



## TORSO ADULTO DINAMICO



### DESCRIZIONE

Il Torso Adulto Dinamico è disponibile in due versioni:

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

Lo scheletro presenta una struttura realistica a tre strati e una porosità interna. Il simulatore include un cuore e polmoni realistici con pompa cardiaca e pompa polmonare TPS. Il Torso Adulto Dinamico con cuore pulsante e polmoni è un simulatore anatomicamente realistico, dal collo all'area pelvica, con tutti gli organi essenziali presenti al suo interno. Compatibile con CT e US o con CT e MRI in base al modello. Entrambi possono essere utilizzati anche per l'angiografia. Gli organi sono realizzati con materiali realistici che imitano i tessuti a base di uretano, mentre le ossa sono realizzate con un materiale composito brevettato a base di resina epossidica rinforzata con ceramica. Lo scheletro è assemblato da ossa fuse singolarmente con vertebre che hanno una struttura realistica a tre strati e porosità interna. Il Torso Adulto Dinamico può essere utilizzato con mezzi di contrasto a base di solfato di bario, iodio, gadolinio, microbolle e ossido di ferro. Per la risonanza magnetica i tessuti del simulatore hanno valori realistici del tempo di rilassamento T2, il che rende questo simulatore 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. Il simulatore può comunque essere sottoposto a imaging con metodi pesati in T1. Il Torso Adulto Dinamico comprende un cuore realistico con tutti i principali vasi cardiaci e le camere cardiache interne con pompa cardiaca TPS che consente un battito cardiaco realistico e il movimento delle pareti cardiache. È inclusa anche la pompa polmonare TPS per fornire un movimento respiratorio realistico nel torso.



## 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

- Modello a cuore battente con movimento ciclico delle pareti cardiache
- Camere riempite d'acqua con sacche d'aria minime
- Frequenza cardiaca regolabile (0 BPM – 140 BPM)
- Volume di corsa regolabile (da 0 ml a 60 ml)
- Isteresi in movimento (diastole e sistole del ciclo cardiaco)
- Spostamento asimmetrico delle camere cardiache
- Il sistema completo è installato su plexiglass
- Disponibile in 220 V o 110 V



## CARATTERISTICHE POLMONARI

- Capacità respiratoria modificabile (da polmoni statici a polmoni dinamici gonfiabili)
- Movimento respiratorio ciclico realistico
- Durata personalizzabile del ciclo respiratorio
- Movimento respiratorio ciclico regolabile (0 – 45 respiri al minuto)
- Volume del respiro regolabile (0,25L/0,5L/0,75L/1L)
- Il sistema completo è installato su plexiglass

