## CTA Chest 64 GE

	CIAC		O <del>T</del> OL		
Indications	trauma, acute ac	ortic syndrome,	suspected aneurysm/dissection	1	
Diagnostic Task	Detect aneurysms, aortic dissections and				
Scan mode	Helical				
Position/Landmark	Head first-Supine Sternal Notch S60-l350				
Topogram	AP 120kV 20mA Lat 120kV 40mA				
kVp/Reference mass	120kv Auto mA (200-700)				
Rotation time/pitch	0.5/0.984:1				
Detector Configuration	64x0.625				
Table Speed/Increment	39.37				
Dose reduction	Noise Index 15.86				
Allowed CTDI ranges*	7mGy-50mGy				
XR29 Dose Notification value	50mGy				
Helical Set 1		body	thickness		recon
non contrast	recon	part	spacing	algorithm	destination
	1 chest		1.25mmx 1.25mm	standard	pacs
	if patient under 40 ask about non contrast images				
Helical Set 2		body	thickness		recon
	recon	part	spacing	algorithm	destination
	1 chest		2.5mmx 2.5mm	standard	pacs/TR
	2 lung		1.25mmx 1.25mm	lung	pacs
	3 sag ch	est	2mmx2mm	standard	pacs
	4 corona	l chest	2mmx2mm	standard	pacs
	5 axial m	ip lung	10mmx2mm	standard	pacs
When super D or stereo chest	6 thin che	est	1.25mmx1.0mm	standard	pacs/TR
	7 MIP core	onal aorta	5mmx2mm	standard	pacs
	8 MIP sag	aorta	5mmx2mm	standard	pacs
Helical Set 3		body	thickness		recon
60sec	recon	part	spacing	algorithm	destination
	1 chest		1.25mmx 1.25mm	standard	pacs
	If stent/graft, s/p TEVAR, venous evaluation				
Scan Start/end location	2cm superior to lung apices				
	Diaphragm(include entire stent on delay)				
DFOV	40cm				
IV contrast volume/type	<200lbs 80ml isovue 370 >200lbs 100ml isovue 370 @3-4ml/sec				
	Performed as directed by the supervising radiologist				
	bolus tracking in ascending aorta				
Scan delay	Initiate scan manually-enhancement threshold of 110HU				
	Comments: Being able to locate the descending aorta is important The monitoring phase will not trigger				
	properly and the scan will not start correctly if the roi is not placed on the correct anatomy.  Approximate values for בו בו סוגעום אונים וויים וויים אונים וויים אונים וויים וויים וויים אונים וויים וויים וויים אונים וויים וויים וויים אונים וויים אונים וויים אונים וויים וויים אונים וויים וויים וויים אונים וויים אונים וויים אונים וויים וויים אונים וויים וויים אונים וויים וויים וויים אונים וויים וויים אונים וויים וויי				
			veight(kg)	weight(lbs)	CTDIvol(mGy)
	AVEKAGE		70-90 90-120	155-200 200-205	8-10 14-22
NUIE <sup>*</sup>	TI THE AAPIM RECOMMENDED IN THE MAXE DOSE INSTITUTION VALUE FOR A AAPIM RECOMMENDED. DOSE INSTITUTION IEVELS IESS THAN THE AAPIM RECOMMENDED IN THE MAXIMUM CTDI VOI SHOULD MALE. THE MAXIMUM CTDI VOI SHOULD MAXIMUM CTDI VOI VOI SHOULD MAXIMUM CTDI VOI VOI VOI VOI VOI VOI VOI VOI VOI VO				
			med unless approved by a radiologis		