TECNOLOGIE
AVANZATE

GIVE ME A FIVE QA

GIVE ME A FIVE QA

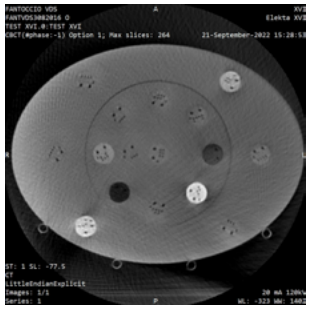
Tecnologie Avanzate introduce per la prima volta nel proprio portafoglio un servizio di noleggio fantocci dedicato all'ambito della radiologia e radioterapia.

È stata selezionata una gamma completa di **cinque fantocci** per chi desidera verificare, implementare ed ottimizzare protocolli di scansione e controlli QA quantitativi e qualitativi per CT, CBCT, RM e DIR. Il loro impiego è utile durante la fase di ATP delle diverse modalità come benchmark di riferimento sulla qualità delle immagini.

TECNOLOGIE AVANZATE

1. ADVANCED ELECTRON DENSITY PHANTOM

Il fantoccio Sun Nuclear **Advanced Electron Density Phantom** permette di calibrare i valori CT in unità Hounsfield o in densità elettronica. Sono disponibili 14 inserti tessuto equivalente (inclusi anche acciaio, titanio e alluminio) che simulano le densità degli organi con elevata accuratezza. Ideale per il commissioning del TPS anche per pazienti con protesi. Per un'immediata e automatica identificazione delle densità è disponibile il software RapidCheck.



2. DIAGNOSTIC HEAD PHANTOM

Il fantoccio CIRS **ATOM MAX Dental and Diagnostic Head Phantom** rappresenta uno standard di riferimento progettato per il training del personale e nella verifica dei parametri comuni a molte procedure radiologiche inerenti a questo distretto.

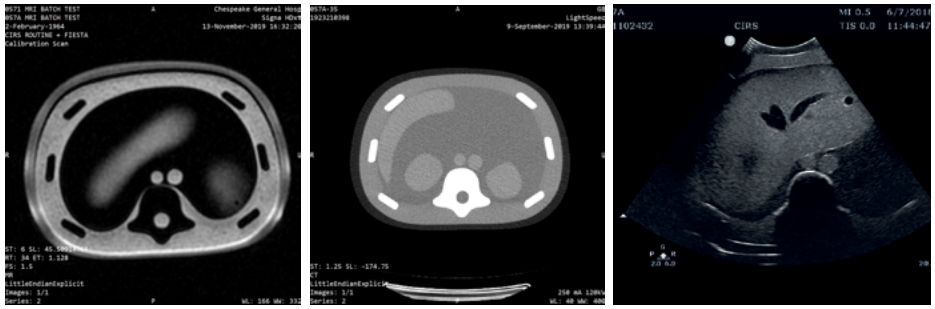
È ideale per ottimizzare i parametri di un'apparecchiatura, valutare la performance di un tubo a raggi X, di una radiografia panoramica, CT e CBCT. Grazie ai dettagli anatomici che includono cervello, laringe, trachea, cavità nasali e denti, può essere utile come training anche per la corretta acquisizione delle immagini.

GIVE ME
A FIVE QA

3. TRIPLE MODALITY 3D ABDOMINAL PHANTOM

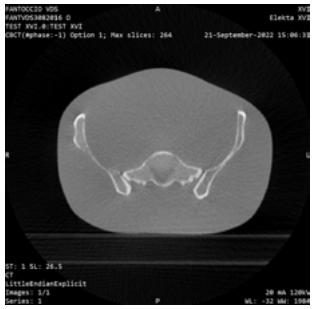
Il fantoccio CIRS **Triple Modality 3D Abdominal Phantom** è un fantoccio multimodale utilizzabile con tecniche CT, MR e US. Rappresenta l'addome di un adulto ed è completo di strutture interne che includono il fegato con sei lesioni, il rene con una lesione, l'aorta addominale, una porzione di polmone, una porzione di colonna vertebrale con sei costole.

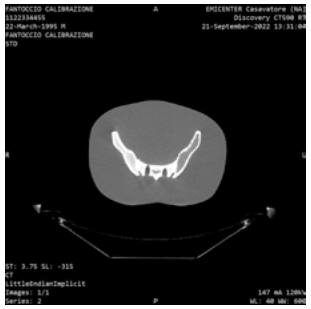
Può essere utilizzato anche per la verifica QA delle fusioni di immagini "DIR" multimodali in quanto il materiale di cui è composto fornisce un ottimo contrasto nel riconoscimento delle diverse regioni di interesse (ROI) su dataset CT, MR e US.



4. ANTHROPOMORPHIC PELVIS PHANTOM

Il fantoccio **Anthropomorphic Pelvis Phantom** costituito con materiale tessuto equivalente rappresenta il distretto addome/pelvi di un maschio medio di altezza 175 cm e peso 75 kg. Permette una valutazione qualitativa completa del sistema di imaging CT e CBCT per un corretto set up dei protocolli dei parametri clinici. L'anatomia del paziente è, infatti, realistica e comprende una porzione di colonna vertebrale, le ossa trabecolari, cavo pelvico e teste femorali. Può essere utile per la calibrazione e l'ottimazione dell'imaging su EPID.

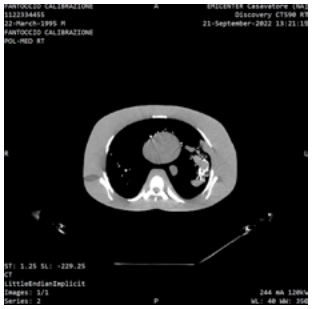




GIVE ME
A FIVE QA

5. ANTHROPOMORPHIC THORAX PHANTOM

Il fantoccio **Anthropomorphic Thorax Phantom** rappresenta il torace di un adulto medio di altezza 175cm e peso 75kg. L'anatomia del fantoccio costruito con materiale tessuto equivalente comprende le ossa, la colonna vertebrale, i polmoni e i bronchi. Il fantoccio può essere scansionato con tecniche di CT, raggi X, fluoroscopia. Questo tipo di fantoccio è ideale per l'ottimizzazione di protocolli e la riduzione di artefatti per scansioni CBCT.



Torino

Sede principale

Lungo Dora Voghera, 36/A
10153 | Torino

Tel: (+39) 011.660.01.01
Fax: (+39) 011.660.01.46

info@tecnologieavanzate.com

Udine

Via J.Linussio, 51
33100 | Udine

Tel: (+39) 0432.62.97.68
Fax: (+39) 0432.60.38.87

info@tecnologieavanzate.com

TECNOLOGIE
AVANZATE