

<b>Klinik für diagnostische und interventionelle Radiologie/ Nuklearmedizin</b>		<b>SOP</b>	
		<b>Abdomen auf Station</b>	
		Version:1.0	
	<b>Erstellung</b>	<b>Änderung</b>	<b>Freigabe</b>
<b>Name</b>	Kaysler		
<b>Datum</b>	08.03.2010		
<b>Unterschrift</b>			
<b>Verteiler</b>			

## 1 Ziel und Zweck

Erstellung einer kontrastreichen Abdomenübersichtsaufnahme auf Station.

## 2 Anwendungsbereich

Diese Arbeitsanweisung gilt für die Untersuchung: Abdomen im Liegen auf Station für die mobilen Röntengeräte der Radiologie.

## 3 Indikation

- akutes Abdomen, Ileus (Darmverschluss), freie Luft
- Magensondenlagekontrolle, Kontrolle post OP
- 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

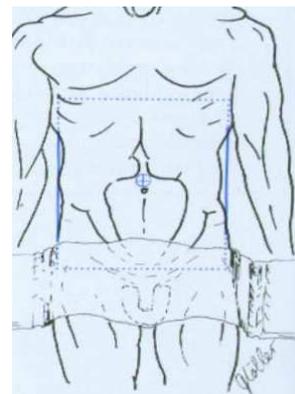
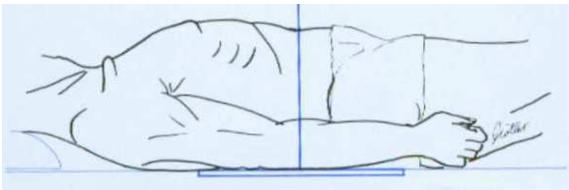
## 5 Begriffe, Abkürzungen

a	=	anterior
p	=	posterior
RL	=	Rückenlage
LSL	=	Linke Seitenlage
ZS	=	Zentralstrahl
WS	=	Wirbelsäule
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
- Patient muss bis auf die Unterhose entkleidet sein
- Entfernen von Fremdkörpern (Ketten, EKG-Kabel, Schläuche etc.)
- Bei angforderter LSL muss der Patient vorher 20min in LSL gelagert werden
- Strahlenschutz
- Voraufnahmen einsehen, bzw. bei älteren VA aus dem Archiv durch Anmeldung raussuchen lassen und an die befundenden Radiologen (Raum 10) überstellen

## 7 Einstelltechnik



### Lagerung a.p. :

Der Patient liegt in RL mittig auf der Röntgenkassette, Arme am Körper entlang

ZS:	senkrecht 3-4cm oberhalb des Beckenkammes auf WS und Kassettenmitte.
Einblendung:	auf Hautgrenze
Zeichen:	R oder L caudal, lateral des Objektes a.p.
Atemkommando:	Atemstillstand in Expiration

## Lagerung LSL:

Der Patient sollte etwa. **20min** in Seitenlage liegen damit sich die freie Luft unter der rechten Flanke sammeln kann.

Patient liegt in strenger Linksseitenlage im Bett, die Arme so gut es geht über dem Kopf oder nach vorne lagern, Beine zur stabilen Lagerung anwinkeln lassen, Kopf unterpolstern.

Die Aufnahme erfolgt bei dorsal angestellter Kassette. Die Kassettenmitte befindet sich ca. 3-4cm oberhalb des Beckenkamms.

Das mit einer Bleischürze geschützte Stationspersonal drückt die Kassette dann soweit in die Matratze, bis die Kassettenmitte mit der Patientenmitte übereinstimmt.

ZS:	horizontal, 3-4cm oberhalb des Beckenkamms auf WS und Kassettenmitte
Einblendung:	auf Hautgrenze
Zeichen:	L, a.p.
Atemkommando:	Atemstillstand in Expiration

## 7.1 Allgemeines

- Seitenbezeichnung Li oder Re
- Bei der seitlichen Lagerung anliegende Thoraxseite kennzeichnen
- Bei Aufnahme in linker Seitenlage muss der Patient zuvor 20 min dementsprechend gelagert werden
- Bei Abweichung vom Standard: Kennzeichnung, z. B. Inspiration, EKG Elektroden sollen am Pat verbleiben

## 7.2 Aufnahmekriterien nach BÄK-LL

- Darstellung des Abdomens vom Zwerchfell bis zum Beckenboden
- Abbildung der Weichteilschatten und lumbalen Fettlinien
- Abbildung des seitlichen Psoasrandes
- Abbildung der Nierenkonturen
- Erkennbarkeit des unteren Leberrandes
- Erkennbarkeit der Verteilung von Gas und Flüssigkeit im Magen-Darmkanal, Peritonealraum sowie retro- und extraperitoneal.
- Verhalten der Darmwand und Nachbarorgane
- ausreichende Darstellung der mit abgebildeten Knochen.

## 8 Aufnahmetechnik

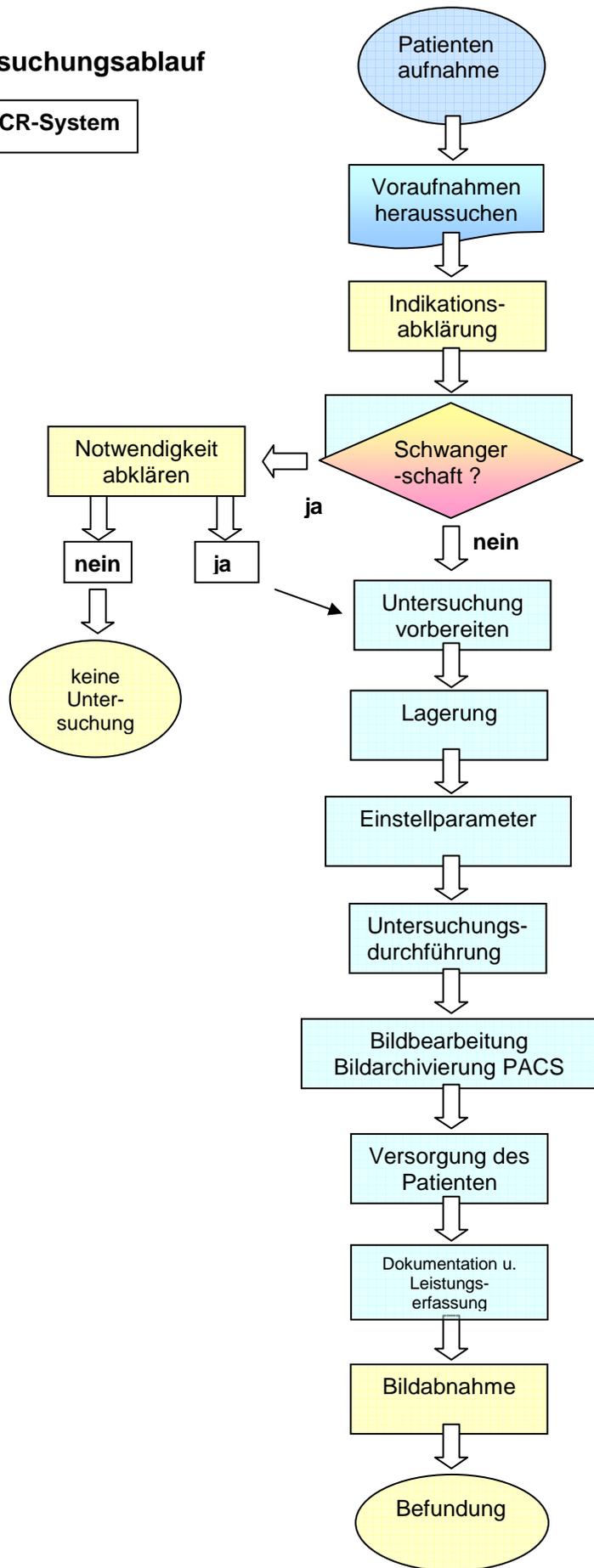
Abdomen Erwachsen	Format	EK	Fokus	Raster	Abstand Cm	kV	Filter	mAs
<b>a.p.</b>	35x43	400	gross	Tunnel- raster	115	85	—	10-20
<b>seitl.</b>	35x43	400	gross	Tunnel- raster	115	85	—	10-20

## **9 Dokumentation / Leistungserfassung im RIS Lorenzo Solution**

- Aufnahmebeschriftung am PCR-Monitor (Seitenzeichen, Strahlengang, Besonderheiten)
- Bildversand zur Archivierung ins PACS
- Aufnahmeart und Aufnahmeparameter sind bei Standardexpositionen vorgegeben
- 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

- n
- Arzt
- MTRA
- Anmeldung
- Archiv
- Patient