



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

Arbeitsanweisung Oberarm ap / seitlich

Indikation									
Frakturverdacht, Dislokation/Stellung, Osteosynthesekontrolle, pathologische Knochenveränderungen (degenerativ, entzündlich, malignitätsverdächtig)									
Patientenvorbereitung									
Pat. Oberkörper frei machen									
Kontraindikationen									
Abklärung von Kontraindikationen									
Untersuchungsablauf									
ap Lagerung: - stehend oder liegend, Gegenseite evtl. etwas unterpolstern, Arm gestreckt in Supinationsstellung entlang des Körpers - Kopf zur Gegenseite drehen lassen, obere Feldbegrenzung ca. 2 QF über Acromion - Atemstillstand in Expiration seitl. Lagerung: - stehend oder liegend, Arm 90° auf Schulterhöhe zur Körperlängsachse abduzieren, Kopf zur Gegenseite drehen lassen, OA und UA evtl. unterpolstern - oder Lagerung wie Schulter-Y-Aufnahme ap Zentrierung: - Zentralstrahl senkrecht auf die Oberarmmitte und bildempfängermittig seitl. Zentrierung: - Zentralstrahl senkrecht auf die Oberarmmitte und bildempfängermittig Zeichenlegung: - schreibgerecht, oben lateral									
Strahlenschutz									
Einblendung bis an Hautgrenze, Mammaabdeckung bei jungen weiblichen Pat.									
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
24 x 30 hoch	$\leq 2,5$ (≤ 5)	≤ 250 (≤ 500)	$\leq 1,3$	r 8 (12)	1,15	OA m. EG: 55-65 FE OA m. Sch.: 65-75 BLA			mittlere bei BLA
Pädiatrische Besonderheiten - Dosisautomatik ab 6. Lebensjahr, falls möglich									
			$\leq 0,6$ ($\leq 1,3$)	nein	1,15	bis 1 a: 50-70 1-7 a: 60-70 ab 8 a: 60-75		1 Al + mind. 0,1 Cu	
Strahlenschutzmittel medial des Feldes, Schilddrüsenschutz									
Einstellkriterien									
1. vollständige und mittige Abbildung des Humerus mit anschließendem Gelenk 2. visuell scharfe, überlagerungsfreie Darstellung der gelenknahen Knochenkonturen									
mögliche Fehler / Komplikationen									
falsche Lagerung, Zentrierung und Parameterwahl, unvollständige Abbildung									