

## OBSAH

AUTORSKÝ KOLEKTIV .....	VII
ÚVOD .....	XIX
SEZNAM ZKRATEK .....	XXIX

### 1. INTENZIVNÍ PÉČE V HEMATOLOGII

<b>1.1. Základní opatření a monitorování na jednotce intenzivní péče .....</b>	<b>3</b>
1.1.1. Endotracheální intubace, péče o dýchací cesty ( <i>Marek Nalos</i> ) .....	3
1.1.2. Mechanická ventilace (umělá plicní ventilace), alarmové situace ( <i>Marek Nalos</i> ) .....	7
1.1.3. Sedace, analgezie a svalová relaxace během mechanické ventilace ( <i>Jan Lejško</i> ) .....	11
1.1.4. Zavádění centrálních žilních katétrů – obvyklé a alternativní přístupy, komplikace ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	15
1.1.5. Neinvazivní monitorování nemocných na lůžcích standardní a intermediární péče na hematologických odděleních ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	29
1.1.6. Invazivní monitorování nemocných ( <i>Martin Matějovič</i> ) .....	33
<b>1.2. Cirkulační dysfunkce, šok, sepse, multiorgánová dysfunkce .....</b>	<b>39</b>
1.2.1. Hypotenze, šok ( <i>Martin Matějovič</i> ) .....	39
1.2.2. Diagnostický přístup u nemocného v hypotenzi ( <i>Martin Matějovič</i> ) .....	43
1.2.3. Sepse, syndrom systémové zánětlivé odpovědi ( <i>Martin Matějovič</i> ) .....	45
1.2.4. Septický šok ( <i>Martin Matějovič</i> ) .....	50
1.2.5. Hemoragický šok ( <i>Martin Matějovič</i> ) .....	54
1.2.6. Kardiogenní šok ( <i>Martin Matějovič</i> ) .....	58
1.2.7. Účelná terapie katecholaminy ( <i>Martin Matějovič</i> ) .....	60
1.2.8. Syndrom multiorgánového selhávání, multiorgánové selhání – přehled problematiky ( <i>Vladimír Šrámek</i> ) .....	62
<b>1.3. Akutní stavy v kardiologii .....</b>	<b>71</b>
1.3.1. Akutní koronární syndrom ( <i>Aleš Kroužecký</i> ) .....	71
1.3.2. Akutní srdeční selhání ( <i>Aleš Kroužecký</i> ) .....	76
1.3.3. Poruchy rytmu ( <i>Aleš Kroužecký</i> ) .....	79
1.3.4. Epizody hypertenze a hypertenzní krize ( <i>Aleš Kroužecký</i> ) .....	82
1.3.5. Perikardiální tamponáda ( <i>Aleš Kroužecký</i> ) .....	85
1.3.6. Plicní embolie ( <i>Aleš Kroužecký</i> ) .....	87
1.3.7. Hluboká žilní trombóza ( <i>Peter Salaj</i> ) .....	90
<b>1.4. Akutní stavy v pneumologii (<i>Richard Rokyta jr.</i>) .....</b>	<b>95</b>
1.4.1. Akutní respirační selhání .....	95
1.4.2. Plicní edém .....	98
1.4.3. Syndrom akutní dechové tísně .....	101
1.4.4. Těžké astma a chronická obstrukční plicní nemoc (tzv. airflow limitations) ....	104
1.4.5. Hemoptýza .....	108
1.4.6. Pneumotorax .....	110
<b>1.5. Akutní stavy v gastroenterologii (<i>Ivan Novák</i>) .....</b>	<b>113</b>
1.5.1. Dysfunkce gastrointestinálního traktu u kriticky nemocných .....	113
1.5.2. Krvácení do gastrointestinálního traktu .....	115

1.5.3.	Poruchy střevní motility u kriticky nemocných .....	118
1.5.4.	Náhlé příhody břišní .....	120
<b>1.6.</b>	<b>Akutní stavy v nefrologii .....</b>	<b>125</b>
1.6.1.	Akutní selhání ledvin ( <i>Aleš Kroužek</i> ) .....	125
1.6.2.	Možnosti náhrady funkce ledvin ( <i>Richard Rokyta jr.</i> ) .....	128
<b>1.7.</b>	<b>Akutní stavy v neurologii (<i>Ivan Novák</i>) .....</b>	<b>130</b>
1.7.1.	Porucha vědomí .....	130
1.7.2.	Křečové stavy, status epilepticus .....	133
1.7.3.	Cévní mozkové příhody .....	135
<b>1.8.</b>	<b>Poruchy metabolismu a akutní stavy v endokrinologii .....</b>	<b>139</b>
1.8.1.	Elektrolytové dysbalance ( <i>Martin Balík</i> ) .....	139
1.8.2.	Poruchy vnitřního prostředí ( <i>Martin Balík</i> ) .....	147
1.8.3.	Náhlé stavy v diabetologii ( <i>Martin Matějovič</i> ) .....	158
1.8.4.	Dysfunkce štítné žlázy a kůry nadledvin ( <i>Martin Matějovič</i> ) .....	162
<b>1.9.</b>	<b>Další opatření a stavy v intenzivní péči u hematologických nemocných .....</b>	<b>165</b>
1.9.1.	Změny hodnot tělesné teploty ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	165
1.9.2.	Transfúzní přípravy a krevní deriváty, pravidla transfúzní politiky ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	169
1.9.3.	Transfúzní reakce ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	180
1.9.4.	Nozokomiální infekce, preventivní opatření a péče o nemocné s lymfohematopoetickou insuficiencí ( <i>Miroslav Tomiška</i> ) .....	190
1.9.5.	Alergie na antibiotika, desenzibilizace, alergické reakce, anafylaxe ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	195
1.9.6.	Kožní změny u hematologických nemocných, prevence komplikací ( <i>Petra Cetkovská</i> ) .....	200
1.9.7.	Akutní bolest a její terapie ( <i>Ondřej Sláma, Jiří Vorlíček</i> ) .....	206
1.9.8.	Paliativní medicína ( <i>Ondřej Sláma, Jiří Vorlíček</i> ) .....	212

## **2. NALÉHAVÉ SITUACE VYSKYTUJÍCÍ SE U HEMATOLOGICKÝCH NEMOCNÝCH**

<b>2.1.</b>	<b>Hyperviskózní syndrom (<i>Petr Cetkovský</i>) .....</b>	<b>225</b>
2.1.1.	Hyperviskózní syndrom ze zvýšení masy erytrocytů .....	225
2.1.2.	Hyperviskózní syndrom ze zvýšení plazmatických složek, zvláště imunoglobulinů .....	226
<b>2.2.</b>	<b>Hyperviskózní syndrom ze zvýšení počtu leukocytů – syndrom leukostázy (<i>Petr Cetkovský</i>) .....</b>	<b>228</b>
<b>2.3.</b>	<b>Syndrom nádorového rozpadu (<i>Petr Cetkovský</i>) .....</b>	<b>230</b>
<b>2.4.</b>	<b>Hyperkalcémie (<i>Zdeněk Adam</i>) .....</b>	<b>234</b>
<b>2.5.</b>	<b>Trombotická trombocytopenická purpura (<i>Peter Salaj</i>) .....</b>	<b>240</b>
<b>2.6.</b>	<b>Diseminovaná intravaskulární koagulopatie (<i>Peter Salaj</i>) .....</b>	<b>245</b>
<b>2.7.</b>	<b>Vrozené a získané trombofilní stavy (<i>Peter Salaj</i>) .....</b>	<b>252</b>
<b>2.8.</b>	<b>Hemofilie (<i>Peter Salaj</i>) .....</b>	<b>256</b>
<b>2.9.</b>	<b>Von Willebrandova choroba (<i>Peter Salaj</i>) .....</b>	<b>262</b>
<b>2.10.</b>	<b>Deficity ostatních koagulačních faktorů (<i>Peter Salaj</i>) .....</b>	<b>267</b>
<b>2.11.</b>	<b>Hereditární trombocytopenie (<i>Peter Salaj</i>) .....</b>	<b>272</b>
<b>2.12.</b>	<b>Trombocytopenie indukovaná heparinem – II. typ (<i>Peter Salaj</i>) .....</b>	<b>275</b>
<b>2.13.</b>	<b>Inhibitor faktoru VIII (<i>Peter Salaj</i>) .....</b>	<b>280</b>

2.14.	Antifosfolipidový syndrom ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	284
2.15.	Idiopatická trombocytopenická purpura ( <i>Peter Salaj</i> ) .....	292
2.16.	Podávání heparinu a warfarinu, opatření při jejich nedostatečném hladině nebo předávkování ( <i>Petr Cetkovský, Peter Salaj, David Pohreich</i> ) .....	298
2.17.	Hematologické komplikace v porodnictví a gynekologii ( <i>Tomáš Binder, Peter Salaj</i> ) .....	308
2.18.	Hematologické komplikace chirurgických pacientů ( <i>Robert Gürlich</i> ) .....	333
2.19.	Vybrané hemolytické stavy ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	341
2.20.	Teplota nejasného významu ( <i>Jiří Mayer</i> ) .....	348
2.21.	Komplikace související s transplantací kmenových buněk krvetvorby .....	354
2.21.1.	Akutní nemoc z reakce štěpu proti hostiteli ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	354
2.21.2.	Chronická nemoc z reakce štěpu proti hostiteli ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	359
2.21.3.	Péče o kůži u nemocných s akutní a chronickou nemocí z reakce štěpu proti hostiteli ( <i>Petra Cetkovská</i> ) .....	364
2.21.4.	Venookluzivní choroba jaterní ( <i>Jiří Mayer</i> ) .....	367
2.21.5.	Infekční pneumonitidy ( <i>Jiří Mayer</i> ) .....	370
2.21.6.	Neinfekční postižení plic po transplantaci kmenových buněk krvetvorby ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	376
2.21.7.	Komplikace plynoucí z neshody v systému krevních skupin, doporučení pro substituce transfúzními přípravky ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	384
2.21.8.	Komplikace spojené s převodem štěpu ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	390
2.21.9.	Komplikace spojené se získáváním štěpu ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	395
2.21.10.	Ostatní komplikace alogenních transplantací kmenových buněk krvetvorby ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	399
2.21.11.	Rejckce a selhání štěpu ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	402
2.22.	Kardiovaskulární naléhavé situace u hematologických nemocných ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	404
2.23.	Gastrointestinální naléhavé situace u hematologických nemocných ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	410
2.24.	Urogenitální naléhavé situace u hematologických nemocných ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	415
2.25.	Syndrom horní duté žíly ( <i>Miroslav Tomiška</i> ) .....	421
2.26.	Malignt výpotek ( <i>Miroslav Tomiška</i> ) .....	427
2.27.	Syndrom míšň komprese ( <i>Zdeněk Adam, Richard Chaloupka, Marek Mechl</i> ) .....	437
2.28.	Ostatní neurologické komplikace ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	441
2.29.	Patologické fraktury a ostatní ortopedické komplikace ( <i>Richard Chaloupka, Zdeněk Adam</i> ) .....	448
2.30.	Komplikace při aplikaci cytostatik a některých dalších léků ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	452
2.31.	Komplikace spojené s výskytem a terapií akutní promyelocytární leukémie ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	463
<b>3.</b>	<b>POSTUPY, NÁVODY, ODKAZY, ADRESY</b>	
3.1.	Kardiopulmocerebrální resuscitace ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	471
3.2.	Lumbální punkce ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	478
3.3.	Technika arteriální kanylace ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	483

3.4.	Punkce dutiny břišní ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	488
3.5.	Aspirace kostní dřeně a trepanobiopsie ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	491
3.6.	Příklad strategie antiinfekční terapie u neutropenických nemocných ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	494
3.7.	Zvracení, emetogenní potenciál chemoterapie, antiemetika ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	497
3.8.	Cytochromový systém P450, interakce s některými léky ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	501
3.9.	Ekvivalent glukokortikoidní dávky kortikosteroidů ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	503
3.10.	Doporučení k vyšetření kardiospecifických markerů, rozpis odběrů a jejich hodnocení u hematoonkologických pacientů ( <i>Michal Kouba</i> ) .....	504
3.11.	Podávání katecholaminů ( <i>Michal Kouba</i> ) .....	507
3.12.	Dávkování nejpoužívanějších antiarytmik v akutních stavech ( <i>Michal Kouba</i> ) .....	509
3.13.	Dávkování intravenózních antihypertenziv v akutních stavech ( <i>Michal Kouba</i> ) .....	511
3.14.	Vybraná antivirotika v prevenci a léčbě cytomegalovirové infekce ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	514
3.15.	Přehled hodnot laboratorních výsledků ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	518
3.16.	Hodnocení celkového stavu nemocného ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	523
3.17.	Hodnocení acidobazické rovnováhy ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	524
3.18.	Hodnocení toxicity chemoterapie dle Světové zdravotnické organizace ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	525
3.19.	Intervaly a úprava dávkování některých léků při ledvinném nebo jaterním selhávání ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	528
3.20.	Nomogram pro výpočet tělesného povrchu dospělých ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	531
3.21.	Adresy pro konzultaci ( <i>Petr Cetkovský, Martin Matějovič</i> ) .....	532
3.22.	Informační zdroje na internetu ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	536
3.23.	Vybrané publikace ( <i>Petr Cetkovský</i> ) .....	546
	<b>REJSTRÍK</b> .....	<b>549</b>