

WORKSTATION PER MEDICINA NUCLEARE

X-DRAW PET/CT è la workstation dedicata alla Medicina Nucleare che offre strumenti altamente specialistici per la diagnosi di studi di Medicina Nucleare, come immagini a bassa-energia e immagini ad alta energia PET (Tomografia ad Emissione di Positroni). Essa include inoltre uno strumento avanzato per la fusione di immagini PET/CT e SPECT/CT.

Visualizzando le gammagrafie a bassa intensità, l'operatore può scegliere da una vasta selezione di mappe di colori, per consentire la presentazione dello studio secondo i parametri specifici della Medicina Nucleare (finestra di energia, numero detettori, numero fase, etc..).



Lo strumento di fusione fornisce le informazioni metaboliche dalla PET, colorate sopra la vista anatomica della CT, fornendo pertanto una dettagliata posizione della lesione ed un'accurata diagnosi. La fusione PET/CT consente di selezionare differenti mappe di colori, modificare l'opacità, migliorare la ricostruzione MPR così come la proiezione alla massima intensità (MIP).

Gli strumenti sono utilizzati per misurare il SUV (Standard Uptake Value), così come ROI rettangolari, circolari, poligonali ed a mano libera.

X-DRAW PET/CT include anche strumenti di elaborazione specifici per la visualizzazione di gammagrafie di differenti tipi (planare, dinamica e tomografica), incluso uno strumento per la visualizzazione personalizzata (hanging protocol) della superficie e delle immagini sui monitors.

- ✓ Ricostruzione Multiplanare (MPR) di PET e CT.
- ✓ Sincronizzazione di CT, PET e FUSIONE.
- ✓ Misurazione SUV (attività rilevata nella massa rispetto alla dose iniettata) e strumenti ROI.
- ✓ Validata da IHE per il profilo "Nuclear Medicine Image Display".
- ✓ Mappe di colori indipendenti per Medicina Nucleare.
- ✓ Protocolli di visualizzazione personalizzabili (hanging protocols).

SPECIFICHE TECNICHE

- ✓ Integrazione nativa con RIS/PACS X-Web.
- ✓ Integrazione diretta con sistemi RIS/PACS secondo protocolli standard.
- ✓ Conformità agli standard DICOM, X-DRAW opera secondo il protocollo DICOM Query/Retrieve SCU, e come DICOM Store SCU e SCP.
- ✓ Manipolazione di immagini 2D:
 - ✓ Controllo della finestra di visualizzazione (Window Width/Level):
 - ☑ W/L interattivo;
 - ☑ finestre predefinite;
 - ☑ negativo;
 - ☑ etc.
 - ✓ Zoom e PAN.
 - ✓ Rotazione dell'immagine (+90°, -90°) e viste orizzontali e verticali.
- ✓ Annotazioni immagini:
 - ✓ misurazioni: distanze, angoli, diametri, superfici, etc.;
 - ✓ commenti e frecce;
 - ✓ regioni di Interesse (ROI).
- ✓ Ricostruzioni multiplanari (MPR) di serie CT e PET.
- ✓ Visualizzazione simultanea di viste MPR (assiali, Sagittali, Coronali) di immagini PET e CT.
- ✓ Fusione interattiva PET/CT.
- ✓ Mappe di colori configurate per visualizzazione PET.
- ✓ Sincronizzazione di immagini di CT, PET e PET/CT.
- ✓ Misurazioni SUV(Standarized Uptake Values): rettangolare, circolare, poligonale e a mano libera.
- ✓ Visualizzazione di gammagrafie a bassa intensità con mappe di colori specifiche.
- ✓ Protocolli di visualizzazione personalizzati (hanging protocols).

