

# OBSAH

**PODĚKOVÁNÍ** ..... 7

**PŘEDMLUVA** ..... 8

## ÚVOD

**1 ZÁKLADNÍ INFORMACE** ..... 15

**2 ANTIKOAGULAČNÍ TESTY** ..... 23

2.1 Warfarin ..... 23

2.2 Hepariny a pentasacharidy ..... 24

2.3 Přímá perorální antikoagulancia ..... 25

**3 ANTIDOTA** ..... 37

3.1 Warfarin a antidota ..... 37

3.2 Nefrakcionovaný heparin a antidotum ..... 47

3.3 Nízkomolekulární hepariny a antidotum ..... 49

3.4 Fondaparinux a antidota ..... 50

3.5 Přímá antikoagulancia a antidota ..... 51

**4 HEPARINEM INDUKOVANÁ TROMBOCYTOPENIE A POSTAVENÍ FONDAPARINUXU** ..... 56

4.1 Heparinem indukovaná trombocytopenie ..... 56

4.2 Fondaparinux ..... 63

## ANTIKOAGULAČNÍ PROFYLAXE

**5 PROFYLAXE TROMBOEMBOLICKÉ NEMOCI V CHIRURGII** ..... 71

5.1 Určení míry rizika tromboembolické nemoci ..... 71

5.2 Způsoby profylaxe tromboembolické nemoci ..... 77

5.3 Postup provádění profylaxe tromboembolické nemoci na chirurgickém pracovišti ..... 85

**6 PROFYLAXE TROMBOEMBOLICKÉ NEMOCI V ORTOPEDII** ..... 89

6.1 Tromboembolická nemoc v ortopedii a traumatologii ..... 89

6.2 Doporučení odborných společností ..... 91

6.3 Metody prevence tromboembolické nemoci v ortopedii ..... 92

6.4 Profylaxe tromboembolické nemoci u velkých ortopedických operací ..... 105

6.5	Artroskopie kolenního kloubu . . . . .	108
6.6	Poranění dolní končetiny distálně od proximálního femuru . . . . .	110
6.7	Ostatní ortopedické operace . . . . .	110
6.8	Stratifikace rizika tromboembolické nemoci . . . . .	111
<b>7</b>	<b>PROFYLAXE TROMBOEMBOLICKÉ NEMOCI U INTERNĚ NEMOCNÝCH PACIENTŮ . . . . .</b>	<b>120</b>
7.1	Výskyt a preventabilita žilního tromboembolismu u interně nemocných . . . . .	120
7.2	Indikace – výběr vhodných pacientů . . . . .	120
7.3	Terapeutické přístupy . . . . .	125
7.4	Délka profylaxe . . . . .	127
 <b>ANTIKOAGULAČNÍ TERAPIE</b>		
<b>8</b>	<b>TERAPIE TROMBOEMBOLICKÉ NEMOCI . . . . .</b>	<b>133</b>
8.1	Tromboembolická nemoc . . . . .	133
8.2	Léčba hluboké žilní trombózy . . . . .	142
8.3	Léčba plicní embolie . . . . .	152
<b>9</b>	<b>PRAVIDLA PERIOPERAČNÍHO MANAGEMENTU ANTIKOAGULAČNÍ TERAPIE . . . . .</b>	<b>159</b>
9.1	Rovnováha mezi rizikem krvácení a rizikem tromboembolismu . .	160
9.2	Postup při vysazování perorální antikoagulace před plánovaným operačním či intervenčním výkonem . . . . .	171
9.3	Přemostění . . . . .	173
9.4	Postup při nasazování perorální antikoagulace po operačním či intervenčním výkonu . . . . .	176
9.5	Akutní výkony . . . . .	178
9.6	Závěr . . . . .	178
9.7	Příklady . . . . .	179
<b>10</b>	<b>ANTIKOAGULAČNÍ TERAPIE – FIBRILACE SÍNÍ . . . . .</b>	<b>188</b>
10.1	Incidence a charakteristika . . . . .	188
10.2	Typy . . . . .	189
10.3	Symptomy . . . . .	190
10.4	Terapie . . . . .	190
10.5	Pooperační fibrilace síní . . . . .	203
<b>11</b>	<b>SPECIFIKA ANTIKOAGULAČNÍ TERAPIE V ONKOLOGII . . . . .</b>	<b>206</b>
11.1	Riziko tromboembolické nemoci u onkologického pacienta . . . . .	206
11.2	Tromboembolické komplikace u pacienta s nádorem . . . . .	210
11.3	Patofyziologie trombózy u pacientů s maligním onemocněním . .	213
11.4	Profylaxe tromboembolické nemoci v onkologii . . . . .	224
11.5	Léčba tromboembolické nemoci v onkologii . . . . .	229
11.6	Problematické situace . . . . .	234

<b>12</b>	<b>ANTIKOAGULACE V NEFROLOGII</b> .....	245
12.1	Vliv renální insuficience na eliminaci parenterálních antikoagulancií .....	245
12.2	Vliv renální insuficience na eliminaci a bezpečnost perorálních antikoagulancií .....	250
12.3	Antikoagulace u pacientů s renální insuficiencí v konkrétních klinických situacích .....	254
<b>13</b>	<b>RIZIKO TROMBOEMBOLICKÉ NEMOCI A KRVÁCENÍ U PSYCHIATRICKÝCH PACIENTŮ</b> .....	268
13.1	Incidence a rizikové faktory tromboembolické nemoci v psychiatrii .....	268
13.2	Antipsychotika a tromboembolická nemoc .....	271
13.3	Klinické stavy a opatření v psychiatrii mající spojitost s výskytem tromboembolické nemoci .....	280
13.4	Těhotenství a šestinedělí u psychiatricky nemocných pacientek a zvýšené riziko tromboembolické nemoci .....	289
13.5	Zvýšené riziko krvácení u psychiatricky nemocných .....	289
13.6	Doporučení <i>versus</i> praxe .....	290
<b>14</b>	<b>SPRÁVNÉ VEDENÍ WARFARINIZACE</b> .....	296
14.1	Farmakologie warfarinu .....	296
14.2	Zahájení warfarinizace .....	297
14.3	Monitorování účinku .....	299
14.4	Řešení elevace INR a krvácivých komplikací .....	302
14.5	Lékové interakce .....	303
14.6	Perioperační management .....	307
14.7	Ukončení warfarinizace .....	307
14.8	Nízkomolekulární hepariny – převodní postupy .....	307
14.9	Přímá perorální antikoagulancia – převodní postupy .....	307
14.10	Jiný přípravek s obsahem warfarinu – převodní postupy .....	309
<b>15</b>	<b>STAVY VYŽADUJÍCÍ KOMBINACI ANTIKOAGULAČNÍ A ANTIAGREGAČNÍ TERAPIE</b> .....	311
	<b>PŘEHLED POUŽITÝCH ZKRATEK</b> .....	322
	<b>SEZNAM OBRÁZKŮ</b> .....	326
	<b>MEDAILONKY AUTOREK</b> .....	328
	<b>REJSTRÍK</b> .....	336