Pirochtová, Markéta Bednaříková, recenze Tomáš Büchler)</i>		17.6.3.	Adjuvantní a léčebná substituce hormonů štítné žlázy	122
15.1.	Etiologické faktory a prekancerózy....	101	17.6.4.	Zevní ozáření.....	122
15.1.1.	Etiologické faktory	101	17.6.5.	Chemoterapie	123
15.1.2.	Prekancerózy	102	17.6.6.	Terapie recidivy	123
15.2.	Bazaliom a spinaliom	102	17.6.7.	Sledování po terapii	123
15.2.1.	Definice	102	17.7.	Terapie medulárního karcinomu štítné žlázy	123
15.2.2.	Klinický obraz	102	17.7.1.	Chirurgická terapie.....	123
15.2.3.	Diagnóza a diferenciální diagnóza	103	17.7.2.	Zevní ozáření.....	123
15.2.4.	Terapie	103	17.7.3.	Jiné možnosti terapie	124
15.2.5.	Sledování a prognóza po odstranění bazaliomu či spinaliomu.....	104	17.7.4.	Sledování po terapii	124
15.3.	Přehled kožních nádorů.....	104	17.8.	Anaplastický karcinom	124
15.3.1.	Epitelové nádory.....	104	17.9.	Prognóza a rizikové faktory	124
15.3.2.	Nádory kožních adnex	104	18.	KARCINOM NADLEDVIN A DALŠÍ ZHOUBNÉ NÁDORY ENDOKRINNÍCH ŽLÁZ.....	125
15.3.3.	Kožní mezenchymální nádory	105		<i>(Karel Starý, recenze Jitka Abrahámová)</i>	
15.3.4.	Neuroektodermové kožní nádory	106	18.1.	Definice	125
15.3.5.	Kožní lymfomy a pseudolymfomy, histiocytózy, mastocytózy.....	107	18.2.	Epidemiologie	125
15.4.	Metastázy do kůže	107	18.3.	Etiologické faktory	125
16.	MALIGNÍ MELANOM.....	109	18.4.	Karcinom kůry nadledvin.....	126
	<i>(Vuk Fait, recenze Tomáš Büchler)</i>		18.4.1.	Příznaky karcinomu kůry nadledvin....	126
16.1.	Definice	109	18.4.2.	Diagnóza karcinomu kůry nadledvin....	126
16.2.	Epidemiologie	109	18.4.3.	Terapie	127
16.3.	Etiologické faktory	109	18.4.4.	Sledování po terapii a prognóza	127
16.4.	Symptomy nemoci	110	18.5.	Maligní feochromocytom	127
16.5.	Diagnóza	110	18.5.1.	Histologie	127
16.5.1.	Potvrzení klinického podezření.....	110	18.5.2.	Příznaky feochromocytomu.....	128
16.5.2.	Pátrání po postižení regionálních uzlin a po vzdálených metastázách	110	18.5.3.	Diagnóza feochromocytomu	128
16.5.3.	Typy melanomů	111	18.5.4.	Terapie feochromocytomu.....	129
16.5.4.	Klinická stadia maligního melanomu ...	112	18.5.5.	Prognóza	130
16.6.	Terapie	112	18.6.	Mnohočetná endokrinní neoplazie... 130	
16.6.1.	Primární nádor.....	112	18.6.1.	MEN 1	130
16.6.2.	Regionální uzliny	113	18.6.2.	MEN 2	130
16.6.3.	Adjuvantní terapie	114	18.6.3.	Diagnóza mnohočetné endokrinní neoplazie.....	131
16.6.4.	Vzdálené metastázy a relapsy.....	114	18.6.4.	Terapie	131
16.7.	Prognóza.....	115	18.7.	Karcinom příštítného tělíska.....	131
16.8.	Perspektivy	115	18.7.1.	Diagnóza karcinomu příštítného tělíska	131
17.	KARCINOM ŠTÍTNÉ ŽLÁZY	117	18.7.2.	Terapie karcinomu příštítných tělísek	131
	<i>(Karel Starý, recenze Jitka Abrahámová)</i>		19.	NEUROENDOKRINNÍ NÁDORY ...	133
17.1.	Definice	117		<i>(Karel Starý, recenze Jitka Abrahámová)</i>	
17.2.	Epidemiologie	117	19.1.	Definice	133
17.3.	Etiologické faktory	117	19.2.	Karcinoid.....	133
17.4.	Biologické chování nádoru a příznaky nemoci	118	19.2.1.	Incidence a lokalizace karcinoidu	133
17.5.	Diagnóza a diferenciální diagnóza ...	119			
17.5.1.	Laboratorní vyšetření	120			
17.5.2.	Morfologie a klinická stadia.....	120			

19.2.2.	Histologie karcinoidu a jeho lokalizace	133	21.7.3.	Radioterapie	154
19.2.3.	Příznaky karcinoidu	134	21.7.4.	Hormonální terapie	155
19.2.4.	Diagnóza karcinoidu	134	21.7.5.	Chemoterapie a terapie bisfosfonáty ...	155
19.2.5.	Terapie karcinoidu	135	21.8. Terapeutické koncepty	156	
19.2.6.	Sledování pacienta	136	21.8.1.	Terapie lokalizovaného karcinomu prostaty	156
19.2.7.	Prognóza	136	21.8.2.	Lokálně pokročilý karcinom	156
19.3. Endokrinní nádory pankreatu	136		21.8.3.	Adjuvantní terapie	156
19.3.1.	Definice	136	21.8.4.	Neoadjuvantní terapie	156
19.3.2.	Epidemiologie	136	21.8.5.	Pokročilý a diseminovaný karcinom prostaty	157
19.3.3.	Popis jednotlivých jednotek	136	21.8.6.	Sledování pacientů	157
19.3.4.	Obecná léčebná strategie uvedených nádorů	139	21.9. Prognóza	157	
19.3.5.	Prognóza	140	21.10. Perspektivy	157	
20. NÁDORY LEDVIN	141		22. KARCINOM MOČOVÉHO MĚCHÝŘE	159	
<i>(Arne Rovný, Petr Filipenský, Jana Katolická, Roman Hrabec, recenze Tomáš Büchler)</i>			<i>(Arne Rovný, Jana Katolická, Petr Filipenský, Roman Hrabec, recenze Tomáš Büchler)</i>		
20.1. Definice	141		22.1. Definice	159	
20.2. Epidemiologie	141		22.2. Epidemiologie	159	
20.3. Etiologické faktory	141		22.3. Etiologické faktory	159	
20.4. Příznaky, laboratorní nálezy, průběh choroby	142		22.4. Příznaky nemoci	160	
20.4.1.	Celkové příznaky a laboratorní nálezy	142	22.5. Diagnóza a diferenciální diagnóza ...	160	
20.4.2.	Příznaky z močového ústrojí	142	22.5.1.	Vyšetření vedoucí ke stanovení diagnózy	160
20.5. Diagnóza a diferenciální diagnóza ...	143		22.5.2.	Vyšetření pro stanovení klinického stadia	161
20.5.1.	Vyšetření vedoucí ke stanovení diagnózy	143	22.5.3.	Diferenciální diagnóza, TNM klasifikace a klinická stadia	161
20.5.2.	Diferenciální diagnóza	144	22.6. Léčebné koncepty jednotlivých prognostických skupin	161	
20.5.3.	Histologický grading, TNM klasifikace rozsahu tumor a klinická stadia	144	22.6.1.	Terapie povrchových tumorů močového měchýře	162
20.6. Terapie	144		22.6.2.	Terapie karcinomu močového měchýře infiltrujícího svalovinu	162
20.6.1.	Chirurgická terapie	144	22.6.3.	Terapie lymfogenně metastazujícího karcinomu močového měchýře	163
20.6.2.	Medikamentózní terapie	145	22.6.4.	Terapie metastazujícího karcinomu močového měchýře	163
20.6.3.	Radioterapie adenokarcinomu ledviny	146	22.7. Jednotlivé terapeutické postupy	163	
20.6.4.	Léčebné koncepty	146	22.7.1.	Chirurgická terapie nádorů močového měchýře	163
20.7. Sledování po léčbě	148		22.7.2.	Radioterapie	164
20.8. Prognóza a rizikové faktory	148		22.7.3.	Chemoterapie	166
21. KARCINOM PROSTATY	149		22.8. Sledování po léčbě	166	
<i>(Petr Filipenský, Ivo Čapák, Jana Katolická, recenze Tomáš Büchler)</i>			22.9. Prognóza	167	
21.1. Definice	149		23. MALIGNÍ NÁDORY PENISU	169	
21.2. Epidemiologie	149		<i>(Arne Rovný, Ludmila Hynková, Jana Katolická, Petr Filipenský, recenze Tomáš Büchler)</i>		
21.3. Etiologické faktory	149		23.1. Definice	169	
21.4. Symptomy nemoci	150		23.2. Epidemiologie	169	
21.5. Diagnóza	150		23.3. Etiologické faktory	169	
21.5.1.	Vyšetření vedoucí ke stanovení diagnózy	150	23.4. Klinický obraz	169	
21.5.2.	Vyšetření vedoucí ke stanovení stadia choroby – stagingu	151	23.5. Diagnóza a klasifikace	169	
21.6. Morfologie a klinická stadia	151		23.6. Terapie	170	
21.7. Obecné zásady léčby	153				
21.7.1.	Observace	153			
21.7.2.	Chirurgická terapie	153			

23.6.1.	Terapie primárního nádoru	170	25.6.5.	Biologická terapie	193
23.6.2.	Terapie regionálních lymfatických uzlin	171	25.7. Koncepty terapie jednotlivých stadií ...	194	
23.6.3.	Terapie vzdálených metastáz	171	25.7.1.	Čistě neinvazivní karcinom – carcinoma <i>in situ</i> – stadium 0	194
23.7.	Prognóza	171	25.7.2.	Klinická stadia I, IIA, IIB	194
23.8. Závěr	172		25.7.3.	Klinická stadia IIIA a IIIB	195
24. TESTIKULÁRNÍ NÁDORY	173		25.7.4.	Klinické stadium IV	195
	<i>(Ivo Kocák, Radek Lakomý, Ilona Kocáková, recenze Jitka Abrahámová)</i>		25.7.5.	Recidivující onemocnění	195
24.1. Definice	173		25.8. Sledování po terapii	196	
24.2. Epidemiologie	173		25.9. Prognóza	196	
24.3.	Etiologické faktory	173	26. MALIGNÍ NÁDORY		
24.4. Příznaky nemoci	173		VAJEČNÍKŮ	197	
24.5. Diagnóza a diferenciální diagnóza ...	174			<i>(Renata Kalábová, recenze Jitka Abrahámová)</i>	
24.5.1.	Vyšetření varlete	174	26.1. Definice	197	
24.5.2.	Diferenciální diagnóza zvětšeného varlete	174	26.2. Epidemiologie	198	
24.5.3.	Vyšetření rozsahu nemoci	174	26.3. Etiologické faktory	198	
24.5.4.	Markery tumorů varlat	174	26.4. Příznaky onemocnění	198	
24.6. Morfologie a klinická stadia nemoci ...	175		26.5. Diagnóza a diferenciální diagnóza ...	198	
24.6.1.	Morfologie	175	26.6. Terapie epiteliálního karcinomu	200	
24.6.2.	Klinická stadia	175	26.6.1.	Chirurgická terapie	200
24.7. Terapie tumorů varlat	176		26.6.2.	Chemoterapie	201
24.7.1.	Obecné zásady	176	26.6.3.	Radioterapie	202
24.7.2.	Terapie seminomu	177	26.6.4.	Nové možnosti v terapii ovariálních karcinomů	202
24.7.3.	Terapie neseminomových nádorů varlat ...	178	26.7. Sledování pacientky po ukončení léčby	202	
24.7.4.	Tumor nebo testikulární intratubulární neoplazie v kontralaterálním varleti ...	180	26.8. Prognóza pacientek s epitelovými karcinomy ovaria a rizikové faktory ...	202	
24.7.5.	Sledování pacientů po ukončení léčby	180	26.9. Ovariální epiteliální nádory o nízké malignitě	202	
24.8. Prognóza	180		26.10. Germinální nádory ovaria	203	
25. KARCINOM PRSU	183		26.11. Nádory z ovariálního stromatu	203	
	<i>(Katarína Petráková, Rudolf Nenuť, Vuk Faiť, Ludmila Hynková, recenze Jitka Abrahámová)</i>		27. MALIGNÍ NÁDORY		
25.1. Definice	183		ENDOMETRIA	205	
25.2. Epidemiologie	183			<i>(Josef Chovanec, recenze Jitka Abrahámová)</i>	
25.3. Etiologické faktory	183		27.1. Definice	205	
25.3.1.	Genetické a vrozené faktory	183	27.2. Epidemiologie	205	
25.3.2.	Hormonální faktory	184	27.3. Etiologické faktory	205	
25.3.3.	Dietní faktory	184	27.4. Symptomy nemoci	206	
25.3.4.	Benigní změny prsu	184	27.5. Diagnóza	206	
25.3.5.	Vlivy zevního prostředí	184	27.5.1.	Palpační gynekologické vyšetření včetně vyšetření per rectum	206
25.4. Symptomy nemoci	184		27.5.2.	Ultrazvukové vyšetření vaginální sondou	206
25.5. Diagnóza	184		27.5.3.	Cytodiagnostika	206
25.5.1.	Neinvazivní vyšetření prsu	184	27.5.4.	Separovaná abraze	206
25.5.2.	Intervenční výkony	185	27.5.5.	Hysteroskopie	207
25.5.3.	Význam nádorových markerů	186	27.5.6.	Význam nádorových markerů	207
25.5.4.	Stanovení klinického stadia nemoci ...	186	27.5.7.	Doplňující vyšetření při nálezu karcinomu endometria	207
25.5.5.	Histologická klasifikace	188	27.6. Morfologie a klinická stadia	207	
25.6. Obecné zásady terapie	188		27.7. Obecné zásady terapie	208	
25.6.1.	Chirurgická terapie karcinomu prsu ...	190	27.7.1.	Chirurgická terapie karcinomu endometria	208
25.6.2.	Radioterapie	191			
25.6.3.	Systémová chemoterapie	191			
25.6.4.	Hormonoterapie	192			

27.7.2.	Radioterapie	208	30.	MALIGNÍ NÁDORY POCHVY A ZEVNÍCH RODIDEL.....	223
27.7.3.	Chemoterapie	209		<i>(Renata Kalábová, recenze Jitka Abrahámová)</i>	
27.7.4.	Hormonální terapie.....	209	30.1.	Karcinom pochvy	223
27.7.5.	Symptomatická terapie.....	209	30.1.1.	Definice	223
27.8.	Sledování pacientů po ukončení kurativní léčby karcinomu endometria.....	210	30.1.2.	Etiologické faktory	223
27.9.	Prognóza.....	210	30.1.3.	Histologie a morfologický obraz	223
27.10.	Perspektivy	210	30.1.4.	Symptomy nemoci.....	223
28.	TROFOBLASTICKÝ CHORIOKARCINOM	211	30.1.5.	Diagnóza.....	223
	<i>(Josef Chovanec, recenze Jitka Abrahámová)</i>		30.1.6.	Obecné zásady léčby	224
28.1.	Definice	211	30.1.7.	Prognóza.....	224
28.2.	Epidemiologie	211	30.2.	Maligní nádory zevních rodidel	224
28.3.	Etiologické faktory	211	30.2.1.	Definice	224
28.4.	Symptomy nemoci	211	30.2.2.	Etiologické faktory	224
28.5.	Diagnóza	212	30.2.3.	Morfologie, histologie a klinická stadia.....	225
28.5.1.	Vyšetření vedoucí ke stanovení diagnózy	212	30.2.4.	Symptomy nemoci.....	226
28.5.2.	Vyšetření vedoucí ke stanovení klinického stadia.....	212	30.2.5.	Diagnóza.....	226
28.5.3.	Morfologická klasifikace.....	212	30.2.6.	Obecné zásady léčby	226
28.6.	Terapie	212	30.2.7.	Sledování pacientek po léčbě	226
28.6.1.	Chemoterapie	213	30.2.8.	Prognóza.....	226
28.6.2.	Chirurgická terapie	214	31.	KOSTNÍ SARKOMY.....	229
28.6.3.	Radioterapie	214		<i>(Pavel Janíček, recenze Tomáš Büchler)</i>	
28.7.	Sledování pacientů po ukončení kurativní terapie	214	31.1.	Definice	229
28.8.	Prognóza.....	214	31.2.	Osteosarkom	230
29.	KARCINOM DĚLOŽNÍHO HRDLA	215	31.2.1.	Epidemiologie osteosarkomu	230
	<i>(Renata Kalábová, recenze Jitka Abrahámová)</i>		31.2.2.	Etiologické faktory osteosarkomu.....	230
29.1.	Definice	215	31.2.3.	Příznaky nemoci	230
29.2.	Epidemiologie	215	31.2.4.	Diagnóza a diferenciální diagnóza	230
29.3.	Etiologické faktory	215	31.2.5.	Morfologie a klinická stadia.....	230
29.4.	Morfologie a cesty šíření	216	31.2.6.	Terapie	231
29.4.1.	Histologické typy	216	31.2.7.	Sledování po léčbě.....	232
29.4.2.	Lokalizace a šíření.....	216	31.2.8.	Prognóza a rizikové faktory	232
29.5.	Symptomy nemoci	216	31.3.	Chondrosarkom	232
29.6.	Diagnóza	217	31.3.1.	Epidemiologie	232
29.7.	Terapie	217	31.3.2.	Etiologické faktory	232
29.7.1.	Postup u prekanceróz	218	31.3.3.	Příznaky nemoci	232
29.7.2.	Operační terapie	219	31.3.4.	Diagnóza a diferenciální diagnóza	233
29.7.3.	Radioterapie	219	31.3.5.	Terapie chondrosarkomu a sledování po terapii.....	233
29.7.4.	Chemoterapie	219	31.3.6.	Prognóza a rizikové faktory.....	233
29.7.5.	Hormonální terapie.....	220	32.	SARKOMY MĚKKÝCH TKÁNÍ....	235
29.7.6.	Koncepce terapie jednotlivých stadií karcinomu děložního hrdla.....	220		<i>(Jan Žaloudík, recenze Tomáš Büchler)</i>	
29.8.	Nádorové onemocnění děložního hrdla v graviditě	220	32.1.	Definice	235
29.9.	Sledování po provedené léčbě.....	220	32.2.	Epidemiologie	235
29.10.	Prognóza onemocnění	221	32.3.	Symptomy nemoci	235
29.11.	Perspektivy.....	221	32.4.	Diagnóza	236
			32.5.	Morfologie a klinická stadia	236
			32.5.1.	Histopatologická klasifikace	236
			32.5.2.	Prognostické faktory.....	236
			32.5.3.	Určení rozsahu a stadia onemocnění ..	237
			32.6.	Terapie	237
			32.6.1.	Chirurgická terapie	237
			32.6.2.	Radioterapie	238

32.6.3.	Chemoterapie	239
32.7.	Prognóza	239
33.	KAPOSIHO SARKOM	241
	<i>(Vladimír Vašků, recenze Tomáš Büchler)</i>	
33.1.	Definice	241
33.2.	Epidemiologie	241
33.3.	Etiologické faktory	242
33.4.	Příznaky nemoci	242
33.5.	Diagnóza	243
33.6.	Terapie	244
33.6.1.	Radioterapie	244
33.6.2.	Fototerapie	244
33.6.3.	Chemoterapie	244
33.6.4.	Terapie chirurgická	244
33.6.5.	Modifikátory imunitní odpovědi	244
33.6.6.	Antivirotika	245
33.6.7.	Koncepty léčby	245
33.7.	Prognóza	245
34.	METASTÁZY NÁDORŮ NEZNÁMÉ PRIMÁRNÍ LOKALIZACE	247
	<i>(Igor Kiss, Jiří Tomášek, Jana Halámková, Štěpán Tuček, recenze Tomáš Büchler)</i>	
34.1.	Epidemiologie	247
34.2.	Příznaky nemoci	247
34.3.	Diagnóza	248
34.3.1.	Základní vyšetřovací metody	248
34.4.	Terapie	249
34.4.1.	Adenokarcinom středně a dobře diferencovaný	249
34.4.2.	Spinocelulární karcinom	249
34.4.3.	Špatně diferencované karcinomy	250
34.5.	Prognóza	250
35.	METASTÁZY V JÁTRECH	251
	<i>(Jiří Tomášek, Jana Halámková, Igor Penka, Vlastimil Válek, Zdeněk Kala, recenze Tomáš Büchler)</i>	
35.1.	Definice	251
35.2.	Etiologické faktory	251
35.3.	Příznaky nemoci	251
35.4.	Diagnóza a diferenciální diagnóza ...	251
35.5.	Terapie	252
35.5.1.	Chirurgická resekční terapie	252
35.5.2.	Jiné paliativní léčebné postupy	253
35.6.	Prognóza a rizikové faktory	254

Část B

MALIGNÍ KREVŇÍ CHOROBY

Recenzoval doc. MUDr. Pavel Žák, Ph.D.

36.	MYELOYDYSPLASTICKÝ SYNDROM	257
	<i>(Marta Krejčí, Jiří Mayer, Šárka Pospíšilová)</i>	
36.1.	Definice	257
36.2.	Epidemiologie	257
36.3.	Etiologické faktory a patogeneze	257
36.4.	Klinické příznaky	257
36.5.	Diagnóza a diferenciální diagnóza ...	258
36.5.1.	Stanovení diagnózy a určení prognózy	258
36.5.2.	Diferenciální diagnóza	258
36.6.	Klasifikace	258
36.7.	Léčebná strategie	258
36.7.1.	Prognosticky příznivá skupina – nemocní s nízkým rizikem nebo nemocní s intermediárním rizikem I ...	259
36.7.2.	Prognosticky nepříznivá forma MDS ...	261
36.7.3.	Symptomatická terapie	261
36.7.4.	Prognóza	261
37.	AKUTNÍ MYELOIDNÍ LEUKÉMIE	263
	<i>(Marta Krejčí, Jiří Mayer, Šárka Pospíšilová)</i>	
37.1.	Definice	263
37.2.	Epidemiologie	263
37.3.	Etiologické faktory a patogeneze	263
37.4.	Klinické příznaky	263
37.5.	Diagnóza a diferenciální diagnóza ...	264
37.6.	Klasifikace	264
37.7.	Obecná terapeutická strategie	265
37.8.	Podrobnosti o terapeutických postupech	265
37.9.	Rizikové faktory a prognóza	267
37.10.	Perspektivy vývoje terapie	267
38.	AKUTNÍ LYMFEBLASTICKÁ LEUKÉMIE DOSPĚLÝCH	269
	<i>(Michael Doubek, Jiří Mayer, Šárka Pospíšilová)</i>	
38.1.	Definice	269
38.2.	Epidemiologie	269
38.3.	Patofyziologie nemoci	269
38.4.	Stanovení diagnózy	271
38.5.	Terapie	271
38.6.	Prognostické skupiny ALL	273
39.	CHRONICKÁ MYELOIDNÍ LEUKÉMIE	275
	<i>(Marta Krejčí, Jiří Mayer, Šárka Pospíšilová, Jana Šmardová)</i>	
39.1.	Definice	275
39.2.	Etiologie, patogeneze a epidemiologie	275

39.3. Příznaky nemoci a průběh.....	275	41.6.1. Terapie nízké agresivních lymfomů.....	304
39.4. Diagnóza a diferenciální diagnóza ...	276	41.6.2. Terapie agresivních a vysoce	
39.5. Klasifikace	277	agresivních lymfomů	304
39.6. Terapie	278	41.6.3. Sledování po terapii	306
39.7. Prognóza.....	279	41.7. Prognóza.....	306
40. MYELOPROLIFERATIVNÍ		42. HODGKINŮV LYMFOM	307
CHOROBY VYJMA CHRONICKÉ		(Zdeněk Král, Lenka Šmardová, Jiří Vorlíček)	
MYELOIDNÍ LEUKÉMIE.....	281	42.1. Definice a histologická klasifikace....	307
(Michael Doubek, Jiří Mayer, Jana Šmardová,		42.2. Klinické příznaky a stanovení	
Šárka Pospíšilová)		diagnózy	307
40.1. Polycythaemia vera – primární		42.3. Terapie	308
neboli pravá polycytémie	282	42.3.1. Limitované stadium I a II bez	
40.1.1. Definice	282	nepříznivých prognostických faktorů –	
40.1.2. Příznaky nemoci	282	počáteční stadium	308
40.1.3. Diagnóza a diferenciální diagnóza	283	42.3.2. Limitované stadium I a II	
40.1.4. Terapie	285	s nepříznivými prognostickými	
40.1.5. Prognóza.....	287	faktory – intermediární stadium	309
40.2. Esenciální trombocytémie.....	287	42.3.3. Extenzivní stadium III a IV –	
40.2.1. Definice	287	pokročilé stadium	309
40.2.2. Příznaky nemoci a její průběh	288	42.3.4. Terapie při nedostatečné účinnosti	
40.2.3. Diagnóza a diferenciální diagnóza	288	výše uvedených postupů.....	309
40.2.4. Terapie	289	42.4. Prognóza a pozdní nežádoucí	
40.2.5. Prognóza	290	účinky terapie	309
40.3. Primární myelofibróza	290	43. CHRONICKÁ B-LYMFATICKÁ	
40.3.1. Definice	290	LEUKÉMIE A JÍ PODOBNÉ	
40.3.2. Epidemiologie, etiologické faktory,		STAVY	311
patogeneze a příznaky nemoci	291	(Marta Krejčí, Zdeněk Adam, Jiří Mayer,	
40.3.3. Diagnóza a diferenciální diagnóza	291	Jana Šmardová, Luděk Pour, Šárka Pospíšilová)	
40.3.4. Terapie	291	43.1. Definice	311
40.3.5. Prognóza.....	292	43.2. Etiologické faktory a patogenese	311
40.4. Hypereozinofilní syndrom.....	292	43.3. Příznaky a průběh nemoci.....	311
40.4.1. Základní patofyziologické údaje	292	43.4. Diagnóza	312
40.4.2. Vyšetřovací postup u pacientů		43.4.1. Průkaz lymfocytů odpovídajících	
s eozinofilii	293	chronické B-lymfatické leukémii	
40.4.3. Idiopatický hypereozinofilní		podle jejich CD antigenů.....	312
syndrom/chronická eozinofilní		43.4.2. Diferenciální diagnóza	312
leukémie	296	43.4.3. Klinická stadia a prognóza nemoci	313
41. NEHODGKINSKÉ LYMFOMY	299	43.5. Terapie	313
(Zdeněk Adam, Martin Klabusay, Ingrid Vášová,		43.5.1. Indikace k zahájení léčby	313
Marta Krejčí, Jiří Vorlíček)		43.5.2. Cíl léčby a její postupy	314
41.1. Definice a histologická klasifikace....	299	43.5.3. Komplikace chronické B-lymfatické	
41.2. Etiologie a epidemiologie lymfomů ...	299	leukémie	315
41.3. Histologická diagnóza a prognóza ...	299	43.6. Prognóza.....	315
41.4. Klinické příznaky maligních		44. MONOKLONÁLNÍ	
lymfomů.....	301	GAMAPATIE.....	317
41.4.1. Příznaky způsobené mechanicky		(Zdeněk Adam, Luděk Pour, Marta Krejčí,	
expanzí lymfomové tkáně.....	301	Zdeňka Čermáková, Vlastimil Ščudla, Miloš Tichý,	
41.4.2. Příznaky způsobené produkty		Roman Hájek, Otakar Bednařík)	
lymfomové tkáně neboli systémové		44.1. Biochemické metody prokazující	
příznaky	302	monoklonální imunoglobulin.....	317
41.5. Stanovení diagnózy	302	44.1.1. Elektroforéza sérových bílkovin	317
41.5.1. Stanovení histologického typu		44.1.2. Elektroforéza bílkovin a kvantitativní	
lymfomu	302	stanovení monoklonálního	
41.5.2. Stanovení rozsahu nemoci	303	imunoglobulinu	317
41.6. Terapie lymfomů.....	304		

44.1.3.	Imunofixační elektroforéza sérových bílkovin.....	317
44.1.4.	Elektroforéza močových bílkovin	318
44.1.5.	Imunofixační elektroforéza močových bílkovin	318
44.1.6.	Kvantitativní stanovení polyklonálních imunoglobulinů jednotlivých tříd metodou imunoturbidimetrie a imunonefelometrie v séru	318
44.1.7.	Kvantitativní stanovení volných lehkých řetězců v séru metodou imunoturbidimetrie a imunonefelometrie v séru	318
44.2.	Jak se projevuje a co signalizuje přítomnost monoklonálního imunoglobulinu?	318
44.3.	Monoklonální gamapatie nejistého významu	319
44.3.1.	Definice monoklonální gamapatie nejistého významu	319
45.	MNOHOČETNÝ MYELOM	321
	<i>(Zdeněk Adam, Luděk Pour, Marta Krejčí, Vlastimil Ščudla, Roman Hájek, Otakar Bednařík)</i>	
45.1.	Charakteristika a definice	321
45.2.	Příznaky mnohočetného myelomu... 321	
45.2.1.	Bolesti zad nebo dlouhých kostí a diferenciální diagnostika bolesti páteře	322
45.2.2.	Renální selhání s retencí dusíkatých látek nebo nefrotický syndrom	322
45.2.3.	Snížení B-buněčné i T-buněčné imunitní obrany	323
45.2.4.	Anémie, trombocytopenie, neutropenie	324
45.2.5.	Trombocytopatie a koagulopatie způsobená monoklonálním imunoglobulinem.....	325
45.2.6.	Zvyšování viskozity vlivem monoklonálního imunoglobulinu	325
45.3.	Stanovení diagnózy.....	325
45.4.	Terapie	326
45.4.1.	Indikace k zahájení terapie	326
45.4.2.	Terapie zaměřená proti myelomových buňkám	327
45.4.3.	Podpůrná terapie zpomalující osteolýzu.....	327
45.4.4.	Terapie bolesti	327
45.4.5.	Radioterapie	328
45.4.6.	Operační terapie patologických fraktur	329
45.4.7.	Terapie míšní komprese.....	329
45.5.	Prognóza a důležitost včasného stanovení diagnózy	329
46.	DALŠÍ NEMOCI ZE SKUPINY MONOKLONÁLNÍCH GAMAPATIÍ	331
	<i>(Zdeněk Adam, Marta Krejčí, Luděk Pour, Roman Hájek, Otakar Bednařík)</i>	
46.1.	Waldenströmová makroglobulinémie.....	331
46.1.1.	Příznaky nemoci	331
46.1.2.	Stanovení diagnózy	332
46.1.3.	Terapie	332
46.1.4.	Prognóza.....	332
46.2.	AL-amyloidóza	332
46.2.1.	Klinické projevy primární systémové AL-amyloidózy	333
46.2.2.	Stanovení diagnózy	334
46.2.3.	Terapie AL-amyloidózy	334
47.	HISTIOCYTÁRNÍ CHOROBY DOSPĚLÝCH	335
	<i>(Zdeněk Adam, Luděk Pour, Marta Krejčí)</i>	
47.1.	Klasifikace histiocytárních chorob... 335	
47.2.	Stanovení diagnózy.....	336
47.3.	Terapie Langerhansovy histiocytózy.....	337
47.4.	Sledování a prognóza	337
48.	TRANSPLANTACE KRVETVORNÝCH BUNĚK	339
	<i>(Marta Krejčí, Jiří Mayer, Šárka Pospíšilová)</i>	
48.1.	Základní biologické údaje.....	339
48.2.	Předtransplantační režimy	340
48.3.	Transplantáty	341
48.4.	Reakce štěpu proti hostiteli a štěpu proti nádoru a transplantace krvetvorných buněk po režimu s redukovanou intenzitou.....	343
48.5.	Klinické využití transplantace krvetvorných buněk	344
48.6.	Komplikace transplantací.....	344
Část C		
NEJČASTĚJŠÍ MALIGNÍ NEMOCI DĚTSKÉHO VĚKU		
<i>Recenzoval doc. MUDr. Hubert Mottl, CSc.</i>		
49.	ÚVOD DO ONKOLOGIE DĚTSKÉHO VĚKU	349
	<i>(Viera Bajčiová, Jaroslav Štěrba)</i>	
49.1.	Historie onkologie dětského věku.....	349
49.2.	Rozdíly nádorů u dětí od nádorů dospělého věku.....	349
49.3.	Cíle dětské onkologie v současnosti.....	350

50.	NEUROBLASTOM.....	353	54.7.	Sledování po terapii.....	366
	(Pavel Mazánek)		54.8.	Prognóza.....	366
50.1.	Definice a epidemiologie.....	353	55.	NÁDORY JATER U DĚTÍ	
50.2.	Biologický původ onemocnění,			A ADOLESCENTŮ	367
	etiologické faktory	353		(Viera Bajčiová)	
50.3.	Diagnóza	354	55.1.	Definice	367
50.4.	Terapie	354	55.2.	Epidemiologie	367
50.5.	Výsledky terapie	354	55.3.	Etiologické faktory	367
51.	NÁDORY CENTRÁLNÍHO		55.4.	Klinické příznaky	368
	NERVOVÉHO SYSTÉMU U DĚTÍ ...	355	55.5.	Stanovení diagnózy	368
	(Karel Zitterbart, Zdeněk Pavelka,		55.6.	Terapie	368
	Jaroslav Štěrba)		55.7.	Sledování po terapii.....	368
51.1.	Definice	355	55.8.	Prognóza a prognostické faktory	368
51.2.	Epidemiologie	355	56.	WILMSŮV NÁDOR	
51.3.	Etiologické faktory	355		A NÁDORY LEDVIN U DĚTÍ	
51.4.	Příznaky nemoci	356		A ADOLESCENTŮ	369
51.5.	Stanovení diagnózy	357		(Viera Bajčiová)	
51.6.	Terapie	358	56.1.	Definice	369
51.7.	Sledování pacientů po skončení		56.2.	Epidemiologie	369
	terapie	359	56.3.	Etiologické faktory	369
51.8.	Prognóza.....	359	56.4.	Klinické příznaky	369
52.	SARKOMY MĚKKÝCH TKÁNÍ		56.5.	Stanovení diagnózy	370
	U DĚTÍ	361	56.6.	Terapie	370
	(Peter Múdry)		56.7.	Sledování po terapii.....	370
52.1.	Definice	361	56.8.	Prognóza.....	370
52.2.	Epidemiologie	361	57.	RETINOBLASTOM	371
52.3.	Etiologie	361		(Rudolf Autrata, Tomáš Kepák, Inka Krejčířová)	
52.4.	Příznaky nemoci	361	57.1.	Definice	371
52.5.	Stanovení diagnózy	361	57.2.	Epidemiologie	371
52.6.	Terapie	362	57.3.	Etiologické faktory, genetika	
52.7.	Sledování po terapii.....	362		retinoblastomu	371
52.8.	Prognóza.....	362	57.4.	Klinické formy onemocnění	
53.	OSTEOSARKOM U DĚTÍ.....	363		a příznaky nemoci	372
	(Peter Múdry)		57.5.	Stanovení diagnózy	372
53.1.	Definice	363	57.6.	Diferenciální diagnóza	373
53.2.	Epidemiologie	363	57.7.	Klinická stadia – staging.....	373
53.3.	Etiologie.....	363	57.8.	Terapie.....	373
53.4.	Příznaky nemoci	363	57.8.1.	Chirurgická terapie	374
53.5.	Stanovení diagnózy	363	57.8.2.	Zevní radioterapie.....	374
53.6.	Terapie	364	57.8.3.	Intraokulární terapie	374
53.7.	Sledování po terapii.....	364	57.8.4.	Chemoterapie	374
53.8.	Prognóza.....	364	57.9.	Sledování po léčbě	375
54.	EWINGŮV SARKOM/PRIMITIVNÍ		57.10.	Prognóza.....	375
	NEUROEKTODERMÁLNÍ		57.10.1.	Sekundární malignity	375
	NÁDORY	365	57.10.2.	Genetické poradenství	376
	(Peter Múdry)		58.	NEHODGKINSKÉ LYMFOMY	
54.1.	Definice	365		U DĚTÍ	377
54.2.	Epidemiologie	365		(Zdeňka Křenová)	
54.3.	Etiologie.....	365	58.1.	Definice	377
54.4.	Příznaky nemoci	365	58.2.	Epidemiologie	377
54.5.	Stanovení diagnózy	366	58.3.	Etiologické faktory	377
54.6.	Terapie	366	58.4.	Příznaky	378

58.5.	Stanovení diagnózy	378	61.6.	Stanovení diagnózy	385
58.6.	Terapie	378	61.6.1.	Morfologie	386
58.7.	Sledování po terapii	378	61.6.2.	Imunofenotypizace	386
58.8.	Prognóza	378	61.6.3.	Cytogenetika a molekulární genetika ...	386
59.	HODGKINŮV LYMFOM U DĚTÍ... 379		61.7.	Diferenciální diagnostika	386
	<i>(Jaroslav Štěrba)</i>		61.7.1.	Akutní lymfoblastická leukémie	386
60.	HISTIOCYTÓZY		61.7.2.	Akutní myeloidní leukémie	387
	V DĚTSKÉM VĚKU..... 381		61.8.	Terapie	388
	<i>(Petra Růžicková)</i>		61.8.1.	Akutní lymfoblastická leukémie	388
60.1.	Definice	381	61.8.2.	Akutní myeloidní leukémie	388
60.2.	Etiologické faktory	381	61.9.	Prognóza	389
60.3.	Příznaky	381	61.9.1.	Akutní lymfoblastická leukémie	389
60.4.	Diagnóza	382	61.9.2.	Akutní myeloidní leukémie	390
60.5.	Terapie	382	61.10.	Chronická myeloidní leukémie.....	390
60.6.	Prognóza a sledování po terapii	382	62.	GERMINÁLNÍ NÁDORY	391
61.	LEUKÉMIE U DĚTÍ	383		<i>(Viera Bajčtová)</i>	
	<i>(Denisa Mendelová)</i>		62.1.	Definice	391
61.1.	Definice	383	62.2.	Epidemiologie	391
61.2.	Epidemiologie	383	62.3.	Etiologické faktory	391
61.2.1.	Akutní lymfoblastická leukémie	383	62.4.	Příznaky nemoci	392
61.2.2.	Akutní myeloidní leukémie	383	62.5.	Stanovení diagnózy	392
61.3.	Etiologie..... 383		62.6.	Terapie	392
61.3.1.	Genetické faktory akutní		62.7.	Sledování po terapii..... 392	
	lymfoblastické leukémie a akutní		62.8.	Prognóza..... 392	
	myeloidní leukémie	383	63.	POZDNÍ NEŽÁDOUCÍ NÁSLEDKY	
61.3.2.	Faktory životního prostředí	384		ONKOLOGICKÉ LÉČBY	
61.3.3.	Infekční agens	384		V DĚTSKÉM VĚKU	
61.4.	Patogeneze de novo akutní			A KVALITA ŽIVOTA	
	lymfoblastické leukémie a akutní			PO UKONČENÍ TERAPIE..... 393	
	myeloidní leukémie..... 384			<i>(Tomáš Kepák, Marek Blatný)</i>	
61.5.	Klinický obraz..... 385		Zkratky	395	
61.5.1.	Akutní lymfoblastická leukémie	385	Literatura.....	399	
61.5.2.	Akutní myeloidní leukémie	385	Rejstřík.....	413	