

# ARBEITSANWEISUNG

## CT – Thorax Dünnschicht

Für Gerät: 16-Zeilen-CT

Standort:

### 1. Allgemeine Vorbereitung

- Überweisungsschein überprüfen
  - Vollständigkeit (Indikation, Anforderung usw.)
  - Unterschrift des Überweisers und des fachkundigen Arztes (bei elektronischer Anforderung Signatur des Überweisers und des fachkundigen Arztes)
- Aufklärungsbogen überprüfen
  - Vollständigkeit
  - Unterschrift des Arztes und des Patienten
- Abklärung von Kontraindikationen
  - Schwangerschaftsabklärung bei weiblichen Patienten im gebärfähigen Alter
  - Niereninsuffizienz
  - Allergien
  - Schilddrüsenerkrankungen
  - Metformingabe bei Diabetes
  - V.a. Schilddrüsen-CA (wenn dies durch Jodgabe beeinflusst wird)
- Voraufnahmen (wenn vorhanden) anschauen
- Röntgenpass
  - nachfragen und vervollständigen
  - anbieten, wenn nicht vorhanden

### 2. Vorbereitung des Geräts

- Notfallwagen überprüfen (einmal täglich)
- Verfügbarkeit von Sauerstoffzufuhr für eventuellen Notfall überprüfen
- Kontrastmittelspritze
  - *hinter der Gantry positionieren*
  - neuer, luftfreier Verbindungsschlauch
  - Kontrastmittelvorrat überprüfen
- Programm anwählen

	Kollimation (mm)	Pitch	kV/mAs
Thorax 1 mm	16 x 1,2	0,8	130/140

- $CTDI_{vol} 16,65 \text{ mGy}$

Erstellt:		Geprüft:		Genehmigt:		Seite:	1 von 3
Arbeitsanweisung Nr.:	0000	Kurztitel:		Revision:	0000	Gültig ab:	

### 3. Vorbereitung des Patienten

- Aufklärung des Patienten über die Untersuchung
- Untersuchungsgebiet frei machen, störende Fremdkörper und Metall entfernen

### 4. Lagerung und Einzeichnung

- Lagerung
  - Patient ist in Rückenlage auf dem Tisch
  - Kopf in Thorax-/Abdomenschale
  - Knierolle verwenden
  - Arme nach oben
  - Tisch so weit nach oben fahren, dass der Laser auf Patientenmitte ist
  - Querlaser etwa auf Kinnspitze
- Einzeichnung
  - Spirale Anfang Nieren bis Schulterobergrenze caudo-cranial
  - FOV laterale Thoraxwand inklusive Axilla

### 5. Kontrastmittelgabe

- i.v.
  - 100–120 ml, Flow 1,8–2 ml/sek
  - Delay 70 sek

### 6. Mögliche Komplikationen

- Kontrastmittelallergie
- Paravasat nach i.v. Kontrastmittelgabe
- Niereninsuffizienz
- Hyperthyreose

### 7. Kriterien

- siehe Leitlinien der Bundesärztekammer

### 8. Rekonstruktion

	Slice (mm)	Inkrement (mm)	Kernel	W/C	Bilder
<i>axial</i>	1,5	1	<i>B80s</i>	1300–1500/ –700	<i>keine</i>
<i>axial</i>	6	6	<i>B70s</i>	1300–1500/ –700	<i>alle</i>
<i>axial</i>	6	6	<i>B40s</i>	350/50	<i>alle</i>
<i>sagittal/ coronar</i>	3	<i>variabel</i>	<i>B70s</i>	1300–1500/ –700	<i>je 19</i>

## 9. Dokumentation

- Bilder ⇒ Laserdrucker  
⇒ PACS
  - Daten\* ⇒ RIS
- \* Dosislängenprodukt,  $CTDI_{vol}$ , Abweichungen von Standarddaten\*\*  
\*\* Standarddaten sind in den Arbeitsanweisungen technische Einstellparameter wie kV, mAs, Kollimation, Pitch etc.

Erstellt:		Geprüft:		Genehmigt:		Seite:	3 von 3
Arbeitsanweisung Nr.:	0000	Kurztitel:		Revision:	0000	Gültig ab:	