

Propedeutika

7. Propedeutika kardiovaskulárních onemocnění	1
Jiří Vítovec, Monika Špinarová	
7.1 Úvod	1
7.2 Kardiovaskulární anamnéza	2
7.3 Nynější onemocnění a nejčastější kardiální příznaky	3
7.4 Fyzikální vyšetření	6
7.5 Závěr	14
8. Elektrokardiografie	17
Petr Peichl	
8.1 Úvod	17
8.2 Normální elektrokardiogram	21
8.3 Abnormality EKG křivky	22
8.4 Ischemie a infarkt myokardu	28
8.5 EKG u arytmií	33
8.6 EKG u iontové dysbalance	42
9. Echokardiografie	45
Aleš Linhart	
9.1 Fyzikální principy ultrazvuku	46
9.2 Technika echokardiografického vyšetření	54
9.3 Hodnocení struktury a funkce srdečních oddílů	70
9.4 Echokardiografický obraz plicní hypertenze	89
9.5 Echokardiografie u nemocných s ischemickou chorobou srdeční	92
9.6 Echokardiografie kardiomyopatií a myokarditid	95
9.7 Echokardiografie u nemocných s arteriální hypertenzí	100
9.8 Hodnocení srdečních chlopní a chlopenního aparátu	102
9.9 Onemocnění perikardu	126
9.10 Intrakardiální útvary a jiné zdroje periferních embolizací	129
9.11 Onemocnění aorty	134
9.12 Vrozené vývojové vady srdce v dospělosti	138
10. Magnetická rezonance	145
Theodor Adla	
10.1 Technické principy	145
10.2 Sekvence	146
10.3 Výhody, nevýhody, kontraindikace	151
10.4 Příprava	152
10.5 Indikace	152
11. Výpočetní tomografie srdce	161
Jan Baxa	
11.1 Technika vyšetření	161
11.2 Zobrazení koronárního řečiště	164
11.3 Zobrazení stavů po revaskularizaci	174
11.4 Zobrazení srdečních oddílů a myokardu	183
11.5 Zobrazení srdečních chlopní, hrudní aorty a perikardu	189

12. Nukleární kardiologie	197
Milan Kamínek	
12.1 Úvod	197
12.2 Princip zátěžového zobrazení myokardiální perfuze	199
12.3 Zátěžové techniky	200
12.4 Perfuzní radiofarmaka používaná v nukleární kardiologii	200
12.5 Hodnocení gated SPECT	202
12.6 Indikace SPECT	205
12.7 Další perspektivy radionuklidového zobrazování myokardu	217
13. Dějiny srdeční katetrizace – svět a Česká republika	223
Michael Aschermann	
13.1 Období prvních katetrizací (1711–1928)	223
13.2 Druhé období – Forssmann a Cournand (1929–1949)	224
13.3 Třetí období – katetrizace levého srdce, retrográdně a anterográdně (1950–1957)	225
13.4 Čtvrté období – katetrizace koronárních tepen (Sones, Judkins)	225
13.5 Vznik a rozvoj intervenční kardiologie	226
13.6 Historie katetrizací v Československu a v České republice	230
14. Intrakoronární imaging v intervenční kardiologii	241
Petr Kala	
14.1 IVUS – intravaskulární/intrakoronární ultrazvuk	242
14.2 OCT – optická koherentní tomografie	242
14.3 Co nás zajímá před PCI	243
14.4 Co nás zajímá po PCI s implantací koronárního stentu	243
14.5 Vybrané ukázky klinického využití IVUS, IVUS/NIRS a OCT	243
15. Základy hemodynamických měření	249
Josef Štásek	
15.1 Úvod	249
15.2 Měření tlaků	249
15.3 Hemodynamické hodnocení chlopenních vad	257
15.4 Měření průtoků	263
15.5 Měření vaskulární rezistence	265
15.6 Měření intrakardiálních zkratů	265
16. Zobrazovací metody v elektrofyziologii	269
Tomáš Skála	
16.1 Katetrizační ablace fibrilace síní	269
16.2 Katetrizační ablace komorové tachykardie	276
16.3 Zobrazovací metody pro ostatní arytmie	282
17. Zátěžové testy, test na nakloněné rovině	285
Vladimír Tuka	
17.1 Úvod	285
17.2 Fyziologická reakce organismu na akutní dynamickou zátěž	286
17.3 Praktické provedení zátěžového ergometrického vyšetření	287
17.4 Spiroergometrie	294
17.5 Specifické situace – indikace	297
17.6 Klaudikační test na běhátku	301
17.7 Šestimínutový test chůze	301
17.8 Zatížení vzpřímenou polohou	301
Rejstřík	309