

Obsah

Přehled použitých zkratk	9
Úvod	11
1 Všeobecné znalosti o velkých cévách aortálního oblouku a karotidách	13
1.1 Základní embryologické znalosti	13
1.2 Základní anatomické znalosti	14
1.3 Patofyziologie mozkové ischemie	19
1.4 Etiopatogeneze a rozdělení onemocnění velkých cév aortálního oblouku a karotid	20
2 Symptomatologie a diagnostika onemocnění velkých cév aortálního oblouku	26
2.1 Syndrom uzávěru podklíčkových tepen a subclavian steal syndrom	26
2.2 Syndrom uzávěru <i>a. innominata</i> a společných karotid	29
2.3 Syndrom vertebrobasilární insuficience	30
2.4 Aneuryzmata velkých cév aortálního oblouku a karotid	32
2.5 Thoracic outlet syndrom (syndrom horní hrudní apertury)	33
2.6 <i>Arteritis Takayasu</i>	36
2.7 <i>Dysphagia lusoria</i>	36
3 Symptomatologie a diagnostika onemocnění karotid	38
3.1 Rozdělení cévních mozkových příhod	38
3.1.1 Rozdělení cévních mozkových příhod podle klinického průběhu	39
3.1.2 Cévní mozkové příhody v povodí vnitřních karotid	39
3.2 Onemocnění karotid	40
3.2.1 Aterosklerotické změny	40
3.2.2 Elongace, kinking a coiling	41
3.2.3 Disekce	41
3.2.4 Aneuryzmata	42
3.3 Diagnostika ischemických mozkových příhod	42
3.4 Chemodektom (nádor karotického glomu)	43
4 Ischemická mozková příhoda, klinický obraz, diagnostika a konzervativní léčba	44
4.1 Anamnéza a rizikové faktory iktu	44
4.2 Rozdělení cévních mozkových příhod podle neurologického deficitu	45
4.2.1 Levostranný hemisferální iktus	45
4.2.2 Pravostranný hemisferální iktus	45
4.2.3 Iktus mozkového kmene	46
4.3 Konzervativní léčba ischemických mozkových příhod v akutní fázi	46
4.4 Konzervativní léčba proběhlých ischemických mozkových příhod	48

5	Celková anestezie a regionální anestezie pro operace vnitřních karotid	50
	<i>(S. Machart)</i>	
5.1	Historie	51
5.2	Volba anestezie	51
5.3	Anestezie celková	52
5.4	Techniky regionální anestezie	55
6	Chirurgie karotid	61
6.1	Indikace operace karotid pro stenózu	61
6.2	Indikace operace karotid pro kinking či coiling	65
6.3	Indikace operace karotid pro tandemovou stenózu	66
6.4	Indikace operace karotid pro restenózu	66
6.5	Indikace operace karotidy pro stenózu při současném intrakraniálním aneuryzmatu	66
6.6	Indikace operace karotid pro aneuryzma	67
6.7	Indikace operace karotid pro akutní uzávěr	67
6.8	Indikace operace karotid pro disekci	68
6.9	Kontraindikace operace karotid	68
6.10	Chirurgické výkony na karotidách	68
6.11	Techniky karotické endarterektomie a další výkony na karotidách	73
6.11.1	Podélná (konvenční) CEA	73
6.11.2	Everzní CEA	80
6.11.3	Modifikovaná everzní CEA	87
6.11.4	Náhrada vnitřní karotidy	93
6.11.5	Parciální resekce vnitřní karotidy	96
6.11.6	Parciální resekce společné karotidy	101
6.11.7	Transpozice karotid	104
6.11.8	Akutní trombendarterektomie vnitřní karotidy	105
6.12	Srovnání jednotlivých technik CEA	108
6.13	Endarterektomie zevní karotidy	108
6.14	Exstirpace chemodektomu	109
7	Perioperační komplikace karotické endarterektomie, pooperační péče a následná dispenzarizace nemocných	112
7.1	Perioperační komplikace karotické endarterektomie	112
7.1.1	Perioperační iktus	112
7.1.2	Infarkt myokardu	113
7.1.3	Plicní komplikace	113
7.1.4	Arteriální hypertenze	113
7.1.5	Hyperperfuzní syndrom	114
7.1.6	Hematom v ráně	114
7.1.7	Poranění nervů	115
7.2	Pooperační péče a dispenzarizace nemocných	116
8	Chirurgie velkých cév aortálního oblouku	119
8.1	Indikační kritéria k operacím velkých cév aortálního oblouku	119

8.2	Extratorakální (krční) výkony	120
8.2.1	Uzávěř <i>a. innominata</i>	120
8.2.2	Uzávěř <i>a. carotis communis</i>	121
8.2.3	Uzávěř <i>a. subclavia</i>	121
8.2.4	Uzávěř <i>a. vertebralis</i>	121
8.3	Technika extratorakálních výkonů	122
8.3.1	Subclavio-karotický bypass, karotiko-subclaviální bypass, transpozice <i>a. subclavia</i> , transpozice <i>a. carotis communis</i>	122
8.3.2	Subclavio-subclaviální bypass, axilo-axilární bypass	125
8.3.3	Karotiko-karotický bypass	125
8.4	Transtorakální (axiální) výkony	125
8.5	Technika transtorakálních výkonů	125
8.5.1	Bypass z ascendentní aorty	125
8.6	Aneuryzmata velkých cév aortálního oblouku	129
8.7	Thoracic outlet syndrom – TOS	129
9	Endovaskulární výkony na velkých cévách aortálního oblouku a karotidách (<i>M. Novák</i>)	132
9.1	PTA <i>a. subclavia</i>	134
9.2	PTA <i>truncus brachiocephalicus</i>	136
9.3	PTA <i>a. vertebralis</i>	138
9.4	PTA <i>a. carotis interna</i>	140
9.5	PTA <i>a. carotis communis</i>	146
10	Úrazy karotid a velkých cév aortálního oblouku	147
10.1	Otevřená cévní poranění	147
10.2	Tupá cévní poranění	151
11	Operace karotid na chirurgické klinice FN v Plzni v letech 2002–2004	154
	Literatura	158
	Rejstřík	162

Děkuji manželce Jarmile, která bez celou práci vytvořila krásné poschody.
Nelze poděkovat jenom své manželce, ale i všem, kteří se zasloužili o vytvoření tohoto díla.
Na závěr děkuji své rodině, která má pro mou práci pochopení.