

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 Kostrica, 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 poškození 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 poškození	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		(Stanislav Janoušek, recenze Jitka Abrahámová)	
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		(Igor Kiss, Jiří Tomášek, Igor Penka, Pavel Šlampa, Vlastimil Válek, recenze Tomáš Büchler)	
4.8.3.	Prognóza pacientů s nemalobuněčným karcinomem	42	8.1.	Definice	59
✓ 5.	MALIGNÍ MEZOTELIOM	43	8.2.	Epidemiologie a etiologické faktory...	59
	(Stanislav Špelda, Jana Skříčková, recenze Tomáš Büchler)		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
	(Jana Kaplanová, Lenka Babičková, recenze Tomáš Büchler)			(Igor Kiss, Zdeněk Kala, Jiří Tomášek, Jana Halámková, Pavel Šlampa, recenze Tomáš Büchler)	
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
9.6.4.	Léčebné koncepty	69
9.7.	Sledování po ukončení léčby	69
9.8.	Prognóza	70
9.9.	Gastrointestinální stromální nádory ...	70

10. KOLOREKTÁLNÍ KARCINOM 71

(Igor Kiss, Jiří Tomášek, Igor Penka,
Vlastimil Válek, recenze Tomáš Büchler)

10.1.	Definice	71
10.2.	Epidemiologie	71
10.3.	Etiologické faktory	71
10.3.1.	Vliv stravy	71
10.3.2.	Geneticky podmíněné nádory	71
10.4.	Symptomy nemoci	72
10.5.	Diagnóza	72
10.5.1.	Základní vyšetřovací metody vedoucí ke stanovení diagnózy	72
10.5.2.	Význam vyšetření na okultní krvácení ...	73
10.5.3.	Význam nádorových markerů	73
10.5.4.	Doplňující vyšetření při nález kolorektálního karcinomu	74
10.5.5.	Nález polypů	74
10.5.6.	Morfologie a klinická stadia	74
10.6.	Terapie karcinomu tlustého střeva	74
10.6.1.	Chirurgická terapie karcinomu tlustého střeva	74
10.6.2.	Radioterapie	76
10.6.3.	Chemoterapie	76
10.6.4.	Terapie relapsu	77
10.7.	Terapie karcinomu rekta	77
10.8.	Léčba jaterních metastáz	78
10.9.	Symptomatická léčba	79
10.10.	Sledování pacientů	79
10.10.1.	Po kurativní resekci tlustého střeva	79
10.10.2.	Po paliativní terapii	80
10.10.3.	Sledování pacientů po polypektomii	80
10.11.	Prognóza	80
10.12.	Perspektivy	80

11. KARCINOM PANKREATU 81

(Jana Halámková, Jiří Tomášek, Igor Kiss,
Igor Penka, Zdeněk Kala, Vlastimil Válek,
recenze Tomáš Büchler)

11.1.	Definice	81
11.2.	Epidemiologie	81
11.3.	Etiologické faktory	81
11.4.	Příznaky	81
11.5.	Diagnóza a diferenciální diagnóza	82
11.6.	Terapie karcinomu pankreatu	82
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

12. HEPATOCELULÁRNÍ KARCINOM 85

(Jana Halámková, Jiří Tomášek, Zdeněk Kala,
Štěpán Tuček, Vlastimil Válek, Igor Penka,
recenze Tomáš Büchler)

12.1.	Definice	85
12.2.	Epidemiologie	85
12.3.	Etiologické faktory	85
12.4.	Příznaky nemoci	85
12.5.	Diagnóza a diferenciální diagnóza	86
12.5.1.	Diferenciální diagnóza	86
12.5.2.	Klinická stadia	86
12.6.	Terapie	86
12.6.1.	Radikální terapie	87
12.6.2.	Neradiální terapeutické postupy	87
12.7.	Prognóza, ambulantní sledování	88

13. KARCINOM ŽLUČNÍKU A ŽLUČOVÝCH CEST 91

(Igor Kiss, Igor Penka, Jiří Tomášek,
Jana Halámková, Vlastimil Válek, Zdeněk Kala,
recenze Tomáš Büchler)

13.1.	Definice	91
13.2.	Epidemiologie	91
13.3.	Etiologické faktory	91
13.4.	Příznaky nemoci	91
13.5.	Diagnóza a diferenciální diagnóza	92
13.5.1.	Vyšetření vedoucí ke stanovení diagnózy	92
13.5.2.	Diferenciální diagnóza	92
13.5.3.	Morfologie a klinická stadia	93
13.6.	Terapie	93
13.6.1.	Terapie karcinomu žlučníku	93
13.6.2.	Terapie extrahepatálních cholangiogenních karcinomů	94
13.6.3.	Terapie intrahepatálních cholangiogenních karcinomů	94
13.6.4.	Paliativní terapie	95
13.6.5.	Systémová nebo regionální chemoterapie	95
13.6.6.	Radioterapie	95
13.7.	Prognóza a rizikové faktory	95

14. KARCINOM ANU 97

(Pavel Šlampa, Jiří Tomášek, Jiří Korbička,
Zuzana Lovasová, recenze Tomáš Büchler)

14.1.	Definice	97
14.2.	Epidemiologie	97
14.3.	Etiologické faktory	97
14.4.	Příznaky nemoci	97
14.5.	Diagnóza	98
14.6.	Terapie	99
14.6.1.	Terapie spinocelulárního karcinomu	99
14.6.2.	Terapie nespinoceulárních zhoubných nádorů anu	99
14.6.3.	Konkomitantní chemoradioterapie	100

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 přštítného tělíska	131
16.8.	Perspektivy	115	18.7.1.	Diagnóza karcinomu přštítného tělíska	131
17.	KARCINOM ŠTÍTNÉ ŽLÁZY	117	18.7.2.	Terapie karcinomu přštítných 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	
(Arne Rovný, Petr Filipenský, Jana Katolická, Roman Hrabec, recenze Tomáš Büchler)			(Arne Rovný, Jana Katolická, Petr Filipenský, Roman Hrabec, recenze Tomáš Büchler)		
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	
(Petr Filipenský, Ivo Čapák, Jana Katolická, recenze Tomáš Büchler)			22.9. Prognóza	167	
21.1. Definice	149		23. MALIGNÍ NÁDORY PENISU	169	
21.2. Epidemiologie	149		(Arne Rovný, Ludmila Hynková, Jana Katolická, Petr Filipenský, recenze Tomáš Büchler)		
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
(Ivo Kocák, Radek Lakomý, Ilona Kocáková, recenze Jitka Abrahámová)			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 VAJEČNÍKŮ	197	
24.4. Příznaky nemoci	173		(Renata Kalábová, recenze Jitka Abrahámová)		
24.5. Diagnóza a diferenciální diagnóza ...	174		26.1. Definice	197	
24.5.1.	Vyšetření varlete	174	26.2. Epidemiologie	198	
24.5.2.	Diferenciální diagnóza zvětšeného varlete	174	26.3. Etiologické faktory	198	
24.5.3.	Vyšetření rozsahu nemoci	174	26.4. Příznaky onemocnění	198	
24.5.4.	Markery tumorů varlat	174	26.5. Diagnóza a diferenciální diagnóza ...	198	
24.6. Morfologie a klinická stadia nemoci ...	175		26.6. Terapie epitelálního karcinomu	200	
24.6.1.	Morfologie	175	26.6.1.	Chirurgická terapie	200
24.6.2.	Klinická stadia	175	26.6.2.	Chemoterapie	201
24.7. Terapie tumorů varlat	176		26.6.3.	Radioterapie	202
24.7.1.	Obecné zásady	176	26.6.4.	Nové možnosti v terapii ovariálních karcinomů	202
24.7.2.	Terapie seminomu	177	26.7. Sledování pacientky po ukončení léčby	202	
24.7.3.	Terapie neseminomových nádorů varlat ...	178	26.8. Prognóza pacientek s epitelovými karcinomy ovaria a rizikové faktory ...	202	
24.7.4.	Tumor nebo testikulární intratubulární neoplazie v kontralaterálním varleti ...	180	26.9. Ovariální epitelální nádory o nízké malignitě	202	
24.7.5.	Sledování pacientů po ukončení léčby	180	26.10. Germinální nádory ovaria	203	
24.8. Prognóza	180		26.11. Nádory z ovariálního stromatu	203	
25. KARCINOM PRSU	183		27. MALIGNÍ NÁDORY ENDOMETRIA	205	
(Katarína Petráková, Rudolf Nenutil, Vuk Fait, Ludmila Hynková, recenze Jitka Abrahámová)			(Josef Chovanec, recenze Jitka Abrahámová)		
25.1. Definice	183		27.1. Definice	205	
25.2. Epidemiologie	183		27.2. Epidemiologie	205	
25.3. Etiologické faktory	183		27.3. Etiologické faktory	205	
25.3.1.	Genetické a vrozené faktory	183	27.4. Symptomy nemoci	206	
25.3.2.	Hormonální faktory	184	27.5. Diagnóza	206	
25.3.3.	Dietní faktory	184	27.5.1.	Palpační gynekologické vyšetření včetně vyšetření per rectum	206
25.3.4.	Benigní změny prsu	184	27.5.2.	Ultrazvukové vyšetření vaginální sondou	206
25.3.5.	Vlivy zevního prostředí	184	27.5.3.	Cytodiagnostika	206
25.4. Symptomy nemoci	184		27.5.4.	Separovaná abraze	206
25.5. Diagnóza	184		27.5.5.	Hysteroskopie	207
25.5.1.	Neinvazivní vyšetření prsu	184	27.5.6.	Význam nádorových markerů	207
25.5.2.	Intervenční výkony	185	27.5.7.	Doplňující vyšetření při nálezu karcinomu endometria	207
25.5.3.	Význam nádorových markerů	186	27.6. Morfologie a klinická stadia	207	
25.5.4.	Stanovení klinického stadia nemoci ...	186	27.7. Obecné zásady terapie	208	
25.5.5.	Histologická klasifikace	188	27.7.1.	Chirurgická terapie karcinomu endometria	208
25.6. Obecné zásady terapie	188				
25.6.1.	Chirurgická terapie karcinomu prsu ...	190			
25.6.2.	Radioterapie	191			
25.6.3.	Systémová chemoterapie	191			
25.6.4.	Hormonoterapie	192			

27.7.2.	Radioterapie	208
27.7.3.	Chemoterapie	209
27.7.4.	Hormonální terapie	209
27.7.5.	Symptomatická terapie	209
27.8.	Sledování pacientů po ukončení kurativní léčby karcinomu endometria	210
27.9.	Prognóza	210
27.10.	Perspektivy	210
28.	TROFOBLASTICKÝ CHORIOKARCINOM	211
	<i>(Josef Chovanec, recenze Jitka Abrahámová)</i>	
28.1.	Definice	211
28.2.	Epidemiologie	211
28.3.	Etiologické faktory	211
28.4.	Symptomy nemoci	211
28.5.	Diagnóza	212
28.5.1.	Vyšetření vedoucí ke stanovení diagnózy	212
28.5.2.	Vyšetření vedoucí ke stanovení klinického stadia	212
28.5.3.	Morfologická klasifikace	212
28.6.	Terapie	212
28.6.1.	Chemoterapie	213
28.6.2.	Chirurgická terapie	214
28.6.3.	Radioterapie	214
28.7.	Sledování pacientů po ukončení kurativní terapie	214
28.8.	Prognóza	214
29.	KARCINOM DĚLOŽNÍHO HRDLA	215
	<i>(Renata Kalábová, recenze Jitka Abrahámová)</i>	
29.1.	Definice	215
29.2.	Epidemiologie	215
29.3.	Etiologické faktory	215
29.4.	Morfologie a cesty šíření	216
29.4.1.	Histologické typy	216
29.4.2.	Lokalizace a šíření	216
29.5.	Symptomy nemoci	216
29.6.	Diagnóza	217
29.7.	Terapie	217
29.7.1.	Postup u prekanceróz	218
29.7.2.	Operační terapie	219
29.7.3.	Radioterapie	219
29.7.4.	Chemoterapie	219
29.7.5.	Hormonální terapie	220
29.7.6.	Koncepce terapie jednotlivých stadií karcinomu děložního hrdla	220
29.8.	Nádorové onemocnění děložního hrdla v graviditě	220
29.9.	Sledování po provedené léčbě	220
29.10.	Prognóza onemocnění	221
29.11.	Perspektivy	221

30.	MALIGNÍ NÁDORY POCHVY A ZEVNÍCH RODIDEL	223
	<i>(Renata Kalábová, recenze Jitka Abrahámová)</i>	
30.1.	Karcinom pochvy	223
30.1.1.	Definice	223
30.1.2.	Etiologické faktory	223
30.1.3.	Histologie a morfologický obraz	223
30.1.4.	Symptomy nemoci	223
30.1.5.	Diagnóza	223
30.1.6.	Obecné zásady léčby	224
30.1.7.	Prognóza	224
30.2.	Maligní nádory zevních rodidel	224
30.2.1.	Definice	224
30.2.2.	Etiologické faktory	224
30.2.3.	Morfologie, histologie a klinická stadia	225
30.2.4.	Symptomy nemoci	226
30.2.5.	Diagnóza	226
30.2.6.	Obecné zásady léčby	226
30.2.7.	Sledování pacientek po léčbě	226
30.2.8.	Prognóza	226
31.	KOSTNÍ SARKOMY	229
	<i>(Pavel Janíček, recenze Tomáš Büchler)</i>	
31.1.	Definice	229
31.2.	Osteosarkom	230
31.2.1.	Epidemiologie osteosarkomu	230
31.2.2.	Etiologické faktory osteosarkomu	230
31.2.3.	Příznaky nemoci	230
31.2.4.	Diagnóza a diferenciální diagnóza	230
31.2.5.	Morfologie a klinická stadia	230
31.2.6.	Terapie	231
31.2.7.	Sledování po léčbě	232
31.2.8.	Prognóza a rizikové faktory	232
31.3.	Chondrosarkom	232
31.3.1.	Epidemiologie	232
31.3.2.	Etiologické faktory	232
31.3.3.	Příznaky nemoci	232
31.3.4.	Diagnóza a diferenciální diagnóza	233
31.3.5.	Terapie chondrosarkomu a sledování po terapii	233
31.3.6.	Prognóza a rizikové faktory	233
32.	SARKOMY MĚKKÝCH TKÁNÍ	235
	<i>(Jan Žaloudík, recenze Tomáš Büchler)</i>	
32.1.	Definice	235
32.2.	Epidemiologie	235
32.3.	Symptomy nemoci	235
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

(Vladimír Vašků, recenze Tomáš Büchler)

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

(Igor Kiss, Jiří Tomášek, Jana Halámková,
Štěpán Tuček, recenze Tomáš Büchler)

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

(Jiří Tomášek, Jana Halámková,
Igor Penka, Vlastimil Válek, Zdeněk Kala,
recenze Tomáš Büchler)

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 KREVNÍ CHOROBY

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

36. MYELOYDYSPLASTICKÝ SYNDROM 257

(Marta Krejčí, Jiří Mayer, Šárka Pospíšilová)

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

(Marta Krejčí, Jiří Mayer, Šárka Pospíšilová)

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 LYMFOLASTICKÁ LEUKÉMIE DOSPĚLÝCH 269

(Michael Doubek, Jiří Mayer, Šárka Pospíšilová)

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

(Marta Krejčí, Jiří Mayer, Šárka Pospíšilová,
Jana Šmardová)

39.1.	Definice	275
39.2.	Etiologie, patogeneze a epidemiologie	275

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

Recenzoval doc. MUDr. Hubert Mottl, CSc.

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 Štěřba)		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
	(Jaroslav Štěrba)		61.7.1.	Akutní lymfoblastická leukémie	386
60.	HISTIOCYTÓZY		61.7.2.	Akutní myeloidní leukémie	387
	V DĚTSKÉM VĚKU	381	61.8.	Terapie	388
	(Petra Růžičková)		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		(Viera Bajčiová)	
	(Denisa Mendelová)		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 lymfoblastické leukémie a akutní myeloidní leukémie	383	62.7.	Sledování po terapii	392
61.3.2.	Faktory životního prostředí	384	62.8.	Prognóza	392
61.3.3.	Infekční agens	384	63.	POZDNÍ NEŽÁDOUCÍ NÁSLEDKY	
61.4.	Patogeneze de novo akutní			ONKOLOGICKÉ LÉČBY	
	lymfoblastické leukémie a akutní			V DĚTSKÉM VĚKU	
	myeloidní leukémie	384		A KVALITA ŽIVOTA	
61.5.	Klinický obraz	385		PO UKONČENÍ TERAPIE	393
61.5.1.	Akutní lymfoblastická leukémie	385		(Tomáš Kepák, Marek Blatný)	
61.5.2.	Akutní myeloidní leukémie	385	Zkratky		395
			Literatura		399
			Rejstřík		413