# Klinik für diagnostische und interventionelle Radiologie/ Nuklearmedizin

# SOP Ellenbogen in 2 Ebenen

Version:1.0

	Erstellung	Änderung	Freigabe		
Name	Roeske	Kaysler			
Datum	27.07.2009	09.03.2010			
Unterschrift					
Verteiler					

#### 1 Ziel und Zweck

Erstellung einer gut einsehbaren Aufnahme des Ellenbogens

# 2 Anwendungsbereich

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

#### 3 Indikation

- Fraktur, Luxation, entzündliche und tumoröse Erkrankungen
- 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
- <u>SOP Desinfektionsplan</u> Radiologie
- · hausintern elektronische Anforderung
- hausextern Überweisung oder konventionelles Röntgenanforderungsformular

# 5 Begriffe, Abkürzungen

a = anterior p = posterior

bzw. = beziehungsweise VA = Voraufnahmen ZS = Zentralstrahl

BÄK = Bundesärztekammer

RIS = Radiologisches Informationssystem

PACS = Picture Archiving And Communication System

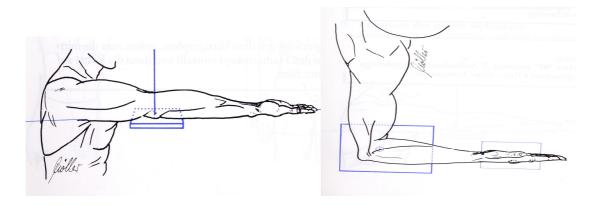
MPPS = Modality Performed Procedure Step

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
- Patient muss den zu untersuchenden Arm freimachen
- entfernen von Fremdkörpern (Uhr)
- Strahlenschutz

#### Einstelltechnik



#### Lagerung a.p.:

Der Patient sitzt auf einem Rollhocker neben dem Untersuchungstisch. Das Ellbogengelenk liegt mit gestrecktem Unterarm in Supination auf dem Untersuchungstisch; Oberarm und Unterarm befinden sich in einer Ebene.

ZS: senkrecht auf Ellenbogengelenkmitte und Kassettenmitte.

Einblendung: auf Hautgrenze

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

#### Lagerung lateral:

Der Patient sitzt auf einem Rollhocker seitlich neben dem Untersuchungstisch. Der Arm wird 90° abduzie rt, der Ellenbogen 90° angewinkelt;

Schulter-, Ellbogen- und Handgelenk in einer Ebene (Detektor hochfahren oder Arm unterpolstern).

Der Unterarm und die Hand liegen mit der ulnaren Seite dem Detektor auf. Handgelek seitlich, Daumen zeigt nach oben. Sandsack zur Fixierung über den Unterarm.

ZS: senkrecht auf Ellbogengelenk

Einblendung: auf Hautgrenze

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

#### Kriterien einer gut eingestellten Aufnahme:

a.p.: Orthograde Darstellung des Gelenkspalts. Gute Transparenz des Oberarmcondylus, so dass auch das Olecranon beurteilt werden kann. Erkennbare Weichteilkonturen.

lateral: Überlagerungsfrei Darstellung des humeroulnaren Gelenks. Die Oberarmcondylen projizieren sich exakt aufeinander. Gute Darstellung des Radiusköpfchens.

#### 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

Ellenbg. Erwachsen	Format	EK	Fokus	Raster	Abstand cm	kV	Filter	mAs
a.p.	18x24	400	•	-	105	55	_	3,2
seitlich	18x24	400	•	-	105	55	_	3,2

# 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 Strahlenexpostitionsparamter 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

