



Ärztliche Stelle des Landes Brandenburg für die Qualitätssicherung in der Radiologie (ÄSQR)

Arbeitsanweisung Abdomen pa im Stehen / ap im Liegen

Indikation									
stehend: Nachweis freier Luft unter dem Zwerchfell, Spiegelbildung liegend: Fremdkörpersuche									
Patientenvorbereitung									
Pat. bis auf Unterhose entkleiden lassen, Piercings entfernen, Regelanamnese									
Kontraindikationen									
Abklärung von Kontraindikationen, Schwangerschaft									
Untersuchungsablauf									
pa Lagerung: - Pat. stehend in Bauchlage am Rasterwandstativ und dieses mit beiden Armen umfassen, obere Feldbegrenzung in Höhe von Processus xyphoideus, Atemstillstand nach Expiration - Rückenlage, Arme seitlich am Körper, untere Feldbegrenzung 2 cm unterhalb des oberen Symphysenrandes, Atemstillstand nach Expiration lieg. Lagerung: - Zentralstrahl senkrecht auf die Mitte des Bildempfängers (ca. 2 QF oberhalb des Beckenkammes) pa Zentrierung: - Zentralstrahl auf die Mitte des Bildempfängers (ca. 1 QF oberhalb des Beckenkammes in lieg. - Medianebene) Zeichenlegung: - pa: spiegelverkehrt unten lateral, liegend: schreibgerecht, unten lateral									
Strahlenschutz									
seitliche Einblendung mind. bis an die Hautgrenze, Bleiabdeckung und/ oder Ausblendung der Mammae bzw. der Brustanlagen bei jungen weiblichen Pat.									
technische Einstellparameter / diagnostische Referenzwerte									
Bildformat [cm]	Dosis / K _B [μGy]	Dosis- indikator	Fokus	Raster	FDA [m]	Aufnahme- spannung [kV]	DRW / DFP [cGy · cm ²]	Zusatz- filter [mm]	Mess- kammer
33 x 43 hoch	≤ 2,5 (≤ 5)	≤ 250 (≤ 500)	≤ 1,3	r 8 (12)	pa: 1,15- 1,50 lieg.: 1,00-1,20	pa: 100-125 lieg.: 80-100	200		beide seitlichen
Pädiatrische Besonderheiten - strenge Indikationsstellung (z. B. nekrotisierende Enterocolitis des Frühgeborenen, Mb. Hirschsprung) / BLA ab 6. a bzw. wenn eine Messkammer korrekt positioniert werden kann - ap im Liegen									
	fragestell- ungsab- hängig < 1,25		≤ 0,6 (≤ 1,3)	r 8 (12) ab Objekt- durch- messer 15 cm	1,15-1,50	FG: 55-65 ≤ 2 a: 60-70 3-12 a: 60-75 13-18 a: 70-80/100-120 ca. 5-6 cm: 50-65 ca. ≤ 13 cm: 60-70 ca. 13-18 cm: 60-75 ≥ ca. 18 cm: 70-80/100-120	0-3 M: 1,5 3-12 M: 5 1-5 a: 7,5 5-10a: 16 10-15 a: 30	1 Al + mind. 0,1 Cu	beide seitlichen bei BLA
Strahlenschutzmittel Bleigummiabdeckung angrenzender Körperstammabschnitte									
Einstellkriterien									
<ol style="list-style-type: none"> 1. vollständige und mittige Abbildung vom Zwerchfell bis zum Beckenboden 2. Wirbelsäule verläuft mittig, ausreichende Darstellung der mitabgebildeten Knochen 3. Darstellung: Verteilung von Gas und Flüssigkeitsansammlungen im Magen-Darmtrakt, Nierenkonturen, seitlicher Psoasrand, Weichteilschatten und lumbale Fettlinien, verkalkter Strukturen, permanent implantierte Fremdkörper 									
mögliche Fehler / Komplikationen									
falsche Lagerung, Zentrierung und Parameterwahl, unvollständige Abbildung									