



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

Arbeitsanweisung Handgelenk ap / seitl.

Indikation									
Frakturverdacht, degenerative, entzündliche oder tumoröse Veränderungen									
Patientenvorbereitung									
Pat. UA frei machen, Schmuck ablegen									
Kontraindikationen									
Abklärung von Kontraindikationen									
Untersuchungsablauf									
ap Lagerung: - Patient sitzt seitlich am Tisch, Handgelenk liegt mit der volaren Seite auf - Finger locker gebeugt, Hand nach lat. abduziert seitl. Lagerung: - HG, UA, EG (gebeugt) liegen mit der Kleinfingerseite streng seitlich auf - Handfläche hat leichte Retroflexion, d.h. der untere Handballen steht leicht vor - Daumen zeigt nach oben ap Zentrierung: - Zentralstrahl senkrecht auf die Gelenkmitte und bildempfängermittig seitl. Zentrierung: - Zentralstrahl senkrecht auf die Gelenkmitte und bildempfängermittig Zeichenlegung: - schreibgerecht, unten 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
13 x 18 hoch	$\leq 2,5$ (≤ 5)	≤ 250 (≤ 500)	$\leq 0,6$ ($\leq 1,3$)	nein	1,05	ap: 50-60 seitl.: 50-60 (mind. 1 kV Stufe höher als ap)			
Pädiatrische Besonderheiten									
			$\leq 0,6$	nein	1,05	50-60			
Strahlenschutzmittel auf angrenzende Abschnitte des Körperstamms									
Einstellkriterien									
ap	1. vollständige und mittige Abbildung der Metacarpalia, Handwurzelknochen und distaler UA 2. visuell scharfe, überlagerungsfreie Darstellung der gelenknahen Knochenkonturen								
seitl.	3. Radius und Ulnar müssen deckungsgleich sein; Mittelhand, Handwurzelknochen und distaler UA sollen abgebildet werden								
mögliche Fehler / Komplikationen									
falsche Lagerung, Zentrierung und Parameterwahl, unvollständige Abbildung									