

PH-1 - Hrudný "phantom" N1 "LUNGMAN" Objednávací kód: 4103.PH-1



Informácia o cene na vyžiadanie

Parametre

Fantómy a simulátory

Množstevná jednotka

Rentgenové fantómy

ks

Jedná sa o viacúčelový simulátor vhodný ako pre rontgen tak pre CT tomografické vyšetrenie. Vnútorne časti mediastínu, pľúcnych ciev a brušnej časť sú ľahko oddeliteľné. Na pľúcach možno tiež simulovať rôzne poškodenia vložení častí obsiahnutých v sete simulátora. Celkové vnútorné trojrozmerné detailné prepracovanie modelu umožňuje získavať veľmi realistické röntgenové a CT snímky. Množstvo kombinácií častí modelu rozširuje a obohacuje možnosti výučby. Model trupu dospelého muža je v životnej veľkosti. Hrúbka hrudnej steny zodpovedá hrúbke hrudnej steny človeka. Materiál, ktorý nahrádza ľudské väzivo a umelé kosti vykazuje pri snímaní röntgenom vlastnosti

veľmi blízke skutočným kostiam a väzivu. Poloha skrátенých paží úplne vyhovuje CT tomografu. Pľúcne cievy sú na snímke viditeľné.

Vlastnosti:

- **Viacúčelový**
 - Vhodný pre röntgenovú rádiografiu a CT tomografické vyšetrenie
 - Široký výber použitia v interpretácii výučby, anatomického vzdelávania, vyhodnotenia a ocenenia prístrojov a ďalšieho vyšetrenia
- **Presná anatomia a vysoká kvalita materiálov**
 - Fantóm má presné rozmery zodpovedajúce torzu dospelého muža
 - Hrúbka steny hrudníka zodpovedá nameraným klinickým údajom
 - Materiál, z ktorého je vytvorené mäkké tkanivo a umelé kosti, vstrebávajú röntgenové žiarenie podobne ako ľudské tkanivo
- **Röntgen**
 - Fantóm umožňuje vykonávať röntgenové snímky podobné skutočným snímkam. Trojrozmerná štruktúra umožňuje získať snímky PA (zadoprednej) a postrannej. Kostí a ciev na snímke spolu s napätím vo výboji zobrazujú kontrastné stupňovanie ako v skutočnosti.
- **Počítačová tomografia (CT)**
 - Poloha skrátенých paží úplne vyhovuje CT tomografu. Pľúcne cievy sú na snímke viditeľné. Možnosť posúdenia počítačových podporných detekčných systémov.

Schopnosti, výučba a použitie

- **Röntgenová rádiografia**
 - Rádiografická výučba
 - Interpretácia výučby
 - Posúdenie napätia vo výboji, filmov a ďalších prístrojov
- **Počítačová tomografia (CT)**
 - Výučba CT snímania
 - Interpretácia výučby
 - Posúdenie počítačových podporných detekčných systémov

Sada modelu N1 "LUNGMAN" obsahuje:

Mužské torzo hrudníka

- hlavné telo: vložené umelé kosti
- vnútorné časti: štyri samostatné časti
 - mediastinum: srdce, trachea
 - pľúcne žily (pravé a ľavé)
 - bránica: bez vnútornej štruktúry
- 15 simulovaných nádorov
- 3 varianty Hounsfieldova čísla: cca -800, -630, +100
- 5 veľkostí ku každému typu o priemere: 3, 5, 8, 10, 12 mm

Použité materiály:

- mäkké tkanivo: polyuretán
- umelé kosti: epoxidová živica

Veľkosť fantómu: 43 × 40 × 48 cm, obvod hrudníka 94 cm

Hmotnosť: cca 18 kg