

Obsah

Autorský kolektiv	9
Seznam použitých zkratek	11
Úvod	15
Historická zkratka (<i>M. Krajiček, J. H. Peregrin</i>)	17
TEPENÝ SYSTÉM	21
1 Obecná část (<i>M. Krajiček</i>)	23
1.1 Poznámky anatomicko-patologické	23
1.2 Poznámky fyziologické	27
1.3 Poznámky patofyziologické	30
1.4 Diagnostika	34
1.4.1 Vyšetření klinické	34
1.4.2 Zobrazovací metody (<i>V. Borůvka, J. Novotný, J. Žižka, J. H. Peregrin</i>)	39
1.5 Obecné zásady chirurgického přístupu	55
1.5.1 Spojování v tepenném systému	56
1.5.2 Základní typy rekonstrukcí	61
1.6 Obecné zásady intervenčního přístupu	66
1.6.1 Perkutánní transluminální angioplastika periferních tepen (<i>J. H. Peregrin</i>)	67
1.6.2 Použití stentů při endovaskulárních výkonech (<i>J. H. Peregrin</i>)	68
1.6.3 Trombolýza (<i>M. Roček</i>)	71
1.6.4 Intervenční embolizace (<i>M. Köcher</i>)	76
1.6.5 Subintimální rekanalizace (<i>M. Köcher</i>)	79
1.7 Komplikace chirurgické	81
1.7.1 Časné komplikace	81
1.7.2 Pozdní komplikace	84
1.8 Komplikace intervenční	90
1.8.1 Komplikace angiografické (<i>J. H. Peregrin</i>)	90
1.8.2 Postkatetrizační komplikace v místě vpichu (<i>J. Raupach</i>)	90
1.9 Cévní náhrady	94
1.9.1 Terminologie cévních náhrad	95
1.9.2 Rozdělení cévních náhrad	95
1.9.3 Biologické náhrady	95

1.9.4 Umělé náhrady	104
1.9.5 Zvláštní druhy náhrad	112
1.10 Experimentální cévní chirurgie	115
2 Hrudní aorta	119
2.1 Hrudní aorta z hlediska chirurgického (<i>T. Klika</i>)	119
2.1.1 Chirurgická léčba výdutí vzestupné aorty a oblouku aorty	124
2.1.2 Chirurgická léčba výdutí sestupné aorty	129
2.1.3 Chirurgické ošetření poranění hrudní aorty	134
2.1.4 Disekce hrudní aorty	135
2.2 Intervenční léčba výdutí a disekcí hrudní aorty (<i>J. Raupach, A. Krajina, A. Ferko, M. Lojik</i>)	149
2.3 Intervenční léčba při traumatické laceraci hrudní aorty (<i>J. Raupach, A. Krajina, A. Ferko, M. Lojik</i>)	153
3 Výduť torakoabdominální aorty (<i>P. Šebesta</i>)	159
3.1 Chirurgická anatomie	159
3.2 Specifická rizika	159
3.3 Diagnostika	161
3.4 Indikace k operaci	162
3.5 Operační výkon	162
3.6 Technika operace	162
3.7 Pooperační průběh a komplikace	166
3.8 Výsledky	167
4 Břišní aorta a pánevní tepny	169
4.1 Zúžení a uzávěry z hlediska chirurgického (<i>M. Krajčůvek</i>)	169
4.1.1 Akutní stavy	169
4.1.2 Chronická onemocnění	172
4.2 Perkutánní transluminální angioplastika/implantace stentu do břišní aorty (<i>J. H. Peregrin, J. Laštovičková</i>)	183
4.3 Intervenční léčba na pánevních tepnách (<i>J. H. Peregrin</i>)	184
4.4 Výduť břišní aorty a pánevních tepen z hlediska chirurgického (<i>P. Šebesta</i>)	185
4.4.1 Výduť břišní aorty	185
4.4.2 Výduť pánevních tepen	205
4.5 Výduť břišní aorty z hlediska intervenčního (<i>M. Köcher, P. Utikal</i>)	208
4.6 Výduť pánevních tepen z hlediska intervenčního (<i>M. Lojik, A. Krajina</i>)	214
5 Větve aortálního oblouku	219
5.1 Větve aortálního oblouku z hlediska chirurgického (<i>P. Šebesta</i>)	219
5.1.1 Epidemiologie	219
5.1.2 Patofyziologie a etiopatogeneze	219
5.1.3 Chirurgická anatomie	223
5.1.4 Symptomatologie	223
5.1.5 Diagnostika	225
5.1.6 Indikace k operaci	227
5.1.7 Příprava k operaci a anestezie	231
5.1.8 Peroperační zajištění mozkové perfuze a monitorace stavu CNS	232
5.1.9 Operační technika	233
5.1.10 Pooperační průběh a komplikace	245
5.1.11 Výsledky	249
5.1.12 Nejčastější chyby a omyly	250
5.1.13 Současné trendy	250
5.2 Větve oblouku aorty z hlediska intervenčního (<i>J. Kováč</i>)	251

6	Tepny horních končetin (<i>M. Krajiček</i>)	263
6.1	Ischemie horní končetiny	263
6.2	Výdutě	270
7	Viscerální tepny (<i>M. Krajiček</i>)	273
7.1	Uzávěry splanchnických tepen	274
7.2	Postižení renálních tepen	277
7.3	Výdutě viscerálních tepen	279
7.4	Arteriovenózní píštěle	279
7.5	Intervenční řešení intestinální ischemie (<i>J. Kováč</i>)	279
7.6	Intervenční řešení výdutí splanchnických tepen (<i>A. Krajina, M. Lojik, B. Jón, P. Hůlek</i>)	282
7.7	Intervenční výkony na renálních tepnách (<i>J. H. Peregrin</i>)	284
8	Infraingvinální rekonstrukce (<i>M. Krajiček</i>)	291
8.1	Infraingvinální uzávěry	291
8.2	Infraingvinální bypassy	292
8.3	Infraingvinální výdutě	300
8.4	Bederní sympatektomie	301
8.5	Intraarteriální infuze	302
8.6	Perkutánní transluminální angioplastika/stent femoropopliteálních tepen (<i>J. H. Peregrin</i>)	303
8.7	Perkutánní transluminální angioplastika bércoých tepen (<i>J. H. Peregrin, B. Kožnar</i>)	305
8.8	Perkutánní transluminální angioplastika infraingvinálních bypassů (<i>J. H. Peregrin</i>)	307
8.9	Trombolýza periferních uzávěrů (<i>M. Roček</i>)	309
9	Extraanatomické rekonstrukce (<i>M. Krajiček</i>)	313
9.1	Bypass axillofemoralis	313
9.2	Bypass illiaco(femoro)femoralis	314
9.3	Bypass obturatorius	315
9.4	Bypass thoracofemoralis	316
10	Poranění tepen (<i>M. Krajiček</i>)	317
10.1	Dělení tepenných poranění	317
10.2	Diagnostika poranění tepen	318
10.3	Chirurgická léčba	319
10.4	Iatrogenní poranění tepen	322
10.5	Intervenční léčba poranění cév hlavy a krku (<i>A. Krajina</i>)	322
10.6	Intervenční léčba krvácení do dutiny břišní (<i>A. Krajina, M. Lojik</i>)	327
10.7	Intervenční léčba poranění tepen končetin (<i>M. Lojik</i>)	332
11	Miniinvasivní výkony v cévní chirurgii (<i>P. Štádlr</i>)	335
11.1	Minilaparotomie	335
11.2	Rukou asistovaná technika (hand assisted)	336
11.3	Laparoskopicky asistovaná cévní rekonstrukce	336
11.4	Laparoskopické a torakoskopické výkony	337
11.5	Robotická chirurgie	342
11.6	Hybridní výkony	344
11.7	Miniinvasivní žilní chirurgie	351
11.8	Doprovodné miniinvasivní výkony v cévní chirurgii	357

12 Cévní anomálie (<i>M. Krajčček, A. Krajina</i>)	359
12.1 Nádory	360
12.2 Malformace	361
12.3 Získané arteriovenózní zkraty	363

ŽILNÍ SYSTÉM

13 Žilní systém (<i>M. Krajčček</i>)	369
13.1 Poznámky anatomicko-fyziologické	369
13.2 Patologie žilního systému	370
13.3 Náhlé uzávěry	370
13.4 Postupné uzávěry	372
13.4.1 Syndrom horní duté žíly	372
13.4.2 Trombóza axilosubklaviální	373
13.4.3 Výkony na dolní duté žile	374
13.5 Postižení žil dolních končetin	376
13.5.1 Trombóza hlubokých žil dolních končetin	376
13.5.2 Postižení systému spojek dolních končetin	380
13.5.3 Insuficience hlubokých žil dolních končetin	383
13.5.4 Postižení povrchního žilního systému	388
13.6 Intervenční léčba žilní trombózy dolních končetin (<i>M. Roček</i>)	393
13.7 Intervenční léčba žilní trombózy horních končetin (<i>M. Roček</i>)	399
13.8 Intervenční léčba syndromu horní duté žíly (<i>M. Roček</i>)	399
13.9 Intervenční léčba akutní plicní embolie (<i>M. Roček</i>)	399
13.10 Dlouhodobý žilní přístup (<i>M. Roček</i>)	401
13.11 Filtry dolní duté žíly (<i>M. Köcher</i>)	404

CÉVNÍ PŘÍSTUPY PRO HEMODIALÝZU

14 Cévní přístupy pro hemodialýzu (<i>Z. Kořisková</i>)	411
14.1 Akutní cévní přístupy	411
14.2 Chronické cévní přístupy	412
14.3 Intervenční cévní přístupy (<i>M. Roček</i>)	418
14.3.1 Etiologie	418
14.3.2 Příznaky a základní diagnostika selhávajícího HCP	419
14.3.3 Indikace k fistulografii a intervenci	419
14.3.4 Vlastní provedení fistulografie	419
14.3.5 Současné možnosti léčby	419

Literatura chirurgická

Literatura radiologická

Rejstřík