

Klinik für diagnostische und interventionelle Radiologie/ Nuklearmedizin	SOP Kreuzbein		
	Version: 1.0		
	Erstellung	Änderung	Freigabe
Name	Kaysler		
Datum	24.03.10		
Unterschrift			
Verteiler			

1 Ziel und Zweck

Erstellung einer gut beurteilbaren Aufnahme des Kreuzbeins.

2 Anwendungsbereich

Diese Arbeitsanweisung gilt für die Aufnahme: Kreuzbein für die Arbeitsplätze DiDi 1 und DiDi 2 in der Röntgenabteilung:

3 Indikation

- Frakturen, tumoröse und degenerative Veränderungen
- Weitere Indikationsstellungen siehe Leitlinien für die Überweisung zur Durchführung von bildgebenden Verfahren

3.1 Kontraindikation

- Schwangerschaft
- Voraufnahme unmittelbar vorher
- Kontrastmitteluntersuchungen des Darms 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
LWS	= Lendenwirbelsäule
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
- Entkleiden bis auf Unterwäsche
- entfernen von Fremdkörpern (Schmuck, Unterwäsche auf röntgendichte Verzierungen kontrollieren)
- Strahlenschutz

7 Einstelltechnik

Lagerung a.p.:

Die Lagerung entspricht der einer LWS a.p.

Der Patient liegt symmetrisch ganz gerade in Rückenlage auf dem Untersuchungstisch, Kopf unterpolstert, Arme am Körper, Beine angewinkelt.

Röhre kippen 10-20° caudokranial

ZS:	10-20° caudocranial , oberhalb des tastbaren Symphysenrandes auf Kassettenmitte
Zeichen:	L oder R, unten, aussen, a.p.
Einblenden:	auf Objekt
Atemkommando:	Atemstillstand

Lagerung lateral:

Siehe SOP Kreuzbein/Steißbein

Kriterien einer gut eingestellten Aufnahme:

Überlagerungsfreie Darstellung des Kreuzbeins.

Die Ileosacralgelenke sind gut einsehbar.

Nahezu planparallele Abbildung der Grundplatte des 5. Lendenwirbels.

Das Steißbein ist häufig von der Symphyse überlagert.

7.1 Allgemeines

- Seitenbezeichnung Li oder Re
- Bei der seitlichen Lagerung anliegende Körperseite per Röntgenzeichen kennzeichnen
- Bei Abweichung vom Standard: Kennzeichnung im RIS und PACS

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

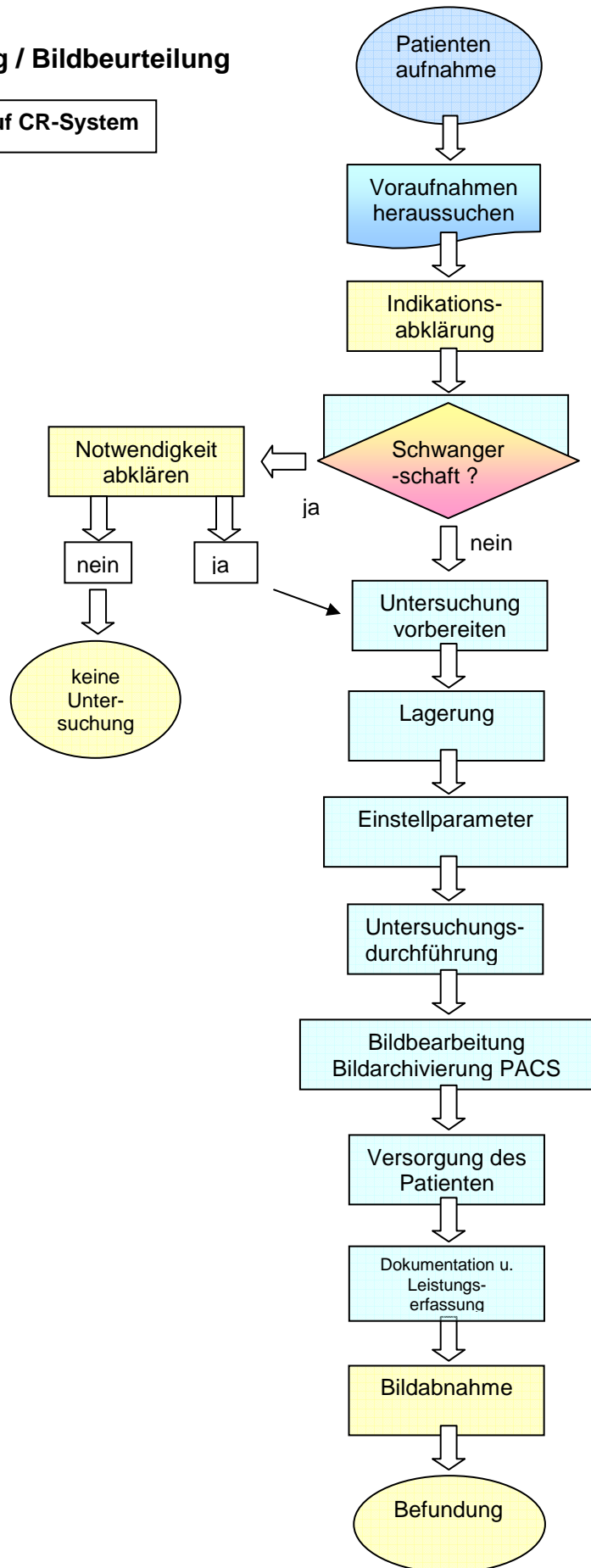
Kreuzbein Erwachsen	Format	EK	Fokus	Raster	Abstand cm	kV	Filter	Kammer
a.p.	24x30	400	gross	+	115	77	—	○ ○ ■
lateral	24x30	400	gross	+	115	90	—	○ ○ ■

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 (pädiatisches Röntgen)
- Einverständniserklärung/ Schwangerschaftsausschluss (siehe SOP) werden tagesaktuell in der Röntgenanmeldung eingescannt
- Ausführende MTAR

10 Bildverarbeitung / Bildbeurteilung

Untersuchungsablauf CR-System



Verantwortlichkeiten

Arzt	
MTRA	
Anmeldung	
Archiv	
Patient	