



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

Arbeitsanweisung Oberschenkel ap 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: - Rückenlage, Beine gestreckt, Fuß etwas innenrotiert, - Sandsack über den Unterschenkel Zentrierung: - Zentralstrahl senkrecht auf die Mitte des Bildempfängers, proximal od. distal der OS-Mitte je nach dazu gewünschtem angrenzenden Gelenk Zeichenlegung: - 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 [μGy]	Dosis- indikator	Fokus	Raster	FDA [m]	Aufnahme- spannung [kV]	DRW / DFP [cGy · cm ²]	Zusatz- filter [mm]	Mess- kammer
20 x 40 hoch	≤ 2,5 (≤ 5)	≤ 250 (≤ 500)	≤ 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									
			≤ 0,6 (≤ 1,3)	< 8 a kein Raster r 8 ab 15 cm Körper- durch- messer 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									
1. vollständige und bildempfängermittige Abbildung des Oberschenkels 2. exakte ap-Abbildung des Oberschenkels									
mögliche Fehler / Komplikationen									
falsche Lagerung und Zentrierung, Bein nicht innenrotiert									