

**PH-1 - Hrudní "phantom" N1
"LUNGMAN"**
Objednací kód: **4103.PH-1**



Informace o ceně na vyžádání

Parametry

Fantomy a simulátory

Množstevní jednotka

Rentgenové fantomy

ks

Jedná se o víceúčelový simulátor vhodný jak pro rentgen tak pro CT tomografické vyšetření. Vnitřní části mediastina, plicních cév a břišní část jsou snadno oddělitelné. Na plicích lze také simulovat různá poškození vložením částí obsažených v setu simulátoru. Celkové vnitřní trojrozměrné detailní propracování modelu umožňuje získávat velice realistické rentgenové a CT snímky. Množství kombinací částí modelu rozšiřuje a obohacuje možnosti výuky. Model trupu dospělého muže je v životní velikosti. Tloušťka hrudní stěny odpovídá tloušťce hrudní stěny člověka. Materiál, který nahrazuje lidské vazivo a umělé kosti vykazuje při snímání rentgenem vlastnosti velice blízké skutečným

kostem a vazivu. Poloha zkrácených paží zcela vyhovuje CT tomografii. Plicní cévy jsou na snímku viditelné.

Vlastnosti:

- **Víceúčelový**
 - vhodný pro rentgenovou radiografii a CT tomografické vyšetření
 - široký výběr použití v interpretaci výuky, anatomického vzdělávání, vyhodnocení a ocenění přístrojů a dalšího vyšetření
- **Přesná anatomie a vysoká kvalita materiálů**
 - fantom má přesné rozměry odpovídající torzu dospělého muže
 - tloušťka hrudní stěny odpovídá naměřeným klinickým údajům
 - materiál, ze kterého je vytvořena měkká tkáň a umělé kosti, vstřebávají rentgenové záření podobně jako lidská tkáň
- **Rentgen**
 - fantom umožňuje provádět rentgenové snímky podobné skutečným snímkům. Trojrozměrná struktura umožňuje získat snímky PA (zadopřední) a postranní. Kostí a cév na snímku spolu s napětím ve výboji zobrazují kontrastní stupňování jako ve skutečnosti.
- **Počítačová tomografie (CT)**
 - Poloha zkrácených paží zcela vyhovuje CT tomografii. Plicní cévy jsou na snímku viditelné. Možnost posouzení počítačových podpůrných detekčních systémů.

Schopnosti, výuka a použití

- **Rentgenová radiografie**
 - Radiografická výuka
 - Interpretace výuky
 - Posouzení napětí ve výboji, filmů a dalších přístrojů
- **Počítačová tomografie (CT)**
 - Výuka CT snímání
 - Interpretace výuky
 - Posouzení počítačových podpůrných detekčních systémů

Sada modelu N1 "LUNGMAN" obsahuje:

Mužské torzo hrudníku

- hlavní tělo: vložené umělé kosti
- vnitřní části: čtyři samostatné části
 - mediastinum: srdce, trachea
 - plicní žíly (pravé a levé)
 - bránice: bez vnitřní struktury
- 15 simulovaných nádorů
- 3 varianty Hounsfieldova čísla: cca -800, -630, +100
- 5 velikostí ke každému typu o průměru: 3, 5, 8, 10, 12 mm

Použité materiály:

- měkká tkáň: polyuretan
- umělé kosti: epoxidová pryskyřice

Velikost fantomu: 43 × 40 × 48 cm, obvod hrudníku 94 cm

Hmotnost: cca 18 kg