

<b>Klinik für diagnostische und interventionelle Radiologie/ Nuklearmedizin</b>		<b>SOP Hinton- Test</b>	
		Version: 1.0	
	<b>Erstellung</b>	<b>Änderung</b>	<b>Freigabe</b>
<b>Name</b>	Kaysler		
<b>Datum</b>	22.03.10		
<b>Unterschrift</b>			
<b>Verteiler</b>			

## 1 Ziel und Zweck

Erstellung einer Aufnahme zur Bestimmung der Passagezeit im Kolon.

## 2 Anwendungsbereich

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

## 3 Indikation

- chronische Obstipation
- zur Abklärung von Defäkationsstörungen (Stuhlentleerungsstörungen)
- zur Abklärung einer analen Inkontinenz (Stuhlhalteschwäche)
- zur Abklärung einer chronischen Obstipation (Verstopfung) mit Verdacht auf eine Auslassobstruktion
- zur Verlaufskontrolle nach schließmuskelkräftigenden Maßnahmen
- zur Verlaufskontrolle nach operativen Eingriffen
- Weitere Indikationsstellungen siehe Leitlinien für die Überweisung zur Durchführung von bildgebenden Verfahren

### 3.1 Kontraindikation

- Schwangerschaft
- Kontrastmittelüberlagerung (vorherige Bariumuntersuchung – erst Darmreinigung durchführen)
- Voruntersuchung 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 oder konventionelles Röntgenanforderungsformular

## 5 Begriffe, Abkürzungen

a	= anterior
p	= posterior
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 / Untersuchungsdurchführung

- Schwangerschaftsausschluss
- Patient über den Untersuchungsablauf informieren
- Falls der Patient nicht schon vom Zuweiser die Gelatinekapseln erhalten hat, müssen diese über die Apotheke besorgt werden (Formular Sonderanforderung der Apotheke)
- Der Patient erhält für die Untersuchung 12 Gelatinekapseln, welche unverdauliche Röntgenmarker enthalten. Von diesen Kapseln müssen jeweils 2 zur selben Uhrzeit 6 Tage lang eingenommen werden.
- **Am 7. Tag erfolgt eine Abdomenübersicht im Stehen** (s. SOP )
- 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
- Oberkörper freimachen
- entfernen von Fremdkörpern (Ketten, EKG-Kabel, "Rasta-Zöpfe", Piercings etc.)
- Strahlenschutz

## 7 Einstelltechnik

Siehe SOP Abdomen

## 7.1 Allgemeines

- Seitenbezeichnung Li oder Re
- Bei Abweichung vom Standard: Kennzeichnung im RIS und PACS

## 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.

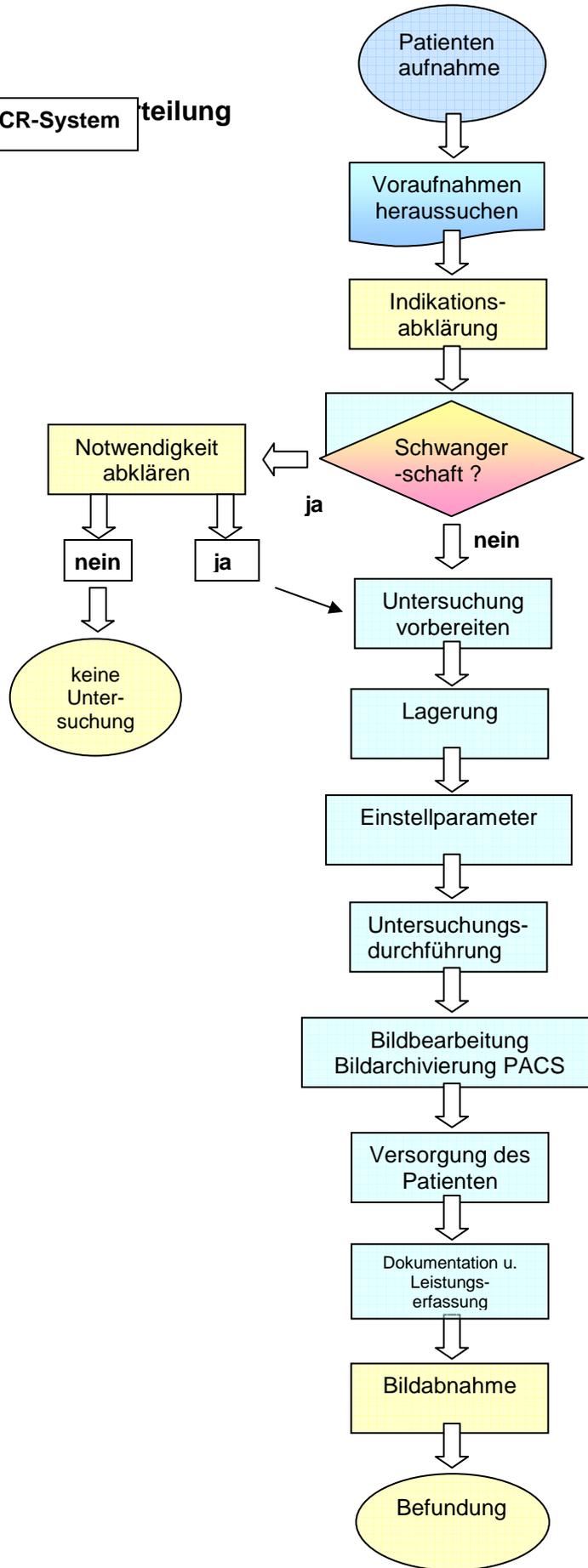
## 8 Aufnahmetechnik

Abdomen Erwachsen	Format	EK	Fokus	Raster	Abstand cm	kV	Filter	Kammer
p.a.	35x43	400	gross	+	115	150	—	○ ○ ■

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

10 Untersuchungsablauf CR-System Abteilung



**Verantwortlichkeiten**

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