

# RADIČNÍ ONKOLOGIE V PRAXI

Třetí aktualizované vydání

Šlampa Pavel a kol.

## OBSAH

<b>Předmluva</b>	<b>9</b>
<i>prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.</i>	
<b>Historie radioterapie na Žlutém kopci v Brně</b>	<b>11</b>
<i>prof. MUDr. Pavel Šlampa, CSc.</i>	
<b>1. Úvod</b>	<b>15</b>
1.1. Ozařovací objemy ( <i>Bartlová R., Garčic J., Šimíček J.</i> )	15
1.2. Plánovací a ozařovací přístroje v MOÚ, metodiky ( <i>Garčic J., Procházka T., Bartlová R., Šimíček J.</i> )	17
1.3. TNM klasifikace ( <i>Novák J.</i> )	21
<b>2. Zhoubné nádory hlavy a krku</b>	<b>22</b>
( <i>Novotný T., Červená R., Syptáková B., Procházka T., Lovasová Z.</i> )	
2.1. TNM klasifikace pro anatomické sublokalizace	22
2.2. Rozdělení krčních uzlinových oblastí	26
2.3. Léčebné strategie zhoubných nádorů	32
2.3.1 Nazofarynx	32
2.3.2 Ret	33
2.3.3 Dutina ústní	34
2.3.4 Dutiny nosní a paranasální siny	37
2.3.5 Orofarynx	38
2.3.6 Hypofarynx	40
2.3.7 Larynx	41
2.3.8 Slinné žlázy	46
2.3.9 Primum ignotum	48
2.3.10 Velmi pokročilé tumory	49
2.4. Cílové objemy	50
2.5. Frakcionace, dávka záření,	52
2.6. Technika a plánování radioterapie	54
2.7. Systémová léčba	55
2.8. Sledování po léčbě	56
2.9. Zhoubné nádory štítné žlázy	57



<b>3.</b>	<b>Zhoubné nádory gastrointestinálního traktu</b>	<b>61</b>
3.1.	Zhoubné nádory jícnu ( <i>Šenkyříková E., Šlampa P.</i> )	61
3.2.	Karcinomy žaludku ( <i>Šenkyříková E., Šlampa P.</i> )	66
3.3.	Karcinomy konečníku ( <i>Šlampa P., Lovas P., Lovasová Z., Kocáková I., Ondrová B.</i> )	70
3.4.	Zhoubné nádory anu ( <i>Kazda T., Syptáková B., Šlampa P.</i> )	78
3.5.	Karcinomy žlučníku a žlučových cest ( <i>Syptáková B., Princ D.</i> )	85
3.6.	Karcinomy slinivky břišní ( <i>Gombošová J., Kudláček A.</i> )	91
<b>4.</b>	<b>Bronchogenní karcinomy</b>	<b>98</b>
	( <i>Slávik M., Kudláček A., Čoupek P., Princ D., Sláviková M.</i> )	
4.1.	Nemalobuněčné karcinomy plic	100
	Malobuněčné karcinomy plic	109
<b>5.</b>	<b>Zhoubné nádory kůže</b>	<b>112</b>
	( <i>Šlampa P., Kazda T., Hübnerová P., Badurová J.</i> )	
5.1.	Basaliom, spinaliom a jiné kožní tumory	112
5.2.	Melanom	118
5.3.	Kaposiho sarkom	119
<b>6.</b>	<b>Zhoubné nádory prsu</b>	<b>120</b>
	( <i>Čoupek P., Princ D., Gombošová J., Garčicová J., Šidlová I., Tůmová D., Slávik M., Šlampa P., Bednářová Z.</i> )	
<b>7.</b>	<b>Gynekologické zhoubné nádory</b>	<b>138</b>
	( <i>Princ D., Garčicová J., Šlampa P., Bartlová R., Tichá H.</i> )	
7.1.	Zhoubné nádory vulvy	138
7.2.	Karcinomy pochvy	143
7.3.	Karcinomy děložního hrdla	148
7.4.	Zhoubné nádory děložního těla	156
<b>8.</b>	<b>Zhoubné nádory mužských pohlavních orgánů</b>	<b>164</b>
8.1.	Karcinomy penisu ( <i>Ondrová B.</i> )	
8.2.	Karcinomy prostaty ( <i>Čoupková I., Čoupek P., Krupa P., Novotný T.</i> )	168
8.3.	Zhoubné nádory varlat ( <i>Ondrová B., Sláviková M.</i> )	185
<b>9.</b>	<b>Urologické zhoubné nádory</b> ( <i>Šlampa P., Kocák I.</i> )	<b>191</b>
9.1.	Karcinomy ledvin	191
9.2.	Karcinomy ledvinné pánvičky a močovodu	194
9.3.	Karcinomy močového měchýře ( <i>Burkoň P.</i> )	195



<b>10. Nádory centrální nervové soustavy (Doleželová H.)</b>	<b>201</b>
10.1. Vysoce maligní (high grade) gliomy (Šlampa P., Komínek L., Kudláček A., Lakomý R.)	204
10.2. Gliomy s nízkou malignitou (low grade) gliomy (Pospíšil P., Šlampa P.)	209
10.3. Meningeomy (Hynková L., Čoupková I., Fadrus P.)	213
10.4. PNET tumory (meduloblastomy) (Šlampa P., Komínek L., Zitterbartová J.)	216
10.5. Ependymomy (Šlampa P., Sláviková S.)	220
10.6. Další nádory CNS (Doleželová H.)	221
10.7. Nádory hypofýzy (Doleželová H.)	223
10.8. Neurinom akustiku (Doleželová H., Svoboda T.)	224
<b>11. Zhoubné nádory mízní, krvetvorné a příbuzné tkáně</b>	<b>226</b>
11.1. Hodgkinova nemoc (Čoupková I., Hynková L., Čoupek P.)	226
11.2. Ne-Hodgkinův lymfom (Gombošová J.)	238
11.3. Mycosis fungoides (Šlampa P., Gombošová J.)	248
11.4. Myelom (Komínek L., Komínek J.)	251
11.5. Leukémie (Komínek J., Komínek L.)	254
11.6. Celotělové ozáření - TBI (Bartlová R., Šlampa P., Gombošová J., Francová D.)	256
<b>12. Sarkomy měkkých tkání a zhoubné nádory kostí</b>	<b>259</b>
(Komínek L., Šlampa P., Princ D., Garčicová J.)	
<b>13. Nádory endokrinních žláz</b>	<b>263</b>
(Komínek L., Šlampa P.)	
<b>14. Radioterapie dětského věku</b>	<b>265</b>
(Zitterbartová J., Šlampa P., Komínek L.)	
<b>15. Extrakraniální stereotaktická radioterapie</b>	<b>271</b>
(Burkoň P., Šlampa P., Procházka T.)	
<b>16. Paliativní radioterapie (Hynková L., Syptáková B.)</b>	<b>281</b>
16.1. Metastázy skeletu	281
16.2. Mozkové metastázy (Fadrus P., Hynková L.)	285
16.3. Plicní metastázy	289
16.4. Metastázy jater	289
16.5. Podkožní a kožní metastázy	290
16.6. Akutní stavy léčené paliativní radioterapií	291



<b>17. Radioterapie nenádorových chorob</b>	<b>295</b>
<i>(Hübnerová P., Kazda T., Sovadinová Š., Šlampa P.)</i>	
<b>18. Přílohy</b>	<b>301</b>
18.1. Karnofského index, WHO klasifikace	301
18.2. Hodnocení akutních změn po ozáření dle RTOG	302
18.3. Hodnocení chronických změn po ozáření dle RTOG/EORTC	304
18.4. Hodnocení léčebného efektu	305
18.5. LQ model a základní radiobiologické poznatky v praxi	307
<i>(Krupa P., Odložilíková A.)</i>	
18.6. Tabulky TDF faktorů	311
18.7. Přehled vybraných vedlejších chorob <i>(Kocmanová E.)</i>	317