


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

 Associazione
Italiana
Radioterapia
e Oncologia
clinica


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

ELDERLY PATIENTS WITH NON MELANOMA SKIN CANCERS (NMSC) TREATED BY CONTACT HIGH DOSE RATE BRACHYTHERAPY (cHDR BRT)


dott.ssa Francesca Pistis

dott. Raffaele Barbara

RADIOTERAPIA ONCOLOGICA - CAGLIARI

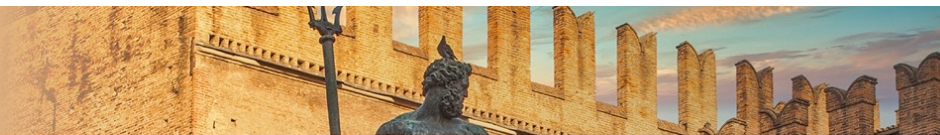


ARNAS G. Brotzu
Azienda di Rilievo Nazionale
ed Alta Specializzazione

 Associazione Italiana
Radioterapia e Oncologia clinica

 Società Italiana di Radiobiologia

 Associazione
Italiana di
Radioterapia
e Oncologia
clinica



DICHIARAZIONE

Relatore: Dott. Raffaele Barbara

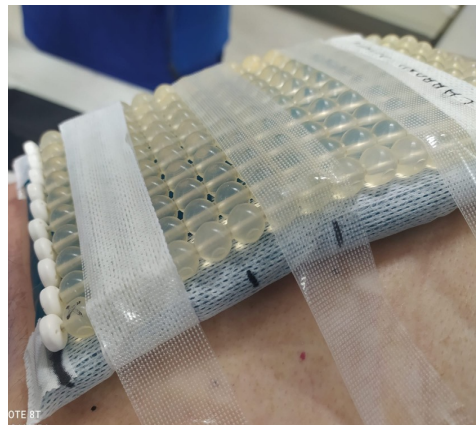
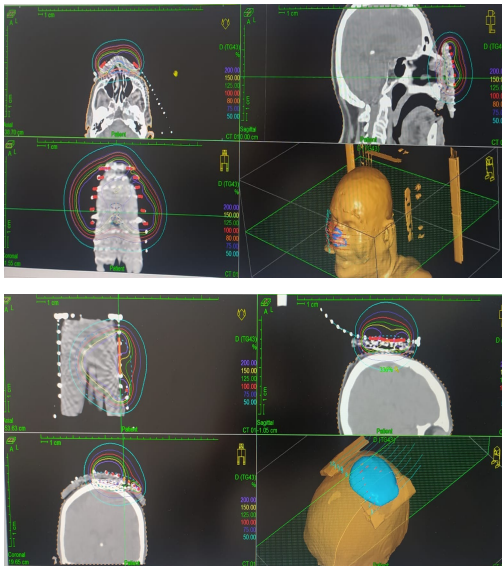
Come da nuova regolamentazione della Commissione Nazionale per la Formazione Continua del Ministero della Salute, è richiesta la trasparenza delle fonti di finanziamento e dei rapporti con soggetti portatori di interessi commerciali in campo sanitario.

- 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)**



AIM: Non Melanoma skin cancers (NMSC) are the most common human malignancy in the world with increasing incidence in recent years. In this study we report the preliminary data concerning **elderly patients** with NMSC treated by contact **Brachytherapy at High Dose Rate (cHDR BRT)**.

METHODS: All patients with NMSC enrolled in the study **underwent cHDR BRT** using applicators such as **Freiburg Flap or silicone mould** and **I 192 source** with remote afterloading.





RESULTS

From May 2021 to June 2022, 8 patients, aged between 65 and 93 years (**median age 88**), were treated: 2 with primary BRT cHDR and 6 with post-operative BRT cHDR for a total of 12 lesions.

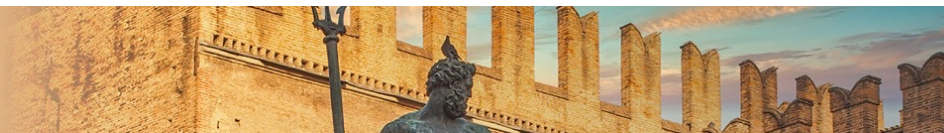
The **histological subtypes** were: basal cell carcinoma and squamous cell carcinoma. The most common fractionation used were the following: **45/40Gy** in **9/8F** Fractions (**5Gy/F**). Two patients had acute G3 toxicity with resolution within two months. The patients are currently in the absence of local recurrence.

Tab.1 Characteristics

	Median 88 (range = 65-93)
Age (years)	
Gender	
Male	5
Female	3
Histology	
Basal cell carcinoma	3
Squamous cell carcinoma	5
Dose prescription	
40 Gy , 5 Gy /die , 2 days week	10 lesions
45 Gy, 5 Gy /die , 2 days week	2 lesions
Toxicity	
Grade 1	2
Grade 2	4
Grade 3	2
Grade 4	0

Tab.2 Lesion sites

Nose	3
Scalp	2
Periorbital region	1
Front	3
Cheek	2
Parasternal region	1



CONCLUSIONS

chDR BRT is a **safe and effective therapeutic option** well tolerated for elderly patients with NMSC with good results in terms of toxicity and local control disease.

