

Visualizzare i risultati nel TPS

- 1) I dati di INSIDE devono essere sempre interpretati dal medico/fisico medico
- 2) Il TPS è il software che viene usato per la valutazione dei piani

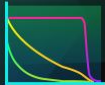
TPS RayStation

I dati devono essere salvati in DICOM

→ I risultati di INSIDE vengono salvato in un DICOM RTDOSE modificato in modo da avere gli stessi campi dell'RTDOSE del paziente in esame ma i valori di dose vengono sovrascritti con i valori delle immagini di INSIDE



2.00 Gy (RBE) x 35 fx = 70.00 Gy (RBE)
Median dose (D50%)
CTV HD
Value: 70.25 Gy (RBE)

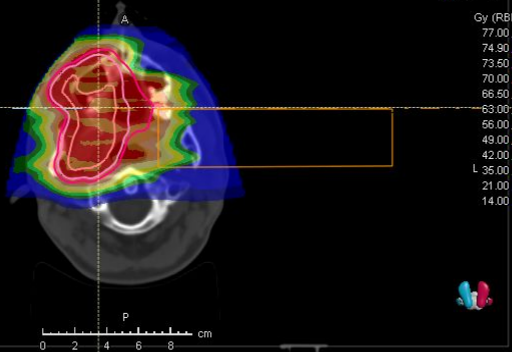


Current

Select dose for plan

Plan dose (RBE): 70GyE_1 (CT PLAN)

Plan dose (RBE): 70GyE_1 (CT PLAN)
Clinical: Monte Carlo vs RBE1, Constant factor
RBE Scale factor: 1.1
Tot. Ions: 118362912

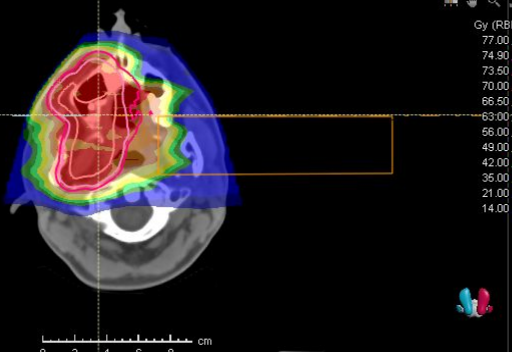


Compare 1

Select dose

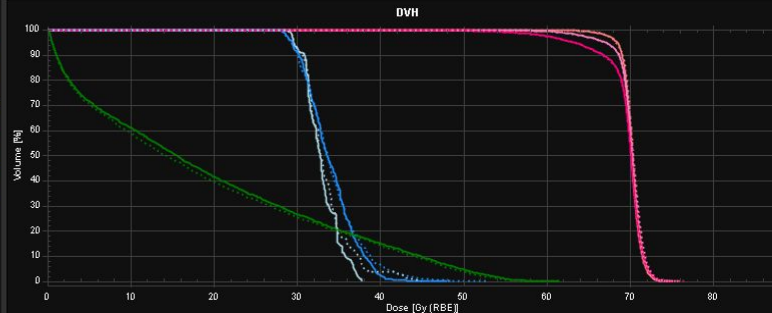
Evaluation dose (RBE): 70GyE_1 (CT RIV 2 DIC 19)

Evaluation dose (RBE): 70GyE_1 (CT RIV 2 DIC 19)
Clinical: Monte Carlo vs RBE1, Constant factor
RBE Scale factor: 1.1
Tot. Ions: 115708832



Line Dose | DVH | Beams (Current) | Dose Statistics | Clinical Goals | Energy layer (Current) | Biological Response | BEV (Current) | Plan Fraction Schedule

Plan dose (RBE): 70GyE_1 | Evaluation dose (RBE): 70.25 Gy (RBE)



Dose axis: Absolute | Relative max | Relative dose [Gy (RBE)]: | Volume axis: Relative | Absolute

Beams (Compare 1)

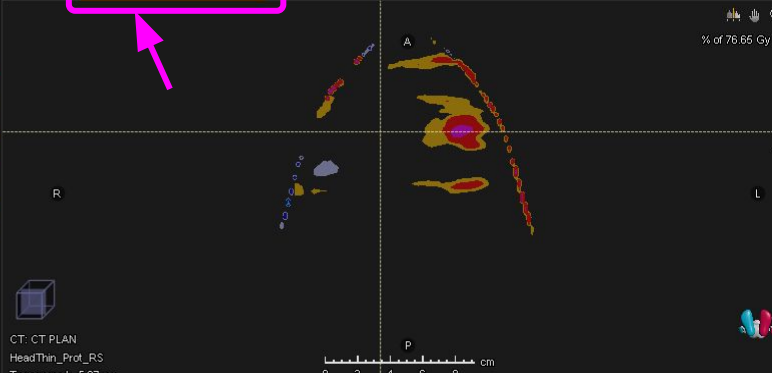
Difference: Current - Compare 1

Energy layer (Compare 1)

Dose Statistics

BEV (Compare 1)

Clinical Goals



ROIs

ROIs

Registrations

Scriptings

Protocols

Treatment Course

Visualization

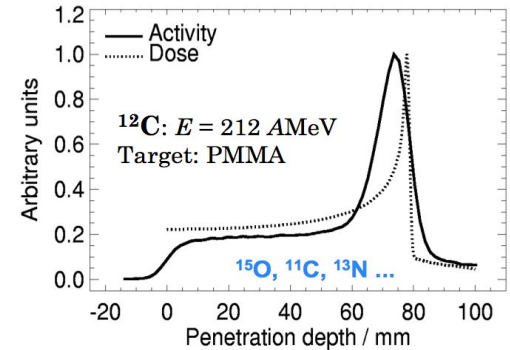
Create new material...

Remove material...

ROI/POI details

Analisi pazienti carbonio

- 1) Durante l'irraggiamento si rivelano poche coincidenze (circa 1/10 di un trattamento protoni)
- 2) La distribuzione di produzione degli isotopi è diversa per ioni carbonio e protoni
- 3) C-11 ha un tempo di decadimento lungo rispetto al tempo di irraggiamento del campo



→ E' possibile analizzare i campi tutti insieme?

Ricostruzione di tutte le coincidenze acquisite in un'unica immagine.