

Obsah

Zoznam obrázkov	viii
Zoznam tabuliek	x
Zoznam schém	x
Zoznam skratiek	xi
Zobrazovacie vyšetrovacie metódy v kardiológii	1
Úvod – priebeh vyšetrenia	2
Spolupráca	3
CTA vs. MRI (základné rozdiely)	3
Hlavné indikácie CTA u detí	4
Typy CTA vyšetrenia	5
Typy CTA vyšetrenia s EKG	6
Retrospektívny EKG-gating	7
Prospektívny EKG-triggering	7
Kedy použiť EKG synchronizáciu?	7
Príprava pacienta	8
Kanylácia	8
Kontrastná látka	12
Biventrikulárny/trifázický protokol podania KL	13
CTA protokol	14
Optimalizácia CTA protokolu – všeobecné odporúčania	14
ALARA princíp	15
Porovnanie radiačnej záťaže	16
Ako znížiť dávku?	16
Iteratívna rekonštrukcia CT obrazu	17
Jódové mapy pľúc	18
Monitorovanie bolusu/Bolus-tracking	20
Testovací bolus/Bolus-timing	21
Voľba cirkulačnej fázy	28

Prečo je dôležitá správna voľba cirkulačnej fázy?	28
Novorodenecké CTA	29
Fontanovská cirkulácia	29
CTA u „Fontana“ po pľúcnej embólii	31
Porovnanie DBSA CT vs. konvenčného podania KL	32
u „Fontanov“	
CT koronarografia u detí – princípy	33
Postprocessing	36
MPR – základné roviny srdca	36
MPR – základné roviny koreňa a oblúku aorty	37
MPR – základné roviny kmeňa pľúcnice	38
MPR – základné roviny pľúcnych tepien	39
MPR – aortálna chlopňa	40
VRT	40
MIP	42
MinIP	43
Vzorový popis	44
Príklady CTA vyšetrení	46
Literatúra	53