

Gäller för: VE Bild o funktionsmed

Giltig från: 2026-04-21

Innehållsansvar: Eva Högström, (evaho5), Röntgensjuksköterska

Giltig till: 2028-09-17

Granskad av: Karin Wennerstrand, (karwe5), Överläkare

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

# Njurar och urinvägar utan och med kontrast, flerfas (hematuriutredning) 852T - datortomografi

## Syfte

Metodbeskrivning av utförande v datortomografiundersökning av njurar och urinvägar utan och med kontrast, flerfas (hematuriutredning) 852T.

## Förändringar sedan föregående version

Giltighetsdatum förlängs.

## Metodmall

### Us kod

852902 DT Njurar och urinvägar utan och med iv kontrast, flerfas.

Olika protokoll efter ålder (50 år).

### Indikation

Tyst hematuri, tumör.

### Serieöversikt

1. Scout frontal och lateral.
2. Njurar och urinvägar utan kontrast.
3. Buk vid kortikomedullär fas.
4. Övre buk till och med njurar vid nefrografisk fas (endast över 50 år).
5. Njurar och urinvägar vid utsöndringsfas 10 min.

## Förberedelser

6. ID kontroll skall utföras på undersökningsrum.
7. Längd och vikt skall tillfrågas samt dokumenteras
8. Kontrollera kreatinin och beräkna GFR, om undersökningen inte kan vänta in kreatinin dokumenteras detta.
9. PVK (rosa), godkänd central ven infart.
10. Innan undersökningen tillfrågas fertila kvinnor (15–45 år) om eventuell graviditet. Om gravid: kontakta ansvarig radiolog som tillsammans med remittent gör en individuell bedömning om undersökningen är berättigad

## Patientpositionering

Ryggläge, fötterna först, armarna ovan huvud

Bilderna tas vid inandning. Gärna kudde under knäna.

## Patientcentrering

XY Centrera xifoideus /brösthenspetsen

## Kontrastmedel

Omnipaque 350 mgI/ml. Barn Visipaque 270 mgI/ml.

## Kontrastprotokoll

Omnijekt protokoll: SkaS Njurar Hematuri

Max vikt Män 90kg/ Kvinnor 80kg.

Ingen väger mindre än 60kg (gäller endast vid bra GFR).

Barn: Visipaque 270 mgI/ml, 2 ml per kg kroppsvikt 25 sek injektionstid.

Omnijekt	120kV
mgI/kg kroppsvikt	400mgI/kg

## Injektionstid

25 sekunder.

## Kontrastfördröjning

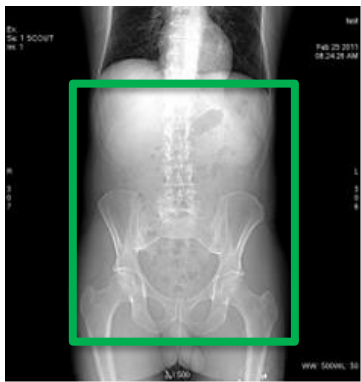


Inför serie 2. Smart prep. vid diafragma.


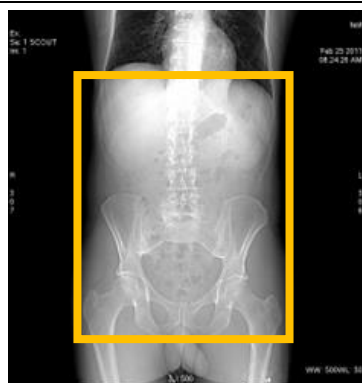
ROI i aorta HU 150 + 20 sek (cirka 45 sekunder).

## Scout

Lateral och PA.

## Scanområde/kriterier

Serie 1 Nativ serie	Smart prep. vid diafragma	Serie 2. Urinvägar med kontrast (kortikomedullär fas cirka 45 sek)
Börja 20 mm under diafragma till nedre delen av symfyisen (lågdos).	Vid diafragma	Börja 10 mm över diafragma sluta vid nedre delen av symfyisen (normal dos)
		

Serie 3 Njurar med kontrast (nefrografisk fas ca 80 sek) Obs endast över 50 år	Serie 4. Urinvägar vid utsöndringsfas 10 min efter kontrast
Börja 10 mm över diafragma ner till 20 mm under njurarna.	Börja 20 mm ovan njurar ner till 10 mm under blåsan. (lågdos).
	

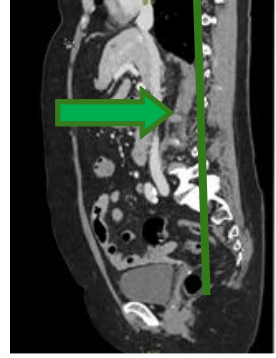
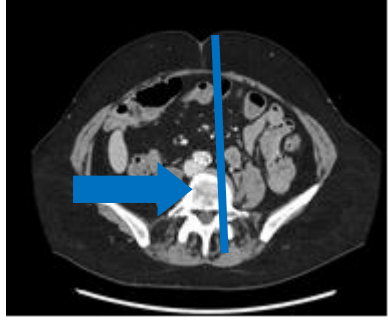
## Dokumentation

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

## Rekonstruktioner

Serie	Recon nr		Snittjocklek/ intervall	Algoritm	Fönstersättning	Arkivering
1. Urinvägsöversikt TS	1		0,6/0,6 alt. 5/5	Standard	WW400/WL40	
Ax Urinvägsöversikt TS TF	2	copy	0,6/0,6	Standard TF	WW400/WL40	BFR/AW server
MAR Urinvägsöversikt TS	3	Vid behov	0,6/0,6	Standard TF	WW400/WL40	BFR/AW server
2. Urinvägar/njurar flerfas +K	All		0,6/0,6 alt. 5/5	Standard	WW400/WL40	
Ax Urinvägar/Njurar +K kortikomed TS TF	2(G1)	copy	0,6/0,6	Standard TF	WW400/WL40	BFR/AW server
Ax Njurar +K nefrografisk TS TF	3(G2)	copy	0,6/0,6	Standard TF	WW400/WL40	BFR/AW server
MAR Urinvägar/njurar +K kortikomed TS TF	4 (G1)	Vid behov	0,6/0,6	Standard TF	WW400/WL40	BFR/AW server
MAR Njurar +K nefrografisk TS TF	5(G2)	Vid behov	0,6/0,6	Standard TF	WW400/WL40	BFR/AW server
3. Urinvägar utsöndring TS	1		0,6/0,6 alt. 5/5	Standard TF	WW400/WL40	
Urinvägar +K TS TF utsöndring 10min	2	copy	0,6/0,6	Standard TF	WW400/WL40	BFR/AW server
MAR Urinvägar +K TS TF 10min	3	Vid behov	0,6/0,6	Standard TF	WW400/WL40	BFR/AW server

## Reformateringar

		Projektion	Inställning
		Cor	Görs med automatik
		Sag	Görs med automatik

Serie	MPR	Snittjocklek /intervall	Algoritm	Fönstersättning	Arkivering
Serie 1. Recon 2	Cor	3/3	Standard	WW400/WL40	PACS
Serie 2. Recon 2	Cor	3/3	Standard	WW400/WL40	PACS
	Sag	3/3	Standard	WW400/WL40	PACS
Serie 2. Recon 3	Cor	3/3	Standard	WW400/WL40	PACS
	Sag	3/3	Standard	WW400/WL40	PACS
Serie 3. Recon 2	Cor	3/3	Standard	WW400/WL40	PACS
	Sag	3/3	Standard	WW400/WL40	PACS

## Hängningsprotokoll

Layout 1.

1. Urinvägsöversikt -K TS TF	2. Buk kortikomed. +K TS TF	5. Cor -k 3 mm	6. Cor kortikomed. +K 3 mm
3. Njurar nefrografisk +K TS TF	4. Urinvägar +K TS TF utsöndring 7min	7. Cor nefrografisk + K 3 mm	8. Cor utsöndring +K 3 mm

Layout 2.

9. Sag kortikomed. +k 3 mm	10. Sag nefrografisk + K 3 mm	Dosrapport	
11. Cor utsöndring +K 3 mm	12. 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:** SKAS9700-757502554-230

**Version:** 8.0

**Giltig från:** 2026-04-21

**Giltig till:** 2028-09-17