



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

Arbeitsanweisung kn. Hemithorax ap / pa / schräg im Liegen

Indikation																																																					
Pathologie im klin. angegebenen Bereich, Fraktur bzw. sekund. Hinweise wie Erguss, Hämatothorax, Folgeverletzung, 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: 20%;">ap / pa Lagerung:</td> <td style="width: 5%; text-align: center;">-</td> <td style="width: 75%;">Rückenlage / Bauchlage</td> <td style="width: 10%;"></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Arm der betroffenen Seite in Abduktion und nach innen rotiert</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Kopf zur Gegenseite drehen lassen, Atemstillstand in Expiration</td> <td></td> </tr> <tr> <td>schräg Lagerung:</td> <td></td> <td>Rückenlage / Bauchlage,</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Rückenlage gesunde Seite ca. 30° anheben</td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td>Bauchlage kranke Seite ca. 30° anheben</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zentrierung:</td> <td></td> <td>Zentralstrahl senkrecht bildempfängermittig</td> <td></td> </tr> <tr> <td>ap / schräg</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zeichenlegung:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>schreibgerecht, oben lateral</td> <td></td> </tr> <tr> <td>pa / schräg</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td>Zeichenlegung:</td> <td style="text-align: center;">-</td> <td>spiegelverkehrt oben lateral</td> <td></td> </tr> </table>										ap / pa Lagerung:	-	Rückenlage / Bauchlage				Arm der betroffenen Seite in Abduktion und nach innen rotiert				Kopf zur Gegenseite drehen lassen, Atemstillstand in Expiration		schräg Lagerung:		Rückenlage / Bauchlage,				Rückenlage gesunde Seite ca. 30° anheben				Bauchlage kranke Seite ca. 30° anheben		Zentrierung:		Zentralstrahl senkrecht bildempfängermittig		ap / schräg				Zeichenlegung:	-	schreibgerecht, oben lateral		pa / schräg				Zeichenlegung:	-	spiegelverkehrt oben lateral	
ap / pa Lagerung:	-	Rückenlage / Bauchlage																																																			
		Arm der betroffenen Seite in Abduktion und nach innen rotiert																																																			
		Kopf zur Gegenseite drehen lassen, Atemstillstand in Expiration																																																			
schräg Lagerung:		Rückenlage / Bauchlage,																																																			
		Rückenlage gesunde Seite ca. 30° anheben																																																			
		Bauchlage kranke Seite ca. 30° anheben																																																			
Zentrierung:		Zentralstrahl senkrecht bildempfängermittig																																																			
ap / schräg																																																					
Zeichenlegung:	-	schreibgerecht, oben lateral																																																			
pa / schräg																																																					
Zeichenlegung:	-	spiegelverkehrt oben lateral																																																			
Strahlenschutz																																																					
Einblendung auf klinisch angegebenen Bereich, mind. Hautgrenze, Mammaabdeckung der gesunden Seite bei jungen weiblichen Pat.																																																					
technische Einstellparameter / diagnostische Referenzwerte																																																					
Bildformat [cm]	Dosis / K _B [μGy]	Dosis- indikator	Fokus	Raster	FDA [m]	Aufnahme- spannung [kV]	DRW / DFP [cGy · cm ²]	Zusatz- filter [mm]	Mess- kammer																																												
30 x 40 hoch	≤ 2,5 (≤ 5)	≤ 250 (≤ 500)	≤ 1,3	r 8 (12)	1,15- 1,50	ap/pa: 70-80 schräg: 75-85			mittleres																																												
Pädiatrische Besonderheiten - freie Belichtung gewichtsadaptiert bis 6. Lebensjahr																																																					
			≤ 0,6	kein ab 10 a: r 8 (12)	1,15- 1,50	bis 2 a: 50-70 8-12 a: 60-70 ab 13 a: 70-80 schräg ab 13 a: 70-85		1 Al + mind. 0,1 Cu	mittlere bei BLA																																												
Strahlenschutzmittel caudal des Feldes, Schilddrüsenschutz																																																					
Einstellkriterien																																																					
	<ol style="list-style-type: none"> 1. vollständige und mittige Abbildung des klinisch relevanten Bereiches 2. Rippenstruktur muss erkennbar sein 3. visuell scharfe, überlagerungsfreie Darstellung der gelenknahen Knochenkonturen, Gelenkflächen frei einsehbar 																																																				
mögliche Fehler / Komplikationen																																																					
falsche Lagerung, Zentrierung und Parameterwahl																																																					