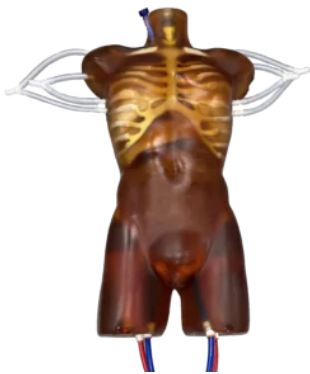




TORSO ADULTO AVANZATO



DESCRIZIONE

Il Torso Adulto Avanzato è un simulatore realistico disponibile in due versioni:

- 1) Modello per CT e US
- 2) Modello per CT e MRI

Dotato di organi e cuore battente, compatibile con ultrasuoni, raggi X e risonanza magnetica. Ideale per la ricerca medica nel campo dell'imaging. Lo scheletro presenta una struttura realistica a tre strati e una porosità interna. Include un cuore realistico con vasi principali, camere e una pompa cardiaca TPS per un battito cardiaco e un movimento realistici. Il Torso Adulto Avanzato con cuore pulsante è un simulatore realistico dal collo all'area pelvica, con tutti gli organi essenziali presenti al suo interno. Questo fantasma è compatibile con gli ultrasuoni, i raggi X e la risonanza magnetica e rappresenta uno strumento ideale per applicazioni come l'angiografia. Gli organi sono realizzati con materiali realistici a base di uretano che simulano i tessuti, mentre le ossa sono realizzate con un materiale composito brevettato a base epossidica rinforzato con ceramica. Lo scheletro è assemblato da ossa fuse singolarmente con vertebre che hanno una struttura realistica a tre strati e porosità interna. Può essere utilizzato con mezzi di contrasto a base di solfato di bario, iodio, gadolinio, microbolle e ossido di ferro. Per quanto riguarda le applicazioni di risonanza magnetica, i tessuti del hanno valori realistici del tempo di rilassamento T2, il che rende questo prodotto adatto a qualsiasi metodo di imaging di risonanza magnetica pesato in T2. Si possono ottenere ottimi risultati anche con i metodi di imaging a densità protonica. Può comunque essere sottoposto a imaging con metodi pesati in T1. Il design di questo simulatore include un cuore realistico con tutti i principali vasi cardiaci e le camere cardiache interne. La pompa cardiaca TPS è inclusa in questo phantom e consente di ottenere un battito cardiaco realistico e il movimento delle pareti cardiache.



ANATOMIA

- Colonna vertebrale completa
- Gabbia toracica completa
- Spalle e clavicole
- Bacino
- Ossa femorali parziali
- Trachea
- Cuore pulsante realistico (ventricolo destro e sinistro, atrio destro e sinistro)
- Appendice
- Aorta
- Vasi giugulari
- Vene polmonari
- Strutture valvolari flessibili
- SVC
- IVC
- Polmoni respiratori gonfiabili
- Diaframma
- Fegato
- Cistifellea
- Stomaco
- Reni
- Milza
- Pancreas
- Intestino crasso e tenue
- Vescica
- Prostata

CARATTERISTICHE CARDIACHE

- Inserimento di cateteri endovenosi
- Movimento ciclico delle pareti cardiache
- Frequenza cardiaca media (70 BPM)
- Frequenza cardiaca regolabile (0 BPM – 140 BPM)
- Camere riempibili d'acqua con minime sacche d'aria
- Movimento asimmetrico del cuore tra le camere sinistra e destra

PATOLOGIE

- Emorragie nel fegato, nel pericardio e nella vescica urinaria
- Tumore nel dotto biliare che ostruisce il deflusso della bile, tumore renale sinistro e tumore anale
- Due tumori nel rene sinistro
- Tumore anale
- Polipi nel colon all'interno dell'intestino
- Linfonodi ascellari ingrossati da un lato e normali dall'altro