



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

Arbeitsanweisung Oberschenkel lat. im Liegen

Indikation									
Frakturverdacht, Dislokation/Stellung, Osteosynthesekontrolle, pathologische Knochenveränderungen (degenerativ, entzündlich, malignitätsverdächtig)									
Patientenvorbereitung									
Pat. bis auf Unterwäsche entkleiden lassen (Oberkörper ausgenommen), auf Wunsch bei männlichen Patienten Hodenschutzkapsel anlegen lassen, Regelanamnese									
Kontraindikationen									
Abklärung von Kontraindikationen									
Untersuchungsablauf									
Lagerung:		<ul style="list-style-type: none"> - Rückenlage, abduziert und maximal außenrotiert (bei ungenügender Außenrotation Gegenseite unterpolstern) - Knie gebeugt 							
Zentrierung:		<ul style="list-style-type: none"> - Zentralstrahl senkrecht auf die Mitte des Bildempfängers, proximal od. distal der OS-Mitte je nach dazu gewünschtem angrenzenden Gelenk 							
Zeichenlegung:		<ul style="list-style-type: none"> - schreibgerecht, oben lateral 							
Strahlenschutz									
seitliche Einblendung bis mind. an die Hautgrenze, auf Wunsch Ovarienchutz bei weiblichen Patientinnen, auf Wunsch Hodenschutzkapsel bei männlichen Patienten									
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
30 x 40 hoch	$\leq 2,5$ (≤ 5)	≤ 250 (≤ 500)	$\leq 1,3$	r 8 (12)	1,15	70-85 BLA od. FE m. Hüfte 65-75 BLA od. FE m. Knie			mittlere
Pädiatrische Besonderheiten - Dosisautomatik ab 6. Lebensjahr									
			$\leq 0,6$ ($\leq 1,3$)	< 8 a kein Raster r 8 ab 15 cm Körperdurchmesser bzw. 8 a	1,15	bis 7 a: 60-70 ab 8 a: 60-80		1 Al + mind. 0,1 Cu	mittlere bei BLA
Strahlenschutzmittel cranial des Feldes, Knaben mit Hodenkapsel, Mädchen mit Strahlenschutzmittel medial u. cranial des Feldes									
Einstellkriterien									
<ol style="list-style-type: none"> 1. vollständige und bildempfängermittige Abbildung des Oberschenkels 2. exakte lat. Abbildung des Oberschenkels 									
mögliche Fehler / Komplikationen									
falsche Lagerung und Zentrierung, Bein nicht richtig angewinkelt									