

Pediatrický fantom trupu CT



Popis

Zobrazování a dozimetrie pro radiosenzitivní 5leté děti. Rentgen hrudníku je jedním z nejčastějších vyšetření v dětské radiografii. Tento pediatrický fantom byl vyvinut za účelem stanovení optimálních parametrů a protokolů pro minimalizaci radiační expozice dětí. Fantom je vybaven dvěma různými, vyměnitelnými plicními vložkami. Vložka do plicních cév umožňuje uživatelům vyhodnotit kvalitu obrazu ve vztahu k CT/rentgenovým protokolům.

Funkce:

- - k dispozici jsou dva typy vyměnitelných plicních vložek.
- - vložka do plicních cév a vložka pro hustotu plic.
- - v mediastinu lze nastavit iontovou komoru pro CTDI ve tvaru tužky.
- - dozimetrie TLD nebo RPL lze nastavit do bloku štítné žlázy nebo do vložky pro hustotu plic.
- - vložka do plicních cév s plicními cévami umožňuje realistické rentgenové snímky.
- - odnímatelná vnitřní struktura umožňuje vložení různých patologií a cílů.
- - simuluje trup 5letého dítěte v životní velikosti.

Anatomie: žebra, klíční kost, páteř, mediastinum, lopatka, hrudní kost a plicní céva (pouze plicní cévní vložka)

Aplikace:

- - rentgen trupu dětí
- - CT dětského trupu
- - dozimetrie

Sada obsahuje:

- - 1 torzo hrudníku 5letého dítěte
- - hlavní tělo: syntetické kosti jsou zapuštěny
- - blokáda štítné žlázy
- - blokáda bránice
- - 1 vložka pro hustotu plic: mediastinum, plicní pole (L+R)
- - 1 sada ukázkových snímků

Rozměr: 32 x 17 x 38 cm

Hmotnost: cca 6 kg