

ANALISI DEGLI EVENTI CARDIACI CLINICI E SUBCLINICI NEI PAZIENTI PEDIATRICI AFFETTI DA LINFOMA DI HODGKIN TRATTATI CON RADIOTERAPIA SUL MEDIASTINO: VALUTAZIONE DELLE DOSI CARDIACHE

Dott.ssa Ilenia Iamundo De Cumis

Radioterapia Oncologica, Ospedale Oncologico A. Businco, ARNAS G. Brotzu



Società Italiana di Radiobiologia





XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRB XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOV



DICHIARAZIONE

Relatore: IAMUNDO DE CUMIS ILENIA

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)





Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile

INTRODUCTION

Cardiac outcomes in a cohort of adult survivors of childhood and adolescent cancer: retrospective analysis of the Childhood Cancer Survivor Study cohort



Fig 4 | Cumulative incidence of cardiac disorders among childhood cancer survivors by average cardiac radiation dose

AIMS

Analyze cardiac events (CE) and the relationship between these and doses received by heart and cardiac substructures (CS) in pediatric Hodgkin Lymphoma patients (pts) treated with mediastinal RT

MATERIAL AND METHODS

| Twelve | Demographics HL patients (No 12) | |
|----------------|-------------------------------------|-------------------|
| | Age (years) | No. patients (12) |
| consecutive | Median (range) | 14 (8-18) |
| pts treated | Gender | |
| from 2009 to | Female | 7 (58%) |
| | Male | 5 (41%) |
| 2017 | Familiarity for CVD | |
| according to | IMA | 1 (8%) |
| according to | Hypertension | 4 (33%) |
| AIEOP LH- | Diagnostic exams | |
| 2001 protocol | CT TB scan | 12 (100%) |
| 2004 protocol | PET scan | 12 (100%) |
| | Electrocardiogram | 12 (100%) |
| | Echocardiogram | 12 (100%) |

Associazione Italiana Radioterapia e Oncologia clinica

RAB Società Italiana di Radiobiologia RAO Avenutationer Radioteranja e Oreologia rAo)

BOLOGNA, 25-27 NOVEMBRE PALAZZO DEI CONGRESSI



Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile

RESULTS



Gr. terapeutico 10 -



14.4 Gy in RC 25.20 Gy in RP

9

14.4 Gy in RC 25.20 Gy in RP residuo >50cc boost fino a 35Gy

Associazione Italiana Radioterapia e Oncologia clinica

RAB Società Italiana di Radiobiologia

Deformable image registration between cCT and Simulation СТ

RAO





BOLOGNA, 25-27 NOVEMBRE PALAZZO DEI CONGRESSI

AIRO2022

XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRB XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOVAI

Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile





XXXII CONGRESSO NAZIONALE AIRO XXXIII CONGRESSO NAZIONALE AIRO XII CONGRESSO NAZIONALE AIRO GIOVA



Radioterapia di precisione per un'oncologia innovativa e sostenibile

CONCLUSIONS

The onset of cardiovascular effects significantly impacts the morbidity and mortality of patients treated in childhood for Hodgkin's lymphoma

The identification of cardiac dosimetric parameters could help predict cardiovascular risk

Introducing cardiac substructures in the optimization of the radiotherapy treatment plan

Grazie per Pattenzione



Società Italiana di Radiobiologia



BOLOGNA, 25-27 NOVEMBRE PALAZZO DEI CONGRESSI