

Obsah

Slovo editorky	15
Náš život se sarkomy	16
1. Evropské referenční sítě a organizace péče o sarkomy	
1.1 Evropské referenční sítě pro vzácná onemocnění	19
1.2 Činnost ERN-EURACAN a ERN-PaedCan pro pacienty se sarkomy .	20
1.3 Národní onkologická centra v ČR	21
1.4 Odkazy a kontakty	21
2. Sarkomy na podkladě hereditárních genetických syndromů	
2.1 Osteosarkomy	24
2.2 Chondrosarkomy	25
2.3 Ewingův sarkom	25
2.4 Rhabdomyosarkomy	25
2.5 Gastrointestinální stromální tumory	28
2.6 Jiné typy sarkomů	28
2.7 Genetická vyšetření u sarkomů	28
3. Epidemiologie zhoubných nádorů měkkých tkání v ČR	
3.1 Epidemiologie sarkomů měkkých tkání	30
3.2 Přežití pacientů se zhoubnými nádory měkkých tkání	37
3.3 Diagnostika a léčba pacientů s nádory měkkých tkání	39
4. Sarkomy očima patologa	
4.1 Vstupní informace – údaje na žádance	43
4.2 Druh bioptického materiálu	44
4.3 Laboratorní metody nezbytné pro diagnostiku sarkomů . . .	47
4.4 Zpracování bioptického materiálu	49
4.5 Histopatologické vyšetření	50
4.6 Diagnostický závěr	58
5. Molekulární prediktory v prognóze a léčbě sarkomů – pohled patologa	
5.1 Molekulární klasifikace sarkomů	60
5.2 Genetické aberace a prognóza	61
5.3 Genetické aberace a predikce	62

6. Molekulární prediktory v léčbě sarkomů měkkých tkání – pohled klinika	
6.1 Olaratumab	64
6.2 „Basket trials“	64
6.3 TRK	64
7. Zobrazovací metody a intervenční radiologie	67
7.1 Modality	69
7.2 Staging	79
7.3 RECIST kritéria	80
7.4 Biopsie	81
7.5 Intervenční radiologie	83
8. Možnosti nukleární medicíny	
8.1 Osteotropní radiofarmaka	93
8.2 ¹⁸ F-fluorodeoxyglukóza	94
8.3 Ostatní metody a radiofarmaka	96
9. Sarkomy trupu, intrathorakální sarkomy, plicní metastazektomie	
9.1 Diagnostika	100
9.2 Terapie	101
9.3 Radiačně-asociovaný sarkom (RAAS)	103
9.4 Intrathorakální sarkomy	104
9.5 Plicní metastazektomie	104
10. Retroperitoneální sarkomy	
10.1 Anatomické ohraničení retroperitonea	106
10.2 Diagnostika	106
10.3 Terapie	108
11. Sarkomy intraabdominální a pánevní	
11.1 Diagnostika	114
11.2 TNM klasifikace viscerálních sarkomů	115
11.3 Terapie	115
12. Není biopsie jako biopsie	
12.1 Reflex okulomotorický	122
12.2 Zavádějící histologie	123
12.3 Výjimka potvrzuje pravidlo	125
12.4 Carneyova triáda	126
12.5 Sarkom nebo sarkomatoidní karcinom	128
12.6 Rebiopsie při nejasnostech	129

13. Chirurgická léčba končetinových sarkomů	
13.1 Bioptické vyšetření	132
13.2 Obecné principy operativy končetinových sarkomů	134
13.3 Chirurgické řešení sarkomů měkkých tkání	134
13.4 Chirurgické řešení sarkomů kostí	140
13.5 Léčba recidiv	153
14. Chirurgická léčba sarkomů páteře	
14.1 Anatomické poznámky	156
14.2 Příznaky	156
14.3 Diagnostika	157
14.4 Biopsie	157
14.5 Léčba	157
15. Interdisciplinární spolupráce aneb kdo by měl co vědět o sarkomech pohybového aparátu	
15.1 Co by měli vědět všichni	163
15.2 Co by se měl ortoped dozvědět od onkologa	164
15.3 Co by se měl dozvědět onkolog od ortopeda	165
15.4 Co by si měli sdělit oba navzájem	166
16. Radioterapie v léčbě sarkomů	
16.1 Indikace radioterapie	168
16.2 Techniky radioterapie	168
16.3 Sarkomy končetin	169
16.4 Sarkomy trupu	171
16.5 Sarkomy kostí	174
16.6 Možnosti opakovaného ozáření (reiradiace)	174
16.7 Speciální techniky radioterapie	175
17. Izolovaná perfuze končetin	
17.1 Tumor nekrotizující faktor- α (TNF- α)	181
17.2 Klinické studie	182
17.3 Stanovení objemu končetiny	183
17.4 Technika provedení	184
17.5 Bezpečnost	185
17.6 Radiační zátěž	186
17.7 Komplikace	186

18. Systémová léčba sarkomů měkkých tkání	
18.1 Incidence, epidemiologie, etiologie	189
18.2 Klinická symptomatologie a diagnostika	191
18.3 Stanovení rozsahu onemocnění (staging).	194
18.4 Léčba	196
19. Management diagnostiky a léčby gastrointestinálních stromálních nádorů	
19.1 Incidence a epidemiologie	207
19.2 Klinická symptomatologie a diagnostika	208
19.3 Staging a hodnocení rizika	214
19.4 Léčba	219
20. Léčba relabujícího gastrointestinálního stromálního tumoru	
20.1 Paliativní léčba pokročilého GIST druhé linie – sunitinib	224
20.2 Paliativní léčba pokročilého GIST refrakterního na imatinib/sunitinib – regorafenib.	227
20.3 Paliativní léčba pokročilého GIST refrakterního na imatinib, sunitinib, případně i regorafenib – vyšší linie a klinické trialy	229
21. Léčba kostních sarkomů	
21.1 Incidence, epidemiologie, etiologie.	236
21.2 Klinická symptomatologie a diagnostika	241
21.3 Stanovení rozsahu onemocnění (staging).	242
21.4 Léčba	244
22. Sarkomy měkkých tkání u dětí a adolescentů	
22.1 Epidemiologie a etiologie	255
22.2 Histopatologie, grading, staging	255
22.3 Lokální kontrola	256
22.4 Systémová léčba	257
22.5 Sarkomy měkkých tkání typické pro děti a adolescenty a jejich léčba	257
23. Perspektivy v léčbě nejen sarkomů	
23.1 Personalizovaná onkologie	266
23.2 Jaké jsou nové metody získávání dat v personalizované onkologii	267
23.3 Komise molekulární onkologie	269
23.4 Recentní vývoj nových léčiv u sarkomů	269

24. Podpůrná psychologická péče o pacienty se sarkomy

- 24.1 Psychologické aspekty diagnostiky a léčby sarkomů u dospělých 271
- 24.2 Psychoterapeutický přístup a komunikace 273
- 24.3 Podpůrná role psychologické péče v mezioborové spolupráci 274

25. Principy follow-up po ukončení léčby

- 25.1 Nízce maligní sarkomy měkkých tkání 277
- 25.2 Vysoce maligní sarkomy měkkých tkání 278
- 25.3 Nízce maligní sarkomy kostí 278
- 25.4 Vysoce maligní sarkomy kostí 278
- 25.5 Gastrointestinální stromální sarkom 279

26. Informační zdroje

- 26.1 Mezinárodní organizace zabývající se problematikou zhoubných nádorů kostí a měkkých tkání 281
- 26.2 Mezinárodní kooperační skupiny 282
- 26.3 Biomedicínské informační zdroje 282
- 26.4 Vyhledávače vědeckých informací 282
- 26.5 Medicínské webové portály s užitečnými informacemi pro onkology 283
- 26.6 Multioborové medicínské webové portály 284

Souhrn 285**Summary 285****Seznam zkratk 286****Rejstřík 291**