

# Obsah

<b>Předmluva</b> .....	<b>13</b>
<b>1 Epidemiologie, prognóza a incidence tromboembolické nemoci u onkologických pacientů</b> .....	<b>15</b>
<i>Karel Roztočil</i>	
1.1 Prognóza pacientů s žilní trombózou .....	15
1.2 Výskyt žilní trombózy .....	16
1.3 Tromboembolická nemoc (TEN) v onkologii .....	17
1.4 Rekurence žilní trombózy .....	19
<b>2 Rizikové faktory a patofyziologické souvislosti</b> .....	<b>21</b>
<i>Jana Hirmerová, Luboš Holubec</i>	
2.1 Přímé protrombotické mechanismy .....	22
2.2 Nepřímé protrombotické mechanismy .....	23
2.3 Markery aktivace koagulace .....	24
<b>3 Onkologický screening u pacientů s žilní tromboembolií</b> .....	<b>26</b>
<i>Debora Karetová</i>	
3.1 Prevalence okultních nádorů u nemocných s neprovokovanou žilní trombózou .....	26
3.2 Je adekvátní limitovaný, nebo extenzivní onkologický screening u idiopatických trombóz / plicních embolií? .....	27
3.3 Lze identifikovat rizikové faktory okultní malignity u nemocných s neprovokovanou tromboembolickou nemocí a podle nich řídit rozsah screeningu? .....	28
<b>4 Současné modality onkologické léčby a jejich trombogenní potenciál</b> .....	<b>33</b>
<i>Luboš Holubec, Jana Hirmerová</i>	
4.1 Chemoterapie a látky používané v chemoterapeutických režimech .....	33
4.2 Cílená léčba a imunoterapie .....	35
4.3 Podpůrná léčba .....	37
<b>5 Prevence žilního tromboembolismu u pacientů s malignitou</b> .....	<b>40</b>
<i>Radovan Malý</i>	
5.1 Riziko tromboembolické nemoci u onkologických pacientů .....	40
5.2 Farmakologická tromboprolaxe u onkologických pacientů .....	42
<b>6 Diagnostika žilní tromboembolické nemoci u onkologických pacientů</b> .....	<b>50</b>
<i>Dalibor Musil</i>	
6.1 Metody pro diagnostiku žilní tromboembolické nemoci .....	50
6.2 Klinická kritéria pro diagnostiku hluboké žilní trombózy .....	51

6.3	D-dimery .....	54
6.4	Zobrazovací metody v diagnostice hluboké žilní trombózy .....	54
6.5	Zobrazovací metody v diagnostice plicní embolie .....	55
<b>7</b>	<b>Léčba tromboembolie u onkologických pacientů .....</b>	<b>57</b>
	<i>Jana Hirmerová</i>	
7.1	Specifika léčby tromboembolické nemoci u onkologických nemocných .....	57
7.2	Antikoagulační léčba u nemocných s tromboembolismem obecně .....	57
7.3	Léčba tromboembolické nemoci asociované s malignitou .....	61
7.4	Postup při selhání antikoagulační léčby, resp. recidivě tromboembolické nemoci navzdory antikoagulační léčbě ve standardních dávkách .....	69
7.5	Speciální skupiny pacientů .....	71
<b>8</b>	<b>Lékové interakce přímých perorálních antikoagulancií u onkologických pacientů .....</b>	<b>73</b>
	<i>Jan Bultas</i>	
8.1	Jak časté a jak významné jsou lékové interakce DOAC? .....	74
8.2	Jaký je podklad lékových interakcí? .....	75
8.3	Jaké rozdíly v koncentraci a expozici DOAC jsou klinicky významné? .....	77
8.4	Význam interakcí DOAC na farmakodynamickém podkladě, tj. na úrovni ovlivnění účinku léčiva .....	77
8.5	Význam interakcí DOAC na farmakokinetickém podkladě, tj. na úrovni ovlivnění koncentrace a expozice léčivu .....	78
8.6	Volba optimálního antikoagulancia při riziku lékové interakce .....	83
<b>9</b>	<b>Probíhající studie profylaxe a léčby tromboembolické nemoci u onkologických pacientů .....</b>	<b>86</b>
	<i>Jan Bultas, Debora Karetová</i>	
<b>10</b>	<b>Trombocytopenie u onkologických pacientů – možné příčiny a antikoagulační léčba u onkologických nemocných s tromboembolickou nemocí a trombocytopenií .....</b>	<b>90</b>
	<i>Petr Dulíček</i>	
10.1	Obecné příčiny trombocytopenie .....	90
10.2	Klinický obraz .....	92
10.3	Diagnostika trombocytopenie .....	92
10.4	Léčba trombocytopenie .....	93
10.5	Příčiny trombocytopenie v onkologii .....	93
10.6	Antikoagulační léčba u onkologických nemocných s tromboembolickou nemocí a trombocytopenií .....	93
10.7	Strategie léčby tromboembolické nemoci u onkologických nemocných s trombocytopenií .....	94

<b>11 Krvácení po antikoagulační léčbě u onkologických pacientů .....</b>	<b>97</b>
<i>Petr Kessler</i>	
11.1 Riziko krvácení u onkologických nemocných léčených antikoagulancii .....	97
11.2 Pacienti s velkým krvácením při antikoagulační léčbě .....	100
11.3 Pacienti s malým krvácením při antikoagulační léčbě .....	101
11.4 Pacienti s trombocytopenií .....	101
<b>12 Endovaskulární léčba syndromu horní duté žily .....</b>	<b>104</b>
<i>Miroslav Chochola</i>	
12.1 Patofyziologie .....	104
12.2 Klinika .....	105
12.3 Diagnostika .....	107
12.4 Léčba .....	109
<b>13 Kavální filtry a jejich místo u nemocných s malignitou .....</b>	<b>116</b>
<i>Miroslav Chochola</i>	
13.1 Současná indikační kritéria .....	116
13.2 Typy kaválních filtrů .....	118
13.3 Metodika implantace kaválního filtru .....	118
13.4 Odstranění kaválního filtru .....	119
13.5 Komplikace .....	121
13.6 Studie s kaválními filtry .....	123
13.7 Malignita a kavální filtry .....	125
<b>14 Trombóza v neobvyklých lokalizacích u onkologických pacientů .....</b>	<b>129</b>
<i>Petr Dulíček</i>	
14.1 Neobvyklé lokalizace trombóz, jejich příčiny .....	129
14.2 Terapie .....	131
<b>15 Trombóza centrálního žilního katétru .....</b>	<b>134</b>
<i>Jaromír Gumulec</i>	
15.1 Patofyziologie .....	134
15.2 Incidence katéetrové trombózy .....	137
15.3 Průkaz trombózy centrálního žilního katétru .....	138
15.4 Prevence rozvoje katéetrové trombózy .....	139
15.5 Léčba katéetrové trombózy .....	140
<b>16 Povrchová žilní trombóza u onkologických pacientů .....</b>	<b>145</b>
<i>Jana Hirmerová</i>	
16.1 Definice povrchové žilní trombózy a její klasifikace .....	145
16.2 Patofyziologie povrchové žilní trombózy .....	146
16.3 Epidemiologie povrchové žilní trombózy .....	146

16.4	Možné komplikace povrchové žilní trombózy .....	147
16.5	Povrchová žilní trombóza a malignity – epidemiologie .....	147
16.6	Onkologický screening u nemocných s povrchovou žilní trombózou .....	148
16.7	Dopad povrchové žilní trombózy na prognózu onkologického pacienta .....	149
16.8	Diagnóza povrchové žilní trombózy u onkologického pacienta .....	149
16.9	Léčba povrchové žilní trombózy u onkologických pacientů .....	150
<b>17</b>	<b>Aterotrombóza u onkologických onemocnění .....</b>	<b>153</b>
	<i>Jan Piřha</i>	
17.1	Aterotrombóza a onkologická onemocnění .....	153
17.2	Prevence a léčba aterotrombózy u nádorových onemocnění .....	156
17.3	Pohled do budoucnosti .....	158
<b>18</b>	<b>Tromboembolická nemoc u pacientů s velmi pokročilým onkologickým onemocněním – etické otázky .....</b>	<b>161</b>
	<i>Petra Tesařová</i>	
18.1	Existují standardní doporučení pro léčbu tromboembolické nemoci u onkologických pacientů v terminální fázi? .....	161
18.2	Je etické rezignovat na profylaxi a léčbu tromboembolické nemoci u nemocných s pokročilou malignitou? .....	163
18.3	Je třeba léčit náhodně zjištěnou plicní embolií u pokročilého onkologického onemocnění? .....	164
18.4	Je nutná profylaxe a léčba trombózy centrálních žilních vstupů? .....	165
<b>19</b>	<b>Onkologický pacient s tromboembolickou nemocí v ambulantní péči (praktický lékař, internista, angiolog, kardiolog) .....</b>	<b>170</b>
	<i>Jiří Matuška</i>	
19.1	Zásady vyšetření pacienta ve vaskulárně orientované ambulantní praxi s přihlédnutím k možnosti koincidence cévního a onkologického vyšetření .....	170
19.2	Situace, v nichž se ambulantní lékař může setkat s nádorovým onemocněním .....	173
<b>20</b>	<b>Závěr .....</b>	<b>179</b>
	<i>Jana Hirmerová</i>	
	<b>Souhrn .....</b>	<b>182</b>
	<b>Summary .....</b>	<b>183</b>
	<b>Seznam zkratk .....</b>	<b>185</b>
	<b>Rejstřík .....</b>	<b>187</b>