

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

UTILIZZO DELLA SCINTIGRAFIA POLMONARE PERFUSIONALE PER LA VALUTAZIONE DELLA FUNZIONALITA' RESPIRATORIA NEI PAZIENTI CON DIAGNOSI DI CARCINOMA POLMONARE, CANDIDABILI A RT-CHT, IN EPOCA COVID-19

Dott.ssa Giulia Belnome

Dipartimento di Scienze Biomediche, Odontoiatriche e delle Immagini Morfologiche e Funzionali

A.O.U. Policlino «G. Martino» - Messina



DICHIARAZIONE

Relatore: Giulia Belnome

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



Obiettivo

ERA COVID-19

Questo studio ha valutato la non inferiorità della Scintigrafia Polmonare Perfusionale (SPP), rispetto alla Spirometria, per la valutazione della funzionalità respiratoria e la conseguente stratificazione dei pazienti idonei al trattamento radioterapico a dosi curative.

- Spirometria
- D

**Scintigrafia Polmonare
Perfusioneale**



Metodi

Tra Aprile 2021 e Febbraio 2022 i nostri pazienti sono stati sottoposti a SPP. I parametri valutati sono stati:

- la distribuzione del flusso sanguigno
- la sua disomogeneità
- l'asimmetria
- la presenza di ipoperfusione (globale o localizzata nei singoli lobi polmonari)
- gravi deficit perfusivi.



ESAMI

**VISITA DI MEDICINA NUCLEARE
 SCINTIGRAFIA POLMONARE PERFUSIONALE
 STUDIO QUANTITATIVO DIFFERENZIALE DELLA FU**

Lo studio scintigrafico è stato effettuato dopo somministrazione di immagini planari statiche nelle proiezioni standard (OASn, OPDx ed OPSn).
 L'appropriatezza dell'indagine è stata accertata previa visita medica.
 Il presente vale anche come certificazione di somministrazione.

Lo studio scintigrafico documenta lieve disomogeneità della perfusione polmonare; il polmone Dx si delinea di dimensioni inferiori rispetto al polmone Dx.
 bilobectomia media ed inferiore.

Distribuzione del flusso ematico polmonare:
 Polmone destro: 34 %
 Polmone sinistro: 66 %

Distribuzione del flusso ematico lobare:
 Polmone destro:
 Lobo superiore 34 %; Lobo medio 0 %; Lobo inferiore 0 %
 Polmone sinistro:
 Lobo superiore 37 %; Lobo inferiore 29 %.

CALANNA CALOGERO
00251721
17 Aug. 2021

Patient Name: CALANNA CALOGERO
 Patient ID : 00251721 Gender: O
 Date of Birth: 17 Aug 2001 Birth Date:

PROJECTION TO PLANARS
 PHILIPS Osp. Papardo
 Medicina Nucleare
 Messina

 LAO Counts: 718635	 LLAT Counts: 531174	 LPO Counts: 630715
 RPO Counts: 559099	 RLAT Counts: 241037	 RAO Counts: 635676

Perf POST **Perf ANT**

Perf LPO **Perf RPO**

Geometric oblique analysis				
Posterior				
Left counts	Left %	Right	Right %	
Total	634693	67.18	261230	32.82
Anterior				
Left counts	Left %	Right	Right %	
Total	573746	70.96	234797	29.04
Geometric mean				
Left counts	Left %	Right	Right %	
Total	553875	69.10	247665	30.90
Oblique analysis				
Total	Left %	Right	Right %	
Upper lobe	261733	37.26	238482	33.95
Middle lobe	-	-	648	0.09
Lower lobe	201313	28.86	315	0.05

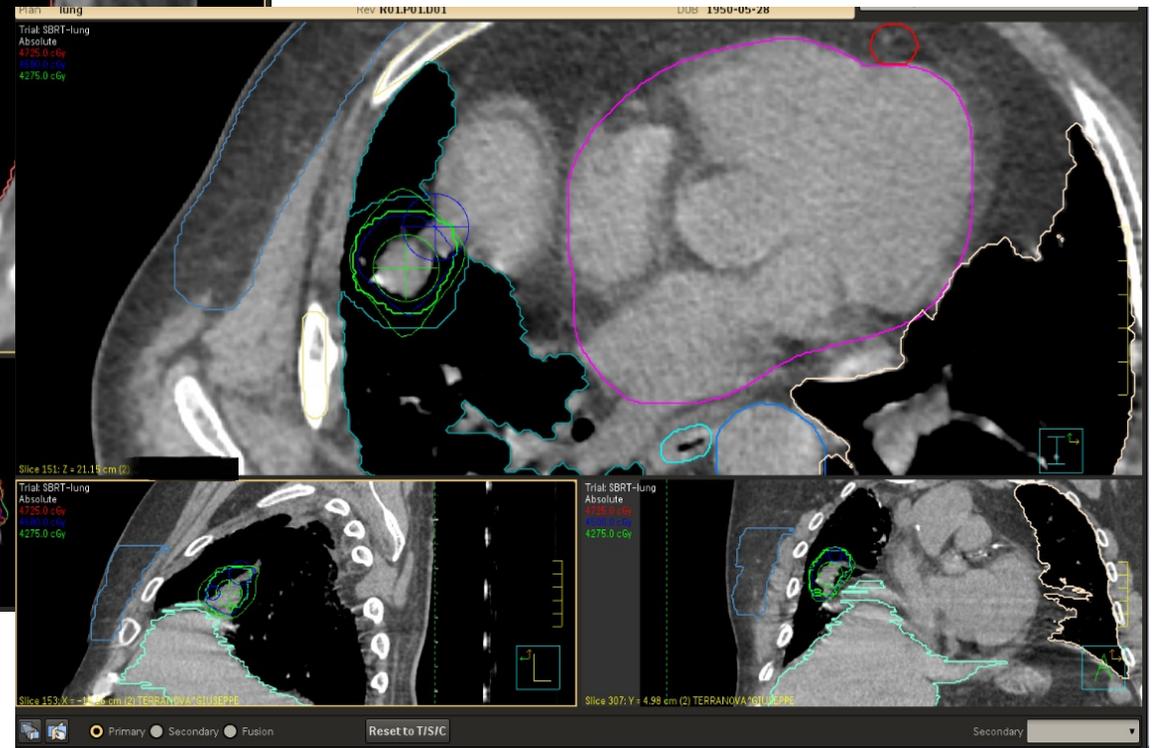
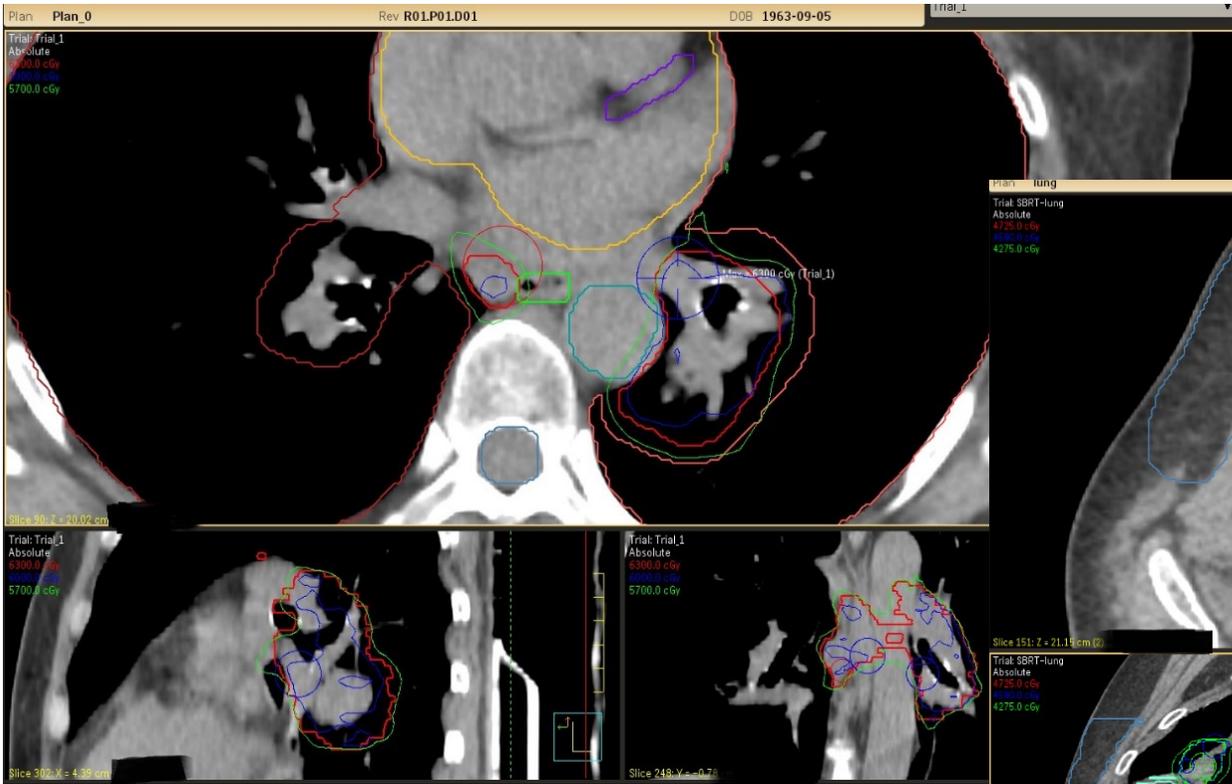


RISULTATI

I pazienti sono stati sottoposti a trattamento radio-chemioterapico (sequenziale o concomitante)

IMRT (13/15 pts)
 dose Mediana: 60 Gy
 (range 56-66 Gy) in 28-33Fx
 più Carboplatino
 AUC2+Paclitaxel in 6 pts

SBRT in 2/15
 dose totale:
 50Gy in 5Fx and 45Gy in
 3Fx





PZ	sezzo	eta	istologia	stadio	RT-CHT	RT-dose	RT fx	CHT
1	M	53	Ca Epidermoide G2	IIIB	si	66	33	Paclitaxel+Carboplatino AUC2
2	M	69	AdenoCa acinare e papillare	IIIB	si	60	30	Paclitaxel+Carboplatino AUC2
3	F	56					30	Paclitaxel+Carboplatino AUC2
4	M	81					30	//
5	M	84					30	//
6	F	74					30	Carboplatino AUC2
7	M	65					30	Carboplatino AUC2+Taxolo
8	F	64					30	Paclitaxel+Carboplatino AUC2
9	M	82					33	//
10	M	80					28	//
11	M	66					30	Carboplatino AUC2+paclitaxel
12	M	70					30	Doppietta con Platino
13	F	54					30	//
14	M	72					3	//
15	M	72	AdenoCa	IA2	//	50	5	//

TC post trattamento ha dimostrato una buona risposta clinica (SD or PR) in tutti i pazienti trattati, senza evidenza di significativi effetti collaterali



Conclusioni

- L'SPP è un esame valido e una valida alternativa che deve essere considerata per la valutazione della funzionalità respiratoria.
- Nonostante abbia comportato maggiori spese sanitarie, con valori superiori a 112,12 € ad esame, rappresenta una valida alternativa (ad esempio durante una pandemia).

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!

