Klinik für diagnostische und interventionelle Radiologie/ Nuklearmedizin

SOP Inlet/ Outlet Aufnahme

Version: 1.0

	Erstellung	Änderung	Freigabe	
Name	Kaysler			
Datum	08.03.2010			
Unterschrift				
Verteiler		<u> </u>	•	

1 Ziel und Zweck

Erstellung einer Spezialaufnahme des Beckens: Inlet/ Outlet Aufnahme.

2 Anwendungsbereich

Diese Arbeitsanweisung gilt für die Inlet/ Outlet Aufnahme des Beckens für die Arbeitsplätze DiDi 1 und DiDi 2 in der Röntgenabteilung:

3 Indikation

- Beckenringfraktur, Acetabulumfraktur, Verformung des Beckenrings
- Weitere Indikationsstellungen 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
QF = Querfinger
RL = Rückenlage
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 entkleiden bis auf die Unterwäsche
- entfernen von Fremdkörpern (Piercings, auf röntgendichte Verzierungen an Unterwäsche achten)
- Strahlenschutz

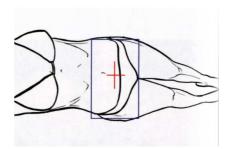
7 Einstelltechnik

Outlet Aufnahme (Pennal I)

Das gesamte Becken muss vollständig dargestellt werden, hier Beckeneingangsebene. Das Becken erscheint verlängert, kleines Becken stark oval, oberer und unterer Schambeinast projizieren sich nahezu übereinander.

Lagerung:

Patient liegt in RL auf dem Untersuchungstisch, Beine maximal gestreckt und leicht nach innen rotiert (Fußspitzen berühren sich), Arme nach oben, Bleischürze bedeckt Oberkörper



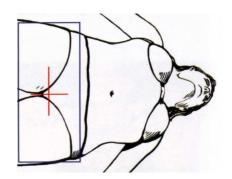
ZS 30°-40° cranio-caudal in Höhe der Spina Iliaca anterior superior und

Kassettenmitte

Einblendung auf Hautgrenze Atemkommando Atemstillstand

Inlet Aufnahme (Pennal II)

Das gesamte Becken muss vollständig dargestellt werden und eine gute Beurteilung der Foramina sacralia ermöglichen. Gute Darstellung der Foramina obturata und des unteren Schambeinastes, sowie gute Beurteilbarkeit der Hüftgelenke



Lagerung: s.o.

ZS 30°-40° caudo-craniale Röhrenkippung ca. 2-3 QF unter dem oberen

Symphysenrand und auf Kassettenmitte

Einblendung: auf Hautgrenze Atemkommando: Atemstillstand

7.1 Allgemeines

· Seitenbezeichnung Li oder Re

· Bei Abweichung vom Standard: Kennzeichnung

7.2 Aufnahmekriterien nach BÄK-LL

- Symmetrische Darstellung beider Beckenhälften.
- Seitengleiche Abbildung der Hüftpfannenkonturen.
- · Einblick in die Iliosakralgelenke.
- · Unverkürzte Darstellung der Schenkelhälse.
- · Abbildung der regionaltypischen Spongiosa und Kortikalis mit
- Begrenzung der großen und kleinen Trochanteren.

8 Aufnahmetechnik

Becken Inlet/Outlet Erwachsen	Format	EK	Fokus	Raster	Abstand cm	kV	Filter	Kammer
a.p.	35x43	400	gross	+	115	77	_	•

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
- Einverständniserklärung/ Schwangerschaftsausschluss (siehe SOP) werden tagesaktuell in der Röntgenanmeldung eingescannt
- Jede Abweichung ist im RIS zu dokumentieren z.B. KV, mAs (pädiatrisches Röntgen)
- Ausführende MTAR

