

verzió:

20190210

CTA	
Protokoll	CTA - Alsó végtag
Indikáció	
Előkészítés	4-6 óra éhezés, bőséges folyadék bevitel
Kontrasztanyag	A kontrasztanyag mennyiség átlagos testalkatra van megadva. Javasolt testsúly és kontrasztanyag töménységtől függővé tenni az adagolást.
	per os
	per rectim
	i.v.
mennyiség	60-120 (mérési idő és késleltetés függvénye)
sebesség (ml/s)	4-6 (beteg alkatának függvénye)
Só mennyiség (ml)	40-60
késleltetés (s)	0-5
bolus tracking helye	Aorta (készülék gyorsaságától függően monitorozás végezhető caudálisabban is)

Mérések

Fázisok	CTA
Vizsgálandó terület	Rekeszkupola (aortabifurcatio) - Lábfej
Megjegyzés	Az ideális beállítások mérési idő és kontrasztanyag adagolás szempontjából is rendkívül készülék függőek. Gyors készülékeknél fontos, hogy a mérési idő és a mérés indítása előtti késleltetés legyen összehangolva (rövid mérési idő esetén javasolt nagyobb késleltetést alkalmazni a mérés indítása előtt különben "beelőzzük" a kontrasztanyagot és álpozitív vizsgálatot kaphatunk. Lehetséges megoldások: - hosszabb 20-30 másodperces mérési idő, aortában történő monitorozással - rövid mérési idő esetén nagyobb, akár 10 másodperc késleltetés vagy - a térdizület szintjében is történhet a monitorozás és manuális indítás, ha megérkezett a kontrasztanyag. A készülék gyártójának applikátorával javasolt kidolgozni a protokollt.

Rekonstrukciók, képanyag

Felirat/label	CTA1	CTA2	CTA3	CTA4	CTA5
Ablak	CTA	CTA	CTA	CTA	CTA
Régió	Teljes vizsgálati tartomány	Has-Medence	Has-Medence	Medence-Térd	Térd-lábfej
Szeletvastagság	1	1	10	10	10
Increment	1	1	3	3	3
Írány	AXI	COR+SAG	COR	COR	COR
Kernel/Filter	Soft/CTA	Soft/CTA	Soft/CTA	Soft/CTA	Soft/CTA
Típus	MPR	MPR	MIP	MIP	MIP

Megjegyzés A leletezés végezhető 3D (MPR képes) szoftverrel is. Ebben az esetben elegendő vékony szeletes pl. 0,6-1 mm szeletvastagságú sorozat, 50% átfedéssel. MIP rekonstrukciók készítése opcionális. Kollaterálisok kimutatásában segíthet. Amennyiben lehetséges javasolt a csontok eltávolítása után 3D VRT és/vagy 3D MIP rekonstrukciókat készíteni. 16 szeletes készülékek esetén módosított kollimációval (adaptive array detektorok) 1,5-2 mm-es axialis szeletvastagság is elfogadható amennyiben az ideális (max. 30 másodperces) mérési idő más módon nem biztosítható.

Irodalom	1. Dominik Fleischmann: CT Angiography of Peripheral Arterial Disease. J Vasc Interv Radiol 2006; 17:3-26. DOI: 10.1097/01.RVI.0000191361.02857.DE 2. Alexandra Preuß: Run-Off Computed Tomography Angiography (CTA) for Discriminating the Underlying Causes of Intermittent Claudication. DOI: 10.1371/journal.pone.0152780
----------	--