



TESTA ADULTA DINAMICA AVANZATA



La Testa Adulta Dinamica Avanzata presenta un cervello realizzato in un materiale morbido a base di poliuretano. L'osso del cranio ha una struttura realistica a tre strati. Include vasi sanguigni realistici e un sistema ventricolare gonfiabile che può essere riempito di liquido. La Testa Adulta Dinamica Avanzata per scansioni a ultrasuoni, risonanza magnetica e raggi X può essere utilizzata anche per applicazioni specifiche come l'angiografia. Il parenchima cerebrale è costituito da un materiale ultra-morbido a base di poliuretano che simula i tessuti molli e la sua forma anatomica è stata creata sulla base della scansione MRI di un cervello umano. I materiali utilizzati per costruire il simulatore sono stabili nel tempo e non si seccano. L'osso del cranio ha una struttura realistica a tre strati con uno strato di diploe interno. 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 hanno valori realistici del tempo di rilassamento T2, il che lo rende 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 anche essere sottoposto a imaging con metodi pesati in T1. Comprende vasi sanguigni realistici che possono essere riempiti con qualsiasi fluido ematico comunemente utilizzato, con o senza agente di contrasto. Comprende anche l'intero sistema ventricolare (ventricolo laterale, terzo e quarto), che può essere utilizzato per generare pressione all'interno del cervello e approssimare maggiormente l'anatomia cerebrale reale. I ventricoli sono gonfiabili e possono essere riempiti con qualsiasi liquido. Prima di eseguire l'imaging bisogna riempire completamente i ventricoli con acqua (o con l'agente di contrasto scelto) utilizzando il tubo sul retro del cervello. Una volta riempiti i ventricoli, tappare il tubo con il tappo di silicone rimovibile.

ANATOMIA

- Cranio con finestre temporali e suboccipitali per l'ecografia Doppler transcranica
- Calvari apribili e rimovibili
- Cervello
- Vasi cerebrali complessi incorporati nel Circle di Willis
- Una biforcazione
- Una stenosi
- Due aneurismi
- Collegamento dei vasi con il collo
- Ventricoli cerebrali
- Accurato tessuto della pelle