

O autoroch.....	9
Predhovor.....	11
1 Úvod.....	13
<i>(Beata Mladosiievičová)</i>	
2 Starostlivosť o vyličených onkologických pacientov - naliehavý multidisciplinárny problém.....	17
<i>(Emília Kaiserová, Anna Foltinová, Beata Mladosiievičová)</i>	
Literatúra.....	23
3 Neskoré následky po cytostatickej liečbe v detstve.....	TJ
<i>(Beata Mladosiievičová, Alicia Kapellerová, Veronika Lehotská, Emília Kaiserová, Anna Foltinová, Želmíra Mišíková, Ján Čáp)</i>	
Úvod <i>(Beata Mladosiievičová)</i>	29
3.1 Následky antracyklínových antibiotík.....	33
3.1.1 Poškodenie srdca <i>(Beata Mladosiievičová)</i>	33
3.1.2 Sekundárna leukémia <i>(Emília Kaiserová)</i>	37
3.2 Následky alkylačných cytostatík.....	37
3.2.1 Dysfunkcia gonád <i>(Želmíra Mišíková)</i>	37
3.2.2 Sekundárna leukémia <i>(Emília Kaiserová)</i>	39
3.2.3 Poškodenie pľúc <i>(Alicia Kapellerová)</i>	39
3.2.4 Genitourinárne poškodenie <i>(Veronika Lehotská)</i>	40
3.2.5 Poškodenie srdca <i>(Beata Mladosiievičová)</i>	42
3.2.6 Katarakta <i>(Beata Mladosiievičová)</i>	42
3.3 Následky bleomycínu.....	42
3.2.1 Poškodenie pľúc <i>(Alicia Kapellerová)</i>	42
3.4 Následky platínových cytostatík.....	43
3.4.1 Poškodenie obličiek <i>(Veronika Lehotská)</i>	43

3.4.2 Neurotoxická (<i>Beata Mladosičičová</i>).....	44
3.4.3 Ototoxicita (<i>Beata Mladosičičová</i>).....	44
3.5 Následky antimetabolitov.....	45
3.5.1 Neurokognitívny deficit (<i>Beata Mladosičičová</i>).....	45
3.5.2 Poškodenie kostí (<i>Anna Foltinová</i>).....	46
3.5.3 Renálna dysfunkcia (<i>Veronika Lehotská</i>).....	46
3.5.4 Hepatálne a GIT poškodenie (<i>Beata Mladosičičová</i>).....	47
3.5.5 Poškodenie pľúc (<i>Alica Kapellerová</i>).....	47
3.6 Následky vinka alkaloidov.....	47
3.6.1 Neuropatia (<i>Beata Mladosičičová</i>).....	48
3.7 Následky glukokortikoidov.....	48
3.7.1 Imunosupresia (<i>Ján Čáp</i>).....	48
3.7.2 Poškodenie kostí (<i>Anna Foltinová</i>).....	49
3.8 Následky epipodofylotoxinov.....	49
3.8.1 Sekundárna leukémia (<i>Emília Kaiserová</i>).....	49
Literatúra.....	50
4 Neskoré následky po rádioterapii v detstve.....	57
(<i>Beata Mladosičičová, Želmíra Mišíková, Emília Kaiserová, Anna Foltinová,</i> <i>Alica Kapellerová, Veronika Lehotská</i>).....	
Úvod (<i>Beata Mladosičičová</i>).....	59
4.1 Následky rádioterapie na kráanium.....	62
4.1.1 Obezita (<i>Želmíra Mišíková, Beata Mladosičičová</i>).....	62
4.1.2 Endokrinná dysfunkcia (<i>Želmíra Mišíková</i>).....	63
4.1.3 Neurokognitívny deficit (<i>Beata Mladosičičová</i>).....	66
4.1.4 Sekundárne malignity (<i>Emília Kaiserová</i>).....	67
4.1.5 Iné následky rádioterapie na kráanium (<i>Beata Mladosičičová</i>).....	69
4.2 Následky rádioterapie na oblasť krku a hrudníka.....	70
4.2.1 Karcinóm prsníka (<i>Emília Kaiserová</i>).....	70
4.2.2 Kardiovaskulárne komplikácie (<i>Beata Mladosičičová</i>).....	70
4.2.3 Poškodenie štítnej žľazy (<i>Želmíra Mišíková</i>).....	72
4.2.4 Poškodenie pľúc (<i>Alica Kapellerová</i>).....	74
4.3 Následky rádioterapie na oblasť brucha a panvy.....	75
4.3.1 Poškodenie gastrointestinálneho traktu (<i>Beata Mladosičičová</i>).....	75
4.3.2 Genitourinárne poškodenie (<i>Veronika Lehotská</i>).....	76
4.3.3 Dysfunkcia gonád (<i>Želmíra Mišíková</i>).....	77
4.3.4 Poškodenie uteru (<i>Beata Mladosičičová</i>).....	79
4.4 Iné nepriaznivé následky rádioterapie.....	79
4.4.1 Priame poškodenie skeletu (<i>Anna Foltinová</i>).....	79
4.4.2 Sekundárne karcinómy kože (<i>Emília Kaiserová</i>).....	81
4.4.3 Poškodenie mliečnej žľazy (<i>Beata Mladosičičová</i>).....	81
Literatúra.....	82

5	Neskoré následky po chirurgickej liečbe nádorov v detstve.....	89
	<i>(Beata Mladosievičová, Ján Čáp, Veronika Lehotská)</i>	
5.1	Amputácie a končatiny zachraňujúce postupy <i>(Beata Mladosievičová)</i>	91
5.2	Splenektómia <i>(Ján Čáp)</i>	91
5.3	Nefrektómia <i>(Veronika Lehotská)</i>	91
5.4	Iné následky po chirurgickej liečbe <i>(Beata Mladosievičová)</i>	92
	Literatúra.....	92
6	Neskoré následky po transplantácii kostnej drene a kmeňových buniek periférnej krvi v detstve.....	95
	<i>(Beata Mladosievičová, Sabina Šufliarska)</i>	
	Úvod <i>(Sabina Šufliarska)</i>	97
6.1	Endokrinná dysfunkcia <i>(Beata Mladosievičová, Sabina Šufliarska)</i>	98
6.2	Poškodenie pľúc <i>(Beata Mladosievičová)</i>	99
6.3	Sekundárne malignity <i>(Emília Kaiserová)</i>	100
6.4	Poškodenie zmyslov <i>(Beata Mladosievičová)</i>	100
6.5	Chronická reakcia štepu proti hostiteľovi <i>(Beata Mladosievičová)</i>	101
	Literatúra.....	101
7	Súhrnný pohľad na vybrané neskoré následky po liečbe nádorov v detstve.....	105
	<i>(Beata Mladosievičová, Anna Foltinová, Alicia Kapellerová, Emília Kaiserová, Ján Čáp, Veronika Lehotská)</i>	
7.1	Sekundárne malignity a myelodysplastický syndróm <i>(Emília Kaiserová)</i>	107
7.1.1	Sekundárne malignity po rádioterapii.....	107
7.1.2	Sekundárne malignity po chemoterapii.....	107
7.1.3	Myelodysplastický syndróm.....	108
7.2	Poškodenie pľúc <i>(Alicia Kapellerová)</i>	109
7.2.1	Mechanizmus poškodenia pľúc.....	109
7.2.2	Klinické formy poškodenia pľúc.....	110
7.2.3	Diagnostika poškodenia pľúc.....	112
7.3	Poškodenie kostného systému <i>(Anna Foltinová)</i>	113
7.3.1	Zmeny kostnej hmoty a denzity - príčiny, diagnostika a liečba.....	113
7.3.2	Osteonekróza - etiológia, diagnostika a liečba.....	117
7.4	Poškodenie kardiovaskulárneho systému <i>(Beata Mladosievičová)</i>	121
7.4.1	Antracyklínová kardiotoxicita -patogenéza, diagnostika a liečba.....	123
7.4.2	Klinické formy neskej kardiotoxicity ostatných cystostatík.....	130
7.5	Neskoré imunologické následky <i>(Ján Čáp)</i>	132
7.5.1	Poruchy fagocytózy.....	132
7.5.2	Poruchy bunkami sprostredkovanej imunity.....	133
7.5.3	Poruchy humorálnej imunity.....	134
7.6	Poškodenie uropoetického systému <i>(Veronika Lehotská)</i>	135
7.6.1	Klinické formy poškodenia obličiek cystostatikami.....	136
7.6.2	Diagnostika.....	137
	Literatúra.....	137

8	Psychosociálne dôsledky u vyliečených detských onkologických pacientov.....	147
	<i>(Irena Hlivová)</i>	
	Literatúra.....	153
9	Genetické polymorfizmy - perspektívy predikcie toxicity cytostatík.....	155
	<i>(Beata Mladosievičová, Anna Foltinová)</i>	
	Literatúra.....	162
10	Biologická liečba nádorov - nová nádej pre onkologických pacientov.....	167
	<i>(Beata Mladosievičová)</i>	
	Literatúra.....	173
11	Prevenia toxicity cytostatickej liečby.....	175
	<i>(Beata Mladosievičová, Ján Čáp, Anna Foltinová, Veronika Lehotská, Želmíra Mišíková)</i>	
	11.1 Prevencia antracyklínovej kardiotoxicity <i>(Beata Mladosievičová)</i>	177
	11.2 Prevencia cisplatinovej ototoxicity a nefrotoxicity <i>(Ján Čáp, Veronika Lehotská)</i>	180
	11.3 Prevencia ifosfamidovej nefrotoxicity <i>(Veronika Lehotská)</i>	181
	11.4 Prevencia zmien kostnej hmoty a denzity <i>(Anna Foltinová)</i>	181
	11.5 Prevencia infertility <i>(Želmíra Mišíková, Beata Mladosievičová)</i>	182
	11.6 Prevencia metotrexátovej nefrotoxicity a neurotoxicity <i>(Ján Čáp, Beata Mladosievičová)</i>	183
	11.7 Zníženie myelotoxicity chemoterapie <i>(Emília Kaiserová, Ján Čáp)</i>	184
	Literatúra.....	187
12	Zoznam tabuliek.....	191
13	Zoznam obrázkov.....	195
14	Zoznam použitých skratiek.....	199
15	Index.....	205