

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 |