



XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO
XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRB
XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOVANI

AIRO2022

Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile

BOLOGNA, 25-27 NOVEMBRE
PALAZZO DEI CONGRESSI



Associazione Italiana
Radioterapia e Oncologia clinica



Società Italiana di Radiobiologia





XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO
XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRB
XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOVANI

AIRO2022

Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile

BOLOGNA, 25-27 NOVEMBRE
PALAZZO DEI CONGRESSI

TOSSICITA' INTESTINALE ACUTA E TARDIVA IN PAZIENTI CON TUMORE ALLA PROSTATA AD ALTO RISCHIO TRATTATI CON RADIOTERAPIA PELVICA: CORRELAZIONE CON LA DOSE ALLO SPAZIO PERITONEALE

Dott.ssa R. Marchese°

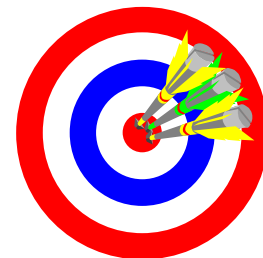
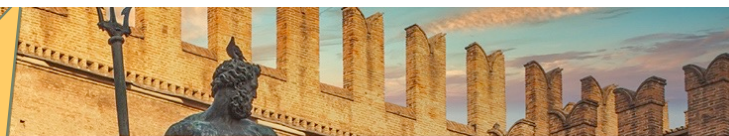
**E. Verdolino*, A.M. Crastolla°, S. Devicienti°, E. Donno°, M. Madia°, M.G. Monis°, G. Porrazzo°, G. Silvano°, A. Soloperto°, E. Umina°,
D. Becci*, A. Bruno*, C. Ciraci*, M.G. Leo*, A. Terlizzi*, D. Mola*, A.R. Marsella°**

°S.C. Radioterapia Oncologica - Taranto *S.S.D. Fisica Sanitaria - Taranto

AIRO2022

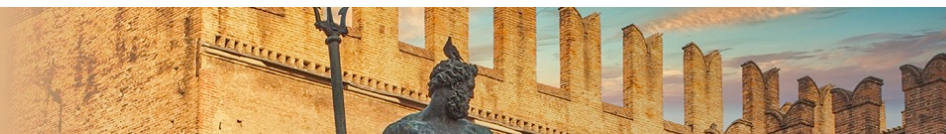
XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO
XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRB
XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOVANI

Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile

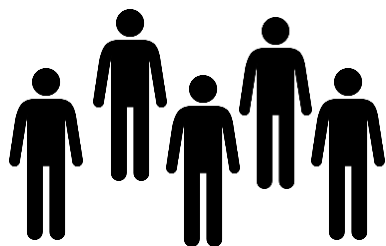


OBIETTIVO

Valutare la correlazione tra la dose allo spazio peritoneale e la tossicità intestinale in pz con tumore alla prostata ad alto rischio irradiati su pelvi



MATERIALI E METODI

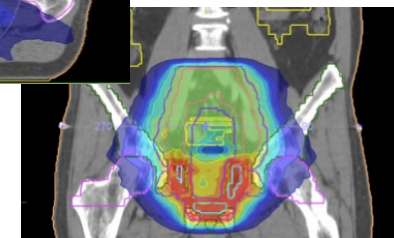
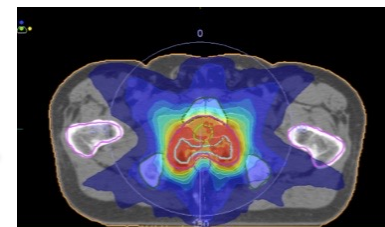


32 pts con tumore alla
prostata ad alto rischio

Whole-pelvis IMRT/VMAT



50-54 Gy (1.8-2 Gy/die)



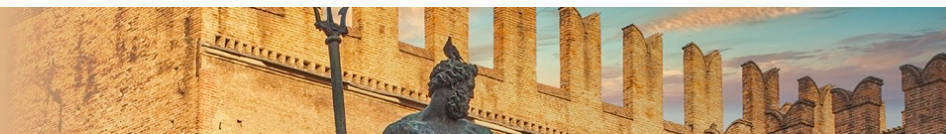
Scala di tossicità

RTOG

Constraints allo spazio peritoneale

V15 <1100 cc, V30 <500 cc, V30 tra 10-20%,
V45Gy <195 cc and <250 cc

Landoni et al. Physica Medica 2016
Fiorino et al. Radiother Oncol 2009
QUANTEC Red J 2018

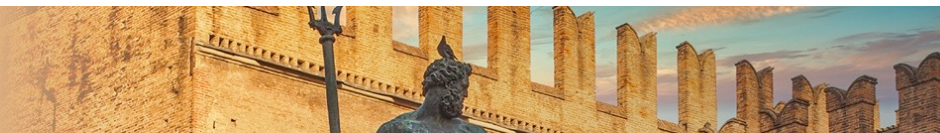


RISULTATI

- Follow-up mediano 26 mesi
- Copertura adeguata al PTV in tutti i casi
- 50% dei pz ha sviluppato tossicità intestinale G1-G2 (nessuno G3-G4)
- Correlazione tra constraints e tossicità acuta come in *Tabella*

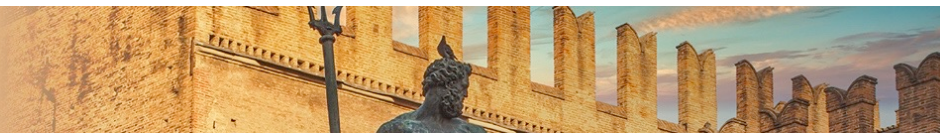
V15 (mediana)		V30 (mediana and %)		V45 (mediana)	
320 cc G0	980 cc G1-G2	270 cc G0	568 cc G1-G2	60 cc G0	180 cc G1-G2
		14% = G0	48% = G1-G2		

$P < 0.001$



CONCLUSIONI

- I pz con tossicità G1 e G2 avevano maggiori volumi di cavità peritoneale irradiati rispetto a pazienti che non sviluppavano tossicità (valido sia per tossicità acuta che tardiva)
- La V30 in particolare, sembra essere correlata alla tossicità intestinale anche in pazienti con V45 rispettata
- Le bassi dosi giocano un ruolo importante: nella nostra analisi la V15 era significativamente più alta in pazienti con tossicità intestinale
- La dose allo spazio peritoneale dovrebbe essere minimizzata per migliorare la qualità di vita dei pazienti irradiati su pelvi



DICHIARAZIONE

Relatore: RITA MARCHESE

Come da nuova regolamentazione della Commissione Nazionale per la Formazione Continua del Ministero della Salute, è richiesta la trasparenza delle fonti di finanziamento e dei rapporti con soggetti portatori di interessi commerciali in campo sanitario.

- Posizione di dipendente in aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Consulenza ad aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Fondi per la ricerca da aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Partecipazione ad Advisory Board **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Titolarità di brevetti in compartecipazione ad aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Partecipazioni azionarie in aziende con interessi commerciali in campo sanitario **(NIENTE DA DICHIARARE)**
- Altro **(NIENTE DA DICHIARARE)**