



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

Arbeitsanweisung Clavicula pa / tangential (tg) im Liegen od. Stehen

Indikation																																	
Frakturen, Osteosynthesekontrolle, Luxation																																	
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%;">pa Lagerung:</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">-</td> <td style="width: 80%;">Bauchlage stehend oder sitzend</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Arm der betroffenen Seite nach innen rotiert</td> </tr> <tr> <td>tg. Lagerung:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Kopf zur Gegenseite drehen lassen, Atemstillstand in Expiration</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Patient liegt in Rückenlage, Arm am Körper entlang, Schulter und Kopf anheben und unterpolstern, Bildempfänger an der Schulterrückseite im Winkel von ca. 45° zum Tisch anstellen und fixieren</td> </tr> <tr> <td>pa Zentrierung:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Zentralstrahl senkrecht auf die Mitte der Clavicula bildempfängermittig, oberer Feldrand Hautgrenze</td> </tr> <tr> <td>tg Zentrierung:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>Röhre 45° caudo-cranial gekippt, Zentralstrahl senkrecht auf Bildempfänger und ca. 1 Querfinger unterhalb von Claviculamitte</td> </tr> <tr> <td>pa Zeichenlegung:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>spiegelverkehrt oben lateral</td> </tr> <tr> <td>tg Zeichenlegung:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>schreibgerecht, oben lateral</td> </tr> </table>										pa Lagerung:	-	Bauchlage stehend oder sitzend		-	Arm der betroffenen Seite nach innen rotiert	tg. Lagerung:	-	Kopf zur Gegenseite drehen lassen, Atemstillstand in Expiration		-	Patient liegt in Rückenlage, Arm am Körper entlang, Schulter und Kopf anheben und unterpolstern, Bildempfänger an der Schulterrückseite im Winkel von ca. 45° zum Tisch anstellen und fixieren	pa Zentrierung:	-	Zentralstrahl senkrecht auf die Mitte der Clavicula bildempfängermittig, oberer Feldrand Hautgrenze	tg Zentrierung:	-	Röhre 45° caudo-cranial gekippt, Zentralstrahl senkrecht auf Bildempfänger und ca. 1 Querfinger unterhalb von Claviculamitte	pa Zeichenlegung:	-	spiegelverkehrt oben lateral	tg Zeichenlegung:	-	schreibgerecht, oben lateral
pa Lagerung:	-	Bauchlage stehend oder sitzend																															
	-	Arm der betroffenen Seite nach innen rotiert																															
tg. Lagerung:	-	Kopf zur Gegenseite drehen lassen, Atemstillstand in Expiration																															
	-	Patient liegt in Rückenlage, Arm am Körper entlang, Schulter und Kopf anheben und unterpolstern, Bildempfänger an der Schulterrückseite im Winkel von ca. 45° zum Tisch anstellen und fixieren																															
pa Zentrierung:	-	Zentralstrahl senkrecht auf die Mitte der Clavicula bildempfängermittig, oberer Feldrand Hautgrenze																															
tg Zentrierung:	-	Röhre 45° caudo-cranial gekippt, Zentralstrahl senkrecht auf Bildempfänger und ca. 1 Querfinger unterhalb von Claviculamitte																															
pa Zeichenlegung:	-	spiegelverkehrt oben lateral																															
tg Zeichenlegung:	-	schreibgerecht, oben lateral																															
Strahlenschutz																																	
Einblendung, Mammaabdeckung 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																								
18 x 24 quer	$\leq 2,5$ (≤ 5)	≤ 250 (≤ 500)	$\leq 1,3$	r 8 (12)	1,15	pa: 65-75 tg: FE			mittlere bei BLA																								
Pädiatrische Besonderheiten - freie Belichtung gewichtsadaptiert bis Körperstammdurchmesser von 15 cm bzw. 10. Lebensjahr																																	
			$\leq 0,6$ ($\leq 1,3$)	nein ab 13 a: r 8 (12)	1,15	bis 7 a: 60-70 ab 8 a: 60-75		1 Al + mind. 0,1 Cu	mittlere bei BLA																								
Strahlenschutzmittel medial des Feldes, Schilddrüsenschutz																																	
Einstellkriterien																																	
ap	<ol style="list-style-type: none"> 1. Clavicula in gesamter Länge abgebildet 2. Darstellung der Clavicula mit freier Projektion des AC-Gelenkes und Sterno-Clavicula-Gelenkes 3. visuell scharfe, überlagerungsfreie Darstellung der gelenknahen Knochenkonturen, Gelenkflächen frei einsehbar 																																
tg.	<ol style="list-style-type: none"> 4. vollständige unverkürzte, im mittleren und lateralen Anteil überlagerungsfreie Abbildung 																																
mögliche Fehler / Komplikationen																																	
falsche Lagerung, Zentrierung und Parameterwahl																																	