

Gäller för: VE Bild o funktionsmed

Giltig från: 2026-03-11

Innehållsansvar: Eva Högström, (evaho5), Röntgensjuksköterska

Giltig till: 2028-05-03

Granskad av: Karin Wennerstrand, (karwe5), Överläkare

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

Hjärta, aorta inför TAVI 833AC - datortomografi

Förändringar sedan föregående version

Förlänger giltighetsdatum. Reviderat textinnehåll och bilder.

Syfte

Metodbeskrivning av utförande av datortomografiundersökning hjärta och aorta inför TAVI 833AC.

Metodmall

Us kod

831 974 DT Hjärta utan och med iv kontrast, EKG-triggning.

839 800 DT Aorta hela med iv kontrast

Indikation

Kartläggning hjärta och aorta inför TAVI-ingrepp. Mätning av annulus aorta inför TAVI ingrepp.

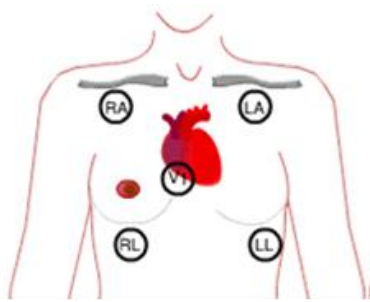
Serieöversikt

1. DT hjärta EKG-triggat,ativ (calcium score).
2. DT hjärta EKG-triggat med iv kontrast.
3. DT Aorta med iv kontrastmedel.

Förberedelser

- Pat ska ej druckit kaffe eller använt nikotin 4 timmar innan undersökningen.
- ID-kontroll skall utföras på undersökningsrum.
- Graviditet kontrolleras på kvinnor under 50 år.
- Vid aktuellt kreatinin, beräkna GFR.
- En grön infart (PVK) i höger armveck sätts.

- Träna andning med patienten viktigt att patienten kan instruktionen. Andas in håll andan, kolla hur länge patienten kan hålla andan (viktigt att man tränar tills att patienten förstår).
- Koppla EKG var noga med elektroderna viktigt med bra kontakt, vid dålig kontakt ändra vilken avledning.
- Raka "sandpappra" patienten vid behov. Sätt elektroderna på benstrukturer såsom klavikel och revben
- Kontrollera "Impedence check" så att det är bra signal från EKG.



Patientpositionering

Ryggläge, fötterna först, patienten i iso-center

- Armarna ovan huvud.
- Bilderna tas vid inandning.

Patientcentrering

Centrera vid halsgropen SN (jugulum).

Kontrastmedel

Omnipaque 350mgI/ml.

Kontrastprotokoll

SkaS TAVI 100 kV, öka 20% om man behöver ändra till 120kV.

Ingen patient väger mindre än 60 kg, ingen väger mera än 80kg kvinnor och 90kg män.

kV	120kV	100kV
Mängd	360 mgI/kg	300 mgI/kg

Injektionstid

12 sekunder efter spolras med 50 ml NaCl.

Kontrastfördröjning

Inför serie 2. Smart prep. vid aorta ascendens

Scout

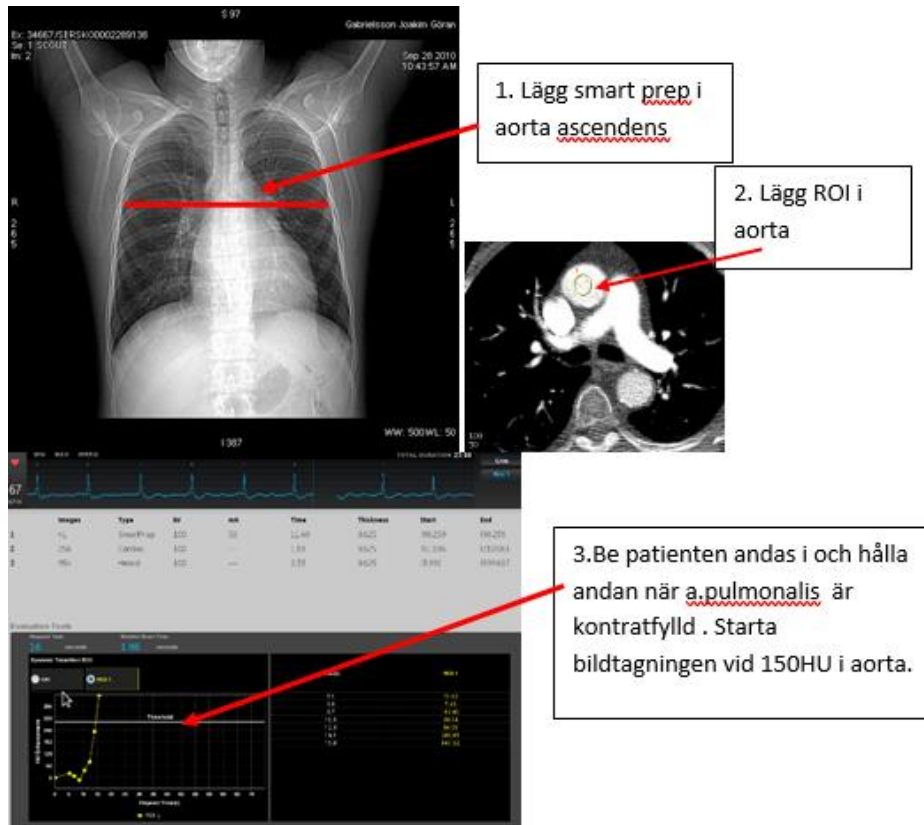
Lateral och PA.

Planera undersökningen

- Ta översiktsbilder frontalt och sidoscout.
- Planera calcium score-serien. Alltid 25 DFOV och 120 kV.
- Klicka på "record new HR" Maskinen ger patienten instruktion att andas in och hålla andan och spela in EKG kurvan. Protokoll utifrån hjärtfrekvens och ev. oregelbundenhet kommer att föreslås



- Genomför calcium score-serien.
- Planera hjärtserien utifrån calcium score-serien. Kontrollera kV inställningen, lägg in kontrastinjektionen efter planerad kV.
- Planera aortaserien så att aortaskärmen är inkluderad, från ovan aorta subclavia till nedan arteria femoralis.
- Ta en smart prep. bild lägg den vid carina så man ser både pulmonalis och aorta ascendens.



Scanområde/kriterier

Serie 1 Nativ serie Calcium score	Smart prep	Serie 2. Med kontrast Hjärtserien	Serie 2 Med kontrast Aortaserie
Hela hjärtat med DFOV 25 och 120kV	Vid Aorta ascendens.	Centrera över aortarot/klaffplan	Hela Aorta med iv kontrast från ovan claviklar till och med trochanter minor.


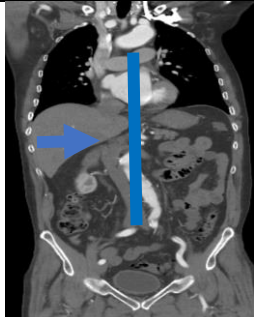
Rekonstruktioner

Serie	Recon nr	Snittjocklek/ intervall	Algoritm	Fönstersättning	Arkivering
1. Calcium score hjärta	1	2,5/2,5	Standard ASIR	WW400/WL40	

Calcium score 2,5mm center phase	2	copy	2,5/2,5	Standard TF Standard	WW400/WL 40	BFR/AW server
Calcium score 0,625 mm center phase	3	copy	0,6/0.6	Standard TF Standard	WW400/WL40	BFR/AW server
2. TAVI + Aorta	1		0,6/0,6	Standard ASIR	WW800/WL100	
TAVI första till sista fas 10% TF	2 (G1)	copy	0,6/0.6	Standard TF	WW800/WL100	BFR/AW server
TAVI SSF +K TF	3(G1)	copy	0,6/0.6	Standard TF	WW800/WL100	BFR/AW server
Aorta +K TS TF	4(G2)	copy	0,6/0,6	Standard TF	WW800/WL100	BFR/AW server

Reformateringar

Aorta

		Projektion Cor 2mm Sag 2mm	Görs med automatik
--	--	----------------------------------	--------------------

Serie	Auto/Man	MPR	Snittjocklek / Intervall	Fönstersättning	Algoritm	Arkivering
Aorta +K TS TF	Auto	cor	2/2	400/40	Standard TF	PACS
Aorta +K TS TF	Auto	sag	2/2	400/40	Standard TF	PACS

Dokumentation

Om kriterier inte uppnås för undersökning ska anledning dokumenteras i aktuell remiss.

Hängningsprotokoll

Hjärta.

1. Calcium score 2,5mm centerphase	2. TAVI SSF	5. Smart prep	6. Scout.
3. TAVI första till sista fas 10% TF	4. EKG	7. Dosrapport	

Aorta.

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera

1. Aorta +K TS TF	2. Cor Aorta 2 mm +K	5. Dosrapport	
3. Sag aorta 2 mm +K	4. Scout		

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: VE Bild o funktionsmed

Innehållsansvar: Eva Högström, (evaho5),
Röntgensjuksköterska

Granskad av: Karin Wennerstrand, (karwe5), Överläkare

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

Dokument-ID: SKAS9700-757502554-37

Version: 6.0

Giltig från: 2026-03-11

Giltig till: 2028-05-03