

O B S A H

	strana
Úvod	7
<u>I. část: T E C H N I K A</u>	
1. ANGIOGRAFICKÉ PRACOVÍŠTĚ JAKO CELEK	9
2. RENTGENOVÉ ZAŘÍZENÍ	
2.1. Generátory	11
2.2. Rentgenky	12
2.3. Vyšetřovací nářadí	15
2.3.1. Stativy a závěsy	15
2.3.2. Vyšetřovací stoly	19
2.3.4. Angiografické vyšetřovací nářadí jako celek	22
3. ZESILOVAČ A TELEVIZNÍ ŘETĚZ	
3.1. Zesilovače	32
3.2. Televizní řetěz	35
3.2.1. Televizní kamera	36
3.2.2. Televizní monitor	37
3.2.3. Magnetický záznam televizního obrazu ..	37
4. ZAŘÍZENÍ PRO RYCHLOU SERIOGRAFII	
4.1. Kazetové měniče	43
4.2. Měniče na listové filmy	45
4.2.1. Lehké měniče	45
4.2.2. Velké měniče	50
4.3. Měniče na pásový film	56
4.4. Výhody a nevýhody různých typů měničů	59
4.5. Nepřímá rychlá seriografie	60
5. PLYNULÝ ZÁZNAM POHYBOVÝCH DĚJŮ	
5.1. Rentgenová kinematografie	63
6. PROVOZNÍ POZNATKY PRO RYCHLOU SERIOGRAFII	
6.1. Volba expozice z hlediska výkonnosti měniče ..	68
6.2. Volba expozice z hlediska výkonnosti rentgenového zařízení	70
6.3. Poruchy funkce měniče	70
6.4. Provozní otázky dvousměrové seriografie	72
7. INSTRUMENTARIUM PRO ANGIOGRAFICKÁ VYŠETŘENÍ	
7.1. Katetry	75
7.1.1. Rozměry katetrů	76

7.1.2. Tvary katetrů	78
7.1.3. Tvarování katetrů z metráže	81
7.1.4. Speciální katetry	85
7.1.5. Přehled častěji užívaných katetrů	87
7.2. Zavaděče	91
7.3. Vodiče	92
7.4. Ostatní příslušenství	94
8. STERILIZACE INSTRUMENTARIA PRO KATETRIZACI	99
9. KONTRASTNÍ LÁTKY	103
10. TLAKOVÉ STŘÍKAČKY - INJEKTORY	
10.1. Angiografické injektory	106
10.1.1. Pohonný systém	106
10.1.2. Vlastní stříkačka	110
10.1.3. Zahřívací systémy kontrastních látek	113
10.1.4. Volba parametrů	114
10.2. Přídavná zařízení	121
10.2.1. Automatická ochrana před přetížením.	121
10.2.2. Automatické spínání expozice v časové závislosti na nástřiku	123
10.2.3. EKG spouštěcí zařízení	123
10.2.4. Záznamové zařízení	126
10.3. Lymfografické stříkačky-injektory	127

II. Část: V Y Š E T Ř O V A C Í M E T O D Y

A: O B E C N Ě P L A T N Ě Z Á S A D Y	
11. ZPŮSOBY APLIKACE KONTRASTNÍCH LÁTEK	130
11.1. Zobrazení tepenného řečiště	130
11.1.1. Přímá perkutánní arterio- či aortografie	130
11.1.2. Arteriografie či aortografie cévkou	131
11.1.3. Intravenózní arteriografie	134
11.2. Zobrazení žilního řečiště	134
11.2.1. Flebografie přímou perkutánní punkcí	135
11.2.2. Flebografie cévkou	135
11.2.3. Nepřímá flebografie nástřikem kontrastní látky do tepenného řečiště ...	135
11.3. Základní instrumentarium	136
11.4. Reakce na kontrastní látku, resuscitační vybavení	139

11.5. Postup při ošetření nežádoucí reakce na kontrastní látku	140
B: JEDNOTLIVÉ VYŠETŘOVACÍ METODY	
12. VYŠETŘENÍ SRDCE	142
12.1. Anatomie	142
Rentgenová anatomie	146
Indikace k rentgenovému vyšetření srdce	147
Metody používané při rentgenovém vyšetření srdce	148
Instrumentárium	152
12.2. Typy kontrastních vyšetření, přístupové cesty	153
12.2.1. Vyšetření pravého srdce	155
12.2.2. Vyšetření levého srdce	155
12.3. Ostatní vyšetření při katetrizaci	159
12.4. Koronarografie	164
12.5. Zavádění stimulačních elektrod do srdce	171
12.6. Kontrastní látka, zastavení, projekce a frekvence snímkování při kardio- a koronarografiích	172
12.7. Příprava nemocného a jeho ošetření po výkonu	173
12.8. Komplikace	174
13. AORTOGRAFIE A ARTERIOGRAFIE V OBLASTI DUTINY HRUDNÍ A BŘIŠNÍ	
13.1. Anatomie	175
Indikace k rentgenovému vyšetření	175
13.2. Postup vyšetření	177
13.2.1. Kontrastní látka, zastavení, projek- ce, frekvence snímkování	178
13.3. Příprava nemocného před vyšetřením a ošetření po výkonu	180
13.4. Komplikace	180
13.5. Pánevní arteriografie	180
14. FLEBOGRAFIE V OBLASTI DUTINY HRUDNÍ A BŘIŠNÍ	
14.1. Anatomie	185
Indikace k vyšetření	186
14.2. Postup vyšetření	186
14.2.1. Kontrastní látka, zastavení, projek- ce, frekvence snímkování	186
14.3. Příprava nemocného před vyšetřením a ošetření po výkonu	187

14.4.	Komplikace	187
14.5.	Pánevní flebografie	187
15.	SPLENOPORTOGRAFIE	
15.1.	Indikace k rentgenovému vyšetření	190
15.2.	Postup vyšetření	190
15.2.1.	Transparietální splenoportografie..	190
15.2.2.	Nepřímá arteriosplenoportografie...	191
15.2.3.	Kontrastní látka, zastavení, projekce, frekvence snímkování	192
15.3.	Příprava nemocného před vyšetřením a ošetření po výkonu	192
15.4.	Komplikace	193
16.	KONČETINOVÁ ARTERIOGRAFIE	
16.1.	Anatomie	194
	Indikace k rentgenovému vyšetření	194
16.2.	Postup vyšetření	195
16.2.1.	Kontrastní látka, zastavení, projekce, frekvence snímkování	196
16.3.	Příprava nemocného a ošetření po výkonu ...	198
16.4.	Komplikace	198
17.	KONČETINOVÁ FLEBOGRAFIE	
17.1.	Anatomie	202
	Indikace k rentgenovému vyšetření	203
17.2.	Postup vyšetření	204
17.2.1.	Kontrastní látka, zastavení, projekce, frekvence snímkování	209
17.3.	Příprava nemocného a ošetření po výkonu ...	209
17.4.	Komplikace	209
18.	LYMFOGRAFIE	
18.1.	Anatomie	210
	Indikace k rentgenovému vyšetření	212
18.2.	Postup vyšetření	213
18.2.1.	Lymfografie nepřímá	213
18.2.2.	Lymfografie přímá	213
18.2.3.	Kontrastní látky, zastavení, projekce, frekvence snímkování	214
18.3.	Komplikace	216
19.	FARMAKORADIODIAGNOSTIKA U ANGIOGRAFICKÝCH VYŠETŘENÍ	219
20.	LÉČEBNÉ ZÁKROKY S VYUŽITÍM RADIODIAGNOSTICKÉ TECHNIKY	221
	Seznam firem, jejichž výrobky jsou v textu uvedeny	224
	Literatura	225