



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

Arbeitsanweisung Hüfte ap im Liegen

Indikation									
Frakturen, degenerative Veränderungen, Morbus Perthes, Luxationen									
Patientenvorbereitung									
Pat. bis auf Unterwäsche entkleiden lassen (Oberkörper ausgenommen), Piercings entfernen, auf Wunsch bei männlichen Patienten Hodenschutzkapsel anlegen lassen, Regelanamnese									
Kontraindikationen									
Abklärung von Kontraindikationen									
Untersuchungsablauf									
Lagerung: - Rückenlage, Beine gestreckt, Füße innenrotiert, - Sandsack über den Unterschenkel - obere Feldbegrenzung bis Spina iliaca anterior superior									
Zentrierung: - Zentralstrahl senkrecht auf die Mitte des Bildempfängers, auf Schenkelhalsmitte (Leistenpuls)									
Zeichenlegung: - schreibgerecht, oben lateral									
Strahlenschutz									
seitliche Einblendung bis 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
18 x 24 hoch	$\leq 2,5$ (≤ 5)	≤ 250 (≤ 500)	$\leq 1,3$	r 8 (12)	1,15	70-85 BLA	100		mittlere
Pädiatrische Besonderheiten - freie Belichtung gewichtsadaptiert, bis Sagittaldurchmesser 15 cm bzw. bis 6. Lebensjahr									
			$\leq 0,6$ ($\leq 1,3$)	< 8 a kein Raster r 8 ab 15 cm Körperdurchmesser bzw. 6 a	1,15	< 6 M: 60 bis 7 a: 60-70 ab 8 a: 70		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 Hüftgelenkes 2. unverkürzte Darstellung des Schenkelhalses 3. Trochanter major darf den Schenkelhals nicht überlagern, Trochanter major und minor vollständig sichtbar									
mögliche Fehler / Komplikationen									
Becken schief gelagert, Bein nicht innenrotiert									