

Obsah

Předmluva	13
Úvod	15
Obecná část	17
— Poznámky k patofyziologii	17
Zúžení a uzávěry tepen	17
Výdutě	19
— Základy klinické diagnostiky	20
Pohled	20
Pohmat a poslech	20
Vybavení	22
— Instrumentarium a šicí materiál	22
— Druhy cévních náhrad	22
Žilní autotransplantát a alotransplantát	22
Tepenný autotransplantát a alotransplantát	23
Xenogenní biologické náhrady	23
Umělé náhrady — tzv. cévní protézy	24
Protézy pletené	24
Protézy tkané	25
Intraluminální prstencové protézy	25
Protézy z „expandovaného“ polytetrafluoretylenu (PTFE), tzv. lité	26
Volba cévní náhrady	26
Krevní převod	27
Antikoagulancia a antiagregancia	27
Infekce	29
Základní technické postupy	30
Hlavní pravidla	30
Cévní steh a cévní spojení	30
Prostý pokračující steh	32
Matracový evertující pokračující steh	32
Jednotlivé stehy	32
Prostý pokračující steh z průsvitu	32
Steh na vzdálenost	32
Spojení koncem ke straně	32
Spojení koncem ke konci	33
Spojení stranou ke straně	33
Odběr žilního autotransplantátu	33
Příprava cévní protézy	36
Základní způsoby rekonstrukce	37
Přemostění — bypas	37
Náhrada	39
Zkrácení	39
Reimplantace a implantace	39
Plastika	39

Endarterektomie	40
Embolektomie a trombektomie	43
Cévní poranění	44
Druhy tepenných poranění	44
Ošetření cévních poranění	48
Celkové a místní důsledky končetinové ischemie	51
Myonefropatickometabolický syndrom	51
Compartment syndrom	51
Diagnostika a indikace k operaci	52
Operační technika	54
Obnovení průtoku nechirurgickými postupy	55
Perkutánní transluminální angioplastika	55
Fibrinolytická léčba	55
Břišní aorta a tepny zásobující dolní končetiny	58
Akutní tepenné uzávěry	58
Embolie bifurkace břišní aorty	59
Symptomatologie a diagnostika	59
Indikace k operaci	61
Operační technika	61
Výsledky	65
Embolie pánevních tepen	66
Symptomatologie a diagnostika	66
Indikace k operaci	67
Operační technika	67
Výsledky	68
Embolie stehenní tepny	68
Symptomatologie a diagnostika	68
Indikace k operaci	69
Operační technika	70
Embolie podkolenní tepny a bércevého řečiště	71
Symptomatologie a diagnostika	71
Indikace k operaci	72
Operační technika	73
Aterotrombotické mikroembolizace dolních končetin	76
Symptomatologie a diagnostika	76
Indikace k operaci	77
Akutní trombóza tepen zásobujících dolní končetiny	77
Chronická zúžení a uzávěry	79
Izolovaná postižení břišní aorty	80
Symptomatologie a diagnostika	81
Indikace k operaci	81
Operační technika	82
Aortoiliakální oblast	83
Symptomatologie	84
Diagnostika	84
Indikace k operaci	85
Operační technika	89
Aortofemorální bypas	89
Aortoiliakální bypas	96
Iliakofemorální bypas	97
Endarterektomie aortoiliakální oblasti	100
Extraanatomické rekonstrukce	100

Axilofemorální bypas	104
Iliakoiliakální a femorofemorální zkřížený bypas	107
Obturatorní bypas	109
Rozšířené a vzácné extraanatomické rekonstrukce v aortofemorální oblasti	112
Pooperační ošetření, hlavní chyby a komplikace	112
Výsledky a reoperace	124
Femoropopliteokrurální oblast	127
Symptomatologie	130
Diagnostika	131
Indikace k operaci	132
Operační technika	132
Femoropopliteální proximální bypas	133
Femoropopliteální distální bypas	134
Femorokrurální bypasy	136
Izolovaná rekonstrukce hluboké stehenní tepny	137
Jiné rekonstrukce	141
Pooperační ošetření, hlavní chyby a komplikace	141
Výsledky a reoperace	143
Bederní sympatektomie	144
Indikace k operaci	145
Operační technika	145
Výdutě	148
Výdutě břišní aorty	148
Symptomatologie	148
Diagnostika	148
Indikace k operaci	150
Operační technika	150
Klidová výduť	150
Krvácející výduť	156
Výdutě pánevních tepen	160
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	160
Operační technika	160
Výdutě společné a povrchové stehenní tepny	161
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	161
Operační technika	162
Výduť podkolenní tepny	162
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	164
Operační technika	164
Vaskulogenní impotence	168
Arteriogenní impotence při aortoiliakálním obliterujícím onemocnění	169
Symptomatologie a diagnostika	169
Taktika aortoiliakálních rekonstrukcí vzhledem k sexuálním poruchám	170
Lumbální sympatektomie a sexuální poruchy	172
Nedostatečnost hypogastrikokavernózního řečiště	172
Symptomatologie a diagnostika	173
Flebogenní a smíšená vaskulogenní impotence	174
Symptomatologie a diagnostika	174
Léčba vaskulogenní impotence a indikace k operaci	174
Operační technika	174
Rekonstrukce a. iliaca int.	174
Rekonstrukce a. pudendalis int. a a. penis	174
Výkony na žilním systému penisu	174

Arteriovenózní zkratky	178
Ledvinné tepny	179
Zúžení a uzávěry	179
Symptomatologie a diagnostika	180
Indikace k PTA	180
Indikace k operaci	181
Operační technika	182
Aortorenální bypas	182
Endarterektomie	183
Reimplantace	187
Rekonstrukce „ex situ“	188
Pooperační péče, hlavní chyby a komplikace	190
Výsledky	191
Výdutě	192
Symptomatologie a diagnostika	192
Indikace k operaci a operační technika	192
Arteriovenózní píštěle	193
Symptomatologie a diagnostika	193
Indikace k operaci a operační technika	193
Tepny zásobující střevo	196
Náhlý uzávěr a. mesenterica sup.	196
Symptomatologie	197
Diagnostika	197
Indikace k operaci	198
Operační technika	198
Chronická střevní ischemie	202
Symptomatologie	203
Diagnostika	203
Indikace k operaci	203
Operační technika	204
Větvě aortálního oblouku	208
Obliterující onemocnění	208
Symptomatologie	210
Mozková ischemie	210
Přechodná ischemická příhoda	210
Postupující ischemická příhoda	211
Ukončená ischemická příhoda	211
Chronická difúzní mozková ischemie	211
Ischemie horních končetin a steal syndrom	212
Diagnostika	213
Indikace k operaci	214
Periferní postižení a. carotis	214
Zúžení	214
Uzávěr	215
Vinutí a zalomení	216
Fibromuskulární dysplazie	216
A. vertebralis	216
Centrální postižení	217
Operační technika	218
Periferní postižení a. carotis	218
Zúžení	218
Čerstvý uzávěr	225

Zalomení	226
Fibromuskulární dysplazie	228
A. vertebralis	228
Centrální postižení — výkony mimohrudní	232
Implantace	232
Karotikosubklaviální bypas	235
Centrální postižení — výkony nitrohruční	235
Výsledky a reoperace	240
Výdutě	241
Periferní lokalizace	241
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	241
Operační technika	242
Centrální lokalizace	244
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	244
Operační technika	244
Nádor karotického glomu — chemodektom	245
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	245
Operační technika	248
Tepny zásobující horní končetiny	249
Akutní tepenné uzávěry	249
Embolie aa. subclavia, axillaris, brachialis a cubitalis	249
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	249
Operační technika	251
Embolie a. radialis a a. ulnaris	253
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	253
Drobné embolizace do tepének prstů a ruky	253
Chronická zúžení a uzávěry	255
Syndrom horní hrudní apertury (thoracic outlet syndrom—TOS)	255
Symptomatologie	256
Diagnostika	256
Indikace k operaci	258
Operační technika	258
Resekce prvního žebra	258
Přidružené výkony (horní hrudní sympatektomie a resekce krčního žebra)	260
Obliterující onemocnění	261
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	263
Operační technika	263
Horní hrudní sympatektomie	263
Rekonstrukce aa. subclavia, axillaris a brachialis	265
Výdutě	267
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	268
Operační technika	268
Hrudní aorta	271
Vrozené anomálie	271
Zdvojený aortální oblouk	271
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	271
Operační technika	271
Pravostranný aortální oblouk	273
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	273
Operační technika	275
Anomální odstup pravé podklíčkové tepny (a. lusoria)	275
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	275

Operační technika	276
Koarktace	276
Symptomatologie	277
Diagnostika	277
Indikace k operaci	278
Operační technika	279
Resekce	279
Plastika	281
Přemostění (bypas)	283
Výsledky a reoperace	286
Ductus arteriosus persistens (ductus Botalli)	288
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	288
Operační technika	289
Výdutě	293
Výduť vzestupné aorty	293
Symptomatologie	294
Diagnostika a indikace k operaci	294
Operační technika	294
Izolovaná resekce výdutě vzestupné aorty	294
Současná náhrada vzestupné aorty a aortální chlopně	295
Výduť aortálního oblouku	303
Symptomatologie a diagnostika	303
Operační technika	304
Výduť sestupné aorty	307
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	307
Důsledky přerušení průtoku krve sestupnou aortou	307
Způsoby ochrany míchy před ischemií	309
Levostranný bypas	309
Femorofemorální venoarteriální bypas	309
Nesvlážitelný zkrat	310
Jiné metody ochrany a přerušení průtoku bez ochrany míchy	311
Operační technika	311
Traumatická ruptura hrudní aorty	316
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	316
Operační technika	317
Torakoabdominální výdutě	319
Symptomatologie, diagnostika a indikace k operaci	319
Operační technika	320
Disekce hrudní aorty	322
Symptomatologie	323
Diagnostika	324
Indikace k operaci	324
Operační technika	325
Uzávěry velkých žil	333
Ileofemorální uzávěr	333
Akutní uzávěr	333
Symptomatologie	334
Diagnostika	334
Indikace k operaci	334
Operační technika	335
Chronický uzávěr	335
Symptomatologie a diagnostika	336

Terapie	336
Indikace k operaci	336
Operační technika	337
Zkřížený femorofemorální bypas	338
Přemostění uzávěru v. femoralis superf. pomocí v. saphena magna	340
Plicní embolie	341
Symptomatologie	342
Diagnostika	342
Terapie	342
Operační technika	343
Operace na dolní duté žíle	345
Podvaz a plikace dolní duté žíly	345
Indikace k operaci	345
Operační technika	346
Intrakavální filtry	348
Indikace a technika	348
Uzávěr v. subclavia	349
Akutní uzávěr	349
Symptomatologie a diagnostika	349
Terapie	349
Operační technika	350
Chronický uzávěr	350
Uzávěr horní duté žíly	351
Symptomatologie a diagnostika	351
Indikace k operaci	351
Operační technika	351
Spojení mezi v. azygos a dolní dutou žílou	351
Náhrada a přemostění horní duté žíly	352
Arteriovenózní píštěle	355
Vrozené arteriovenózní píštěle	355
Přímé (trunkální) píštěle	357
Symptomatologie a diagnostika	357
Indikace k operaci a operační technika	357
Generalizované mnohočetné píštěle	357
Symptomatologie a diagnostika	358
Indikace k operaci a operační technika	358
Lokalizovaná „tumorózní“ forma	359
Symptomatologie a diagnostika	360
Indikace k operaci a operační technika	360
Získané arteriovenózní píštěle	362
Symptomatologie a diagnostika	362
Indikace k operaci a operační technika	362
Cévní přístupy pro hemodialýzu	364
Podkožní arteriovenózní píštěle	364
Obecné zásady	364
Operační technika	366
Arteriovenózní píštěle na horní končetině	366
Radiocefalická píštěl	366
Jiné píštěle	367
Arteriovenózní píštěle na dolní končetině	367
Arteriovenózní píštěle s cévními náhradami	369
Pooperační ošetření	372

Komplikace	372
Zevní arteriovenózní zkrat	374
Obecné zásady	374
Operační technika, pooperační ošetření a komplikace	374
Kanylace velkých žil	375
Kanylace v. femoralis comm.	376
Kanylace v. subclavia	376
Kanylace v. jugularis int.	376
Komplikace	376
Seznam základního písemnictví	378