



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

Arbeitsanweisung Unterarm ap / seitlich

Indikation									
Frakturverdacht, Dislokation, Osteosynthesekontrolle, degenerative, entzündliche oder tumoröse Veränderungen, Wachstumsstörungen									
Patientenvorbereitung									
Pat. Arm frei machen, Schmuck ablegen									
Kontraindikationen									
Abklärung von Kontraindikationen									
Untersuchungsablauf									
ap Lagerung: - Patient sitzt seitlich am Tisch, Arm gestreckt und möglichst hochgelagert, damit der OA und UA in gleicher Höhe liegen - Hand in Supination seitl. Lagerung: - OA und UA ulnar aufliegend im Winkel von 90°, Hand streng seitlich - Daumen liegt auf den Metacarpalen ap Zentrierung: - Zentralstrahl senkrecht auf die Unterarmmitte und bildempfängermittig seitl. Zentrierung: - Zentralstrahl senkrecht auf die Unterarmmitte und bildempfängermittig Zeichenlegung: - schreibgerecht, oben lateral									
Strahlenschutz									
Einblendung bis an Hautgrenze									
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)	$\leq 0,6$ ($\leq 1,3$)	nein	1,05	UA m. HG: 50-60 UA m. EG: 55-65			
Pädiatrische Besonderheiten - oft beide angrenzenden Gelenke									
	$\leq 2,5$		$\leq 0,6$ ($\leq 1,3$)	nein	1,05	50-60		1 Al + mind. 0,1 Cu	
Strahlenschutzmittel auf angrenzende Abschnitte des Körperstamms									
Einstellkriterien									
ap	1. vollständige und mittige Abbildung des gesamten UA mit anschließendem Gelenk, Ulnar und Radius dürfen sich nicht überkreuzen 2. visuell scharfe, überlagerungsfreie Darstellung der gelenknahen Knochenkonturen								
seitl.	3. Radius und Ulnar müssen sich weitgehend decken								
mögliche Fehler / Komplikationen									
falsche Lagerung, Zentrierung und Parameterwahl, unvollständige Abbildung									