



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

Arbeitsanweisung Scapula ap / tangential (tg) im Liegen od. Stehen

Indikation									
Frakturen, tumoröse Veränderungen									
Patientenvorbereitung									
Pat. Oberkörper frei machen, Schmuck, EKG-Elektroden entfernen sowie Haar nach oben binden lassen									
Kontraindikationen									
Abklärung von Kontraindikationen									
Untersuchungsablauf									
ap Lagerung:		<ul style="list-style-type: none"> - Rückenlage oder stehend - Gegenseite anheben bis Scapula parallel zum Tisch bzw. Stativ liegt - Arm abduzieren und Ellenbogengelenk etwas unterpolstern, Kopf zur Gegenseite drehen lassen, Atemstillstand in Expiration 							
tg. Lagerung:		<ul style="list-style-type: none"> - aufzunehmende Seite am Stativ anliegend oder auf Tisch liegend - aus dieser Position wird die Gegenseite soweit nach ventral gedreht bis Margo medialis und lateralis übereinanderstehen (tasten) - Arm der aufzunehmenden Seite nach ventral oder besser über den Kopf lagern 							
ap Zentrierung:		- Zentralstrahl senkrecht auf die Mitte des Bildempfängers, ca. 4 QF unterhalb der Clavicula							
tg. Zentrierung:		- Zentralstrahl auf die Mitte des Bildempfängers zwischen Margo medialis und Rippen auf Scapulamitte							
Zeichenlegung:		- schreibgerecht, oben lateral							
Strahlenschutz									
Einblendung, Mammaabdeckung der Gegenseite bei jungen weiblichen Pat.									
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
24 x 30 hoch	$\leq 2,5$ (≤ 5)	≤ 250 (≤ 500)	$\leq 1,3$	r 8 (12)	1,15 – 1,50	ap: 65-75 tg.: 75-85			mittlere bei BLA
Pädiatrische Besonderheiten - freie Belichtung gewichtsadaptiert bis Körperstammdurchmesser von 15 cm bzw. 10. Lebensjahr									
			$\leq 0,6$ ($\leq 1,3$)	kein ab 13 a: r 8 (12)	1,15 – 1,50	bis 7 a: 60-70 ap ab 8 a: 60-75 tg. ab 8 a 60-80 ab 10 a: BLA		1 Al + mind. 0,1 Cu	mittlere bei BLA
Strahlenschutzmittel medial des Feldes, Schilddrüsenschutz									
Einstellkriterien									
ap	<ol style="list-style-type: none"> 1. vollständige und mittige Abbildung der Scapula 2. lateraler Anteil nicht von Rippen überlagert 3. visuell scharfe, überlagerungsfreie Darstellung der gelenknahen Knochenkonturen, Gelenkflächen frei einsehbar 								
tg.	<ol style="list-style-type: none"> 4. vollständige Abbildung der Scapula 5. lateraler und medialer Scapularand decken sich 6. freie Einsicht zw. Scapula und Rippen 								
mögliche Fehler / Komplikationen									
falsche Lagerung, Zentrierung und Parameterwahl									