



Arbeitsanweisung Calcaneus frontal / axial

1. Indikationen					
entzündliche, degenerative und tumoröse Erkrankungen, Frakturen und Luxationen					
2. Patientenvorbereitung					
Fuß freimachen lassen					
3. Untersuchungsvoraussetzungen					
Abklärung von Kontraindikationen → Schwangerschaft					
4. technische Einstellparameter/ diagnostische Referenzwerte					
Filmformat	EK	FFA	Brennfleck	KV/mAs	DRW
13 x 18 quer	200 / ≤10μ Gy	105 cm	0,6(≤ 1,3)mm	50 – 60 KV	/
Raster	Messkammer	Filter	Pädiatrische Besonderheiten		
nein	keine	nein	Zusatzfilterung 1 mm Al + 0,1 Cu, Detektordosis ≤ 5 μGy, EK 400		
5. Untersuchungsablauf					
5.1. Lagerung					
<p>Frontal: Patient liegt seitlich auf der zu untersuchenden Seite, Bein in Hüfte und Knie gebeugt, Kleinzehenseite liegt der Kassette auf, anderes Bein nach vorn lagern, Knie unterpolstern bis Fußsohle senkrecht steht</p> <p>Axial: Patient in Rückenlage auf Untersuchungstisch, Fuß max. anziehen bei gestrecktem Bein, Röhre 45° caudo- cranial kippen</p>					
5.2. Zentrierung					
<p>Frontal: Zentralstrahl auf Kassettenmitte</p> <p>Axial: Zentralstrahl über Fersenbeinmitte auf Kassettenmitte, Fußsohle= unterer Kassettenrand</p>					
5.3. Buchstabenlage					
Rückenlage					
5.4. Strahlenschutz					
Einblendung bis zur Hautgrenze des Fersenbeins, Gonadenschutzröckchen					
6. Einstellkriterien					
<p>Frontal: Calcaneus exakt seitlich erfasst, unteres Sprunggelenk gut einsehbar</p> <p>Axial: Calcaneus vollständig und unverkürzt dargestellt</p>					
7. mögliche Fehler/Komplikationen					
<p>Frontal: Kniegelenk nicht genügend unterpolstert, Fuß liegt nicht exakt seitlich</p> <p>Axial: Fuß nicht ausreichend angezogen, Röhre zu stark gekippt</p>					