

Klinik für diagnostische und interventionelle Radiologie/ Nuklearmedizin		SOP Jochbogen isoliert nach Zimmer	
		Version:1.0.	
	Erstellung	Änderung	Freigabe
Name	Roeske	Kaysler	
Datum	04.08.2009	10.03.2010	
Unterschrift			
Verteiler			

1 Ziel und Zweck

Erstellung einer Aufnahme des Jochbogens.

2 Anwendungsbereich

Diese Arbeitsanweisung gilt für die Aufnahme: Jochbogen isoliert nach Zimmer für die Arbeitsplätze DiDi 1 u. 2 in der Röntgenabteilung

3 Indikation

- Jochbogenfraktur
- 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 od. 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
- Mundstück bereitlegen
- Voraufnahmen einsehen, bzw. bei älteren VA aus dem Archiv durch Anmeldung raussuchen lassen und an die befundenden Radiologen (Raum 10) überstellen
- entfernen von Fremdkörpern (Kopftücher, Schmuck, Haarklammern, Brille, Piercings, Zahnersatz)
- Strahlenschutz

7 Einstelltechnik

Lagerung

Der Patient liegt in symmetrischer bequemer Rückenlage auf dem Untersuchungstisch. Beide Arme entlang des Körpers nach unten lagern. Beide Schultern mit einem geraden, festen Kissen unterpolstern.

Medianebene des Kopfes steht senkrecht zur Tischebene.

Den Schädel 45° reklinieren und aus der ap-Lagerung ca. 30° zur darzustellenden Seite drehen, so dass der Arcus zygomaticus frei zur Projektion gebracht wird. Mund öffnen lassen und einen Korken/Mundstück zwischen die Zähne schieben.

Die Kassette wird hochkant hinter dem Kopf angestellt und mit Keilkissen und Sandsack fixiert. Sie wird parallel zum ZS ausgerichtet und so platziert, dass sich der Jochbogen in Kassettenmitte befindet.

Tipp: Jochbogenmitte: Mitte zwischen Augenwinkel und äußerem Gehörgang.
Der Arcus zygomaticus ist im Schattenbild sichtbar.

ZS:	ca. 70° caudo-cranial auf Mitte Arcus zygomaticus und Feldmitte (Lichtvisier) Röhrenneigung an Kassette und Kopfneigung anpassen. Lichtvisier drehen.
Zeichen :	R oder L cranial, lateral des Objektes ap
Einblendung :	auf Objekt

Kriterium für eine gut eingestellte Aufnahme:

Überlagerungsfreie und übersichtliche Projektion des Jochbogens.

7.1 Allgemeines

- Seitenbezeichnung Li oder Re

7.2 Aufnahmekriterien nach BÄK-LL

- Abbildung in typischen Projektionen und ausreichenden Formaten
- 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

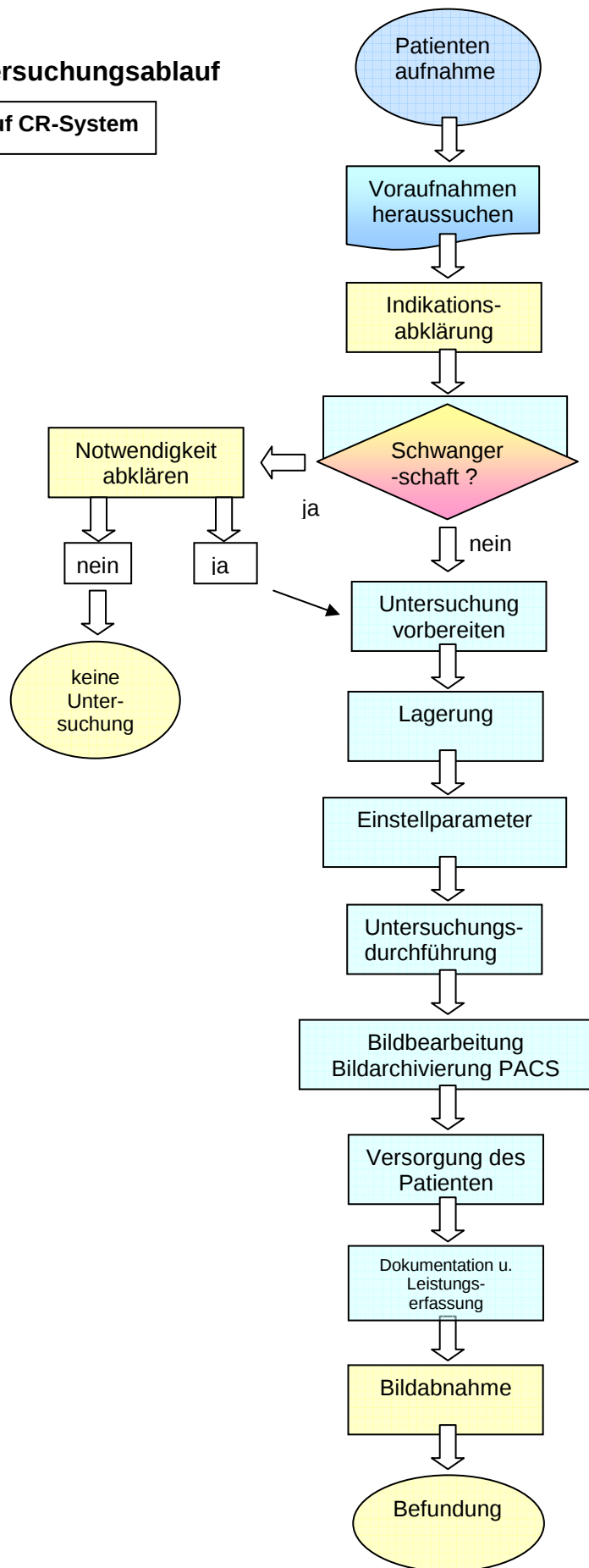
Jochbogen Erwachsen	Format	EK	Fokus	Raster	Abstand cm	kV	Filter	mAs
a.p.	18x24	400	■	-	70	65	—	8

9 Dokumentation / Leistungserfassung im RIS Lorenzo Solution

- Auslesen der Kassette am PCR System
- Aufnahmebeschriftung am PCR Monitor (Strahlengang, Besonderheiten)
- Bildversand zur Archivierung ins PACS
- Aufnahmeart und Aufnahmeparameter sind bei Standardexpositionen vorgegeben
- Dokumentation der Strahlenexpositionsparmter 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 schematischer Untersuchungsablauf

Untersuchungsablauf CR-System



Verantwortlichkeiten

Arzt	
MTRA	
Anmeldung	
Archiv	
Patient	