



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

Arbeitsanweisung OSG ap / lat., Calcaneus ax.

Indikation																																																																																																													
Frakturverdacht, Luxationen, Dislokation/Stellung, Osteosynthesekontrolle, pathologische Knochenveränderungen (degenerativ, entzündlich, malignitätsverdächtig), Wachstumsstörungen																																																																																																													
Patientenvorbereitung																																																																																																													
Pat. Sprunggelenk frei machen lassen																																																																																																													
Kontraindikationen																																																																																																													
Abklärung von Kontraindikationen																																																																																																													
Untersuchungsablauf																																																																																																													
<table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%;">ap Lagerung:</td> <td style="width: 5%;">-</td> <td colspan="8">sitzend od. Rückenlage, Bein gestreckt, Fuß rechtwinkelig angezogen und leicht innenrotiert ca. 10-20°</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="8">- Sandsack über den Unterschenkel</td> </tr> <tr> <td>lat. Lagerung:</td> <td></td> <td colspan="8">- Seitenlage, die laterale Seite des OSG liegt detektornah</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="8">- Fuß rechtwinkelig angezogen</td> </tr> <tr> <td>ax. Calcaneus Lagerung:</td> <td></td> <td colspan="8">- sitzend od. Rückenlage, Bein gestreckt, Fuß rechtwinkelig angezogen</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td colspan="8">- Bandage um Vorfuß wickeln und cranial ziehen lassen</td> </tr> <tr> <td>ap Zentrierung:</td> <td></td> <td colspan="8">- Zentralstrahl senkrecht auf Gelenkspalt und die Mitte des Bildempfängers</td> </tr> <tr> <td>lat. Zentrierung:</td> <td></td> <td colspan="8">- Zentralstrahl auf den Gelenkspalt auf Bildempfängermitte</td> </tr> <tr> <td>ax. Zentrierung:</td> <td></td> <td colspan="8">- Zentralstrahl 45° cranio-caudal auf Bildempfängermitte</td> </tr> <tr> <td>Zeichenlegung:</td> <td></td> <td colspan="8">- schreibgerecht, oben lateral</td> </tr> </table>										ap Lagerung:	-	sitzend od. Rückenlage, Bein gestreckt, Fuß rechtwinkelig angezogen und leicht innenrotiert ca. 10-20°										- Sandsack über den Unterschenkel								lat. Lagerung:		- Seitenlage, die laterale Seite des OSG liegt detektornah										- Fuß rechtwinkelig angezogen								ax. Calcaneus Lagerung:		- sitzend od. Rückenlage, Bein gestreckt, Fuß rechtwinkelig angezogen										- Bandage um Vorfuß wickeln und cranial ziehen lassen								ap Zentrierung:		- Zentralstrahl senkrecht auf Gelenkspalt und die Mitte des Bildempfängers								lat. Zentrierung:		- Zentralstrahl auf den Gelenkspalt auf Bildempfängermitte								ax. Zentrierung:		- Zentralstrahl 45° cranio-caudal auf Bildempfängermitte								Zeichenlegung:		- schreibgerecht, oben lateral							
ap Lagerung:	-	sitzend od. Rückenlage, Bein gestreckt, Fuß rechtwinkelig angezogen und leicht innenrotiert ca. 10-20°																																																																																																											
		- Sandsack über den Unterschenkel																																																																																																											
lat. Lagerung:		- Seitenlage, die laterale Seite des OSG liegt detektornah																																																																																																											
		- Fuß rechtwinkelig angezogen																																																																																																											
ax. Calcaneus Lagerung:		- sitzend od. Rückenlage, Bein gestreckt, Fuß rechtwinkelig angezogen																																																																																																											
		- Bandage um Vorfuß wickeln und cranial ziehen lassen																																																																																																											
ap Zentrierung:		- Zentralstrahl senkrecht auf Gelenkspalt und die Mitte des Bildempfängers																																																																																																											
lat. Zentrierung:		- Zentralstrahl auf den Gelenkspalt auf Bildempfängermitte																																																																																																											
ax. Zentrierung:		- Zentralstrahl 45° cranio-caudal auf Bildempfängermitte																																																																																																											
Zeichenlegung:		- schreibgerecht, oben lateral																																																																																																											
Strahlenschutz																																																																																																													
Seitliche und distale Einblendung bis an die Hautgrenze																																																																																																													
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																																																																																																				
13 x 18 hoch	$\leq 2,5$ (≤ 5)	≤ 250 (≤ 500)	$\leq 0,6$ ($\leq 1,3$)	nein	1,05	50-60 ax.: 55-65																																																																																																							
Pädiatrische Besonderheiten																																																																																																													
			$\leq 0,6$ ($\leq 1,3$)	nein	1,05	50-60																																																																																																							
Strahlenschutzmittel medial u. cranial des Feldes																																																																																																													
Einstellkriterien																																																																																																													
ap	<ol style="list-style-type: none"> 1. vollständige und mittige Abbildung inkl. Innen- und Außenknöchel, Fibula und Talus 2. visuell scharfe, überlagerungsfreie Darstellung der gelenknahen Knochenkonturen, freie Gelenkeinsicht zwischen Talus und Malleolengabel 																																																																																																												
lat.	<ol style="list-style-type: none"> 3. vollständige und mittige Abbildung inkl. Innen- und Außenknöchel, Fibula und Talus 4. Malleolus med. und lat. sind deckungsgleich 																																																																																																												
ax.	<ol style="list-style-type: none"> 5. vollständige und mittige Abbildung der gesamten Calcaneus 																																																																																																												
mögliche Fehler / Komplikationen																																																																																																													
falsche Lagerung, Zentrierung und Parameterwahl																																																																																																													