

# Obsah

Předmluva . . . . .	11
Úvod . . . . .	13
<b>Funkční anatomie tepenného systému . . . . .</b>	<b>17</b>
Regulace periferní cirkulace . . . . .	21
Nervová regulace prokrvení . . . . .	22
Lokální regulační mechanismy . . . . .	23
Kožní prokrvení . . . . .	24
Svalové prokrvení . . . . .	24
Patofyziologie tepenných uzávěrů . . . . .	26
Důsledky hypoxémie a ischemie pro končetinu . . . . .	29
„Steal effect“ . . . . .	29
Hemometakinéza . . . . .	30
Spasmus tepen . . . . .	31
Tepenná výduť . . . . .	31
Mozkové prokrvení . . . . .	32
Cévní změny ve stáří . . . . .	34
<b>Vyšetření obvodových tepen . . . . .</b>	<b>36</b>
Anamnéza . . . . .	36
Intermitentní klaudikace . . . . .	37
Bolest z ischemické neuropatie . . . . .	40
Klidová bolest . . . . .	40
Bolest při akutním tepenném uzávěru . . . . .	41
Bolest při erytromelalgii . . . . .	41
Bolest při arteritidě, flebitidě a lymfangoitidě . . . . .	42
Syndrom neklidných končetin . . . . .	42
Svalové křeče . . . . .	42
Inspekce . . . . .	43
Barevné změny kůže . . . . .	43
Ischemické ulcerace . . . . .	45
Žilní ulcerace . . . . .	45
Hypertenzivní ulkus . . . . .	45
Nekróza a gangréna . . . . .	46
Žilní otok . . . . .	47
Lymfatický otok . . . . .	47
Kožní teplota . . . . .	47
Palpace . . . . .	48
Auskultace . . . . .	51
Funkční zkoušky prokrvení končetin . . . . .	54

Funkční zkouška svalového prokrvení . . . . .	57
Oscilometrie . . . . .	58
Oscilografie . . . . .	58
Zátěžová oscilografie . . . . .	67
Reografie . . . . .	68
Pletysmografie . . . . .	69
Okluzivní pletysmografie . . . . .	71
Ultrazvukový Dopplerův průtokoměr . . . . .	74
Termometrie . . . . .	79
Termografie . . . . .	81
Izotopové metody . . . . .	82
Vyšetřování kapilár . . . . .	83
Fragilita kapilár . . . . .	83
Kapilaroskopie . . . . .	84
Elektromyografie . . . . .	86
Arteriografie . . . . .	86
<b>Klasifikace chorob obvodových tepen . . . . .</b>	<b>93</b>
<b>Obliterující ateroskleróza . . . . .</b>	<b>95</b>
Uzávěr břišní aorty (Lerichův syndrom) . . . . .	99
Uzávěr pánevních tepen . . . . .	101
Uzávěr povrchní stehenní tepny . . . . .	102
Uzávěr hluboké stehenní tepny . . . . .	104
Uzávěr podkolenní tepny . . . . .	104
Periferní uzávěry dolní končetiny . . . . .	105
Syndrom aortálního oblouku . . . . .	106
Uzávěry tepen horní končetiny . . . . .	109
Uzávěr podklíčkové tepny . . . . .	110
Uzávěr pažní tepny . . . . .	110
Uzávěry vřetené a loketní tepny . . . . .	110
Uzávěry prstových tepen . . . . .	110
Intermitentní mozková ischemie . . . . .	111
„Subclavian steal syndrome“ . . . . .	115
Chronický uzávěr mezenterálních tepen . . . . .	118
<b>Zásady léčení chronických tepenných uzávěrů . . . . .</b>	<b>121</b>
Směrnice pro nemocné s ischemickou chorobou dolních končetin . . . . .	122
Farmakologická vazodilatace . . . . .	123
Vazodilatační látky . . . . .	125
A. Látky působící na hladké svalstvo arteriál . . . . .	125
B. Látky působící neurogenně na hladké svalstvo arteriál — alfa-	
-blokátory (sympatikolytika) . . . . .	126
Beta-stimulátory, adrenalin a jemu příbuzné látky . . . . .	127
C. Látky působící přes centrální nervovou soustavu . . . . .	127
D. Ganglioplegika . . . . .	128

Fyzikální terapie . . . . .	130
Reflexní tepelná vazodilatace . . . . .	130
Mechanické prostředky . . . . .	131
Elektroterapie . . . . .	132
Dechové cviky . . . . .	132
Pohybová léčba . . . . .	134
Chirurgické léčení . . . . .	136
Indikace k chirurgickému léčení . . . . .	136
Uzávěr aortoilických tepen . . . . .	138
Femoropopliteální uzávěry . . . . .	139
Uzávěry tepen horní končetiny . . . . .	140
Trombendarterektomie (desobliterace) . . . . .	140
Fogartyho katétr . . . . .	140
Resekce . . . . .	141
Přemostění . . . . .	141
Transluminální rekanalizace tepenných uzávěrů podle Dottera . . . . .	142
Lokální léčení ulcerací a gangrén . . . . .	143
Amputace . . . . .	144
Sympatektomie . . . . .	144
<b>Mediokalcinóza, Mönckebergova skleróza . . . . .</b>	<b>148</b>
<b>Cystická degenerace podkolenní tepny . . . . .</b>	<b>149</b>
<b>Cévní změny u diabetiků — periferní cévní syndrom . . . . .</b>	<b>150</b>
<b>Obliterující trombangitida . . . . .</b>	<b>155</b>
<b>Arteritidy . . . . .</b>	<b>164</b>
Periarteritis nodosa . . . . .	164
Arteritis temporalis (Hortonova choroba) . . . . .	168
Difúzní sklerodermie . . . . .	170
Dermatomyositis . . . . .	172
Rvmatoidní arteritis . . . . .	173
<b>Akutní tepenné uzávěry . . . . .</b>	<b>174</b>
Embolie . . . . .	174
Akutní tepenná trombóza . . . . .	177
<b>Traumatické poškození velkých tepen . . . . .</b>	<b>182</b>
Ruptura aorty . . . . .	182
Poškození velkých cév penetrujícím zraněním . . . . .	183
Trauma končetinových tepen . . . . .	183
<b>Syndrom horní hrudní apertury . . . . .</b>	<b>184</b>
Skalenový syndrom . . . . .	185
Syndrom krčního žebra . . . . .	186
Kostoklavikulární syndrom . . . . .	186
Hyperabdukční syndrom . . . . .	187
<b>Tepenné aneurysma . . . . .</b>	<b>192</b>
Traumatické aneurysma . . . . .	192

Spontánní aneurysma . . . . .	192
Aterosklerotické aneurysma . . . . .	193
Aneurysma abdominální aorty . . . . .	193
Aneurysma hrudní aorty . . . . .	195
Aneurysma končetinových tepen . . . . .	196
Dissekující aneurysma aorty . . . . .	197
<b>Tepennožilní píštěle . . . . .</b>	<b>200</b>
Získaná tepennožilní píštěl . . . . .	200
Vrozená tepennožilní píštěl . . . . .	201
<b>Raynaudova choroba . . . . .</b>	<b>203</b>
<b>Sekundární Raynaudův fenomén . . . . .</b>	<b>212</b>
<b>Akrocyanóza . . . . .</b>	<b>216</b>
<b>Livedo reticularis . . . . .</b>	<b>219</b>
<b>Posttraumatická vazomotorická porucha . . . . .</b>	<b>221</b>
<b>Erytromelalgie . . . . .</b>	<b>223</b>
<b>Funkční anatomie žilního systému . . . . .</b>	<b>225</b>
Hluboký a povrchní žilní systém . . . . .	226
Komunikující žíly . . . . .	229
Svalová žilní pumpa . . . . .	230
Nervová regulace žilního systému . . . . .	232
Žilní tonus . . . . .	233
Patofyziologie periferních žil . . . . .	233
<b>Vyšetření obvodových žil . . . . .</b>	<b>237</b>
Inspekce a palpace . . . . .	237
Testy domykavosti povrchních žil dolních končetin . . . . .	238
Testy domykavosti perforujících žil . . . . .	238
Testy průchodnosti hlubokého žilního systému . . . . .	239
Testy flebotrombózy . . . . .	240
Rozpoznání žilní trombózy pomocí reografie . . . . .	240
Diagnostika žilní trombózy ultrazvukovým průtokoměrem . . . . .	242
Test radioaktivním fibrinogenem . . . . .	244
Měření žilního tlaku . . . . .	245
Měření koagulace . . . . .	246
Flebografie . . . . .	246
<b>Klasifikace chorob obvodových žil . . . . .</b>	<b>250</b>
<b>Tromboflebitidy . . . . .</b>	<b>252</b>
Povrchní tromboflebitida . . . . .	252
Povrchní migrující tromboflebitida . . . . .	254
<b>Flebotrombózy . . . . .</b>	<b>255</b>
Flebotrombóza hlubokých lýtkových žil . . . . .	258
Flebotrombóza ileofemorální žíly . . . . .	259
Phlegmasia coerulea dolens . . . . .	265
Primární trombóza axilární a podklíčkové žíly . . . . .	267

<b>Chronická žilní nedostatečnost — posttrombotický syndrom</b> . . . . .	269
<b>Plicní embolie</b> . . . . .	275
<b>Syndrom horní duté žíly</b> . . . . .	282
<b>Syndrom dolní duté žíly</b> . . . . .	284
<b>Varikózní žíly</b> . . . . .	285
Primární varixy . . . . .	285
Sekundární varixy . . . . .	287
Křečové žíly v těhotenství . . . . .	287
<b>Choroby lymfatických cév</b> . . . . .	292
Funkční anatomie lymfatického systému . . . . .	292
Vyšetření lymfatických cév . . . . .	295
Lymfatické otoky . . . . .	296
Idiopatické lymfatické otoky . . . . .	297
Idiopatické lymfatické otoky kongenitální . . . . .	297
Idiopatické lymfatické otoky primární . . . . .	297
Lymphoedema praecox . . . . .	297
Lymphoedema tardum . . . . .	297
Získané lymfatické otoky . . . . .	298
Idiopatický edém . . . . .	300
<b>Cévní nádory</b> . . . . .	303
Teleangiektazie . . . . .	303
Hemangiom . . . . .	304
Glomangiomy . . . . .	305
Maligní cévní nádory . . . . .	305
Literatura . . . . .	307
Rejstřík . . . . .	313