

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

# Arbeitsanweisung Hand ap / schräg (Zitherspieler)

# Indikation

Frakturverdacht, Luxation, entzündliche Veränderungen, Altersbestimmung

#### Patientenvorbereitung

Pat. Schmuck ablegen

#### Kontraindikationen

Abklärung von Kontraindikationen

#### Untersuchungsablauf

ap Lagerung: - Patient sitzt seitlich am Tisch, Hand liegt flach auf

Finger gestreckt und leicht gespreizt

evtl. Sandsack zur Fixierung auf UA legen

schräg Lagerung: - Hand liegt schräg auf, radialen Seite um ca. 30° angehoben, typische

Zitherspielerstellung

die Finger sind leicht gebeugt

ap Zentrierung: - Zentralstrahl senkrecht auf die Objektmitte und bildempfängermittig schräg Zentrierung: - Zentralstrahl senkrecht auf die Objektmitte und bildempfängermittig

Zeichenlegung: - schreibgerecht, unten lateral

#### Strahlenschutz

Einblendung bis an Hautgrenze

# technische Einstellparameter / diagnostische Referenzwerte

Bildformat [cm]	Dosis / K <sub>B</sub> [µGy]	Dosis- indikator	Fokus	Raster	FDA [m]	Aufnahme- spannung [kV]	DRW / DFP [cGy · cm²]	Zusatz- filter [mm]	Mess- kammer
24 x 30 hoch	≤ 2,5 (≤ 5)	≤ 250 (≤ 500)	≤ 0,6 (≤ 1,3)	nein	1,05	ap: 50-60 schräg: 50-60 (mind. 1 kV Stufe höher als ap)			

### Pädiatrische Besonderheiten

	≤ 0,6	nein	1,05	50-60		

Strahlenschutzmittel auf angrenzende Abschnitte des Körperstamms

#### Einstellkriterien

vollständige und mittige Abbildung der ganzen Hand einschließlich aller Fingerendglieder und des Handgelenkes
 visuell scharfe, überlagerungsfreie Darstellung der gelenknahen Knochenkonturen Hinweis aus Leitlinie der BÄK: Hände ap: beidseits werden getrennte Aufnahmen empfohlen und keine

schräg

Mehrfachexpositionen auf 1 Kassette bzw. 1 Detektor
3. Darstellung der ganzen Hand mit schräger, überlagerungsfreier Darstellung von MH und HG, Metacarpale 4 und 5 überlagern sich leicht in der Basis

# mögliche Fehler / Komplikationen

falsche Lagerung, Zentrierung und Parameterwahl, unvollständige Abbildung