



Civico Di Cristina Benfratelli
Azienda di Rilievo Nazionale ad Alta Specializzazione

U.O.C. RADIOTERAPIA ONCOLOGICA
Direttore Dott. Domenico Messina

Den. Amm. : A.R.N.A.S.
Cod. AOO : DIRAZI
N. Prot. : 0004476
Data Prot. : 15-03-2021 10:55:49
Tipo Reg. : Interno
Cod. Reg. : REG_INT_191217170702_I



Direzione
091 66664001/ fax 091 6664003

DATA 15/03/2021

Telefono Segreteria
091 66664016

Accettazione
091 6664015/ 64206 fax 091 6664045

radioterapia@arnascivico.it

Al Direttore Sanitario

Dr. S. Requirez

Il sottoscritto Dr. Domenico Messina, Direttore ad interim della UOC di Radioterapia Oncologica, contattato dalla Società Tema Sinergie spa per sottoporre alla nostra attenzione il software MIM Maestro chiede, l'autorizzazione dell'utilizzo in prova del suddetto software. Tale sistema ci consentirebbe una:

- Registrazione rigida e deformabile di immagini diagnostiche multimodali, con la possibilità di selezionare l'algoritmo di registrazione deformabile migliore (Intensity-based, Normalized Intensity-based, con calibrazione HU-ED, focalizzato su registrazioni rigide multiple) a seconda delle modalità diagnostiche (CT-CT, CT-CBCT, CT-MRI, MRI-MRI, CT-PET);
- Funzionalità Reg Reveal di QA della registrazione deformabile;
- Strumenti manuali ed automatici per il contouring / editing dei volumi d'interesse sui piani qualsivoglia (assiali, coronali, sagittali);
- Algoritmo 3D PET Edge™, brevettato appositamente per il contornamento automatico del target basato sulla tecnica delle derivate spaziali di immagini PET/SPECT;
- Contornamento automatico di tipo Atlas-Based;
- Modulo Adaptive Therapy;
- Modulo Dose Evaluation;
- Funzionalità di derivazione della Biological Effective Dose corrispondente alla dose fisica calcolata di interesse, per descrivere la risposta radiobiologica delle strutture anatomiche;
- Strumenti per i confronti di tipo "pre-post" trattamento;
- Creazione di CD-ROM di refertazione;

S. I. ANTONICELLI
S. I. ANTONICELLI

Regione Siciliana - Azienda Ospedaliera di Rilievo Nazionale e di Alta Specializzazione "Civico - Di Cristina - Benfratelli"

- Funzionalità MIMpacs RT™ e MIMcloud™ per la gestione locale e remota di oggetti DICOM/DICOM RT;

- Funzionalità Mobile MIM™ per la visualizzazione e l'analisi remota mediante dispositivi portatili Wi-Fi iPhone®, iPod touch® o iPad®.

Tali funzioni sono fondamentali per una moderna radioterapia, oltre che da un punto di vista qualitativo anche da un punto di vista quantitativo poichè consentirebbe di accorciare i tempi per i piani di trattamento quindi numero maggiore di pazienti pianificati; per la ripianificazione dei pazienti in corso di trattamento oltre che per lo spostamento del paziente da un'apparecchiatura all'altra in caso di guasto.

Il Direttore della Radioterapia

Dr. Domenico Messina