



Ärztliche Stelle des Landes Brandenburg für die Qualitätssicherung in der Radiologie (ÄSQR)

Arbeitsanweisung Thorax ap im Liegen (nur, wenn Aufnahme im Stehen nicht möglich ist)

Indikation									
kardiopulmonale Situation, kardiale Dekompression, Pneumonie, Pleuraergüsse									
Patientenvorbereitung									
Pat. Oberkörper frei machen, Schmuck, EKG-Elektroden entfernen sowie Haar nach oben binden lassen									
Untersuchungsablauf									
Lagerung: <ul style="list-style-type: none"> - Pat. liegt auf Bucky-Tisch, nur behelfsweise im Bett/auf Trage - Hände in die Hüften gestützt, Ellbogen abgespreizt - obere Feldbegrenzung in Höhe des 6. HWK - Atemstillstand in tiefer Inspiration 									
Zentrierung: <ul style="list-style-type: none"> - Zentralstrahl auf die Mitte des Bildempfängers (ca. 2 QF oberhalb der Schulter) 									
Zeichenlegung: <ul style="list-style-type: none"> - schreibgerecht, oben lateral 									
Strahlenschutz									
seitliche Einblendung mindestens bis an die Hautgrenze, cranial HWK 6, caudal Zwerchfellrippenwinkel									
technische Einstellparameter / diagnostische Referenzwerte									
Bildformat [cm]	Dosis / K_B [μ Gy]	Dosis-indikator	Fokus	Raster	FDA [m]	Aufnahme-spannung [kV]	DRW / DFP [$cGy \cdot cm^2$]	Zusatz-filter [mm]	Mess-kammer
35 x 43 quer	$\leq 2,5$ (≤ 5)	≤ 250 (≤ 500)	$\leq 1,3$	mit Raster, Verkippungen vermeiden	0,90 – 1,20	90-110	15		
Einstellkriterien									
<ol style="list-style-type: none"> 1. symmetrische Darstellung des Thorax in Inspiration 2. Wirbelsäule verläuft mittig, Schulterblätter außerhalb der Lunge 3. visuell scharfe Darstellung von Gefäßen, Hilus, Herz und Zwerchfell 4. Darstellung der Gefäße bis in die Lungenperipherie 5. Darstellung aller Feldgrenzen 									
mögliche Fehler / Komplikationen									
unvollständige Abbildung, fehlende Inspiration									