

Obsah

	Editorial	
	<i>Hana Skalická</i>	17
	Editorial	
	<i>Miloš Táborský</i>	21
	Úvod	
	<i>Hana Skalická</i>	25
1.	Kardiolog v ambulanci	27
1.1	Představení ambulantní kardiologie	
	<i>Hana Skalická</i>	28
2.	Urgentní zajištění pacientů v prostředí ambulance	33
2.1	Urgentní zajištění pacientů v kritickém stavu v prostředí ambulance	
	<i>Roman Škulec</i>	34
2.1.1	Vybavení kardiologické ambulance pro řešení urgentních situací.	34
2.1.2	Přivolání pomoci, komunikace s operačním střediskem zdravotnické záchranné služby	36
2.1.3	Základní ošetření algoritmem ABCDE.	36
2.1.4	Urgentní ultrasonografie hrudníku	40
2.1.5	Řešení specifických situací	40
3.	Klinické vyšetření v kardiologii	49
3.1	Klinické vyšetřovací metody v ambulanci kardiologa	
	<i>Jiří Vítovec, Lenka Špinarová, Jindřich Špinar</i>	50
3.1.1	Nejčastější kardiální příznaky.	50
4.	Neinvazivní vyšetřovací metody	53
4.1	EKG v ambulanci praktického kardiologa	
	<i>Jiří Vítovec, Lenka Špinarová, Jindřich Špinar</i>	54
4.2	Echokardiografie	
	<i>Aleš Linhart</i>	57
4.2.1	Základní zobrazovací modalitty	57
4.2.2	Základní echokardiografické vyšetření	65

4.2.3	Transezofageální echokardiografie	82
4.2.4	Výstupy z vyšetření	83
4.3	Ergometrie <i>Kateřina Lefflerová</i>	86
4.3.1	Zátěžové testy v diagnostice a posuzování závažnosti ischemické choroby srdeční	89
4.3.2	Zátěžové testy v arytmiologii	90
4.3.3	Zátěžové testy u chlopenních vad a srdečního selhání	91
4.3.4	Zátěžové testy u asymptomatických osob	91
4.3.5	Hodnocení tělesné zdatnosti	91
4.4	Spiroergometrie <i>Svatopluk Nehyba</i>	93
4.4.1	Reakce a adaptace kardiovaskulárního systému na zátěž	94
4.4.2	Praktické provedení testu	97
4.4.3	Indikace spiroergometrie a její využití v kardiologii	99
4.5	Čtyřiaadvacetihodinová monitorace EKG <i>Hana Skalická</i>	104
4.5.1	Indikace EKG monitorace	104
4.5.2	Záchyt komorových arytmií při 24hodinové monitoraci EKG	105
4.5.3	Fibrilace síní	107
4.5.4	Sinusové tachykardie a bradykardie	108
4.5.5	Popis EKG monitorace	109
4.6	Monitorace tlaku v kardiologické ambulanci <i>Jan Václavík</i>	111
4.6.1	Několik tipů pro měření krevního tlaku v ordinaci	111
4.6.2	Monitorování krevního tlaku mimo ordinaci	112
4.6.3	Ambulantní monitorování krevního tlaku	112
4.6.4	Jak provádět domácí monitorování krevního tlaku	115
4.7	Hodnocení vegetativní rovnováhy <i>Jan Galuszka</i>	117
4.8	Nové zobrazovací metody. Výpočetní tomografie a magnetická rezonance srdce <i>Radka Kočková</i>	126
4.8.1	Výpočetní tomografie	126
4.8.2	Magnetická rezonance srdce	127
4.9	Telemedicína v praxi ambulantního kardiologa <i>Jan Přeček, Martin Hutýra</i>	130
4.9.1	Telemedicína a srdeční selhání	131
4.9.2	Telemedicína u arteriální hypertenze	131

5. Chronická onemocnění sledovaná dlouhodobě v kardiologických ambulancích.	133
5.1 Ischemická choroba srdeční – stabilní angina pectoris. Dlouhodobé sledování chronických pacientů – spolupráce s kardiocentrem <i>Martin Mates</i>	134
5.1.1 Prognóza.	135
5.1.2 Vyšetřovací metody	136
5.1.3 Příprava před selektivní koronarografií	138
5.1.4 Volba revaskularizačního výkonu	140
5.2 Získané a vrozené srdeční vady v ambulanci kardiologa <i>Jana Rubáčková Popelová</i>	146
5.2.1 Chlopenní vady (získané i vrozené)	146
5.2.2 Zkratové vady (většinou vrozené, vzácně mohou být i získané)	158
5.2.3 Komplexní vrozené srdeční vady	159
5.3 Srdeční selhání v dlouhodobém sledování <i>Lenka Špinarová, Jindřich Špinar</i>	165
5.3.1 Epidemiologie	165
5.3.2 Diagnostika srdečního selhání	166
5.3.3 Léčba srdečního selhání	167
5.3.4 Spolupráce s kardiocentrem při péči o pacienta s přístrojovou léčbou	172
5.3.5 Spolupráce s kardiocentrem při indikaci pacienta k transplantaci srdce	172
5.3.6 Opakované kontroly pacienta se srdečním selháním	173
5.4 Arytmie v ambulanci kardiologa <i>Lucie Šedivá</i>	177
5.4.1 Supraventrikulární tachykardie	177
5.4.2 Fibrilace síní	181
5.4.3 Symptomatická bradykardie	184
5.4.4 Péče o nemocné s kardiostimulátorem (KS) a implantabilním defibrilátorem (ICD)	184
5.5 Kardiak s přidruženým onemocněním v kardiologické ambulanci <i>Vilém Danzig</i>	186
5.5.1 Součinnost s ostatními lékaři	186
5.5.2 Kardiak s onemocněním ledvin	187
5.5.3 Kardiální postižení u hemato(onko)logických nemocných <i>Vilém Danzig, Josef Marek</i>	192

5.5.4	Spolupráce kardiologa a pneumologa	194
5.5.5	Geriatrický pacient v ambulanci kardiologa <i>Vilém Danzig, Zdenka Danzigová</i>	195
5.5.6	Další komorbidity	197
6.	Terapeutické postupy	199
6.1	Farmakoterapie v ambulanci kardiologa <i>Jiří Vítovec, Milan Juhás, Lenka Špinarová</i>	200
6.1.1	Nové léky a jejich zavádění do praxe	200
6.1.2	Nesprávná kombinace léků kardiologických i nekardiologických	202
6.2	Klinické studie v kardiologii <i>Jindřich Špinar, Jiří Vítovec, Lenka Špinarová</i>	204
7.	Komplexní zajištění péče o kardiaky	213
7.1	Kardiovaskulární rehabilitace <i>Ivan Karel, Hana Skalická</i>	214
7.1.1	Fáze a provádění kardiorehabilitace.	217
7.1.2	KV RHB u pacientů po elektivní revaskularizaci myokardu	221
7.1.3	KV RHB u pacientů se stabilní anginou pectoris	222
7.1.4	KV RHB u pacientů ve stabilizovaném stavu chronického srdečního selhání	222
7.1.5	KV RHB u pacientů po transplantaci srdce	223
7.1.6	KV RHB u pacientů s chlopenními vadami	223
7.1.7	KV RHB u pacientů s vrozenými srdečními vadami v dospělosti	224
7.1.8	KV RHB u pacientů s fibrilací síní a dalšími arytmiemi	225
7.1.9	KV RHB u pacientů s implantovanými kardiostimulátory a kardiovertery-defibrilátory	226
7.1.10	KV RHB u pacientů s arteriální hypertenzí	227
7.1.11	KV RHB u pacientů s přidruženým diabetes mellitus	228
7.1.12	KV RHB u pacientů vyšších věkových skupin	228
7.1.13	Rizika kardiovaskulární rehabilitace	229
7.2	Příprava kardiologicky nemocného k nekardiální operaci <i>Hana Skalická</i>	231
7.2.1	Předoperační vyšetření	231
7.2.2	Riziko plánovaného výkonu	233
7.2.3	Rozhodování v diagnostickém postupu	236
7.2.4	Postupy ke snížení operačního rizika	238
7.2.5	Postup u jednotlivých srdečních onemocnění.	243
7.2.6	Anestezie	247

7.3	Posudková kritéria v kardiologii <i>Hana Skalická</i>	250
7.3.1	Kritéria pro posuzování kardiologických onemocnění obecně	250
7.3.2	Speciální posudková problematika v kardiologii - dlouhodobé omezení pracovní schopnosti	253
7.3.3	Posuzování schopnosti řízení motorových vozidel	257
8.	Nezbytné praktické znalosti a dovednosti ambulantního kardiologa	265
8.1	Minimum právních znalostí v ambulanci kardiologa <i>Jolana Těšínová</i>	266
8.1.1	Poučení a informovaný souhlas	266
8.1.2	Negativní reverz	267
8.1.3	Povinná mlčenlivost	267
8.1.4	Zdravotnická dokumentace	268
8.1.5	Právní odpovědnost	268
8.2	Právní a ekonomické aspekty v ordinaci <i>Ondřej Novák, Petr Panýr</i>	270
8.2.1	Jak zajistit ordinaci správným pojištěním - povinná pojištění, nadstandardní pojištění	270
8.2.2	Pojištění majetku	273
8.2.3	Povinnosti vůči finančním a dalším orgánům státní správy.	274
8.2.4	Rozdíl mezi fyzickou osobou a společností s ručením omezeným - převody majetku, nemoc, úmrtí, prodej	278
8.3	Ambulantní kardiolog a zdravotní pojišťovny <i>Zorjan Jojko</i>	281
8.3.1	Čím vztah začíná?	281
8.3.2	Co si ve smlouvě ohlídat?	282
8.3.3	Máme smlouvu, a co dál?	282
8.3.4	Čím je dána výše úhrady zdravotní péče?	284
8.3.5	Několik slov k vedení zdravotnické dokumentace	285
8.4	Spolupráce všeobecného praktického lékaře a ambulantního kardiologa <i>Bohumil Seifert</i>	287
8.4.1	Praktický lékař vs. kardiolog	287
8.4.2	Vyšetřovací možnosti všeobecného praktického lékaře v kardiologii	288
8.4.3	Odesílání pacientů na ambulantní kardiologické pracoviště	288

8.4.4	Spolupráce v prevenci kardiovaskulárních onemocnění	289
8.4.5	Spolupráce při vybraných klinických situacích. Doporučené postupy	290
8.4.6	Pracovní neschopnost a posudková činnost	291
8.5	Technické zázemí ordinace <i>Antonín Grošpic</i>	293
8.5.1	Zákon o veřejných zakázkách (134/2016)	293
8.5.2	Čemu je třeba věnovat pozornost při nákupu přístrojového vybavení	293
8.6	Jak pracovat s nabídkou lékařských programů <i>Jan Fiala</i>	299
8.6.1	Co kupuji?	299
8.6.2	Kdo mi pomůže se zprovozněním nového programu?	299
8.6.3	Obsahují všechny programy stejné funkce?	299
8.6.4	Mohu lékařský program později vyměnit za jiný?	300
8.6.5	Co je dobré znát před přípravou informačních technologií?	300
	Souhrn	302
	Summary	303
	Seznam zkratk	304
	Rejstřík	307