

Klinik für diagnostische und interventionelle Radiologie/ Nuklearmedizin	SOP Carpaltunnel Zielaufnahme		
	Version:1.0		
	Erstellung	Änderung	Freigabe
Name	Roeske	Kaysler	
Datum	11.08.2009	08.03.2010	
Unterschrift			
Verteiler			

1 Ziel und Zweck

Erstellung einer überlagerungsfreien Aufnahme des Carpaltunnels.

2 Anwendungsbereich

Diese Arbeitsanweisung gilt für die Aufnahme: Carpaltunnel Zielaufnahme für die Arbeitsplätze DiDi 1 u. DiDi 2 in der Röntgenabteilung

3 Indikation

- Karpaltunnelsyndrom, Verletzungen, Nervenschädigungen und entzündliche Erkrankungen der Beugesehne
- Weitere Indikationen siehe Leitlinien für die Überweisung zur Durchführung von bildgebenden Verfahren

3.1 Kontraindikation

- Schwangerschaft
- Voraufnahme unmittelbar vorher

4 Mitgeltende Unterlagen

- Leitlinien der BÄK zur Qualitätssicherung in der Röntgendiagnostik
- Einstellbücher, Lehrbuch der röntgendiagnostischen Einstelltechnik, Zimmer-Brossy
- SOP Dokumentation und Leistungserfassung in der Radiologie
- [SOP Desinfektionsplan](#) – Radiologie
- hausintern - elektronische Anforderung
- hausextern – Überweisung oder konventionelles Röntgenanforderungsformular

5 Begriffe, Abkürzungen

a	=	anterior
p	=	posterior
bzw.	=	beziehungsweise
QF	=	Querfinger
VA	=	Voraufnahmen
ZS	=	Zentralstrahl
BÄK	=	Bundesärztekammer
RIS	=	Radiologisches Informationssystem
PACS	=	Picture Archiving And Communication System
MPPS	=	Modality Performed Procedure Step
DiDi	=	Digital Diagnost (digitale Röntgenanlage Philips)

6 Patientenvorbereitung

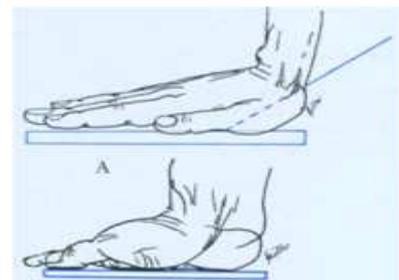
- Schwangerschaftsausschluss
- Patienten über Untersuchungsablauf informieren
- Voraufnahmen einsehen, bzw. bei älteren VA aus dem Archiv durch Anmeldung raussuchen lassen und an die befundenden Radiologen (Raum 10) überstellen
- entfernen von Fremdkörpern (Schmuck, Uhr)
- Strahlenschutz

7 Einstelltechnik

Lagerung

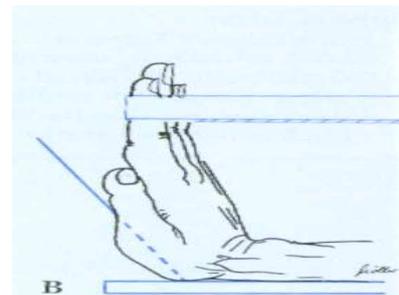
A im Stehen:

Patient steht seitlich neben dem Untersuchungstisch. Die Hand mit der volaren Seite der Kassette auflagern, Handwurzelknochen in Kassettenmitte. Unterarm steht senkrecht zum Film (90°), die Fingerspitzen umfassen den oberen Kassettenrand.



B im Sitzen:

Patient sitzt auf einem Rollhocker seitlich neben dem Untersuchungstisch, distaler Unterarm liegt in Pronation auf dem Detektor. Die Hand wird senkrecht mit der anderen Hand zum Körper hin gezogen (evtl Band zu Hilfe nehmen)



SOP Carpaltunnel Zielaufnahme

ZS: 45° tangential auf Karpaltunnel und Kassettenmitte

A. von distal nach proximal

B. von proximal nach distal

Einblendung: Länge und seitlich auf Objektgröße. Seitlich nicht zu eng einblenden, so dass das Os trapezium noch abgebildet ist.

Zeichen: R oder L cranial, lateral des Objektes a.p.

Kriterien einer gut eingestellten Aufnahme:

U-förmige Darstellung des Carpaltunnels. Überlagerungsfreie Darstellung des Os pisiforme, des Hamulus ossi hamati und des Daumensattelgelenks.

7.1 Allgemeines

- Seitenbezeichnung Li oder Re
- Bei Abweichung vom Standard: Kennzeichnung

7.2 Aufnahmekriterien nach BÄK-LL

- Abbildung in typischen Projektionen und ausreichenden Formaten, in der Regel mit einem angrenzenden Gelenk
- Objektangepasste mittlere optische Dichte
- Darstellung der regional-typischen Strukturen von Compacta/Spongiosa
- Visuell scharfe Abbildung der gelenknahen Knochenkonturen
- Darstellung der skelettnahen Weichteile, abhängig von der Fragestellung

8 Aufnahmetechnik

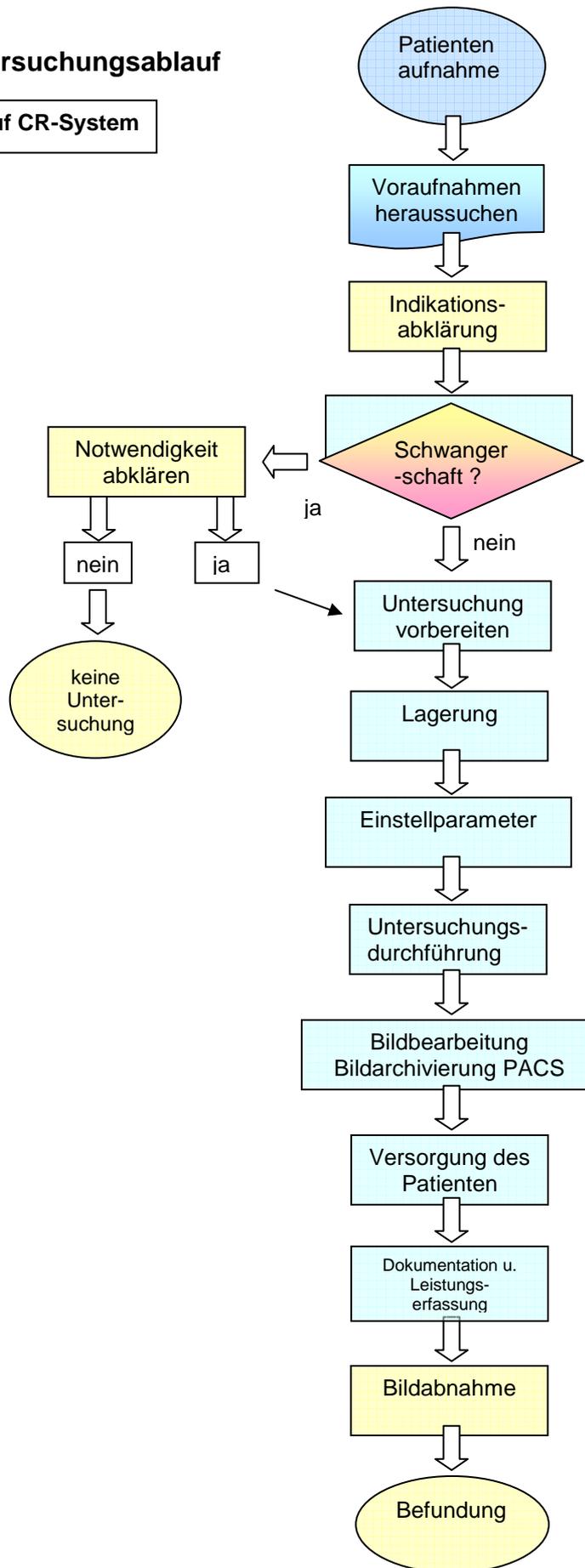
Carpal-tunnel Erwachsen	Format	EK	Fokus	Raster	Abstand cm	kV	Filter	mAs
a.p.	18x24	400	■	-	105	48	—	2,5

9 Dokumentation / Leistungserfassung im RIS Lorenzo Solution

- Aufnahmebeschriftung am Preview-Monitor (Seitenzeichen, Strahlengang, Besonderheiten)
- Bildversand zur Archivierung ins PACS
- Aufnahmeart und Aufnahmeparameter sind bei Standardexpositionen vorgegeben
- Dokumentation der Strahlenexpositionparameter ist automatisiert (MPPS)
- Leistungserfassung im RIS entsprechend der Leitlinien der BÄK
- Jede Abweichung ist im RIS zu dokumentieren z.B. KV, mAs (pädiatrisches Röntgen)
- Einverständniserklärung/ Schwangerschaftsausschluss (siehe SOP) werden tagesaktuell in der Röntgenanmeldung eingescannt
- Ausführende MTAR

10 schematischer Untersuchungsablauf

Untersuchungsablauf CR-System



Verantwortlichkeiten

Arzt	
MTRA	
Anmeldung	
Archiv	
Patient	