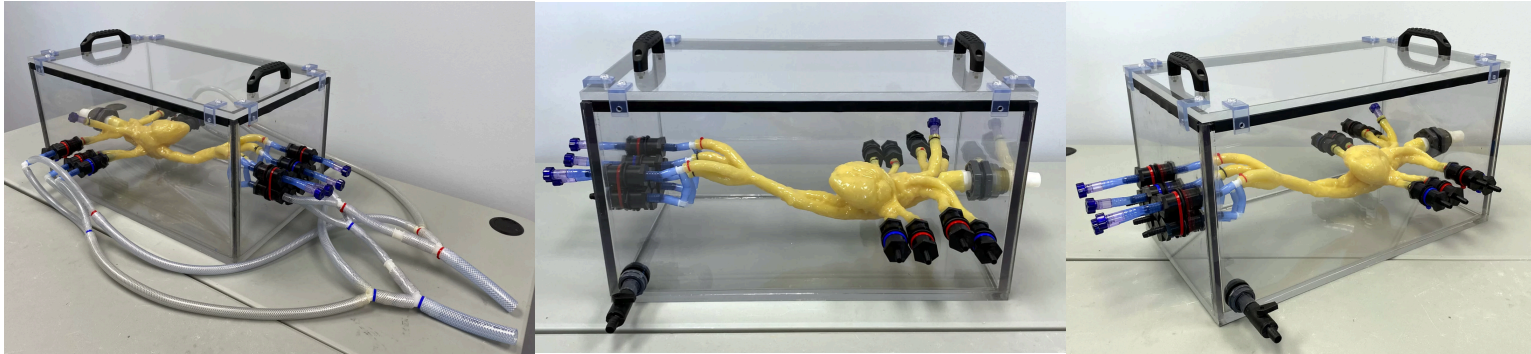




CUORE ADULTO



Il Cuore Adulto è un simulatore realistico di un cuore umano sano per training MRI, CT Scan e ultrasuoni. Con battito e movimenti realistici, utile per ecocardiogrammi, endoscopie, inserimento di cateteri e ricerca cardiovascolare. Realizzato in materiale sintetico con strutture anatomiche accurate, il Cuore Adulto è completamente personalizzabile per vari progetti biomedici. È incluso un serbatoio d'acqua per garantire prestazioni adeguate per la visualizzazione delle strutture interne e del movimento del cuore. Il Cuore Adulto è un simulatore realistico di un cuore umano adulto e sano, compatibile con i raggi X, gli ultrasuoni e la risonanza magnetica. Ha un'ampia gamma di applicazioni, in quanto è in grado di supportare la funzionalità del battito e di generare movimenti realistici. Alcuni dei suoi usi e applicazioni includono ecocardiogrammi transesofagei e transtoracici, endoscopie guidate da ultrasuoni, inserimento di cateteri sotto sonde a ultrasuoni, angiografia e altri studi di ricerca e sviluppo in ambito cardio. Può essere utilizzato con mezzi di contrasto a base di solfato di bario, iodio, gadolinio, microbolle e ossido di ferro. Costruito con un materiale sintetico realistico per imitare le proprietà acustiche, fisiche e meccaniche dei tessuti biologici reali. Grazie alla tecnologia di stampa 3D e al materiale sintetico, il Cuore Adulto è costruito in modo da riflettere esattamente le strutture anatomiche. Simulatore completamente personalizzabile e in grado di adattarsi a un'ampia varietà di progetti biomedici. Per le applicazioni di risonanza magnetica, i tessuti del 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. Può comunque essere sottoposto a imaging con metodi pesati in T1. Viene fornito con un serbatoio d'acqua, come mostrato nelle immagini. Il serbatoio dell'acqua aiuta a montare correttamente il cuore e a ottenere prestazioni corrette in termini di visualizzazione delle strutture interne e del movimento del cuore.

