



CRANIO ADULTO CON CERVELLO



Il Cranio Adulto con cervello è un simulatore versatile per la ricerca di imaging medico, la pianificazione del trattamento di interventi cerebrali non invasivi e altro ancora. È dotato di una struttura cranica realistica a tre strati e di uno strato diploe interno realizzato con materiale osseo brevettato a base epossidica, adatto per scansioni a ultrasuoni, risonanza magnetica e raggi X. Il cervello all'interno del fantasma comprende vasi sanguigni e biforcazioni. Il Cranio Adulto con cervello è un simulatore versatile, ideale per la ricerca medica e la pianificazione del trattamento, in particolare per gli interventi cerebrali HIFU non invasivi e gli studi di imaging medico. Presenta una struttura realistica a tre strati con uno strato interno diploe. Realizzato con materiale osseo brevettato a base epossidica, garantisce la compatibilità con le applicazioni a ultrasuoni, risonanza magnetica e raggi X. Su richiesta sono disponibili anche opzioni di personalizzazione per diverse parti del cranio. Può essere utilizzato con mezzi di contrasto a base di solfato di bario, iodio, gadolinio, microbolle e ossido di ferro. Incorpora il sistema ventricolare completo, compresi i ventricoli laterali, il terzo e il quarto. I ventricoli gonfiabili simulano dinamiche di pressione realistiche all'interno del cervello, avvicinandosi all'anatomia cerebrale reale. I ventricoli possono essere riempiti con vari liquidi per ottenere gli effetti desiderati. Per le applicazioni di risonanza magnetica, i tessuti presentano valori realistici del tempo di rilassamento T2, che lo rendono adatto per le tecniche di imaging a risonanza magnetica pesata in T2. Anche i metodi di imaging a densità protonica danno risultati di alta qualità. Anche le tecniche pesate in T1 sono praticabili. Prima di eseguire l'imaging bisogna riempire i ventricoli con acqua (o con l'agente di contrasto scelto) utilizzando il tubo sul retro del cervello. Dopo aver riempito i ventricoli, tappare il tubo con il tappo di silicone rimovibile.