



ASSOCIAZIONE
ITALIANA TECNICI
RADIOTERAPIA
ONCOLOGICA E FISICA
SANITARIA

conclusioni

IMPATTO DELLA MODERNA
TECNOLOGIA SULLA
PROFESSIONALITA' DEL TSRM

MODERNA TECNOLOGIA

Imaging

- Miglioramento dell'accuratezza diagnostica
PET/TC - RM / TC perfusionali - funzionali

Setup

- Miglioramento del setup di trattamento
Sistema di imaging integrato (2D/3D/4D)

Delivery

- Miglioramento della conformazione della dose
IMRT - IMAT (VMAT/RAPIDARC) - IORT - adroterapia

IL RUOLO DEL TSRM

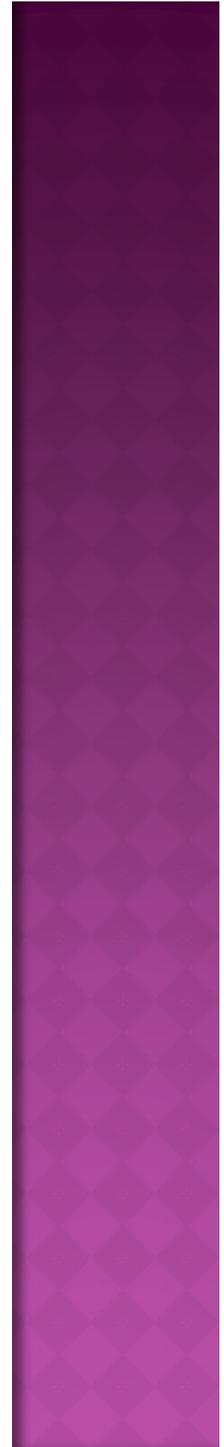
- ◉ Impostazione tecnica del trattamento
- ◉ Controllo del set-up
- ◉ Esecuzione del trattamento
- ◉ Controllo di qualità
- ◉ Relazione con il paziente

L'EVOLUZIONE TECNOLOGICA : SIMULAZIONE



COSA RICHIEDONO I NUOVI SISTEMI TC

- ◉ Formazione basata sulla gestione ed acquisizione delle immagini.
- ◉ Ottima conoscenza dell'anatomia
- ◉ Capacità di integrazione con i colleghi della Diagnostica
- ◉ Un approccio sperimentale verso nuove modalità di lavoro



IN CT PET

- ◉ Integrarsi con i colleghi della medicina nucleare
- ◉ Acquisire conoscenze specifiche relative al radiofarmaco utilizzato
- ◉ Collaborare alla realizzazione di procedure scritte che facilitino tale integrazione



GESTIRE LE IMMAGINI SIGNIFICA

- ◉ Avere conoscenze specifiche sull'appropriatezza delle immagini
- ◉ Intuire cosa può essere utile o più utile per facilitare un contornamento del bersaglio e degli OAR
- ◉ Essere in grado di gestire puntualmente i sistemi di gestione delle immagini
- ◉ Essere in grado di collaborare alla stesura di protocolli inerenti all'elaborazione di fusione.

VALUTAZIONE IN CORSO DI TERAPIA

- ◉ Le variazioni di volume intra frazione e multifrazione costituiscono un serio problema nella moderna radioterapia.
- ◉ Attualmente i moderni sistemi di Radioterapia e la Radioterapia 4D necessitano di un ruolo principe delle immagini.
- ◉ Tutto ciò comporta un grande impegno da parte del TSRM e soprattutto una grande responsabilità condivisa con le altre professionalità

RUOLO DEL TSRM

- ◉ Acquisizione delle serie di immagini secondo protocollo stilato per patologia e per tecnica di trattamento.
 - Gestione delle immagini
- ◉ Adeguata preparazione mediante formazione con Master sui sistemi.

RUOLO DEL TSRM NEL CONTROLLO DELLE IMMAGINI

- ◉ Produce l'immagine
- ◉ Confronta l'immagine con le DRR
- ◉ Costruisce dei riferimenti
- ◉ Collabora con il medico alla validazione della stessa immagine

RIASSUMENDO.....

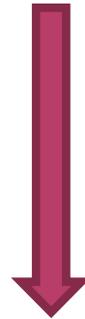
- ◉ Incremento competenze Anatomia Radiologica TC
- ◉ Incremento competenze Qualità immagini
- ◉ Incremento competenze gestione e trasferimento delle immagini



FORMAZIONE, AGGIORNAMENTO POST LAUREA

FORMAZIONE POST LAUREA

- ◉ Master in gestione delle immagini
- ◉ Aggiornamento continuo finalizzato

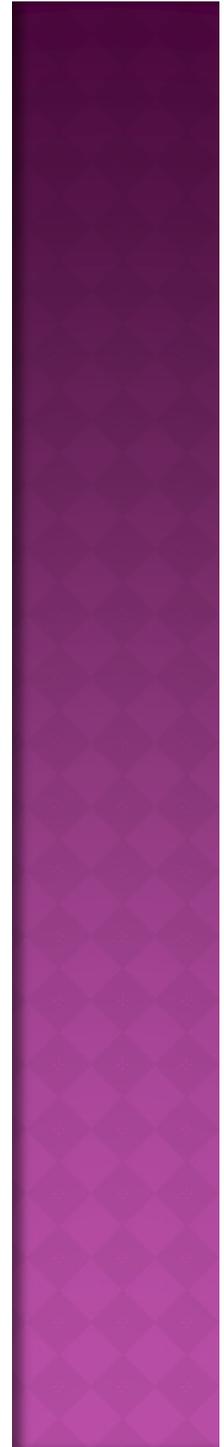


Condivisione delle procedure con tutto lo staff
Ed elaborazione di programma formativo interno



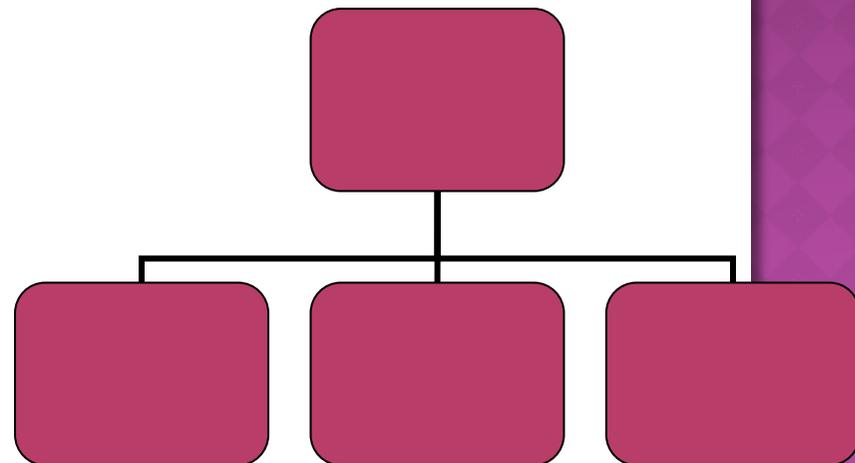
ESISTE UN RUOLO DEL TSRM NELLA FASE DI CONTORNAMENTO?

- ◉ La risposta potrebbe essere sì, in collaborazione con Medico e Fisico-
- ◉ Questa fase non può essere mai vissuta come una rivendicazione di “nuovo spazio professionale” ma deve passare per adeguati e condivisi percorsi formativi
- ◉ Ai percorsi formativi (da inventare) dovrà far seguito un aggiornamento costante



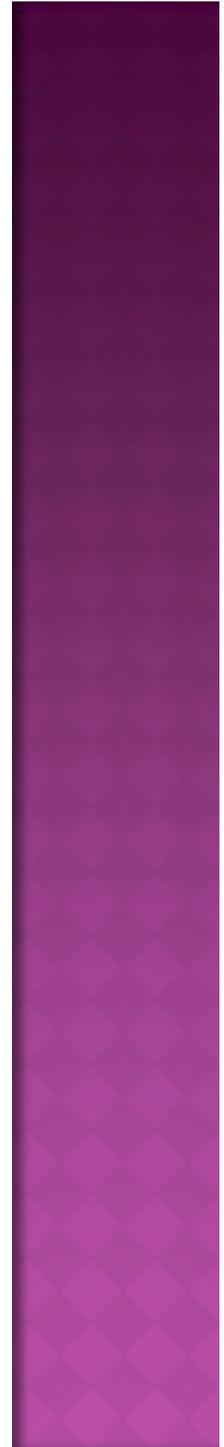
ESISTE UN TECNICO CHE SI OCCUPA DI RICERCA?

- ◉ La formazione dovrebbe sviluppare questo nuovo ruolo
- ◉ Le Ass. Scientifiche dovrebbero promuoverlo
- ◉ Le aziende dovrebbero riconoscerne l'importanza ma anche delineare un profilo di competenza



NECESSITÀ FORMATIVE

- ◉ Aggiornamento costante e conoscenza delle procedure di ricentraggio
- ◉ Conoscenza appropriata della tecnologia in uso
- ◉ Stretta collaborazione con medico e fisico
- ◉ Ruolo fondamentale assegnabile alla formazione interna



Bisogna spendersi!

grazie