

OBSAH

Předmluva k druhému vydání	15
Předmluva k prvnímu vydání	16
1 ÚVOD	19
2 OBECNÁ ČÁST	21
Poznámky k patofyziologii	21
Zúžení a uzávěry tepen	21
Výdutě	23
Základy klinické diagnostiky	24
Pohled	24
Pohmat a poslech	24
Vybavení	25
Instrumentárium a šicí materiál	25
Druhy cévních náhrad	26
Žilní autotransplantát a alotransplantát	26
Tepenný autotransplantát a alotransplantát	26
Xenogenní biologické náhrady	27
Umělé náhrady – tzv. cévní protézy	27
Protézy pletené	27
Protézy tkané	28
Protézy z „expandovaného“ polytetrafluoretylenu (PTFE), tzv. lité	29
Volba cévní náhrady	29
Antikoagulancia a antiagregancia	29
Infekce	31
Základní technické postupy	31
Hlavní pravidla	31
Cévní steh a cévní spojení	32
Prostý pokračující steh	32
Matracový evertující pokračující steh	32
Jednotlivé stehy	32
Prostý pokračující steh z průsvitu	33
Steh na vzdálenost	34
Spojení koncem ke straně	34
Spojení koncem ke konci	34
Spojení stranou ke straně	34
Odběr žilního autotransplantátu	35
Příprava cévní protézy	37

Základní způsoby rekonstrukce	
Přemostění – bypass	
Náhrada	
Zkrácení	
Reimplantace a implantace	
Plastika	
Eндартrektomie	
Embolektomie a trombektomie	
Cévní poranění	
Druhy tepenných poranění	
Ošetření cévních poranění	
Celkové a místní důsledky končetinové ischemie	
Myonefropatickometabolický syndrom	
Compartment syndrom	
Diagnostika a indikace k operaci	
Operační technika	

3 BŘÍŠNÍ AORTA A TEPNY ZÁSObUJÍCÍ DOLNÍ KONČETINY

Akutní tepenné uzávěry	
Embolie bifurkace břišní aorty	
Symptomatologie a diagnostika	
Indikace k operaci	
Operační technika	
Výsledky	
Embolie pánevních tepen	
Symptomatologie a diagnostika	
Indikace k operaci	
Operační technika	
Výsledky	
Embolie stehenní tepny	
Symptomatologie a diagnostika	
Indikace k operaci	
Operační technika	
Embolie podkolenní tepny a bércevého řečiště	
Symptomatologie a diagnostika	
Indikace k operaci	
Operační technika	
Aterotrombotické mikroembolizace dolních končetin	
Symptomatologie a diagnostika	
Indikace k operaci	
Akutní trombóza tepen zásobujících dolní končetiny	
Chronická zúžení a uzávěry	
Izolovaná postižení břišní aorty	
Symptomatologie a diagnostika	
Indikace k operaci	
Operační technika	
Aortoiliakální oblast	
Symptomatologie	
Diagnostika	
Indikace k operaci	
Operační technika	
Aortofemorální bypass	
Aortoiliakální bypass	

Iliakofemorální bypass	87
Endarterektomie aortoiliakální oblasti	90
Extraanatomické rekonstrukce	91
Axilofemorální bypass	93
Iliakoiliakální a femorofemorální zkřížený bypass	96
Obturatorní bypass	98
Roziřené a vzácné extraanatomické rekonstrukce v aortofemorální oblasti	99
Pooperační ošetření, hlavní chyby a komplikace	101
Výsledky a reoperace	110
Femoropopliteokrurální oblast	113
Symptomatologie	115
Diagnostika	116
Indikace k operaci	117
Operační technika	118
Femoropopliteální proximální bypass	118
Femoropopliteální distální bypass	119
Femorokrurální bypassy	120
Izolovaná rekonstrukce hluboké stehenní tepny	123
Jiné rekonstrukce	125
Pooperační ošetření, hlavní chyby a komplikace	125
Výsledky a reoperace	127
Bederní sympatektomie	128
Indikace k operaci	128
Operační technika	129
Výdutě	130
Výdutě břišní aorty	130
Symptomatologie	131
Diagnostika	131
Indikace k operaci	132
Operační technika	133
Klidová výduť	133
Krvácející výduť	137
Výdutě pánevních tepen	139
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	141
Operační technika	141
Výdutě společné a povrchové stehenní tepny	143
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	143
Operační technika	143
Výduť podkolenní tepny	144
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	144
Operační technika	144
Vaskulogenní impotence	148
Arteriogenní impotence při aortoiliakálním obliterujícím onemocnění	149
Symptomatologie a diagnostika	149
Taktika aortoiliakálních rekonstrukcí vzhledem k sexuálním poruchám	149
Lumbální sympatektomie a sexuální poruchy	151
4 LEDVINNÉ TEPNY	153
Zúžení a uzávěry	153
Symptomatologie a diagnostika	154
Indikace k PTA	154
Indikace k operaci	155
Operační technika	155

Aortorenální bypass	15
Endarterektomie	15
Reimplantace	15
Rekonstrukce ex vivo	16
Pooperační péče, hlavní chyby a komplikace	16
Výsledky	16
Výdutě	16
Symptomatologie a diagnostika	16
Indikace k operaci a operační technika	16
Arteriovenózní píštěle	16
Symptomatologie a diagnostika	16
Indikace k operaci a operační technika	16
5 TEPNY ZÁSObUJÍCÍ STŘEVO	16
Náhlý uzávěr a. mesenterica sup.	16
Symptomatologie	16
Diagnostika	16
Indikace k operaci	16
Operační technika	16
Chronická střevní ischemie	17
Symptomatologie	17
Diagnostika	17
Indikace k operaci	17
Operační technika	17
6 VĚTVE AORTÁLNÍHO OBLOKU	17
Obliterující onemocnění	17
Symptomatologie	17
Mozková ischemie	18
Přechodná ischemická příhoda (TIA)	18
Postupující ischemická příhoda	18
Ukončená ischemická příhoda	18
Chronická difuzní mozková ischemie	18
Ischemie horních končetin a steal syndrom	18
Diagnostika	18
Další vyšetření	18
Indikace k operaci	18
Periferní postižení a. carotis	18
Zúžení	18
Uzávěr	18
Vinutí a zalomení	18
Fibromuskulární dysplazie	18
A. vertebralis	18
Centrální postižení	18
Operační technika	18
Periferní postižení a. carotis	18
Zúžení	18
Čerstvý uzávěr	19
Zalomení	19
Fibromuskulární dysplazie	19
A. vertebralis	19

Centrální postižení – výkony mimohrudní	198
Implantace	198
Kartikosubklaviální bypass	200
Centrální postižení – výkony nitrohrudní	201
Výsledky a reoperace	205
Výdutě	206
Periferní lokalizace	206
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	206
Operační technika	207
Centrální lokalizace	208
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	209
Operační technika	209
Nádor karotického glomu – chemodektom	211
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	211
Operační technika	211
7 TEPNY ZASOBUJÍCÍ HORNÍ KONČETINY	213
Akutní tepenné uzávěry	213
Embolie aa. subclavia, axillaris, brachialis a cubitalis	213
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	213
Operační technika	214
Embolie a. radialis a a. ulnaris	216
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	216
Drobné embolizace do tepének prstů a ruky	217
Chronická zúžení a uzávěry	217
Syndrom horní hrudní apertury (thoracic outlet syndrom – TOS)	217
Symptomatologie	219
Diagnostika	219
Indikace k operaci	220
Operační technika	221
Resekce prvního žebra	221
Přidružené výkony (horní hrudní sympatektomie a resekce krčního žebra)	222
Obliterující onemocnění	224
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	224
Operační technika	224
Horní hrudní sympatektomie	224
Rekonstrukce aa. subclavia, axillaris a brachialis	227
Výdutě	229
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	229
Operační technika	229
8 HRUDNÍ AORTA	232
Vrozené anomálie	232
Zdvojený aortální oblouk	232
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	232
Operační technika	232
Pravostranný aortální oblouk	233
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	233
Operační technika	233
Anomální odstup pravé podklíčkové tepny (a. lusoria)	236
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	236

Operační technika	236
Koarktace	237
Symptomatologie	237
Diagnostika	238
Indikace k operaci	238
Operační technika	239
Resekce	239
Plastika	241
Přemostění (bypass)	243
Výsledky a reoperace	244
Ductus arteriosus persistens (ductus Botalli persistens)	246
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	247
Operační technika	247
Výdutě	250
Výduť vzestupné aorty	251
Symptomatologie	251
Diagnostika a indikace k operaci	252
Operační technika	252
Izolovaná resekce výdutě vzestupné aorty	252
Současná náhrada vzestupné aorty a aortální chlopně	254
Výduť aortálního oblouku	259
Symptomatologie a diagnostika	259
Operační technika	260
Výduť sestupné aorty	262
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	262
Důsledky přerušení průtoku krve sestupnou aortou	263
Způsoby ochrany míchy před ischemií	264
Levostranný bypass	264
Femorofemorální venoarteriální bypass	265
Nesvazitelný zkrat	265
Jiné metody ochrany a přerušení průtoku bez ochrany míchy	266
Operační technika	266
Traumatická ruptura hrudní aorty	270
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	270
Operační technika	271
Torakoabdominální výdutě	273
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	273
Operační technika	274
Disekce hrudní aorty	276
Symptomatologie	277
Diagnostika	277
Indikace k operaci	277
Operační technika	278
9 UZÁVĚRY VELKÝCH ŽIL	285
Ileofemorální uzávěr	285
Akutní uzávěr	285
Symptomatologie	286
Diagnostika	286
Indikace k operaci	286
Operační technika	287
Chronický uzávěr	287
Symptomatologie a diagnostika	287

Terapie	288
Indikace k operaci	288
Operační technika	289
Zkřížený femorofemorální bypass	290
Přemostění uzávěru v. femoralis superf. pomoci v. saphena magna	291
Plicní embolie	292
Symptomatologie	293
Diagnostika	293
Terapie	293
Operační technika	294
Operace na dolní duté žíle	295
Plikace dolní duté žíly	296
Indikace k operaci	296
Operační technika	296
Intrakavální filtry	298
Indikace a technika	298
Uzávěr v. subclavia	299
Akutní uzávěr	299
Symptomatologie a diagnostika	299
Terapie	299
Operační technika	299
Chronický uzávěr	300
Uzávěr horní duté žíly	300
Symptomatologie a diagnostika	300
Indikace k operaci	301
Operační technika	301
Spojení mezi v. azygos a dolní dutou žílou	301
Náhrada a přemostění horní duté žíly	302
10 ARTERIOVENÓZNÍ PÍŠTĚLE	304
Vrozené arteriovenózní píštěle	305
Přímé (trunkální) píštěle	306
Symptomatologie a diagnostika	306
Indikace k operaci a operační technika	306
Generalizované mnohočetné píštěle	306
Symptomatologie a diagnostika	306
Indikace k operaci a operační technika	307
Lokalizovaná „tumorózní“ forma	308
Symptomatologie a diagnostika	308
Indikace k operaci a operační technika	308
Získané arteriovenózní píštěle	310
Symptomatologie a diagnostika	310
Indikace k operaci a operační technika	310
11 CÉVNÍ PŘÍSTUPY PRO HEMODIALÝZU	312
Podkožní arteriovenózní píštěle	312
Obecné zásady	312
Operační technika	314
Arteriovenózní píštěle na horní končetině	314
Radiocefalická píštěl	314
Jiné píštěle	315

Arteriovenózní píštěle na dolní končetině	315
Arteriovenózní píštěle s cévními náhradami	317
Pooperační ošetření	319
Komplikace	319
Zevní arteriovenózní zkrat	321
Obecné zásady	321
Operační technika, pooperační ošetření a komplikace	321
Kanylace velkých žil	322
Kanylace v. femoralis comm.	322
Kanylace v. subclavia	322
Kanylace v. jugularis int.	323
Komplikace	323
 SEZNAM ZÁKLADNÍ LITERATURY	 325