

CT2	SOP CT Thorax Ultra- LOW- Dose		
	Letzte Änderung:		
	Erstellung	Prüfung	Freigabe
Name	Meyerratken		
Datum	03.01.2006		
Unterschrift			
Verteiler			

1 Ziel und Zweck

Durchführung einer CT-Untersuchung des Thorax als Screeninguntersuchung

2 Anwendungsbereich

Diese Arbeitsanweisung gilt für die Untersuchung des Thorax für den Arbeitsplatz:
Gerät Philips MX 8000 IDT , Standort im Institut für Radiologie, Nuklearmedizin und Radioonkologie

3 Indikation

Raumforderung

Weitere Indikationsstellungen siehe Leitlinien für die Überweisung zur Durchführung von bildgebenden Verfahren

3.1 Kontraindikation

Schwangerschaft, Voruntersuchung unmittelbar vorher, Kontrastmittelkontraindikation (s. SOP)

4 Mitgeltende Unterlagen

- Röntgenverordnung
- Leitlinien der BÄK zur Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik
- Leitlinien für die Überweisung zur Durchführung von bildgebenden Verfahren
- SOP Hygiene- und Desinfektionsplan
- Formular Röntgenanforderung
- Brandschutzordnung
- SOP Bildverarbeitung CT2
- Gerätebuch MX 8000 IDT
- SOP Kontrastmittelinjektor

5 Begriffe, Abkürzungen

RIS	= Radiologisches Informationssystem
PACS	= Picture Archiving And Communication System
Ultra LOW Dose	= starke Reduzierung der mAs

6 Patientenvorbereitung

- Schwangerschaftsausschluss
- Patient über den Untersuchungsablauf informieren
- Voraufnahmen und Vorbefunde besorgen, falls vorhanden
- Entfernen von Fremdkörpern (Zahnersatz, Halskette , BH etc..)

7 Vorbereitung am Gerät

- Patienten aus der HIS/RIS – Arbeitliste auswählen
- Patientenlage auswählen
- Organprogramm Thorax auswählen
- Programm Thorax Ultra-LOW-Dose auswählen
- Ggf. Kontrastmittelinjektor vorbereiten, siehe SOP Bedienung des Kontrastmittelinjektors

7.1 Patientenlagerung

Patient in Rückenlage, Arme hoch und über Kopf ablegen

8. Untersuchungsablauf

Surview vom unteren Rippenbogen bis Schulter - Hautgrenze

Planung: Unterhalb Zwerchfellsinus bis oberhalb Clavicula, Nebennieren einschließlich

Thorax Ultra-Low-dose

Lagerung:	Rückenlage
Scanogramm:	Thorax
Orales KM:	-
Planung:	Unterhalb Zwerchfell-Sinus (Nebenniere) <i>NN</i> <i>bds. einschließen</i> bis oberhalb Clavicula
Protokoll:	Thorax Ultra Low-dose
<u>Spiralen:</u>	
Resolution:	Std.
Collimation:	16 x 1.5
Thickness:	2
Inkrement:	1 mm
Pitch:	1.2
Rot.Time:	0.75
Voltage:	120
mAs:	30
C/W:	50/450
SP-Filter:	Yes
DOM:	<i>no</i>
Adaptive:	Yes
Filter:	C
i.v.-KM:	Nativ
Bild-Dokumentation:	Combine 4 mm.
Jive-X-Archiv:	Combine-Bilder plus MPR Original-Bilder nur auf Anweisung Arzt
Rekonstruktion:	Durch MTA, koronar + sagittal.
Workstation-Transfer	Alle Original-Bilder plus Reko

9 Digitale Bildverarbeitung

Bildversand zur Arztstation und ins Pacs, siehe Protokoll und SOP digitale Bildverarbeitung

10 Dokumentation / Leistungserfassung im RIS

- Dokumentation von CTDI- und DLP-Wert.
- Abweichungen vom Standard müssen dokumentiert werden
- Befundender Arzt
- Ausführende MTAR