

Obsah

Úvod.....	5
1 Přehled aktuálního stavu problematiky vyšetřování cév na CT.....	7
1.1 Historický vývoj spirálního CT	7
1.2 Multidetektorové CT přístroje a izotropní zobrazování.....	8
1.3 CT angiografie	9
1.3.1 Význam CTA a její místo v diagnostickém algoritmu.....	10
1.3.2 CTA magistrálních mozkových tepen.....	13
1.3.3 CTA v jiných oblastech	16
1.3.3.1 CTA v intrakraniální oblasti	17
1.3.3.2 CTA aorty.....	18
1.3.3.3 CTA periferních tepen.....	22
1.3.4 Běžně využívané postprocesingové metody v rámci CTA	24
1.4 Cévní analýza	27
1.5 Perfuze mozku.....	29
2 Cíle dizertační práce.....	32
3 Technické aspekty a metodika.....	33
3.1 Technické vybavení používané při vyšetřování cév na CT	33
3.2 Používané softwarové vybavení k vyhodnocení cév.....	33
3.2.1 Analýza cévních stenóz	34
3.2.2 Hodnocení aneurysmat aorty.....	35
4 Soubor vyšetření	46
4.1 Vlastní soubor vyšetření po jednotlivých oblastech.....	47
4.2 Soubor CTA magistrálních mozkových tepen.....	47
5 Výsledky	49
5.1 Přínos jednotlivých postprocesingových metod při CTA magistrálních mozkových tepen.....	71
5.2 Zhodnocení CTA v dalších oblastech a přínosu jednotlivých postprocesingových metod	76
6 Diskuze	117

Závěr	125
Souhrn	127
Summary	129
Seznam použitých zkratk.....	131
Seznam publikovaných prací	133
Seznam použité literatury.....	135