



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

Arbeitsanweisung Ganzwirbelsäule ap / seitl. im Stehen

Indikation									
Beurteilung der Wirbelsäule und des Beckens bei Schiefstand, Wirbelsäulenstatik, Kyphose und Skoliose, Fehl- und Missbildungen									
Patientenvorbereitung									
Pat. bis auf Unterhose entkleiden lassen, Piercings entfernen									
Kontraindikationen									
Abklärung von Kontraindikationen									
Untersuchungsablauf									
ap Lagerung: - stehend in Rückenlage am Rasterwandstativ, Körperachse ausrichten, Arme längs des Körpers, Kinn etwas anheben seitl. Lagerung: - Pat. steht aufrecht mit der Seite am Rasterwandstativ, Kopf in Neutralstellung, Arme nach vorne ausstrecken und in den Händen kreuzen damit die Schulterblätter rausgezogen werden Zentrierung: - Zentralstrahl senkrecht auf Wirbelsäule auf die Mitte des Bildempfängers, Aufblendung von Oberlippe bis einschl. Hüftköpfe Zeichenlegung: - schreibgerecht, ap: oben, seitl.: mittig lateral Anmerkung: - Spezialstativ mit Raster oder Digitalaufnahme mit Abbildung eines Rasters zur Vermessung, evtl Ausgleichschuhe ausziehen und auch ggf. Verlaufsfilter für guten Kontrast verwenden									
Strahlenschutz									
Bleiabdeckung und/ oder Ausblendung der Mammae bzw. der Brustanlagen bei jungen weiblichen Pat.									
technische Einstellparameter / diagnostische Referenzwerte									
Bildformat [cm]	Dosis / K_B [μ Gy]	Dosis-indikator	Fokus	Raster	FDA [m]	Aufnahme-spannung [kV]	DRW / DFP [$cGy \cdot cm^2$]	Zusatz-filter [mm]	Mess-kammer
30 x 120 hoch	$\leq 2,5$ (≤ 5) < 1,25 μ Gy fragestellungsabhängig (z.B. Messungen)	≤ 250 (≤ 500) ≤ 125 fragestellungsabhängig (z.B. Messungen)	$\leq 1,3$	r 8 (12)	1,80-3,00	75-100	ap: 100 seitl.: 120	0,1 – 0,2 Cu, empfohlen	mittlere
Pädiatrische Besonderheiten - Dosisautomatik ab Sagitaldurchmesser 15 cm bzw. ab 6. Lebensjahr									
			$\leq 1,3$	r 8 (12) ab Objektdurchmesser 15 cm	1,15-1,50	bis 2 a: Tisch 60–70 3-7 a: 70-80 ab 8 a: Stativ 70–90		1 Al + mind. 0,1 Cu	mittlere bei BLA
Strahlenschutzmittel Bleigummiabdeckung angrenzender Körperstammabschnitte									
Einstellkriterien									
<ol style="list-style-type: none"> vollständige und mittige Abbildung HWS-BWS-LWS mit Sakrum sollte vollständig und gut beurteilbar abgebildet sein Grund- und Deckplatten strichförmig dargestellt, guter Einblick in die Zwischenwirbelräume soweit anatomisch möglich Wirbellöcher mit kleinen Wirbelgelenken regionabhängig einsehbar und abgrenzbar visuell scharfe Darstellung der regionaltypischen Kortikalis und Spongiosa 									
mögliche Fehler / Komplikationen									
falsche Lagerung, Zentrierung und Parameterwahl, unvollständige Abbildung									