

Sada fantomů pro CT, MR a PET

Sada fantomů pro dozimetrii a měření prostorového a kontrastního rozlišení pro CT, magnetickou rezonanci a pro metody s použitím radionuklidů - tedy PET i SPECT (1 sada).

Sada fantomů musí obsahovat:

- sada antropomorfních fantomů pro CT s možnými vkládacími válcovými moduly pro hodnocení Low Contrast detectability, Evaluate spatial resolution, 3 soft tissue inserts, 1 lung insert
- specializovaný fantom pro hodnocení Noise, Sensitivity / Detectability, Mechanical Alignment, Beam Hardening, Slice Thickness, Size Independence, Radiation Dose, Spatial Uniformity, HU Linearity, Spatial Resolution and line spread function včetně možnosti hodnocení jednotlivých kontrastních látek
- semiantropomorfní pohyblivý model pro hodnocení zobrazení plic
- semiantropomorfní pohyblivý model pro hodnocení zobrazení srdce
- MRI fantom pro hodnocení: Geometric Distortion, Spatial Resolution, Slice thickness and position, Interslice Gap, T1 and T2 values, Estimate of Image Bandwidth, Low Contrast Detectability, Image Uniformity, Signal-to-Noise Ratio (SNR), Physical and Electronic Slice Offset, Point of reference, Bandwidth: water-fat shift
- fantom pro hodnocení kvality zobrazení PET/CT včetně kvality hodnocení korekce atenuace