
Obsah

1 ÚVOD	11
2 ONEMOCNĚNÍ TEPEN	13
2.1 Anatomické poznámky.....	13
2.2 Fyziologické a patofyziologické poznámky	17
2.3 Diagnóza tepenných onemocnění	18
2.3.1 Anamnéza	18
2.3.2 Klinické vyšetření.....	20
Inspekce.....	20
Kožní teplota	20
Palpace tepen.....	21
Auskultace tepen	21
Palpační a auskultační místa jednotlivých tepen.....	22
Funkční zkoušky	24
Na dolních končetinách	24
Na horních končetinách.....	26
2.3.3 Neinvazivní instrumentální vyšetřovací metody	27
Postupy zaznamenávající pulz.....	27
Registrační metody tlakového pulzu	27
Postupy zaznamenávající volumový pulz.....	28
Postupy zaznamenávající proudový pulz.....	29
Měření průtoku pomocí radioizotopové clearance	29
Instrumentální vyšetřovací metody kapilár	30
Měření periferního arteriálního tlaku	30
Měření kožní teploty	32
Test chůze na treadmillu	33
2.3.4 Zobrazovací techniky	33
Termografie.....	33
Konvenční (černobílá) duplexní sonografie	33
Barevná duplexní sonografie	33
Duplexní sonografie s použitím kontrastní látky	34
Trojrozměrná (3D) sonografie.....	34
Počítačová tomografie (computerová tomografie, CT)	34

Magnetická rezonance.....	35
2.3.5 Invazivní vyšetřovací metody	35
Klasická angiografie	35
Digitální subtrakční angiografie	35
Angioskopie.....	36
Intravazální ultrazvukové vyšetření	36
Indikace a kontraindikace arteriografie	36
2.4 Organická onemocnění tepen.....	37
2.4.1 Akutní tepenné příhody	37
Disekující aneuryzma.....	37
Akutní tepenný uzávěr	38
Symptomatologie akutních uzávěrů v jednotlivých tepenných povodích	41
Postižení tepen hlavy a krku	41
Postižení tepen horních končetin	42
Postižení tepen břicha.....	43
Postižení tepen dolních končetin	44
Terapie akutních tepenných uzávěrů	48
2.4.2 Chronické organické choroby tepen	49
Neobturativní choroby	49
Arteriovenózní píštěle	49
Aneuryzmata.....	50
Medioskleróza	54
Kompresivní syndromy.....	55
Kompresivní syndrom horní hrudní apertury	55
Kompresivní syndrom a. brachialis.....	58
Kompresivní syndrom truncus coeliacus	58
Kompresivní syndrom a. poplitea	59
Obturativní choroby.....	59
Stadia chronické ischemické choroby dolních končetin	60
Chronická kritická končetinová ischemie	62
Tepenná onemocnění vedoucí k chronické ischemické chorobě končetin	63
Obliterující ateroskleróza	63
Dilatující arteriopatie.....	64
Diabetická angiopatie	64
Buergerova choroba	66
Arteriitidy (vaskulitidy)	69
Hlavní rysy některých primárních vaskulitid	71
Obrovskobuněčná arteriitis temporalis.....	71

Takayasuova arteriitis.....	71
Thrombangiitis obliterans (viz Buergerova choroba)	72
Polyarteriitis nodosa.....	72
Kawasakiho choroba	72
Wegenerova granulomatóza	73
Churgův-Straussově syndrom.....	74
Polyarteriitis microscopica	74
Henochova-Schönleinova purpura	74
Kožní leukocytoklastická vaskulitida	75
Behcetova choroba	75
Méně časté příčiny a onemocnění vedoucí	
k ischemické chorobě končetin	75
Fibromuskulární dysplazie	75
Cystická degenerace adventicie	76
Traumatické poškození tepen	76
Poškození chladem a vlhkostí.....	77
Sudeckův syndrom	78
Iatrogenní poškození.....	78
Klinická symptomatologie nejčastějšího II. stadia chronických	
obliterujících tepenných onemocnění.....	78
Postižení tepen horní poloviny těla	79
Postižení tepen dolní poloviny těla.....	84
Terapie chronických obliterujících tepenných onemocnění	90
Obecná strategie léčby	90
Léčba jednotlivých stadií.....	90
Rehabilitace	93
Farmakoterapie	94
Přehled invazivních výkonů.....	104
Ošetřování nekróz	105
Pracovní schopnost	106
Prevence	106
2.5 Funkční tepenná onemocnění. Vazoneurózy	107
2.5.1 Obecný úvod.....	107
2.5.2 Přehled funkčních tepenných onemocnění.....	107
Raynaudův fenomén	107
Primární Raynaudův syndrom.....	108
Sekundární Raynaudův syndrom	110
Acrocyanosis.....	110
Erythrocyanosis crurum	111

Livedo reticularis.....	111
Ergotismus	113
Erythromelalgia.....	114
3 ONEMOCNĚNÍ ŽIL.....	115
3.1 Anatomické a fyziologické poznámky	115
3.1.1 Anatomie žil	115
Žilní systém dolních končetin.....	116
Žilní systém horních končetin	118
3.1.2 Struktura žil	119
3.1.3 Fyziologie žil	120
3.2 Diagnóza žilních onemocnění.....	121
3.2.1 Anamnéza	121
3.2.2 Klinické vyšetření.....	122
3.2.3 Instrumentální vyšetření.....	123
Dopplerovské ultrazvukové vyšetření	123
Duplexní sonografie.....	124
Pletyzmografie.....	125
Měření žilních tlaků	125
Rtg kontrastní flebografie	126
Izotopová flebografie.....	126
MR flebografie	126
3.3 Přehled žilních onemocnění	127
3.3.1 Akutní onemocnění žil	127
Žilní trombóza.....	127
Výskyt	127
Etiopatogeneze	127
Diagnóza	129
Klinické stavy	134
Komplikace.....	136
Léčba	137
Prevence.....	146
Žilní trombóza v těhotenství.....	148
Žilní trombóza u dětí	148
Tromboflebitidy.....	149
Výskyt a patogeneze	149
Diagnóza	149
Klinické stavy	150
Léčba	151
Prevence.....	151

3.3.2 Chronická žilní onemocnění	151
Primární varixy	151
Diagnóza	153
Léčba	154
Prevence	156
Chronická žilní insuficience	156
Výskyt a patogeneze	157
Diagnóza	157
Léčba	158
Prevence	160
Syndromy žilní komprese	160
Syndrom komprese v. iliaca sinistra	160
Entrapment v. poplitea	161
Thoracic-outlet syndrom	161
Žilní aneuryzma	162
Žilní malformace	162
Syndrom Klippel-Trénaunay	163
Parkes-Weberův syndrom	163
Syndrom Maffucci	163
Žilní tumory	164
Esenciální žilní venopatie	164
4 ONEMOCNĚNÍ LYMFATICKÝCH CÉV	165
4.1 Anatomické a fyziologické poznámky	165
4.1.1 Anatomie lymfatických cév	165
Lymfatické cévy dolních končetin	166
Lymfatické cévy horních končetin	167
4.1.2 Fyziologie lymfatických cév	168
4.2 Přehled onemocnění lymfatických cév	169
4.2.1 Lymfedém	169
Výskyt	169
Klasifikace	170
Diagnóza	172
Léčba	173
4.2.2 Lipedém	175
Literatura	177
Seznam zkratk	185
Jmenný rejstřík	187
Věcný rejstřík	188