

## AR10A - Figurína pro polohování k radiografickému vyšetření

Objednací kód: **4101.AR10A**



Informace o ceně na vyžádání

### Parametry

Fantomy a simulátory

Rentgenové fantomy

Množstevní jednotka

ks

- neocenitelná učební pomůcka pro výuku rentgenových laborantů bez nepohodlí nebo nebezpečí pro pacienta nebo studenta; velmi doporučována řadou světových rentgenografických škol
- figurína v životní velikosti obsahuje plně ohebnou kostru s klouby vyrobenou ze zvláště vybraného plastického materiálu; kloubní spojení kostry neobsahují žádné kovové součástky
- snadno identifikovatelné anatomické orientační body
- povrch těla je vyroben tak, že na jedné straně přesně napodobuje povrchovou anatomii a na druhé straně je prostupný pro RTG záření
- hrtan, srdce, plíce a ledviny jsou vyrobeny rovněž z materiálu, který je prostupný pro RTG záření
- hmotnost figuríny je velmi nízká, takže ji lze snadno přenášet
- flexibilita kloubů - hybnost kolen a loktů je mírně vyšší, rotace boků je přiměřená a obecně jsou klouby realistické
- flexibilní a odolná kloubová spojení kostry zajišťují dlouhou životnost

### Polohování

- Figurína se nejlépe využívá v poloze vleže, ačkoliv je možné ji nastavit i do vzpřímené polohy pomocí podpěr, ale v tomto případě je používání polohovacích bloků a imobilizačních zařízení složitější. Figurína leží přirozeně bez podpěry v neutrální poloze na břicho nebo na znak. Při ruce je široký výběr polohovacích prostředků např. molitanové bloky, klíny, sáčky s pískem, a tlakové obvazy. Jsou nezbytné k udržení jiné polohy než neutrální, protože je nutné překonat odpor kůže na figuríně. Při výuce je to samozřejmě výhoda,

pokud studenti neužívají polohovací prostředky, vede to k nepřesné práci. Figurína může být polohována pro všechny typy standardních úkonů bez problémů větších, než s jakými se setkáváme u komplikovaných pacientů.

### **Počítačová tomografie**

- Figurína pro radiografické vyšetření byla napolohována a zobrazena celotělovým CT vyšetřením za použití projekčních technik obvyklých pro plánovací účely. Výsledné obrázky byly velmi dobré, co se týče tělesných kontur a základních struktur, ale vznikly podstatné odchylky týkající se density tkáně (tj. očekávaných CT čísel). Určité okrsky kosterní struktury, jako hrudní obratle nebo hlavice stehenní kosti udávaly podobné hodnoty jako typický pacient. Nepřekvapuje, že také plicní pole byla reprezentována slušně, samozřejmě bez jakékoliv struktury.
- Figurína velmi dobře splňuje svoji funkci výcvikového zařízení pro polohování pro běžné RTG vyšetření a CT. Je to proto, že výsledky polohování mohou být zobrazeny (ačkoli jsou používány velmi nereprezentativní expoziční činitele) a proto může být polohování kriticky posouzeno. Nicméně stávající design je poněkud odlišný od skutečného lidského těla ve smyslu oslabení rentgenového záření, takže je pochopitelně nemožné používat figurínu pro výuku nebo nácvik nastavení expozice.