



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																																				
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 15%;">ap Lagerung:</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">-</td> <td style="width: 80%;">Rückenlage oder stehend</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Gegenseite anheben bis Scapula parallel zum Tisch bzw. Stativ liegt</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Arm abduzieren und Ellenbogengelenk etwas unterpolstern, Kopf zur Gegenseite drehen lassen, Atemstillstand in Expiration</td> </tr> <tr> <td>tg. Lagerung:</td> <td></td> <td>aufzunehmende Seite am Stativ anliegend oder auf Tisch liegend</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>aus dieser Position wird die Gegenseite soweit nach ventral gedreht bis Margo medialis und lateralis übereinanderstehen (tasten)</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Arm der aufzunehmenden Seite nach ventral oder besser über den Kopf lagern</td> </tr> <tr> <td>ap Zentrierung:</td> <td></td> <td>Zentralstrahl senkrecht auf die Mitte des Bildempfängers, ca. 4 QF unterhalb der Clavicula</td> </tr> <tr> <td>tg. Zentrierung:</td> <td></td> <td>Zentralstrahl auf die Mitte des Bildempfängers zwischen Margo medialis und Rippen auf Scapulamitte</td> </tr> <tr> <td>Zeichenlegung:</td> <td></td> <td>schreibgerecht, oben lateral</td> </tr> </table>										ap Lagerung:	-	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:		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
ap Lagerung:	-	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:		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																																				