

## AR10A - Figurína pre polohovanie k radiografickému vyšetreniu

Objednávací kód: **4101.AR10A**



Informácia o cene na vyžiadanie

### Parametre

Fantómy a simulátory

Rentgenové fantómy

Množstevná jednotka

ks

- neoceniteľná učebná pomôcka pre výučbu röntgenových laborantov bez nepríjemností alebo nebezpečenstva pre pacienta alebo študenta; veľmi doporučovaná radom svetových röntgenografických škôl
- figurína v životnej veľkosti obsahuje plne ohybnú kostru s kĺbmi vyrobenú zo zvlášť vybraného plastického materiálu; kĺbové spojenia kostry neobsahujú žiadne kovové súčiastky
- ľahko identifikovateľné anatomické orientačné body
- povrch tela je vyrobený tak, že na jednej strane presne napodobňuje povrchovú anatómiu a na druhej strane je prestupný pre RTG žiarenie
- hrtan, srdce, pľúca a obličky sú vyrobené tiež z materiálu, ktorý je prestupný pre RTG žiarenia
- hmotnosť figuríny je veľmi nízka, takže ju možno ľahko prenášať
- flexibilita kĺbov - hybnosť kolien a lakťov je mierne vyššia, rotácie bokov je primeraná a všeobecne sú kĺby realistické
- flexibilné a odolné kĺbové spojenia kostry zaisťujú dlhú životnosť

### Polohovanie

- Figurína sa najlepšie využíva v polohe ležmo, hoci je možné ju nastaviť aj do vzpriamenej polohy pomocou podpier, ale v tomto prípade je používanie polohovacích blokov a imobilizačných zariadení zložitejšie. Figurína leží prirodzene bez podpory v neutrálnej polohe na bruchu alebo na znak. Pri ruke je široký výber polohovacích prostriedkov napr molitanové bloky, klíny, sáčky s pieskom, a tlakové obvazy. Sú potrebné na udržanie inej polohy ako neutrálnej, pretože je nutné prekonať odpor kože na figuríne. Pri výučbe je to samozrejme výhoda, ak študenti neužívajú polohovacie prostriedky, vedie to k nepresnej práci. Figurína môže byť polohovaná

pre všetky typy štandardných úkonov bez problémov väčších, než s akými sa stretávame u komplikovaných pacientov.

### **Počítačová tomografia**

- Figurína pre rádiografické vyšetrenia bola napolohovaná a zobrazená celotelovým CT vyšetrením s použitím projekčných techník obvyklých pre plánovacie účely. Výsledné obrázky boli veľmi dobré, čo sa týka telesných kontúr a základných štruktúr, ale vznikli podstatné odchýlky týkajúce sa density tkaniva (tj. očakávaných CT čísel). Určité obvody svalovej štruktúry, ako hrudné stavce alebo hlavica stehennej kosti udávali podobné hodnoty ako typický pacient. Neprekvapuje, že aj pľúcne polia boli reprezentovaná slušne, samozrejme bez akejkoľvek štruktúry.
- Figurína veľmi dobre spĺňa svoju funkciu výcvikového zariadenia pre polohovanie pre bežné RTG vyšetrenia a CT. Je to preto, že výsledky polohovania môžu byť zobrazené (hoci sú používané veľmi nereprezentatívne expozičné činitele) a preto môže byť polohovanie kriticky vyhodnotené. Avšak súčasný dizajn je trochu odlišný od skutočného ľudského tela v zmysle oslabenia röntgenového žiarenia, takže je pochopiteľne nemožné používať figurínu pre výučbu alebo nácvik nastavenie expozície.