Barn Multitrauma 899B - datortomografi

Syfte

Metodbeskrivning av utförande av datotomografiundersökning multitrauma barn 899B.

Förändringar sedan föregående version

Förlänger giltighetsdatum. Ny vinkling på axiell rekonstruktion hjärna.

Metodmall

Us kod

899900 / DT Multitrauma utan och med iv kontrast

Indikation

Grundprincipen är återhållsamhet med DT-trauma på barn. DT-trauma skall endast göras vid stark klinisk 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.

Protokoll efter ålder 0-5 år, 6-10 år och 11-16 år.

Serieöversikt

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. Kontrastmedel ges enligt vikt på patient och möjlig infart.

Vikt	Nålstorlek	Flöde	Psi sänks på kontrastinjektorn
0–3 kg	Lila	0,5 ml/sek	150
3-11 kg	Gul	2 ml/sek	195
12-30 kg	Blå	3 ml/sek	195
31-70 kg	Rosa	4 ml/sek	195

ID-kontroll skall utföras på undersökningsrum.

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

Patientpositionering

Ryggläge med huvudet först.

Dra upp patienten i huvudstödet vid mjuk madrass/transfer. Vid hård traumatransfer använd benförlängningen.

Ryggläge armarna utmed sidorna på första scouten. Ovan huvudet vid scout över bålen. Fixera så att armarna inte glider.

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

Patientcentrering

Centrera OM (hörselgången).

Kontrastmedel

Visipaque 270 mgI/ml

Max dos 100 ml med Visipaque 270 mgI/ml (max vikt 50 kg).

alt. Visipaque 320 mgI/ml.

Max dos 84 ml med Visipaque 320 mgI/ml (max vikt 50 kg).

Kontrastprotokoll

Barn Visipaque 270 mgI/ml 2 ml per kg kroppsvikt 40 sekunder injektionstid.

Barn Visipaque 320 mgI/ml 1,7 ml per kg kroppsvikt 40 sekunder injektionstid.

Injektionstid

Venfas 40 sekunder.

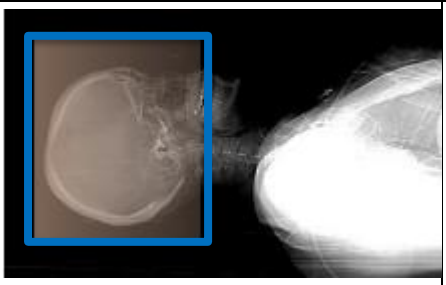
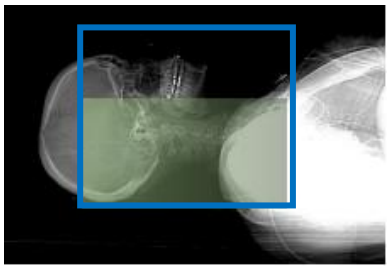
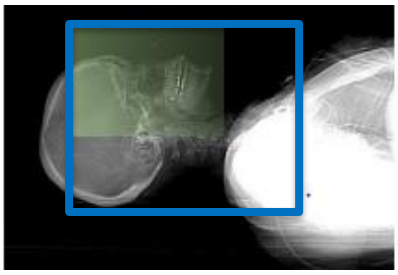
Kontrastfördröjning

Venfas ca70 sekunder efter kontraststart, minst 30 sekunder efter avslutad kontrastinjektion.

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 trochanter minor, inkludera mjukdelar.	
	

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

Dokumentation

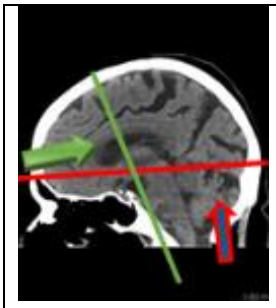
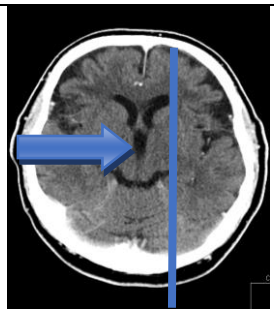
Om kriterier inte uppnås för undersökning ska anledning dokumenteras i aktuell remiss.

Rekonstruktioner

Serie	Recon nr		Snittjocklek/ intervall	Algoritm	Fönstersättning	Arkivering
1. Hjärna	GI		5/5	Standard	WW70/WL35	AW server
Hjärna -K TS TF	G1	Copy	0,6/0,6	Standard TF	WW70/WL35	BFR/AW server
Hjärna Bone TS	G1	Copy	0,6/0,6	Bone	WW2500/WL500	BFR/AW server
2. Halsrygg /ansikte	G1		5/5	Bone	WW2500/WL500	
Halsrygg std -K TS TF	G1	Copy	0,6/0,6	Standard TF	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 TF	WW2500/WL500	BFR /AWserver
Ansikte Bone -K TS TF	G1	Man	0,6/0,6	Bone	WW2500/WL500	BFR/AW server
3. Thx/buk/bäcken			5/5	Standard	WW400/WL40	AW Server
Thx/buk/bäcken +K Stnd TS TF	G1	Copy	0,6/0,6	Standard TF	WW400/WL40	BFR/AW server
Thx/buk/bäcken bone +K TS TF	G1	Copy	0,6/0,6	Bone	WW2500/WL500	BFR/AW server

Reformateringar

Hjärna

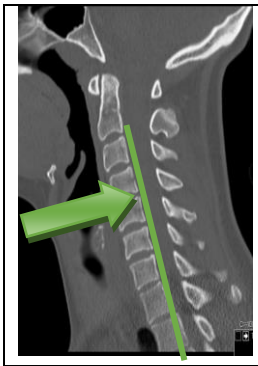
			Projektion	Inställning
			Ax	2,5 mm, Längs med OM linjen,
			Cor	2,5 mm, räta upp i tre plan Längs med hjärnstammen
			Sag	2,5 mm, räta upp i tre plan Längs med falx cerebri
			VRT	Rotation 32 bilder

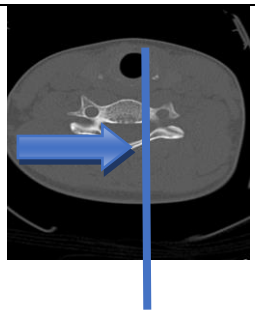
OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

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

Halsrygg

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 recon 2	Man	VRT	32 bilder R-L			PACS

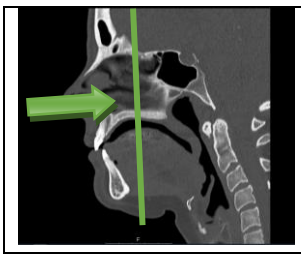


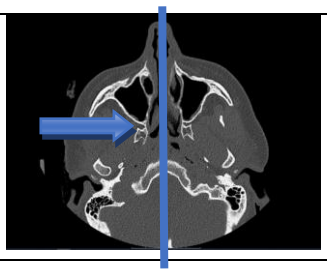




Projektion	Inställning
Cor	Parallellt med kotpelaren. Vinkelrätt mot ax.
Sag	Parallellt med kotpelaren. Vinkelrätt mot cor.
VRT	Rotation 32 bilder

Ansikte vid behov.







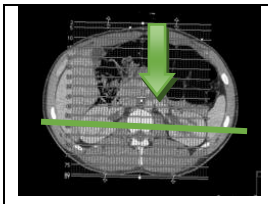
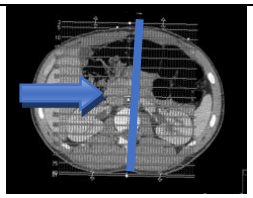
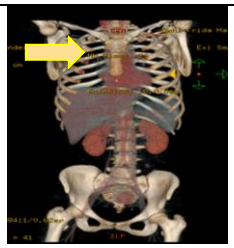
Projektion	Inställning
Cor	90 grader mot hårda gommen.
Sag	Längs med septum.
VRT	Rotation 32 bilder

OBS! Utskriven version kan vara ogiltig. Verifiera innehållet.

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

Serie	Auto/man	MPR	Snittjocklek /intervall	Algoritm	Fönstersättning	Arkivering
Serie 1. Recon 2	Aut.	cor	3/3	Standard TF	WW400/WL40	PACS
Serie 1. Recon 2	Aut.	Sag	3/3	Standard TF	WW400/WL 40	PACS
Serie 1. Recon 3	Aut.	Sag	3/3	Bone	WW2500/WL500	PACS
Serie 1. Recon 2	Man	VRT	32			PACS

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

Hängningsprotokoll

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

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: SKAS9700-757502554-609

Version: 2.0

Giltig från: 2026-09-23

Giltig till: 2028-10-22