

Gäller för: VE Bild o funktionsmed

Giltig från: 2024-12-19

Innehållsansvar: Eva Högström, (evaho5), Röntgensjuksköterska

Giltig till: 2026-12-19

Granskad av: Karin Wennerstrand, (karwe5), Överläkare

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

# Hjärta Protesendokardit 831E - datortomografi

## Syfte

Metodbeskrivning av utförande av datortomografiundersökning av hjärtats kranskärl 831E.

## Förändringar sedan föregående version

Justerat fel vid kontrastordination.

## Metodmall

## Us kod

831E.

## Indikation

Endokardit, Rotabscess och tumör. Kan även användas vid andra klaffutredningar eller där man önskar en funktionsbedömning av hjärtat. Protokollat ger kontrastfyllnad i samtliga hjärtrum.

## Serieöversikt

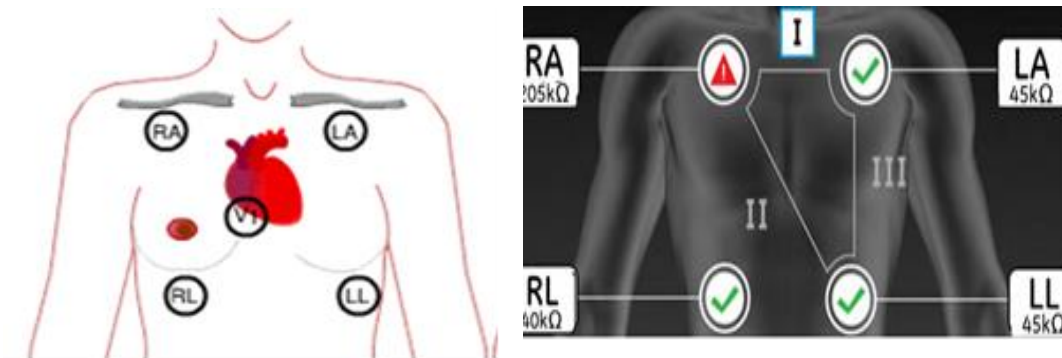
831 974 DT Hjärta utan och med iv kontrast, EKG-triggning.

1. DT Thorax utan kontrast.
2. DT Hjärta EKG-triggat med iv kontrast.

## Förberedelser

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

- Träna andning med patienten både vid bordet och vid konsolen så att patienten kan instruktionen. “Andas in håll andan”, kolla frekvensen hos patienten (viktigt att man tränar tills att patienten förstår och inte spänner buken).
- 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

Feet first /supine

- Armarna ovan huvud,
- Bilderna tas vid inandning.

## Patientcentrering

Centrera vid halsgropen (jugulum).

## Kontrastmedel

Omnipaque 350 mgI/ml.

## Kontrastprotokoll

Anpassa dosen efter kV.

Max vikt män 90 kg/ kvinnor 80 kg. Ingen väger mindre än 60 kg.

Fas 1. 12 sek injektionstid.

kV	120kV	100kV	80kV
Mängd	72 ml 6ml/sek	60 ml 5ml/sek	48 ml 4ml/sek

Fas 2. 7 sek injektionstid.

kV	120kV	100kV	80kV
Mängd	18ml 2,5ml/sek	14ml 2,0ml/sek	11ml 1,5ml/sek

## Injektionstid

12 + 7 sek sekunder efter spolas med 50 ml NaCl.

## Kontrastfördröjning

Inför serie 2. Smart prep. vid kammarnivå.

## Scout




Lateral och PA.

## Planera undersökningen

- Ta översiktsbilder frontalt och sidoscout.
- Planera thorax utan kontrast med 120 kV.
- Planera hjärtserien utifrån thoraxserien. Kontrollera kV inställningen, lägg in kontrastinjektionen efter planerad kV.
- Ta en smart prep. bild, lägg den så man ser båda kamrarna.

Be patienten att andas in när höger kammare är välfyllt med kontrast och fortsätt monitoreringen, starta bildtagningen när vänsterkammare är välfyllt med kontrast.

### Scanområde/kriterier

<b>Serie 1 Nativ serie utan kontrast Thorax</b>	Smart prep	<b>Serie 2. Med kontrast Hjärtserien</b>
Hela Thorax	Höger och vänster kammare	Planeras utifrån Thorax serien
		

### Dokumentation

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

### Rekonstruktioner

Serie	Recon nr		Snittjocklek/interval	Algoritm	Fönstersättning	Arkivering
1. Thx TS	1		0,6/0,6	Standard ASIR Standard	WW400/WL40	
Thx TS TF	2	copy	0,6/0,6	Standard TS TF	WW400/WL 40	BFR/AW server
Lung TS TF	3	copy	0,6/0.6	Standard TF lung	WW1400/WL-400	BFR/AW server
2. Hjärta	1		0,6/0,6	Standard ASIR	WW400/WL40	
Hjärta 10% TF	2	copy	0,6/0.6	Standard TF	WW800/WL100	BFR/AW server

### Reformateringar

Inga.

### Hängningsprotokoll

1. Thx TS	2. Lung TS.	5. Smart prep	6. Scout
3. Hjärta Kranskärl 10% TF	4. EKG	7. Dosrapport	

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

# 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:** SKAS9700-757502554-577

**Version:** 2.0

**Giltig från:** 2024-12-19

**Giltig till:** 2026-12-19