

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

PREDICTIVE FACTORS OF LATE GENITOURINARY TOXICITY AFTER CYBERKNIFE RE-IRRADIATION FOR LOCALLY RECURRENT PROSTATE CANCER

M.G. Carnevale¹, C. Mattioli¹, C. Cerbai¹, A.G. Allegra¹, M. Banini¹, A. Peruzzi¹, G. Francolini², V. Di Cataldo², B. Detti², L. Livi^{1,2}.

1. Department of Biomedical, Experimental and Clinical Sciences "Mario Serio", University of Florence; ; 2. Radiation Oncology Unit, AOU-Careggi, University of Florence; Florence (Italy)



DICHIARAZIONE

Relatore: MARIA GRAZIA CARNEVALE

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)**

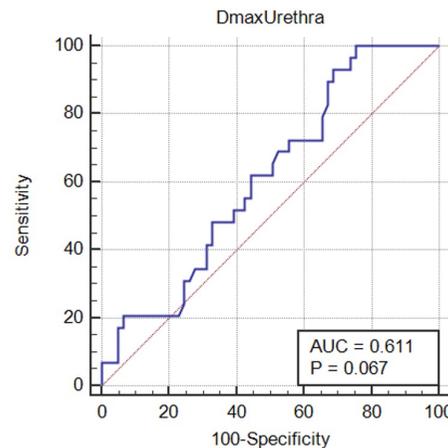
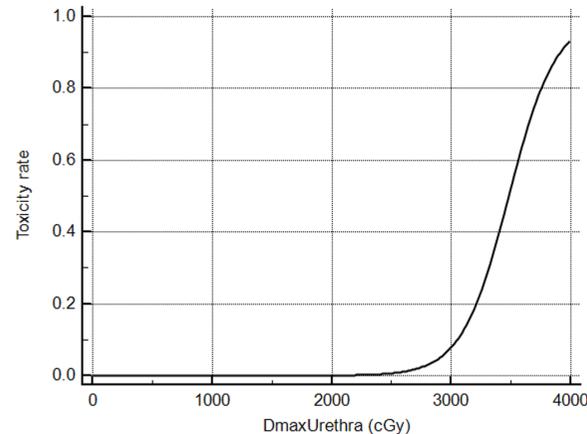


AIMS

- Re-SBRT with Cyberknife
- Model predicting genitourinary (GU) toxicity.

METHODS

- 90 pts (2012-2021).
- Biochemical relapse and local recurrence.
- Relationship between late GU adverse events and ccGTV, DB50, Dmax, UDmax and tEQD2.



RESULTS

- Follow up of 48.1 months (Range 3.6-104.1)
- Late GU toxicity: 29 (32%) pts (20 G1, 8 G2 and 1 G3, respectively).
- Logistic regression: only UDmax showed significant association with Late GU toxicity ($p=0.01$).
- ROC curve: UDmax >32.2 Gy best predicted GU toxicity, with a positive likelihood ratio of 1.3 (95% CI 1.1-1.5) (AUC 0.6, $p=0.06$).

CONCLUSIONS

- Higher urethral dose may increase risk of late GU toxicity
- Re-SBRT safe
- Larger series needed

AIRO2022

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

Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile



Grazie per l'attenzione



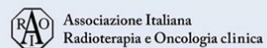
UNIVERSITÀ
DEGLI STUDI
FIRENZE



Azienda
Ospedaliero
Universitaria
Careggi



FONDAZIONE FIRENZE RADIOTERAPIA ONCOLOGICA



BOLOGNA, 25-27 NOVEMBRE
PALAZZO DEI CONGRESSI