



Introduzione



REPORTS OF PRACTICAL ONCOLOGY AND RADIOTHERAPY 20 (2015) 446-453

SBRT for lung oligometastases: Who is the perfect candidate?

Pierina Navarria, Fiorenza De Rose*, Anna Maria Ascolese

Clinical Lung Cancer, Vol. 15, No. 5, 346-55 © 2014 Elsevier Inc. All rights reserved.

An Individual Patient Data Metaanalysis of Outcomes and Prognostic Factors After Treatment of Oligometastatic Non—Small-Cell Lung Cancer

Allison B. Ashworth,¹ Suresh Senan,² David A. Palma,¹ Marc Riquet,³ Yong Chan Ahn,⁴ Umberto Ricardi,⁵ Maria T. Congedo,⁶ Daniel R. Gomez,⁷ Gavin M. Wright,⁸ Giulio Melloni,⁹ Michael T. Milano,¹⁰ Claudio V. Sole,¹¹ Tommaso M. De Pas,¹² Dennis L. Carter,¹³ Andrew J. Warner,¹ George B. Rodrigues¹



Obiettivi



Gli obiettivi del nostro studio sono di esaminare la nostra esperienza con la SBRT in pazienti con localizzazioni secondarie polmonari in termini di risultati clinici e tossicità e di confrontarla con i dati riportati in letteratura.

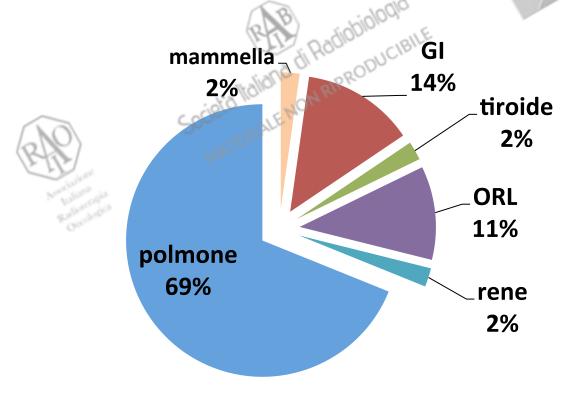


Materiali e Metodi



Studio retrospettivo su 45 pazienti

In oligoprogressione con metastasi metacrone da neoplasie con primitività così suddivise:

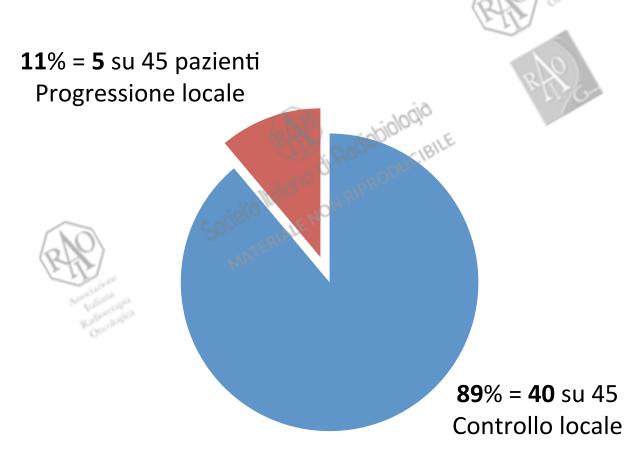


	Tumore primitivo				Totale		
Variabile Polmo		e (31 pz)	Altre primitività (14 pz)		(45 pz)		χ quadrato (<i>p-value</i>)
	n.	%	n.	%	n.	%	(p-value)
Età: età mediana 72						esk	
<65	6	19.4	5	35.7	11	24.4	NC
≥ 65 e < 75	14	45.2	5	35.7	19	42.2	p = NS
≥ 75	11	35.5	4	28.6	15	33.3	
Performance Status (IK)					610	4	
90-100	4	12.9	5	35.7	9	20.0	
70-80	25	80.6	8	57.1	33	73.3	p = NS
< 70	2	6.5	1	7.1	3	6.7	
Comorbidity index (Charlson)		(18) Higher					
0-1	0	Volume medio PTV: 35 cc			2	4.4	
2-4	6	Minimo: 11 cc			10	22.2	p = NS
>4	25	Minimo: 11 cc Massimo: 108 cc			33	73.3	
Diagnosi		Section Williams			H		
Istologica	0 6	19.4	2	14.3	8	17.8	p = NS
Radiologica	25	80.6	12	85.7	37	82.2	·
Diagnosi radiologica	etalia Valentia						
TC	6	19.4	4	28.6	10	22.2	p = NS
TC + PET	25	80.6	10	71.4	35	77.8	·
Pregresso trattamento							
No	0	0	0	0	0	0	p = NS
Sì	31	100	14	100	45	100	·
Schedula SBRT							
11 Gy x 5 fr	23	74.2	10	71.4	33	73.3	p = NS
6.5 Gy x 8 fr	8	25.8	4	28.6	12	26.7	





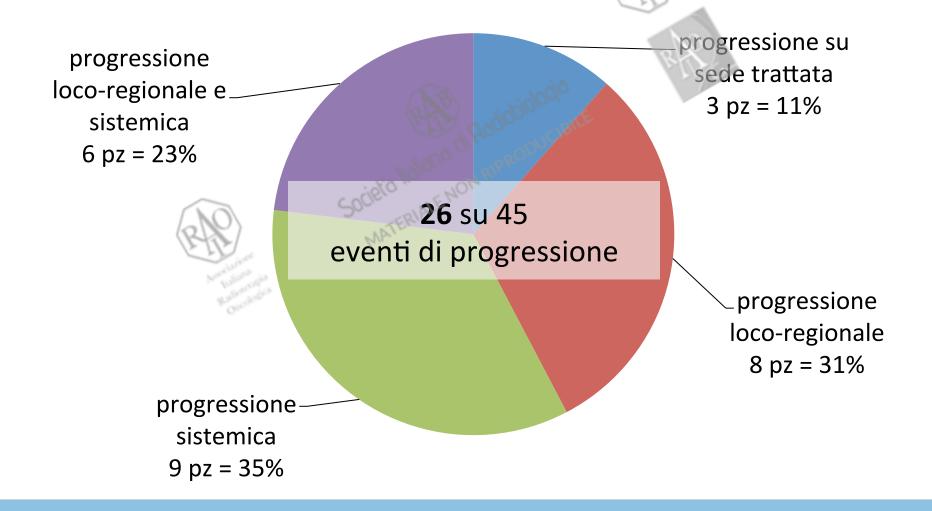
Controllo locale







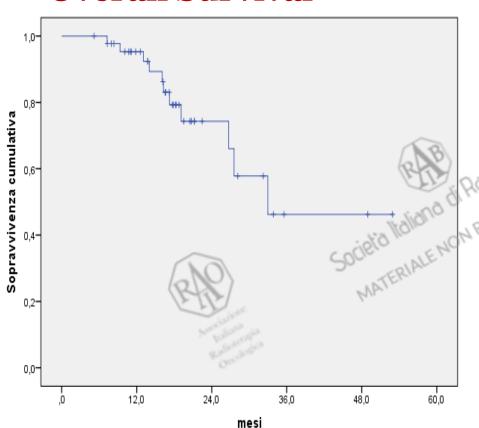
Progressione di malattia





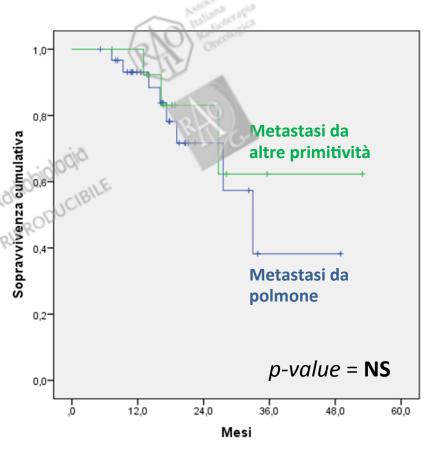


Overall Survival



OS 1 anno 95.3%

OS 2 anni 79.3%



Metastasi da polmone:

OS 1 anno 93%; OS 2 anni 71%.

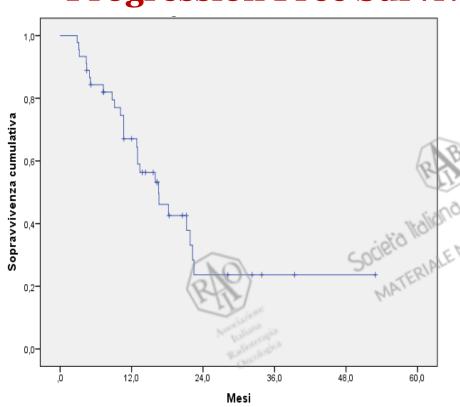
Metastasi da altre primitività:

OS 1 anno 100%; OS 2 anni 83%.



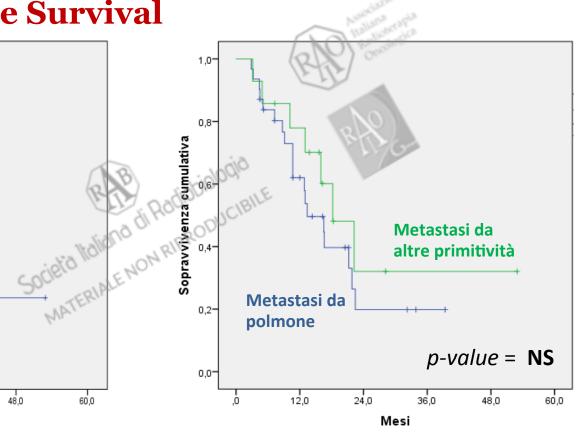


Progression Free Survival



PFS 1 anno **67.1**%

PFS 2 anni **23.7**%



Metastasi da polmone:

PFS 1 anno **60**%; PFS 2 anni **20**%.

Metastasi da altre primitività:

PFS 1 anno 80%; PFS 2 anni 37%.





Tossicità

La tossicità sull'esofago, sul cuore, sulla parete toracica, sul plesso brachiale e sul polmone è stata valutata secondo le scale RTOG e CTCAE.

Nessun paziente ha manifestato **tossicità acuta** (< 6 mesi).

Non è stata riscontrata alcuna **tossicità tardiva** (> 6 mesi) a livello del plesso brachiale, dell'esofago e del cuore.

Per quanto riguarda la **parete toracica** abbiamo riportato:

- 3 pazienti con dolore di parete da moderato a grave
- 2 pazienti con frattura costale spontanea





Tossicità tardiva sul polmone

31 su 45 pazienti (69%) hanno presentato addensamento in TC

- 70% dei pazienti: interessamento < 25% del volume polmonare totale
- 30% dei pazienti: interessamento compreso tra il 25% e il 50%

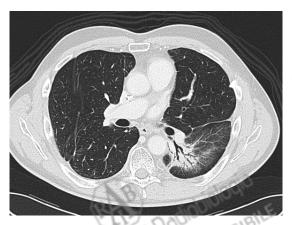
Il **17.8%** (8 su 45) dei pazienti ha sviluppato **polmoniti** con insufficienza respiratoria: per tutte è stata confermata la natura **batterica** (positività dell'espettorato).



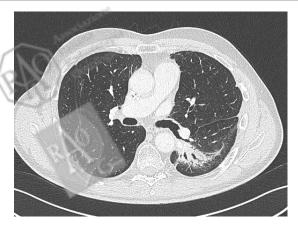




TC a 3 mesi dal termine della RT



TC a 6 mesi dal termine della RT



TC a 9 mesi dal termine della RT



ELSEVIER

Int. J. Radiation Oncology Biol. Phys., Vol. 70, No. 4, pp. 1057–1065, 2008

Copyright © 2008 Elsevier Inc.

Printed in the USA. All rights reserved

0360-3016/08/\$-see front matter

POSSIBLE MISINTERPRETATION OF DEMARCATED SOLID PATTERNS
OF RADIATION FIBROSIS ON CT SCANS AS TUMOR RECURRENCE IN PATIENTS
RECEIVING HYPOFRACTIONATED STEREOTACTIC RADIOTHERAPY FOR
LUNG CANCER

Atsuya Takeda, M.D., Ph.D., † Etsuo Kunieda, M.D., Ph.D., † Toshiaki Takeda, M.D., † Michio Tanaka, M.D., Ph.D., § Naoko Sanuki, M.D., * Hirofumi Fujii, M.D., Ph.D., $^{\parallel}$ Naoyuki Shigematsu, M.D., Ph.D., † and Atsushi Kubo, M.D. Ph.D., †



Conclusioni



Possiamo notare come la nostra casistica **confermi** i dati di efficacia (OS e PFS) e di tossicità riportati in letteratura.

In conclusione, la SBRT si conferma un'**opportunità terapeutica** per pazienti:

- con plurime comorbidità o anziani, che non sarebbero altrimenti candidabili ad altri trattamenti tra cui chemioterapia o chirurgia,
- per i casi **oligometastatici** o con **oligoprogressione** di malattia, indipendentemente dalle loro comorbidità e dall'età.