

OBSAH

1. KARDIOLOGIE A ANGIOLOGIE....1	
1.1. Speciální vyšetřovací a léčebné metody.....	1
1.1.1. Echokardiografie	1
Jednorozměrná echokardiografie	1
Dvourozměrná echokardiografie	1
Dopplerovská echokardiografie	1
Transezofageální echokardiografie	2
Kontrastní echokardiografie	2
1.1.2. Test na nakloněně rovině – HUT-test....	2
1.1.3. Levostanná srdeční katetrizace	2
Selektivní koronarografie	3
Levostanná ventrikulografie.....	3
1.1.4. Intervenční terapie ischemické choroby srdce	4
1.1.5. Pravostranná srdeční katetrizace	6
1.1.6. Endomyokardální biopsie	7
1.1.7. Elektrofyziologické vyšetření	7
1.1.8. Radiofrekvenční katérová ablace	9
1.1.9. Zátěžové testy	10
Zátěžová elektrokardiografie.....	10
Spiroergometrie.....	11
Zátěžová echokardiografie	11
Perfúzní scintigrafie myokardu	11
Pozitronová emisní tomografie	11
1.1.10. Speciální vyšetřovací metody v angiologii	11
1.2. Arteriální hypertenze	12
► Hypertenzní krize.....	16
1.2.1. Sekundární hypertenze	17
► Nefrogenní hypertenze.....	17
► Endokrinní hypertenze	17
Primární hyperaldosteronismus.....	17
Hyperkortizolismus – Cushingův syndrom.....	18
Feochromocytom.....	18
1.2.2. Hypertenze v těhotenství.....	19
1.3. Chronická arteriální hypotenze	20
1.4. Synkopa.....	20
1.5. Arytmie.....	21
2.2.1. Akutní arytmie u dospělých	21
2.2.1.1. Sinusová arytmie	21
2.2.1.2. Atrialem fibrilací	21
2.2.1.3. Zářadkovou molnou	21
2.2.1.4. Přechodovou	21
2.2.1.5. Emulgaciou	21
2.2.1.6. Významnou	21
2.2.1.7. Významnou	21
2.2.1.8. Významnou	21
2.2.1.9. Významnou	21
2.2.1.10. Významnou	21
2.2.1.11. Významnou	21
2.2.1.12. Významnou	21
2.2.1.13. Významnou	21
2.2.1.14. Významnou	21
2.2.1.15. Významnou	21
2.2.1.16. Významnou	21
2.2.1.17. Významnou	21
2.2.1.18. Významnou	21
2.2.1.19. Významnou	21
2.2.1.20. Významnou	21
2.2.1.21. Významnou	21
2.2.1.22. Významnou	21
2.2.1.23. Významnou	21
2.2.1.24. Významnou	21
2.2.1.25. Významnou	21
2.2.1.26. Významnou	21
2.2.1.27. Významnou	21
2.2.1.28. Významnou	21
2.2.1.29. Významnou	21
2.2.1.30. Významnou	21
2.2.1.31. Významnou	21
2.2.1.32. Významnou	21
2.2.1.33. Významnou	21
2.2.1.34. Významnou	21
2.2.1.35. Významnou	21
2.2.1.36. Významnou	21
2.2.1.37. Významnou	21
2.2.1.38. Významnou	21
2.2.1.39. Významnou	21
2.2.1.40. Významnou	21
2.2.1.41. Významnou	21
2.2.1.42. Významnou	21
2.2.1.43. Významnou	21
2.2.1.44. Významnou	21
2.2.1.45. Významnou	21
2.2.1.46. Významnou	21
2.2.1.47. Významnou	21
2.2.1.48. Významnou	21
2.2.1.49. Významnou	21
2.2.1.50. Významnou	21
2.2.1.51. Významnou	21
2.2.1.52. Významnou	21
2.2.1.53. Významnou	21
2.2.1.54. Významnou	21
2.2.1.55. Významnou	21
2.2.1.56. Významnou	21
2.2.1.57. Významnou	21
2.2.1.58. Významnou	21
2.2.1.59. Významnou	21
2.2.1.60. Významnou	21
2.2.1.61. Významnou	21
2.2.1.62. Významnou	21
2.2.1.63. Významnou	21
2.2.1.64. Významnou	21
2.2.1.65. Významnou	21
2.2.1.66. Významnou	21
2.2.1.67. Významnou	21
2.2.1.68. Významnou	21
2.2.1.69. Významnou	21
2.2.1.70. Významnou	21
2.2.1.71. Významnou	21
2.2.1.72. Významnou	21
2.2.1.73. Významnou	21
2.2.1.74. Významnou	21
2.2.1.75. Významnou	21
2.2.1.76. Významnou	21
2.2.1.77. Významnou	21
2.2.1.78. Významnou	21
2.2.1.79. Významnou	21
2.2.1.80. Významnou	21
2.2.1.81. Významnou	21
2.2.1.82. Významnou	21
2.2.1.83. Významnou	21
2.2.1.84. Významnou	21
2.2.1.85. Významnou	21
2.2.1.86. Významnou	21
2.2.1.87. Významnou	21
2.2.1.88. Významnou	21
2.2.1.89. Významnou	21
2.2.1.90. Významnou	21
2.2.1.91. Významnou	21
2.2.1.92. Významnou	21
2.2.1.93. Významnou	21
2.2.1.94. Významnou	21
2.2.1.95. Významnou	21
2.2.1.96. Významnou	21
2.2.1.97. Významnou	21
2.2.1.98. Významnou	21
2.2.1.99. Významnou	21
2.2.1.100. Významnou	21
2.2.1.101. Významnou	21
2.2.1.102. Významnou	21
2.2.1.103. Významnou	21
2.2.1.104. Významnou	21
2.2.1.105. Významnou	21
2.2.1.106. Významnou	21
2.2.1.107. Významnou	21
2.2.1.108. Významnou	21
2.2.1.109. Významnou	21
2.2.1.110. Významnou	21
2.2.1.111. Významnou	21
2.2.1.112. Významnou	21
2.2.1.113. Významnou	21
2.2.1.114. Významnou	21
2.2.1.115. Významnou	21
2.2.1.116. Významnou	21
2.2.1.117. Významnou	21
2.2.1.118. Významnou	21
2.2.1.119. Významnou	21
2.2.1.120. Významnou	21
2.2.1.121. Významnou	21
2.2.1.122. Významnou	21
2.2.1.123. Významnou	21
2.2.1.124. Významnou	21
2.2.1.125. Významnou	21
2.2.1.126. Významnou	21
2.2.1.127. Významnou	21
2.2.1.128. Významnou	21
2.2.1.129. Významnou	21
2.2.1.130. Významnou	21
2.2.1.131. Významnou	21
2.2.1.132. Významnou	21
2.2.1.133. Významnou	21
2.2.1.134. Významnou	21
2.2.1.135. Významnou	21
2.2.1.136. Významnou	21
2.2.1.137. Významnou	21
2.2.1.138. Významnou	21
2.2.1.139. Významnou	21
2.2.1.140. Významnou	21
2.2.1.141. Významnou	21
2.2.1.142. Významnou	21
2.2.1.143. Významnou	21
2.2.1.144. Významnou	21
2.2.1.145. Významnou	21
2.2.1.146. Významnou	21
2.2.1.147. Významnou	21
2.2.1.148. Významnou	21
2.2.1.149. Významnou	21
2.2.1.150. Významnou	21
2.2.1.151. Významnou	21
2.2.1.152. Významnou	21
2.2.1.153. Významnou	21
2.2.1.154. Významnou	21
2.2.1.155. Významnou	21
2.2.1.156. Významnou	21
2.2.1.157. Významnou	21
2.2.1.158. Významnou	21
2.2.1.159. Významnou	21
2.2.1.160. Významnou	21
2.2.1.161. Významnou	21
2.2.1.162. Významnou	21
2.2.1.163. Významnou	21
2.2.1.164. Významnou	21
2.2.1.165. Významnou	21
2.2.1.166. Významnou	21
2.2.1.167. Významnou	21
2.2.1.168. Významnou	21
2.2.1.169. Významnou	21
2.2.1.170. Významnou	21
2.2.1.171. Významnou	21
2.2.1.172. Významnou	21
2.2.1.173. Významnou	21
2.2.1.174. Významnou	21
2.2.1.175. Významnou	21
2.2.1.176. Významnou	21
2.2.1.177. Významnou	21
2.2.1.178. Významnou	21
2.2.1.179. Významnou	21
2.2.1.180. Významnou	21
2.2.1.181. Významnou	21
2.2.1.182. Významnou	21
2.2.1.183. Významnou	21
2.2.1.184. Významnou	21
2.2.1.185. Významnou	21
2.2.1.186. Významnou	21
2.2.1.187. Významnou	21
2.2.1.188. Významnou	21
2.2.1.189. Významnou	21
2.2.1.190. Významnou	21
2.2.1.191. Významnou	21
2.2.1.192. Významnou	21
2.2.1.193. Významnou	21
2.2.1.194. Významnou	21
2.2.1.195. Významnou	21
2.2.1.196. Významnou	21
2.2.1.197. Významnou	21
2.2.1.198. Významnou	21
2.2.1.199. Významnou	21
2.2.1.200. Významnou	21
2.2.1.201. Významnou	21
2.2.1.202. Významnou	21
2.2.1.203. Významnou	21
2.2.1.204. Významnou	21
2.2.1.205. Významnou	21
2.2.1.206. Významnou	21
2.2.1.207. Významnou	21
2.2.1.208. Významnou	21
2.2.1.209. Významnou	21
2.2.1.210. Významnou	21
2.2.1.211. Významnou	21
2.2.1.212. Významnou	21
2.2.1.213. Významnou	21
2.2.1.214. Významnou	21
2.2.1.215. Významnou	21
2.2.1.216. Významnou	21
2.2.1.217. Významnou	21
2.2.1.218. Významnou	21
2.2.1.219. Významnou	21
2.2.1.220. Významnou	21
2.2.1.221. Významnou	21
2.2.1.222. Významnou	21
2.2.1.223. Významnou	21
2.2.1.224. Významnou	21
2.2.1.225. Významnou	21
2.2.1.226. Významnou	21
2.2.1.227. Významnou	21
2.2.1.228. Významnou	21
2.2.1.229. Významnou	21
2.2.1.230. Významnou	21
2.2.1.231. Významnou	21
2.2.1.232. Významnou	21
2.2.1.233. Významnou	21
2.2.1.234. Významnou	21
2.2.1.235. Významnou	21
2.2.1.236. Významnou	21
2.2.1.237. Významnou	21
2.2.1.238. Významnou	21
2.2.1.239. Významnou	21
2.2.1.240. Významnou	21
2.2.1.241. Významnou	21
2.2.1.242. Významnou	21
2.2.1.243. Významnou	21
2.2.1.244. Významnou	21
2.2.1.245. Významnou	21
2.2.1.246. Významnou	21
2.2.1.247. Významnou	21
2.2.1.248. Významnou	21
2.2.1.249. Významnou	21
2.2.1.250. Významnou	21
2.2.1.251. Významnou	21
2.2.1.252. Významnou	21
2.2.1.253. Významnou	21
2.2.1.254. Významnou	21
2.2.1.255. Významnou	21
2.2.1.256. Významnou	21
2.2.1.257. Významnou	21
2.2.1.258. Významnou	21
2.2.1.259. Významnou	21
2.2.1.260. Významnou	21
2.2.1.261. Významnou	21
2.2.1.262. Významnou	21
2.2.1.263. Významnou	21
2.2.1.264. Významnou	21
2.2.1.265. Významnou	21
2.2.1.266. Významnou	21
2.2.1.267. Významnou	21
2.2.1.268. Významnou	21
2.2.1.269. Významnou	21
2.2.1.270. Významnou	21
2.2.1.271. Významnou	21
2.2.1.272. Významnou	21
2.2.1.273. Významnou	21
2.2.1.274. Významnou	21
2.2.1.275. Významnou	21
2.2.1.276. Významnou	21
2.2.1.277. Významnou	21
2.2.1.278. Významnou	21
2.2.1.279. Významnou	21
2.2.1.280. Významnou	21
2.2.1.281. Významnou	21
2.2.1.282. Významnou	21
2.2.1.283. Významnou	21
2.2.1.284. Významnou	21
2.2.1.285. Významnou	21
2.2.1.286. Významnou	21
2.2.1.287. Významnou	21
2.2.1.288. Významnou	21
2.2.1.289. Významnou	21
2.2.1.290. Významnou	21
2.2.1.291. Významnou	21
2.2.1.292. Významnou	21
2.2.1.293. Významnou	21
2.2.1.294. Významnou	21
2.2.1.295. Významnou	21
2.2.1.296. Významnou	21
2.2.1.297. Významnou	21
2.2.1.298. Významnou	21
2.2.1.299. Významnou	21
2.2.1.300. Významnou	21
2.2.1.301. Významnou	21
2.2.1.302. Významnou	21
2.2.1.303. Významnou	21
2.2.1.304. Významnou	21
2.2.1.305. Významnou	21
2.2.1.306. Významnou	21
2.2.1.307. Významnou	21
2.2.1.308. Významnou	21
2.2.1.309. Významnou	21
2.2.1.310. Významnou	21
2.2.1.311. Významnou	21
2.2.1.312. Významnou	21
2.2.1.313. Významnou	21
2.2.1.314. Významnou	21
2.2.1.315. Významnou	21
2.2.1.316. Významnou	21
2.2.1.317. Významnou	21
2.2.1.318. Významnou	21
2.2.1.319. Významn	

Pomocné vyšetřovací metody	53	1.14.5. Trikuspidální stenóza	93
Vyvolávající faktory	54	1.14.6. Trikuspidální regurgitace	93
Refrakterní a terminální stadium	54	1.14.7. Pulmonální stenóza	94
Terapie.....	54	1.14.8. Pulmonální regurgitace	94
Prognóza.....	59	1.14.9. Kombinované chlopně vady	94
1.8. Akutní srdeční infarkt.....	59	1.14.10. Nemocní po náhradě srdeční	94
Definice	59	chlopně	94
Etiologie a patogeneze	60	1.15. Kardiomyopatie.....	95
Rozdělení	60	1.15.1. Dilatační kardiomyopatie	96
Diagnostika	60	1.15.2. Hypertrofická kardiomyopatie	97
Diferenciální diagnostika	62	1.15.3. Restriktivní kardiomyopatie	98
Základní vyšetření.....	62	1.15.4. Arytmogenní kardiomyopatie	
Terapie.....	62	pravé komory.....	99
Komplikace	65	1.15.5. Neklasifikované kardiomyopatie	100
Stratifikace nemocných podle rizika... 69		1.15.6. Specifické kardiomyopatie	100
Péče po akutním infarktu myokardu... 70		Ischemická kardiomyopatie	100
Prognóza a posudkové hledisko	70	Chlopňová kardiomyopatie	100
1.9. Nestabilní angina pectoris.....	70	Hypertenzní kardiomyopatie	100
1.10. Poruchy metabolismu lipidů		Pozánečlivá KMP.....	100
– dyslipoproteinémie.....	72	Metabolické kardiomyopatie	100
Definice, epidemiologie	72	Toxické kardiomyopatie	102
Etiologie a patogeneze	72	Systémová onemocnění.....	103
Klasifikace.....	73	Svalové dystrofie a nervosvalové	
Nejčastější primární DLP	73	poruchy.....	103
Sekundární DLP	74	Peripartuální kardiomyopatie	103
Terapeutická klasifikace	74	1.16. Plicní embolie	103
Terapie.....	74	1.17. Cor pulmonale	106
Prognóza.....	75	1.18. Neurocirculační astenie	107
1.11. Chronická ischemická choroba		1.19. Nádory srdece	108
srdeční	75	1.20. Angiologie	109
Patofyziologie ischémie myokardu.... 75		1.20.1. Tromboembolická nemoc	109
Etiologie a patogeneze	76	1.20.2. Onemocnění aorty a velkých tepen	111
Formy nemoci	76	▶ Ateroskleróza	111
Diagnostika	77	▶ Aneuryzma aorty	111
Diferenciální diagnostika	77	▶ Disekce aorty	112
Průběh a komplikace	77	▶ Tromboembolická nemoc aorty	112
Terapie	77	▶ Záněty aorty a velkých tepen	112
Prognóza.....	78	1.20.3. Onemocnění periferních tepen	112
Prevence	79	1.20.4. Choroby žil	117
1.12. Zánětlivá postižení srdece	79	▶ Fleboskleróza	117
1.12.1. Infekční endokarditida	79	▶ Žilní varixy	117
▶ Principy antibiotické profylaxe	80	▶ Varikoflebitidy a flebitidy	117
1.12.2. Myokarditidy	81	▶ Chronická žilní nedostatečnost	118
1.12.3. Perikarditidy	82	▶ Další choroby žil	118
▶ Akutní perikarditida	82	1.20.5. Onemocnění lymfatického systému	118
▶ Srdeční tamponáda	83	▶ Lymfedém	118
▶ Konstriktivní perikarditida	83	1.20.6. Cévní mozkové příhody	119
1.12.4. Lymeská karditida	84	▶ Ischemická cévní mozková příhoda	119
1.13. Vrozené srdeční vady v dospělosti.....	84		
▶ Jednotlivé srdeční vady	85		
▶ Problematika VSV v dospělosti	88		
1.14. Chlopně vady	88		
1.14.1. Aortální stenóza.....	89		
1.14.2. Aortální regurgitace	90		
1.14.3. Mitrální stenóza	90		
1.14.4. Mitrální regurgitace.....	92		

2. PNEUMOLOGIE 121

2.1. Speciální vyšetřovací metody	121
2.1.1. Bronchoskopie	121
2.1.2. Funkční vyšetření plic	122
2.2. Ventilační poruchy	122
Krevní plyny	123

► Syndrom bolestivého ramene	488
► Syndrom karpálního tunelu	488
► Úponové syndromy – entezopatie	489
12.8. Nesteroidní antirevmatika	489
12.8.1. Mechanismus účinku	489
12.8.2. Klasifikace	490
12.8.3. Nezádoucí účinky	490
Poškození GIT	490
Postízení ledvin	491
12.8.4. Přehled léčiv	491
12.9. Metabolická kostní onemocnění	491
12.9.1. Osteoporóza	491
12.9.2. Osteomalacie	494
12.9.3. Pagetova choroba	495
13. PORUCHY VODNÍHO A IONTOVÉHO HOSPODÁŘSTVÍ, PORUCHY ACIDOBAZICKÉ ROVNOMÍRY	497
13.1. Poruchy vodního hospodářství	497
13.1.1. Celková tělesná voda a poruchy její distribuce	497
Bilance tekutin	497
13.1.2. Osmolalita a její poruchy	498
Hyperosmolalita	498
Hypoosmolalita	499
13.2. Poruchy iontového hospodářství	499
13.2.1. Natrium a poruchy jeho metabolismu	499
Hypernatremie	499
Hyponatremie	500
13.2.2. Kalium a poruchy jeho metabolismu	500
Hyperkalemie	500
Hypokalemie	501
13.2.3. Chloridy a poruchy jejich metabolismu	501
Hypochlorémie	501
Hyperchlorémie	501
13.2.4. Kalcium a poruchy jeho metabolismu	502
Hypokalcémie	502
Hyperkalcémie	502
13.2.5. Magnesium a poruchy jeho metabolismu	502
Hypomagnzémie	502
Hypermagnzémie	502
13.3. Poruchy acidobazické rovnováhy	503
13.3.1. Definice, fyziologické hodnoty	503
13.3.2. Reakce organismu na poruchy acidobazické rovnováhy	503
Kompenzace poruch ABR	503
13.3.3. Metabolická acidóza	504
13.3.4. Metabolická alkalóza	505
13.3.5. Respirační acidóza	506
13.3.6. Respirační alkalóza	506
13.3.7. Kombinované poruchy ABR	506
13.3.8. Vyšetřování ABR	507
14. GERIATRIE A GERONTOLOGIE 509	
14.1. Gerontologie jako vědní disciplína	509
14.2. Klinická gerontologie	510
14.3. Teorie stárnutí – aspekty buněčné a molekulární	511
14.4. Stárnutí a stáří	512
14.5. Demografie stárnutí	514
14.6. Stařecká multimorbidita	516
14.7. Některá specifika geriatrické medicíny	517
Zajištění zdravotní péče o seniory v ČR	518
14.8. Farmakoterapie ve stáří	519
14.9. Compliance ve stáří	520
14.10. Preventivní strategie ve stáří	521
14.11. Jaká by měla být péče o seniory	521
15. INFEKTOLOGIE..... 523	
15.1. Význam infekčních chorob	523
15.2. HIV/AIDS	523
15.3. Infekce centrálního nervového systému	526
15.4. Lymeská borrelióza	527
16. TERAPIE BOLESTI..... 529	
16.1. Definice a typy bolesti	529
Definice bolesti	529
Typy bolesti	529
16.2. Vyšetřování pacienta s bolestí	530
Anamnéza a fyzikální vyšetření	530
16.3. Akutní bolest a její terapie	530
Terapie akutní bolesti	530
16.4. Onkologická bolest a její léčba	532
Terapie	532
Organizace terapie onkologické bolesti	534
16.5. Chronická neonkologická bolest	534
17. AKUTNÍ INTOXIKACE 537	
Obecné zásady první pomoci a terapie	537
17.1. Organofosfáty	538
17.2. Herbicidy	538
17.3. Kyanidy	539
17.4. Methylalkohol	540
17.5. Ethylalkohol	540
17.6. Ethylenglykol	541
17.7. Organická rozpouštědla	542

2.1. Plicní difúze – transfer faktor	123
2.1.3. Zobrazovací metody	
v pneumologii	124
Rentgenové vyšetření hrudníku.....	124
Magnetická rezonance	125
Ultrasonorografie hrudníku	125
Radionuklidové (izotopové) metody ..	125
2.2. Zánětlivá onemocnění plic	
a pohrudnice	126
2.2.1. Akutní tracheobronchitida.....	126
2.2.2. Akutní bronchiolitida	126
2.2.3. Zánětlivé plic – pneumonie.....	127
2.2.4. Plicní absces	133
2.2.5. Empyém	134
2.3. Tuberkulóza.....	134
2.4. Mykobakteriozy	136
2.5. Chroniccká obstrukční plicní nemoc	137
2.6. Bronchiektázie	140
2.7. Asthma bronchiale.....	140
2.8. Přehled léků užívaných v léčbě bronchiální obstrukce	143
► Bronchodilatancia	143
► Protizánětlivé léky	143
2.9. Intersticiální plicní procesy	143
2.9.1. Intersticiální plicní procesy neznámé etiologie	144
► Idiopatická intersticiální pneumonie	144
► Sarkoidóza	144
► Wegenerova granulomatóza	145
► Plicní postižení u systémových onemocnění pojiva	145
2.9.2. Intersticiální plicní procesy známé etiologie	145
► Hypersenzitivní pneumonitida	145
2.10. Onemocnění pleurální dutiny	146
2.10.1. Pneumothorax	146
2.10.2. Fluidothorax	147
2.10.3. Hemothorax	147
2.10.4. Chylothorax	148
2.10.5. Fibrothorax	148
2.11. Respirační insuficience	148
2.12. Syndrom spánkové apnoe	149
2.13. Plicní nemoci zvlívající prostředí	149
2.13.1. Silikóza	150
2.13.2. Uhlokokapská pneumokonioza	151
2.13.3. Azbestóza	151
2.13.4. Akutní inhalační poškození respiračního systému dráždivými chemickými látkami	152
2.13.5. Poškození plic léky a léčebnými výkony	153
2.14. Vrozená onemocnění plic	154
2.14.1. Plicní sekvestrace	154
2.14.2. Cystická fibróza	155
2.15. Urgentní stav v pneumologii	156
2.15.1. Obstrukce velkých dýchacích cest	156
2.15.2. Plicní otok	156
2.15.3. Hemoptýza	157
2.15.4. Poškození plic způsobené úrazy	158
2.16. Nádory plic, pleury a mediastina	158
► Bronchogenní karcinom	159
2.16.2. Nádory pleury	162
2.16.3. Nádory mediastina	163

3. HEMATOLOGIE.....165

3.1. Anémie	165
3.1.1. Anémie z porušené tvorby erytrocytů	166
► Anémie z poruchy syntézy hemu	166
Sideropenická anémie	166
Dědičná sideroblastická anémie	167
Získaná sideroblastická anémie	168
Anémie chronických onemocnění	168
► Anémie z poruchy syntézy globinu	168
Thalasémie	168
Hemoglobinopatie	169
► Anémie z poruchy syntézy DNA	
– megaloblastové	169
Perniciózní anémie	
– m. Addison-Biermer	169
Megaloblastové anémie	
z nedostatku listové kyseliny	171
► Aplastické anémie	171
Získaná aplastická anémie	
– dřeňový útlum	171
► Dysplastické anémie	172
Kongenitální dyserythropoetické anémie	172
Myelodysplastický syndrom	173
3.1.2. Anémie ze zvýšené ztráty erytrocytů	174
3.1.2.1. Korpuskulární hemolytické anémie	175
► Hemolytické stavy s poruchou membrány erytrocytů	175
Hereditární sférocytóza	175
Hereditární elliptocytóza	176
Hereditární stomatocytóza	176
Hereditární akantocytóza	176
Paroxymální noční hemoglobinurie	176
► Hemolytické stavy s poruchou metabolismu erytrocytů	177
Defekt glukóza-6-fosfát-dehydrogenázy	178
Defekt pyruvatkinázy	179
► Hemoglobinopatie	179
Hemoglobinopatie S – srpkovitá anémie	179

Hemoglobinopatie C	180
Hemoglobinopatie E	180
Choroby z nestabilních hemoglobinů.....	180
Hemoglobinopatie s hemoglobinem M	180
Hemoglobinopatie s hemoglobinem se zvýšenou afinitou ke kyslíku	180
3.1.2.2. Extrakorpuskulární hemolytické anémie	181
► Imunitní hemolytické anémie.....	181
Alloimunitní hemolytické stavy	181
Autoimunitní hemolytické anémie....	182
► Neimunitní hemolytické anémie	185
Neimunitní hemolyticke anémie z chemických příčin	185
Neimunitní hemolytické anémie z infekčních příčin.....	185
Neimunitní hemolytické anémie z fyzikálních příčin	185
Mikroangiopatické hemolytické anémie	185
Hemolytico-uremický syndrom	186
3.1.3. Akutní posthemoragická anémie.....	187
3.2. Zvýšený počet erytrocytů.....	187
► Sekundární polyglobulie	187
3.3. Porchy leukocytárního systému	188
3.3.1. Kvantitativní porchy leukocytárního systému.....	188
► Neutropenie a agranulocytóza	188
► Neutrofilie	189
► Eozinopenie.....	189
► Eozinofilie	189
► Bazopenie	189
► Bazofilie	189
► Lymfocytopenie.....	189
► Lymfocytóza	190
Chronická granulární T-lymfocytóza	190
► Monocytopenie.....	190
► Monocytóza.....	190
► Choroby monocito-makrofágového systému.....	190
Granulomatóza z Langerhansových buněk	191
Non-LCG granulomatózy	191
Střádavé choroby.....	191
3.3.2. Kvalitativní porchy leukocytárního systému.....	192
► Morfologické změny leukocytů	192
Vrozené morfologické anomálie	192
Získané morfologické anomálie	192
► Funkční změny leukocytů	192
Vrozené porchy granulocytárních funkcí	192
Získané porchy funkce granulocytů	192
3.4. Porchy krevních destiček	192
Porchy primární hemostázy – porchy krevního srážení z destičkových příčin	192
3.4.1. Kvantitativní porchy primární hemostázy.....	194
3.4.1.1. Trombocytopenie.....	194
► Vrozené trombocytopenie	195
► Získané trombocytopenie	195
Idiopatická trombocytopenická purpura	195
Idiopatická trombocytopenická purpura v těhotenství.....	196
Izomunitní novorozenecká trombocytopenie.....	196
Potransfuzní purpura	196
Polékové trombocytopenie	196
Trombocytopenie indukovaná heparinem	197
Trombocytopenie asociovaná s HIV	198
Jiné imunitní trombocytopenie.....	198
Antifosfolipidový syndrom	198
Pseudotrombocytopenie	198
Trombocytopenie z nedostatečné tvorby	198
Trombotické mikroangiopatie	198
Diseminovaná intravaskulární koagulace	200
Syndrom Kasabachův-Merrittové	200
Onemocnění sleziny	200
Hypotermie	201
Diluční trombocytopenie	201
Akutní nebo chronická lýza destiček	201
Trombocytopenie z jiných příčin	201
3.4.1.2. Trombocytóza.....	201
3.4.2. Kvalitativní porchy primární hemostázy – trombocytopatie	202
3.4.2.1. Vrozené trombocytopatie	202
► Porucha adhezivity	202
► Porucha agregability – Glanzmannova-Naegeliho trombastenie	203
► Poruchy sekrece destiček	203
Porucha skladovacích granulí a uvolňovací reakce	203
► Porucha prokoagulační aktivity destiček – Scottův syndrom	203
3.4.2.2. Získané trombocytopatie	203
Trombocytopatie způsobené léky	204
3.5. Porchy krevního srážení	204
3.5.1. Vrozené krvácivé stavy	204
► Hemofilie	204
► Ostatní vrozené koagulopatie	205
► Von Willebrandova choroba	206
3.5.2. Trombofilie a trombotické stavy	206

Nedostatek antitrombinu	207
Nedostatek proteinu C a S.....	207
Mutace protrombinu	207
Jiné rizikové faktory.....	207
3.5.3. Získané poruchy krevního srážení ...	208
► Získané poruchy bez přítomnosti inhibitoru.....	208
Nedostatek vitamínu K	208
Jaterní postižení.....	208
Nádorová onemocnění	208
Paraproteinémie.....	208
Sepse	208
Urémie.....	208
► Syndrom diseminované intravaskulární koagulace	209
► Získané inhibitory krevního srážení ...	210
Specifické protilátky	210
Antifosfolipidové protilátky	210
3.6. Hemokoagulační laboratorní vyšetření	210
3.7. Antitrombotická terapie.....	211
3.7.1. Antikoagulační terapie	211
3.7.2. Antitrombotická terapie.....	212
3.7.3. Antitrombocytární terapie	213
3.7.4. Trombolytická terapie	213
3.7.5. Substituční terapie	214
3.7.6. Kombinovaná terapie	214
3.7.7. Reologická terapie	214
4. MALIGNÍ KREVNÍ CHOROBY ...215	
4.1. Obecné příznaky maligních krevních chorob.....	215
Příznaky maligních krevních chorob způsobené deficitem krvinek.....	215
Systémové příznaky krevních chorob.....	215
Příznaky z lokálního růstu maligní krevní choroby	216
4.2. Základní diagnostická vyšetření	217
4.3. Myelodysplastický syndrom	217
4.4. Akutní myeloidní leukémie	218
4.5. Akutní lymfatická leukémie dospělých	220
4.6. Myeloproliferativní nemoci	221
4.6.1. Chronická myeloidní leukémie	222
4.6.2. Polycythaemia vera	224
4.6.3. Esenciální trombocytémie	226
4.6.4. Chronická idiopatická myelofibroza.....	227
4.6.5. Hypereozinofilní syndrom.....	227
► T-lymfcytární varianta hypereozinofilního syndromu	228
► Myeloidní varianta hypereozinofilního syndromu	228
4.6.6. Systémová mastocytóza	229
4.7. Maligní lymfomy	229
Histologická klasifikace maligních lymfomů	229
Obecné znaky maligních lymfoproliferativních nemocí.....	229
Nízce agresivní lymfomy	230
Agresivní lymfomy	231
Vysoko agresivní lymfomy	231
Diagnostický postup při zjištění periferní nebo centrální lymfadenopatie	231
4.7.1. Folikulární lymfom	233
4.7.2. Chronická B-lymfatická leukémie	234
4.7.3. Vlastobuněčná leukémie	237
4.7.4. Mycosis fungoides	238
4.7.5. Difúzní velkobuněčný B-lymfom	238
4.7.6. Vysoko agresivní lymfomy	239
4.7.7. Hodgkinův lymfom	239
4.8. Monoklonální gamapatie	241
4.8.1. Monoklonální gamapatie neurčeného významu	241
4.8.2. Mnohočetný myelom	242
4.8.3. Solitární kostní a extramedulární plazmocytomy	244
4.9. Waldenströmová makroglobulinémie	244
4.10. Primární systémová AL-amyloidóza a některé další typy amyloidóz	245

5. GASTROENTEROLOGIE247	
5.1. Speciální vyšetřovací metody	247
5.1.1. Zobrazovací metody	247
5.1.2. Endoskopické metody	248
5.1.3. Základní funkční vyšetření	248
5.1.4. Vyšetření enterální kapslí	248
5.2. Nemoci jícnu	249
Symptomatologie	249
Diagnostika	249
5.2.1. Vrozené poruchy a anomálie	249
5.2.2. Hiátorová hernie	250
5.2.3. Malloryho-Weissův syndrom	250
5.2.4. Cizí těleso v jícnu	250
5.2.5. Poruchy motility jícnu	250
► Krikofaryngeální achalazie	250
► Difúzní jícnové spazmy	250
► Achalazie	251
► Megaezoftagus při Chagasově nemoci	251
► Dysfagie při systémových chorobách pojiva	251
► Dysfagie při neurologických chorobách	251
► Dysfagie při vertebropatích	252
5.2.6. Infekční nemoci jícnu	252

5.2.7. Radiační zánět jícnu.....	252	► Chronická střevní ischémie	284
5.2.8. Perforace a ruptura jícnu.....	252	► Ischemická kolitida	284
5.2.9. Jícnové varixy	253	► Vaskulitidy	284
5.2.10. Refluxní choroba jícnu	253	5.6.3. Benigní nádory tlustého střeva.....	284
► Barrettov jícen	253	5.6.4. Maligní nádory tračníku – kolorektální karcinom	285
5.2.11. Striktura jícnu.....	254	5.6.5. Divertikulární nemoc	287
5.2.12. Nádory jícnu.....	254	5.7. Prekancerózy a rizikové stavby pro vznik nádorů GIT	288
5.3. Nemoci žaludku	254	Nádory jícnu.....	289
5.3.1. Solární syndrom	254	Nádory žaludku	290
5.3.2. Peptický vřed žaludku a duodena	255	Nádory pankreatu	290
5.3.3. Stavy po operaci žaludku	259	Nádory jater	290
5.3.4. Gastritida	259	Nádory žlučníku a žlučových cest	290
► Akutní gastritida	260	Nádory tenkého střeva	290
► Chronická gastritida	260	Nádory tlustého střeva	290
5.3.5. Gastropatie	261	a konečníku	290
► Hemoragická gastropatie.....	261	Nádory anu	291
► Gastropatie indukovaná nesteroидními antirevmatiky	262	5.8. Onemocnění konečníku	291
► Kongestivní gastropatie	263	5.8.1. Anální fisura	291
► Ménétrierova nemoc	263	5.8.2. Hemoroidální nemoc	291
5.3.6. Nádory žaludku	263	5.8.3. Pruritus ani	292
► Žaludeční polypy a benigní nádory žaludku	263	5.8.4. Proctitis sphincterica	293
► Zhoubné nádory žaludku	264	5.8.5. Proktitidy	293
Karcinom žaludku	264	5.8.6. Anorektální manifestace AIDS	293
Lymfom žaludku	266	5.8.7. Abscesy a píštěle	294
Mezenchymové nádory žaludku	266	► Abscesy	294
5.3.7. Bezoáry a cizí tělesa.....	266	► Píštěle	294
► Bezoáry	266	5.8.8. Incontinentia alvi	294
► Cizí tělesa	267	5.9. Nemoci žlučníku a žlučových cest	295
5.4. Funkční poruchy gastrointestinálního traktu	267	5.9.1. Cholelitíaza	295
5.4.1. Žaludeční dyspepsie	269	► Cholecystolitíaza	295
5.4.2. Střevní dyspeptický syndrom	272	► Choledocholitíaza a akutní cholangitida	296
5.4.3. Solární syndrom	272	5.9.2. Akalkulózní cholecystitida	297
5.4.4. Funkční poruchy rektální	272	5.9.3. Dyskinezie žlučových cest	297
5.5. Nemoci tenkého střeva	273	5.9.4. Postcholecystektomický syndrom	298
5.5.1. Malabsorpční syndrom	274	5.9.5. Onemocnění Vaterovy papily	298
► Celiakální sprue	275	► Benigní stenóza Vaterovy papily	298
► Tropická sprue	276	► Jiná onemocnění Vaterovy papily	298
► Selektivní deficit enzymů střevní sliznice	276	5.9.6. Nádory žlučníku a žlučových cest	299
► Syndrom slepé kličky	276	► Nádory žlučníku	299
► Syndrom krátkého střeva	276	► Nádory žlučových cest	299
► Whippleova choroba	277	► Nádory Vaterovy papily	300
► Exsudativní gastropatie a enteropatie	277	5.10. Nemoci slinivky břišní	300
5.5.2. Divertikity tenkého střeva	277	5.10.1. Akutní pankreatitida	301
5.5.3. Nádory tenkého střeva	278	5.10.2. Chronická pankreatitida	305
5.6. Nemoci tlustého střeva	278	5.10.3. Karcinom pankreatu	307
5.6.1. Idiopatické střevní záněty	279	5.11. Některé infekce trávicího ústrojí	308
► Ulcerózní kolitida	279	5.11.1. Bakteriální infekce	308
► Crohnova nemoc	282	5.11.2. Virové infekce	310
5.6.2. Ischemické poruchy tlustého střeva	283	5.11.3. Parazitární infekce	310
► Akutní uzávěr velké cévy	284	► Protozoózy	310
		► Helmintózy	310
		5.11.4. Mykózy	310

6. HEPATOLOGIE.....	311
6.1. Speciální vyšetřovací metody	311
6.1.1. Laboratorní vyšetření	311
6.1.2. Morfologické vyšetření	312
6.2. Ikterus.....	312
6.2.1. Familiární nekonjugované hyperbilirubinémie	312
► Gilbertův syndrom	312
► Crigler-Najjarův syndrom.....	312
6.2.2. Familiární konjugované hyperbilirubinémie	313
6.3. Cholestáza	313
6.4. Portální hypertenze	313
6.5. Akutní selhání jater	314
6.6. Chronické hepatitidy	315
6.6.1. Autoimunitní hepatitidy	316
6.6.2. Chronické virové hepatitidy	316
► Virová hepatitida B	316
► Virová hepatitida C	317
► Virová hepatitida D	317
► Virová hepatitida G	317
6.7. Poškození jater alkoholem	318
6.7.1. Jaterní steatóza	318
6.7.2. Alkoholická hepatitida	318
6.8. Cirhóza jaterní.....	318
6.8.1. Alkoholická cirhóza	319
6.8.2. Postvirová cirhóza	319
6.8.3. Biliární cirhózy	319
► Primární biliární cirhóza	319
► Sekundární biliární cirhóza	320
► Primární sklerozující cholangitida	320
6.8.4. Vaskulární choroby vyvolávající postižení jater	321
6.9. Důsledky portální hypertenze	321
6.9.1. Krvácení z jícnových varixů	321
6.9.2. Ascites	322
6.9.3. Spontánní bakteriální peritonitida....	322
6.9.4. Jaterní encefalopatie	323
6.9.5. Hepatorenální syndrom	324
6.10. Bakteriální jaterní onemocnění	324
► Pyogenní abscesy	324
6.11. Granulomatovní onemocnění	325
6.12. Metabolické nemoci jater.....	325
6.12.1. Wilsonova choroba	325
6.12.2. Hemochromatóza	326
6.12.3. Jaterní porfyrie	326
6.13. Toxická a polépková postižení jater	327
► Nejčastější léky způsobující dlouhodobé jaterní poškození	327
6.14. Tumory jater	328
6.14.1. Benigní tumory	328
6.14.2. Maligní tumory	328
► Hepatocelulární karcinom	328
► Cholangiocarcinom	329
6.14.3. Metastatické tumory	329
6.15. Transplantace jater	329
6.16. Játra a těhotenství	329
6.16.1. Játra při normální graviditě	329
6.16.2. Jaterní poruchy vyvolané těhotenstvím	329
► Hyperemesis gravidarum	329
► Syndrom HELLP	330
► Rekurentní cholestáza těhotných	330
► Akutní těhotenská steatóza jater	330
6.16.3. Jaterní nemoci, při nichž dojde k těhotenství	331
7. NEFROLOGIE.....	333
7.1. Speciální vyšetřovací metody	333
7.1.1. Anamnéza	333
7.1.2. Fyzikální vyšetření	333
7.1.3. Laboratorní vyšetření	333
Funkční vyšetření ledvin	333
Vyšetření močového sedimentu	334
Vyšetření proteinurí	335
Vyšetření renálních enzymů v moči	335
7.1.4. Morfologické vyšetřovací postupy	335
7.2. Akutní nefritický syndrom	335
7.3. Chronicní nefritický syndrom – chroniccká glomerulonefritida	336
7.3.1. Idiopatický nefritický syndrom	337
► Minimální změny – lipoidní nefróza	337
► Fokálně-segmentální glomeruloskleróza	338
7.3.2. Membranózní glomerulonefritida	338
7.3.3. Membranoproliferativní glomerulonefritida	338
7.3.4. Mezangioproliferativní glomerulonefritida	339
7.3.5. IgA nefropatie – Bergerova choroba	339
7.4. Nefrotický syndrom	339
Otoky	340
Komplikace	340
Zásady terapie	341
Prognoza	341
7.5. Rychle progredující glomerulonefritidy	342
7.5.1. Antirenální glomerulonefritida	342
7.5.2. ANCA-pozitivní vaskulitidy	342
► Wegenerova granulomatóza	342
► Mikroskopická polyangiitida	344
► Syndrom Churgův-Straussové	344
7.5.3. Imunokomplexové glomerulonefritidy	344
7.6. Akutní tubulointersticiální nefritida	344
7.7. Diabetická nefropatie	346
7.8. Nefrotoxicita léků	349
7.9. Urolitiáza, nefrolitiáza	350

7.10. Onemocnění ledvin spojená s metabolickými syndromy	351	Imunodeficienze při traumatech, sepsi, po operacích	367
7.10.1. Metabolicky podmíněné nefropatie	351	Imunodeficienze způsobené virovými infekcemi	367
► Diabetická nefropatie	351	Imunodeficienze při stresu	367
► Monoklonální gamapatie s postižením ledvin	351	Imunodeficienze po splenektomii	367
► Amyloidóza ledvin	351	Imunodeficienze způsobené léky	368
7.10.2. Metabolické tubulopatie	352	Imunodeficienze po transplantaci krvetvorných buněk	368
7.10.3. Poruchy transportních pochodů	352	Imunodeficienze při malnutrici	368
► Fanconiho syndrom	352	Sekundární hypogamaglobulinémie	368
► Renální tubulární acidóza	352	Sekundární granulocytopenie	368
► Renální glykosurie	353	8.3. Chronický únavový syndrom	368
► Nefrogenní diabetes insipidus	353	8.4. Terapeutické ovlivňování imunitního systému	369
► Bartterův syndrom	353	8.4.1. Imunostimulační terapie	369
► Liddleův syndrom	353	8.4.2. Substituční imunglobulinová terapie	369
7.11. Hereditární nefropatie	353	8.4.3. Imunosupresivní terapie	369
7.11.1. Autosomálně dominantní polycystická choroba ledvin	353	Imunosupresiva zasahující do metabolismu DNA	370
7.11.2. Autosomálně recesivní polycystická choroba ledvin	354	Glukokortikoidy	370
7.11.3. Juvenilní nefroftiza	354	Imunosupresiva působící selektivně na lymfocyty T	370
7.11.4. Dřeňová cystická choroba	354	Polyklonální a monoklonální protilátky	370
7.11.5. Alportův syndrom	354	Intravenózní imunoglobuliny	370
7.12. Akutní selhání ledvin	355	8.4.4. Specifická imunoterapie	370
7.13. Chronické selhání ledvin	357	8.5. Alergická onemocnění	371
8. ALERGOLOGIE A KLINICKÁ IMUNOLOGIE	363	8.5.1. Diagnostika alergie zprostředkováné IgE	371
8.1. Speciální vyšetřovací metody	363	Anamnéza	371
8.1.1. Vyšetření při podezření na imunodeficienci	363	Fyzikální vyšetření	371
8.1.2. Vyšetření při podezření na autoimunitní choroby	364	Kožní testy	372
8.1.3. Vyšetření při podezření na alergické choroby	364	Testy <i>in vitro</i>	372
8.1.4. Vyšetření u maligních chorob imunitního systému	364	Provokační testy	372
8.2. Imunodeficitní stavu u dospělých	364	8.5.2. Mechanismus vzniku alergické reakce	372
8.2.1. Primární imunodeficienze	364	8.5.3. Výskyt alergických onemocnění	373
► Běžná variabilní imunodeficienze	365	8.5.4. Alergeny	374
► Selektivní deficit IgA	365	8.5.5. Genetika alergických onemocnění	374
► Deficit podtříd IgG	365	8.5.6. IgE a jeho receptory	374
► X-vázání agamaglobulinémie	365	8.5.7. Alergický zánět	375
► T-lymfocytární a kombinované imunodeficienze	366	► Časná/okamžitá hyperreaktivita	375
► Poruchy fagocytózy	366	► Reakce pozdní fáze	375
► Defekty komplementového systému	366	8.5.8. Terapie alergických onemocnění	375
8.2.2. Sekundární imunodeficienze	366	► Eliminace alergenu	375
Imunodeficienze při urémii	367	► Farmakoterapie	375
Imunodeficienze při diabetu	367	► Specifická alergenová imunoterapie	376
Imunodeficienze při chronickém jaterním selhání	367	8.5.9. Jednotlivé alergické choroby	376
Imunodeficienze při nádorových chorobách	367	► Anafylaktický šok	376

► Alergická bronchopulmonální aspergilóza	385	Léčebná výživa.....	409
► Léková alergie	385	9.4.5. Chronická pankreatitida	411
► Potravinová alergie.....	387	Vznik malnutrice.....	411
► Urtikaria a angioedém.....	389	Nedostatek vitaminů a minerálů	411
► Atopická a kontaktní dermatitida.....	390	Léčebná výživa	412
Atopická dermatitida.....	390	9.4.6. Syndrom krátkého střeva.....	413
Kontaktní dermatitida.....	391	Důsledky resekce střeva podle anatomické lokalizace	413
► Alergie na hmyzí jed	391	Metabolické následky resekce tenkého střeva.....	414
9. PORUCHY VÝŽIVY 393		Klinický obraz.....	414
9.1. Energetická potřeba	393	Léčebná výživa.....	414
9.2. Parenterální výživa	393		
9.2.1. Indikace a kontraindikace	393		
9.2.2. Komplikace	394		
9.2.3. Roztoky pro parenterální výživu a doporučené dávky.....	395		
Sacharidy	395		
Lipidy	395		
Aminokyseliny	396		
Elektrolyty	396		
Mikronutrienty	397		
9.2.4. Imunomodulační parenterální výživa	398		
9.3. Enterální výživa.....	398	10. ENDOKRINOLOGIE..... 417	
Funkce střeva a střevní bariéra.....	398	10.1. Speciální vyšetřovací metody	417
9.3.1. Indikace	399	10.1.1. Symptomy a klinická diagnostika	417
9.3.2. Kontraindikace	399	10.1.2. Laboratorní diagnostika a funkční testy	417
9.3.3. Komplikace	399	10.1.3. Zobrazovací metody	417
9.3.4. Aplikace enterální výživy	400	10.2. Choroby hypofýzy	418
9.3.5. Druhy enterálních výživ	401	10.2.1. Hormonálně neaktivní expanze v oblasti tureckého sedla	418
Tekuté výživy připravené kuchyňskou technologií	401	10.2.2. Hypopituitarismus	419
Enterální výživy farmaceutického charakteru.....	401	10.2.3. Diabetes insipidus centralis.....	421
9.4. Léčebná výživa u vybraných chorob.....	401	10.2.4. Syndrom nepřiměřené sekrece antidiuretického hormonu	421
9.4.1. Výživa onkologických nemocných ..	401	10.2.5. Akromegalie a gigantismus	422
Patogeneze nádorové malnutrice	402	10.2.6. Hyperprolaktinémie	423
Nutriční podpora onkologických nemocných	402	10.2.7. Cushingova choroba	423
Výšetření nutričního stavu, diagnostika malnutrice	403	10.2.8. Centrální hyperthyreóza	425
Dietní rady	403	10.3. Choroby štítné žlázy	425
Umělá klinická výživa	404	10.3.1. Eufunkční struma	425
Imunomodulační výživa	405	10.3.2. Hyperthyreóza	426
Farmakologická terapie nádorové kachexie	405	► Thyreotoxicická krize	427
Kombinovaný nutriční a farmakologický přístup	405	10.3.3. Hypothyreóza	428
9.4.2. Onemocnění ledvin	406	10.3.4. Záněty štítné žlázy	428
Akutní selhání ledvin	406	► Akutní thyreoidita	428
Chronické selhání ledvin	406	► Subakutní thyreoidita de Quervainova	429
9.4.3. Onemocnění jater	407	► Chronická autoimunitní thyreoidita	429
9.4.4. Akutní pankreatitida	408	► Fibrózní thyreoidita	429

▶ Primární adrenokortikální nedostatečnost	433
– Addisonova nemoc	433
▶ Akutní adrenokortikální krize	434
▶ Primární hyperkortizolismus	434
– Cushingův syndrom	434
▶ Primární hyperaldosteronismus	435
– Connův syndrom	435
▶ Syndrom adrenální virilizace	436
10.5.2. Choroby dřeně nadledvin – feochromocytom	436
10.5.3. Afunkční nádory nadledvin – incidentalomy	437
10.6. Gonády	437
10.6.1. Mužský hypogonadismus	437
10.6.2. Gynecomastie	439
10.6.3. Ženský hypogonadismus	439
10.6.4. Syndrom polycystických ovarií	440
10.7. Neuroendokrinní nádory	441
10.7.1. Karcinoid	442
10.7.2. Gastrinom	443
10.7.3. Inzulinom	444
10.7.4. Některé další hormonálně aktivní nádory GIT	444
▶ Glukagonom	444
▶ VIPom	445
▶ Somatostatinom	445
10.8. Mnohočetná endokrinní neoplazie	445
10.9. Autoimunitní polyglandulární syndrom	446
11. DIABETOLOGIE 447	
Inzulin, kontrainzulární hormony	447
Klasifikace diabetu	448
11.1. Diabetes mellitus 1. typu	448
Definice, epidemiologie	448
Etiologie a patogeneze	449
Klinický obraz	449
Diagnostika	449
Diferenciální diagnostika	450
Terapie	450
Kritéria kompenzace diabetu	451
Prognóza	452
Posudkové hledisko	453
11.2. Diabetes mellitus 2. typu	453
Diagnostika	454
Terapie	454
11.3. Sekundární diabetes mellitus	455
11.4. Gestární diabetes mellitus	455
11.5. Hraniční poruchy glukózové homeostázy	456
11.6. Akutní komplikace diabetu	456
11.6.1. Ketoacidotické hyperglykémické kóma	456
11.6.2. Neketoacidotické hyperosmolární hyperglykémické kóma	457
11.6.3. Laktacidotické kóma	457
11.6.4. Hypoglykémie a hypoglykémické kóma	458
11.7. Chronické komplikace diabetu	458
11.7.1. Specifické komplikace	458
▶ Diabetická nefropatie	459
▶ Diabetická retinopatie	459
▶ Diabetická neuropatie	460
11.7.2. Nespecifické komplikace	460
▶ Makrovaskulární komplikace	460
▶ Ostatní nespecifické komplikace	461
11.7.3. Diabetická noha	461
12. REVMATOLOGIE 463	
12.1. Speciální vyšetřovací metody	463
12.2. Difúzní nemoci pojiva	464
12.2.1. Revmatoidní artritida	464
12.2.2. Systémový lupus erythematoses	468
12.2.3. Antifosfolipidový syndrom	470
12.2.4. Systémová sklerodermie	470
12.2.5. Sjögrenův syndrom	472
12.2.6. Idiopatické zánětlivé myopatie	473
12.2.7. Systémové vaskulitidy	474
▶ Obrovskobuněčná arteriitida	474
▶ Takayasuova arteriitida	474
▶ Polyarteritis nodosa	474
▶ Kawasakiho nemoc	475
▶ Mikroskopická polyangiitida	475
▶ Wegenerova granulomatóza	475
▶ Syndrom Churgův-Straussové	475
▶ Henochova-Schönleinova purpura	475
▶ Esenciální kryoglobulinémie a kožní leukocytoklastická vaskulitida	476
12.3. Artritidy se vztahem k infekcii	476
12.3.1. Infekční artritida	476
12.3.2. Reaktivní artritidy	477
12.3.3. Revmatická horečka	478
12.4. Séronegativní spondylartritidy	478
12.4.1. Ankylozující spondylitida	479
12.4.2. Psoriatická (spondyl)artritida	481
12.4.3. Enteropatické spondylartritidy	481
12.5. Osteoartróza	482
12.6. Artritidy indukované krystaly	485
12.6.1. Dna - arthritis urica	485
12.6.2. Chondrokalcinóza	487
12.6.3. Ostatní artritidy indukované krystaly	487
12.7. Mimokloubní revmatismus	487
12.7.1. Fibromyalgie	487
12.7.2. Lokalizované formy mimokloubního revmatismu	488