

# OBSAH

<b>1.</b>	<b>KARDIOLOGIE.....</b>	<b>7</b>
<b>1.1.</b>	<b>Fyziologie oběhu.....</b>	<b>8</b>
1.1.1.	Základní principy cirkulace.....	8
1.1.2.	Regulace oběhu.....	9
1.1.3.	Parametry oběhu.....	9
<b>1.2.</b>	<b>Vyšetřovací metody v kardiologii.....</b>	<b>10</b>
1.2.1.	Neinvazivní vyšetřovací metody.....	10
1.2.2.	Invazivní vyšetřovací metody.....	13
<b>1.3.</b>	<b>Srdeční selhání (nedostatečnost).....</b>	<b>14</b>
1.3.1.	Patofyziologie.....	14
1.3.2.	Klinické formy.....	15
<b>1.4.</b>	<b>Arytmie.....</b>	<b>19</b>
1.4.1.	Bradyarytmie.....	21
1.4.2.	Tachyarytmie.....	22
<b>1.5.</b>	<b>Náhlá smrt.....</b>	<b>26</b>
<b>1.6.</b>	<b>Kardiopulmonální resuscitace (KPR).....</b>	<b>27</b>
1.6.1.	Základní neodkladná resuscitace.....	27
1.6.2.	Rozšířená resuscitace.....	28
<b>1.7.</b>	<b>Ischemická choroba srdeční (ICHS).....</b>	<b>28</b>
1.7.1.	Chronické formy ICHS.....	30
1.7.2.	Akutní formy ICHS.....	32
<b>1.8.</b>	<b>Endokarditidy.....</b>	<b>36</b>
1.8.1.	Infekční endokarditidy.....	36
1.8.2.	Neinfekční endokarditidy.....	38
<b>1.9.</b>	<b>Myokarditidy.....</b>	<b>40</b>
<b>1.10.</b>	<b>Kardiomyopatie (KMP).....</b>	<b>41</b>
1.10.1.	Dilatační.....	41
1.10.2.	Hypertrofická kardiomyopatie.....	41
1.10.3.	Restriktivní KMP.....	42
<b>1.11.</b>	<b>Onemocnění perikardu.....</b>	<b>42</b>
1.11.1.	Akutní perikarditida.....	42
1.11.2.	Konstriktivní perikarditida.....	43
<b>1.12.</b>	<b>Získané srdeční vady.....</b>	<b>43</b>
1.12.1.	Mitrální stenóza (MS).....	43
1.12.2.	Mitrální regurgitace (MR).....	44
1.12.3.	Prolaps mitrální chlopně.....	44
1.12.4.	Aortální stenóza (AS).....	45
1.12.5.	Aortální regurgitace (AR).....	45
1.12.6.	Vady trikuspidální chlopně.....	46
1.12.7.	Vady pulmonální chlopně.....	46
1.12.8.	Kombinované chlopenní vady.....	46
<b>1.13.</b>	<b>Onemocnění plicního oběhu.....</b>	<b>46</b>
1.13.1.	Plicní embolie (PE) a tromboembolická nemoc.....	46
1.13.2.	Plicní hypertenze (PH).....	48

1.13.3.	Cor pulmonale chronicum.....	49
<b>1.14.</b>	<b>Onemocnění aorty.....</b>	<b>50</b>
<b>1.15.</b>	<b>Systémová arteriální hypertenze.....</b>	<b>50</b>
<b>1.16.</b>	<b>Chronická arteriální hypotenze.....</b>	<b>54</b>
<b>2.</b>	<b>ANGIOLOGIE.....</b>	<b>67</b>
<b>2.1.</b>	<b>Choroby tepen.....</b>	<b>68</b>
2.1.1.	Vyšetřovací metody.....	68
2.1.2.	Chronické obstrukční choroby tepen.....	69
2.1.2.1.	Obliterující ateroskleróza.....	69
2.1.2.2.	Diabetes mellitus a periferní cévní syndrom.....	70
2.1.2.3.	Obliterující tromboangiitida (Buergerova choroba).....	71
2.1.2.4.	Vaskulitidy.....	72
2.1.3.	Chronické neobstrukční choroby tepen.....	72
2.1.3.1.	Arteriální aneuryzma (výduť).....	72
2.1.3.2.	Arteriovenózní píštěl.....	73
2.1.3.3.	Kompresivní syndromy horní hrudní apertury (Thoracic Outlet Syndrome - TOS).....	73
2.1.4.	Akutní tepenné uzávěry.....	74
2.1.5.	Funkční cévní poruchy – vazoneurózy.....	75
2.1.5.1.	Raynaudův fenomén.....	75
2.1.5.2.	Akrocyanóza.....	76
2.1.5.3.	Livedo reticularis.....	76
2.1.5.4.	Neurovaskulární syndrom.....	76
2.1.5.5.	Erytromelalgie.....	76
<b>2.2.</b>	<b>Choroby žil.....</b>	<b>76</b>
2.2.1.	Vyšetřovací metody.....	77
2.2.2.	Akutní žilní trombóza.....	77
2.2.3.	Tromboflebitida.....	80
2.2.4.	Primární varixy.....	81
2.2.5.	Chronická žilní nedostatečnost.....	81
<b>2.3.</b>	<b>Onemocnění lymfatických cév.....</b>	<b>82</b>
2.3.1.	Lymfangitida.....	82
2.3.2.	Lymfedém.....	82
<b>3.</b>	<b>PNEUMOLOGIE.....</b>	<b>85</b>
<b>3.1.</b>	<b>Anatomie a fyziologie.....</b>	<b>86</b>
<b>3.2.</b>	<b>Nejdůležitější symptomy dýchacího ústrojí.....</b>	<b>88</b>
<b>3.3.</b>	<b>Vyšetřovací metody.....</b>	<b>90</b>
3.3.1.	Zobrazovací metody.....	90
3.3.1.1.	Radiodiagnostická vyšetření.....	90
3.3.1.2.	Magnetická rezonance.....	90
3.3.1.3.	Ultrazvukové vyšetření.....	90
3.3.1.4.	Radionuklidové metody.....	90
3.3.2.	Endoskopická vyšetření.....	90
3.3.3.	Punkční metody.....	90
3.3.4.	Bioptická vyšetření.....	91

3.3.5.	Funkční vyšetření plic.....	91
3.3.6.	Vyšetření sputa.....	91
3.3.7.	Tuberkulinový kožní test.....	91
<b>3.4.</b>	<b>Zánětlivé choroby dýchacího ústrojí.....</b>	<b>92</b>
3.4.1.	Akutní nespecifické záněty .....	92
3.4.1.1.	Akutní záněty horních cest dýchacích.....	92
3.4.1.2.	Akutní tracheobronchitida.....	92
3.4.1.3.	Záněty plic – pneumonie.....	92
<b>3.5.</b>	<b>Tuberkulóza dýchacího ústrojí .....</b>	<b>94</b>
<b>3.6.</b>	<b>Chronická obstrukční plicní nemoc (CHOPN) .....</b>	<b>96</b>
<b>3.7.</b>	<b>Asthma bronchiale .....</b>	<b>100</b>
<b>3.8.</b>	<b>Bronchiektázie .....</b>	<b>103</b>
<b>3.9.</b>	<b>Hypoventilační syndromy.....</b>	<b>104</b>
<b>3.10.</b>	<b>Respirační insuficience .....</b>	<b>105</b>
3.10.1.	Akutní hypoxemická respirační insuficience.....	105
3.10.2.	Akutní hypoxemicko-hyperkapnická respirační insuficience.....	105
3.10.3.	Chronická respirační insuficience.....	106
<b>3.11.</b>	<b>Plicní hypertenze, cor pulmonale chronicum .....</b>	<b>106</b>
3.11.1.	Plicní hypertenze (PH) .....	106
3.11.2.	Cor pulmonale chronicum.....	107
<b>3.12.</b>	<b>Intersticiální plicní procesy .....</b>	<b>107</b>
<b>3.13.</b>	<b>Maligntní nádory plic .....</b>	<b>108</b>
3.13.1.	Bronchogenní karcinom.....	108
3.13.2.	Metastatické postižení plic (druhotné nádory plic).....	110
<b>3.14.</b>	<b>Choroby pohrudnice .....</b>	<b>110</b>
3.14.1.	Pleuritis sicca.....	110
3.14.2.	Fluidothorax .....	111
3.14.3.	Pneumothorax (PNO).....	112
3.14.4.	Fibrothorax.....	113
3.14.5.	Nádory pleury .....	113
<b>4.</b>	<b>HEMATOLOGIE.....</b>	<b>117</b>
<b>4.1.</b>	<b>Základní vlastnosti krve .....</b>	<b>118</b>
<b>4.2.</b>	<b>Krvetvorba (hematopoéza) .....</b>	<b>118</b>
<b>4.3.</b>	<b>Vyšetřovací metody .....</b>	<b>119</b>
<b>4.4.</b>	<b>Choroby červených krvinek .....</b>	<b>119</b>
4.4.1.	Anémie .....	119
4.4.1.1.	Anémie z porušené krvetvorby .....	120
4.4.1.2.	Anémie ze zvýšené ztráty krvinek nebo jejich destrukce .....	124
4.4.2.	Zvýšený počet erytrocytů.....	128
<b>4.5.</b>	<b>Poruchy bílé krevní složky.....</b>	<b>129</b>
<b>4.6.</b>	<b>Nádorové choroby krvetvorby.....</b>	<b>131</b>
4.6.1.	Akutní leukémie.....	131
4.6.2.	Myelodysplastický syndrom.....	132
4.6.3.	Myeloproliferativní syndrom .....	133
4.6.3.1.	Primární myelofibróza.....	133

4.6.3.2.	Primární trombocytémie.....	134
4.6.3.3.	Primární polycytémie (polycythemia vera, Vaquezova choroba).....	134
4.6.3.4.	Chronická myeloidní leukémie (CML).....	135
4.6.4.	Lymfoproliferativní choroby.....	135
4.6.4.1.	Chronická lymfatická leukémie (CLL) .....	135
4.6.4.2.	Trichocelulární (vlasatobuněčná) leukémie .....	136
4.6.4.3.	Hodgkinova choroba (maligní lymfogramulom).....	137
4.6.4.4.	Non-Hodgkinovy lymfomy (NHL) .....	137
4.6.5.	Monoklonální gamapatie.....	138
4.6.5.1.	Plazmocytom (mnohočetný myelom, Kahlerova nemoc).....	138
4.6.5.2.	Makroglobulinémie (Waldenströmova choroba).....	140
<b>4.7.</b>	<b>Syndrom hypersplenismu.....</b>	<b>140</b>
<b>4.8.</b>	<b>Poruchy hemostázy.....</b>	<b>141</b>
4.8.1.	Základní principy hemostázy .....	141
4.8.2.	Krvácivé stavy a jejich příčiny.....	141
4.8.2.1.	Krvácivé stavy z cévních příčin (vaskulární purpury) .....	142
4.8.2.2.	Krvácivé stavy z destičkových příčin.....	143
4.8.2.3.	Koagulopatie .....	146
4.8.2.4.	Krvácivé stavy z aktivace primární fibrinolýzy.....	149
4.8.2.5.	Krvácivé stavy z jiných (kombinovaných) příčin.....	149
4.8.3.	Trombofilní stavy.....	150
<b>4.9.</b>	<b>Transplantace krvetvorných buněk.....</b>	<b>151</b>
<b>5.</b>	<b>ENDOKRINOLOGIE .....</b>	<b>153</b>
<b>5.1.</b>	<b>Obecný přehled poruch vnitřní sekrece .....</b>	<b>154</b>
5.1.1.	Přehled hlavních hormonů.....	154
5.1.2.	Příčiny poruch endokrinních žláz.....	157
5.1.3.	Klasifikace endokrinních poruch.....	157
<b>5.2.</b>	<b>Choroby hypotalamo-hypofyzárního systému .....</b>	<b>158</b>
5.2.1.	Anatomické a fyziologické poznámky.....	158
5.2.2.	Hypotalamické hyperfunkční syndromy.....	158
5.2.3.	Hypotalamické hypofunkční syndromy....	159
5.2.4.	Choroby hypofýzy.....	160
<b>5.3.</b>	<b>Choroby štítné žlázy.....</b>	<b>163</b>
5.3.1.	Fyziologické poznámky.....	163
5.3.2.	Vyšetřovací metody .....	164
5.3.3.	Struma.....	164
5.3.4.	Hypertyreóza.....	165
5.3.5.	Hypotyreóza.....	167
5.3.6.	Záněty štítné žlázy.....	168
5.3.7.	Nádory štítné žlázy.....	169
<b>5.4.</b>	<b>Choroby příštítných tělísek.....</b>	<b>169</b>
5.4.1.	Anatomické a fyziologické poznámky.....	169
5.4.2.	Primární hyperparatyreóza.....	169
5.4.3.	Sekundární hyperparatyreóza.....	170
5.4.4.	Hypoparatyreóza.....	171
5.4.5.	Pseudohypoparatyreóza.....	171
<b>5.5.</b>	<b>Choroby kůry nadledvin.....</b>	<b>172</b>

5.5.1.	Anatomické a fyziologické poznámky.....	172
5.5.2.	Adrenokortikální nedostatečnost.....	172
5.5.3.	Adrenokortikální hyperfunkce.....	173
5.5.4.	Adrenogenitální syndrom (AGS).....	175
<b>5.6.</b>	<b>Choroby dřeně nadledvin.....</b>	<b>175</b>
5.6.1.	Fyziologické poznámky.....	175
5.6.2.	Hyperfunkce dřeně nadledvin – feochromocytom.....	175
5.6.3.	Hypofunkce dřeně nadledvin.....	176
5.6.4.	Afunkční nádory nadledvin.....	176
<b>5.7.</b>	<b>Poruchy pohlavních hormonů důležité pro vnitřní lékařství.....</b>	<b>176</b>
5.7.1.	Mužský hypogonadismus.....	177
5.7.2.	Gynekomastie.....	177
5.7.3.	Hirzutismus a maskulinizace u žen.....	178
<b>5.8.</b>	<b>Endokrinologie trávicího ústrojí.....</b>	<b>179</b>
5.8.1.	Stavy s patologickou produkcí gastrointestinálních hormonů.....	179
<b>5.9.</b>	<b>Polyglandulární syndromy.....</b>	<b>180</b>
<b>6.</b>	<b>AKUTNÍ OTRAVY.....</b>	<b>183</b>
<b>6.1.</b>	<b>Obecná toxikologie.....</b>	<b>184</b>
6.1.1.	Diagnóza akutní intoxikace.....	184
6.1.2.	První pomoc a terapie akutních otrav.....	184
6.1.3.	Organizační a administrativní opatření.....	185
<b>6.2.</b>	<b>Vybrané otravy.....</b>	<b>185</b>
6.2.1.	Léky.....	185
6.2.2.	Chemické látky.....	187
6.2.3.	Houby.....	189