

Gäller för: VE Bild o funktionsmed

Giltig från: 2024-09-30

Innehållsansvar: Eva Högström, (evaho5), Röntgensjuksköterska

Giltig till: 2026-09-27

Granskad av: Karin Wennerstrand, (karwe5), Överläkare

Godkänd av: Christian Göransson, (chrgo6), Verksamhetschef

Multitrauma 899B - datortomografi

Syfte

Metodbeskrivning av utförande av datortomografiundersökning multitrauma 899B.

Förändringar sedan föregående version

Förlänger giltighetsdatum. Axiella rekonstruktioner borttagna.

Metodmall

Us kod

899B

Indikation

Trauma (högenergivåld). Kliniska/anamnetiska fynd som talar för att patienten har allvarliga skador inom flera kroppsregioner med påverkan på medvetandegrad, cirkulation och/eller andning.

Robust standardprotokoll, passar i de flesta lägen även vid masskadesituation. artäriella skador påvisas sämre.

Serieöversikt

899900 DT Multitrauma utan och med iv kontrast

1. Scout hjärna halsrygg, armar ned.
2. Hjärna utan kontrast.
3. Halsrygg/ansikte utan kontrast.
4. Scout bål, armar upp.
5. Thorax/buk/bäcken med iv kontrast.

Förberedelser

PVK helst rosa.

ID kontroll skall utföras på undersökningsrum.

Längd och vikt skall tillfrågas, dokumenteras i Sectra

Kontrollera kreatinin och GFR (om medicinsk prioritering tillåter)

Innan undersökningen tillfrågas fertila kvinnor (15-45 år) om eventuell graviditet.

Samla ihop kablar och slangar, lägg dom ovanför huvudet och en bit ut åt sidan.

Patientpositionering

Feet first /supine

Ryggläge på traumatransfer.

Ryggläge armarna utmed sidorna på första scouten. Ovan huvudet vid scout över bålen, kan patienten inte lägga upp armarna ska de placeras ovan magen på en kudde för att undvika artefakter i levern. Fixera så att armarna inte glider.

Bilderna tas när patienten andas in och håller andan (om detta går).

Patientcentrering

Centrera OM (hörselgången).

Kontrastmedel

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

Kontrastprotokoll

Omnijekt protokoll SkaS Trauma standard.

Max vikt män 90 kg/kvinnor 80 kg.

Barn Visipaque 270 mgI/ml 2 ml per kg kroppsvikt 50 sek injektionstid.

Omnijekt	120kV	100kV
mgI/kg kroppsvikt	520 mgI/kg	420 mgI/kg

Injektionstid

50 sekunder

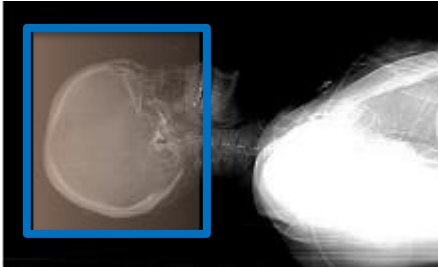
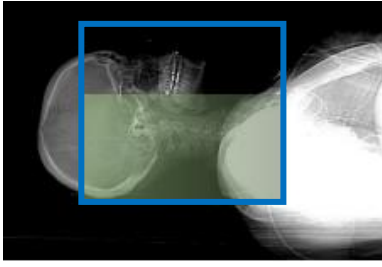
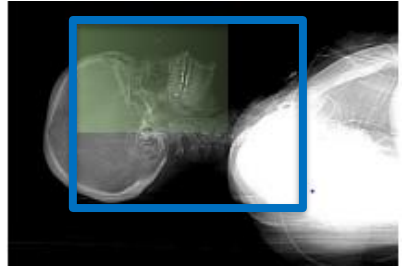
Kontrastfördröjning

70 sekunder

Scout

Lateral och PA

Scanområde/kriterier

Serie 1 Hjärna -K	Serie 2 Halsrygg/ansikte -K	
Från C1 till ovan skallbenet	Från frontalsinus till Th3	
		
	Rekonstruera halsrygg i efterhand	Rekonstruera ansikte i efterhand vid behov.

Serie 3 Thorax -buk/bäcken med iv kontrast

Från ovan axlar till proximala femur några cm nedom trokanter minor, inkludera mjukdelar.



Dokumentation

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

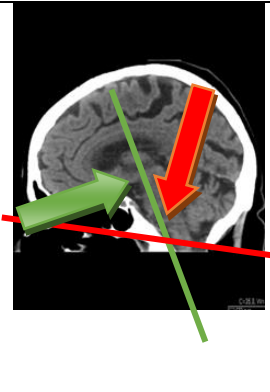

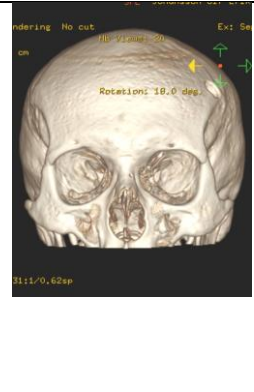
Rekonstruktioner

Serie	Recon nr		Snittjocklek/ intervall	Algoritm	Fönstersättning	Arkivering
1. Hjärna	G1		0,6/0,6 alt. 5/5	Standard	WW70/WL35	
Hjärna -K TS TF	G1	Copy	0,6/0,6	Standard True fidelity	WW70/WL35	BFR/AW server
Hjärna Bone TS	G1	Copy	0,6/0,6	Bone	WW2500/WL500	BFR/AW server
MAR Hjärna -K TS TF	G1	Man	0,6/0,6	Standard True fidelity	WW400/WL40	
2. Halsrygg /ansikte	G1		0,6/0,6 alt. 5/5	Bone	WW2500/WL500	
Halsrygg std -K TS TF	G1	Copy	0,6/0,6	Standard True fidelity	WW2500/WL500	BFR/AW server
Halsrygg Bone -K TS TF	G1	Copy	0,6/0,6	Bone	WW2500/WL500	BFR/AW server
Ansikte std -K TS TF	G1	Man	0,6/0,6	Standard True fidelity	WW2500/WL500	

Serie	Recon nr		Snittjocklek/ intervall	Algoritm	Fönstersättning	Arkivering
Ansikte Bone -K TS TF	G1	Man	0,6/0,6	Bone	WW2500/WL500	BFR/AW server
MAR Halsrygg -K TS	G1	Man	0,6/0,6	Bone	WW2500/WL500	
MAR Ansikte -K TS	G1	Man	0,6/0,6	Bone	WW2500/WL500	
3. Thx/buk/bäcken			0,6/0,6 alt. 5/5	Standard	WW400/WL40	
Thx/buk/bäcken +K Stnd TS TF	G1	Copy	0,6/0,6	Standard True fidelity	WW400/WL40	BFR/AW server
Thx/buk/bäcken bone +K TS TF	G1	Copy	0,6/0,6	Bone	WW2500/WL500	BFR/AW server
Mar Thx/buk/bäcken +K Stnd TS TF	G1	Man	0,6/0,6	Standard True fidelity	WW400/WL40	


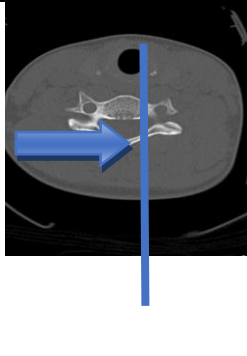

Reformateringar

Hjärna

			Projektion Ax Cor Sag VRT	Inställning 2,5 mm, räta upp i tre plan. Vinkla 10 grader kranialt om OM linjen, 2,5mm, räta upp i tre plan Längs med hjärnstammen 2,5mm, räta upp i tre plan Längs med falx cerebri Rotation 32 bilder
---	---	---	---	---

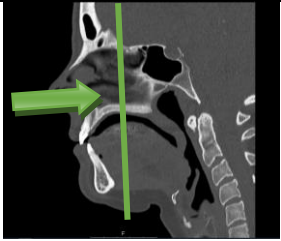
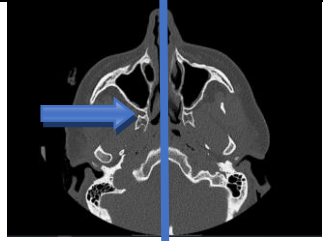
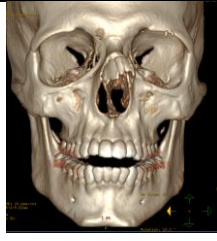
Serie	MPR	Snittjocklek/intervall	Algoritm	Fönstersättning	Arkivering
Serie 1. Recon 2	Ax	2,5/2,5	Standard TF	WW70/WL35	PACS
Serie 1. Recon 2	Cor	2,5/2,5	Standard TF	WW70/WL35	PACS
Serie 1. Recon 2	Sag	2,5/2,5	Standard TF	WW70/WL35	PACs
VRT Hjärna		32 blider R-L	Standard TF		PACS

Halsrygg

			Projektion Cor Sag VRT	Inställning Parallellt med kotpelaren. Vinkelrätt mot ax. Parallellt med kotpelaren. Vinkelrätt mot cor. Rotation 32 bilder
---	---	---	---------------------------------	--

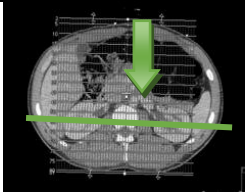
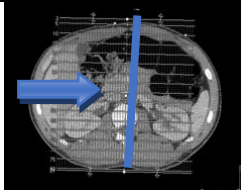
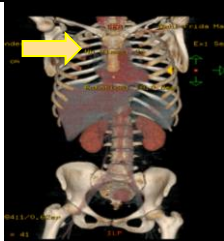
Serie	Auto/man	MPR	Snittjocklek/intervall	Algoritm	Fönstersättning	Arkivering
Halsrygg recon 2	Man	cor	2,0/2,0 Average	Standard TF	WW2500/ WL500	PACS
Halsrygg recon 2	Man	sag	2,0/2,0 Average	Standard TF	WW2500/ WL500	PACS
VRT Halsrygg	Man	VRT	32 bilder R-L			PACS

Ansikte vid behov.

			Projektion Cor Sag VRT	Inställning 90 grader mot hårda gommen. Längs med septum. Rotation 32 bilder
---	---	--	---------------------------------	--

Serie	Auto/man	MPR	Snittjocklek/intervall	Algoritm	Fönstersättning	Arkivering
Ansikte recon 5	Man	cor	2,0/2,0 Average	Bone TF	WW2500/ WL500	PACS
Ansikte recon 5	Man	sag	2,0/2,0 Average	Bone TF	WW2500/ WL500	PACS
VRT Ansikte recon 4	Man	vrt	32 bilder R-L			PACS

Thorax/Buk/bäcken

			Projektion Cor Sag Sag bone VRT	Inställning Görs med automatik, Görs med automatik Görs med automatik Görs manuellt R-L 32 bilder
---	---	---	---	---

Serie	MPR	Snittjocklek/interval	Algoritm	Fönstersättning	Arkivering
Serie 1. Recon 2	cor	3/3	Standard True fidelity	WW400/WL40	PACS
Serie 1. Recon 2	Sag	3/3	Standard True fidelity	WW400/WL 40	PACS
Serie 1. Recon 3	Sag	3/3	Bone	WW2500/WL500	PACS
Serie 1. Recon 2	VRT	32			PACS

Hängningsprotokoll

1. Ax Hjärna 2,5 mm	2. Hjärna Cor 2,5 mm	5. Halsrygg TS	6. Halsrygg Cor 2 mm
3. Hjärna Sag 2,5 mm	4. Hjärna VRT	7. Halsrygg Sag 2 mm	8. Halsrygg VRT

1. Bål Stnd +K TS TF	2. Bål Bone TS	5. Sag Bone 2mm	6. Bål VRT
3. Bål Cor 3 mm	4. Bål Sag 3 mm	7. Scout	8. Dosrapport

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: SKAS9700-757502554-220

Version: 5.0

Giltig från: 2024-09-30

Giltig till: 2026-09-27