



Farmaci innovativi
e ipofrazionamento

PALACONGRESSI DI RIMINI
30 settembre, 1-2 ottobre 2016

No Disclosure

Valutazione mediante Survey dell'approccio
(istituzionale e personale) ai trattamenti palliativi nella
pratica clinica in ambito Nazionale.

Progetto del gruppo di Studio AIRO "Cure Palliative e
Terapie di Supporto"

L. Draghini, F. Cellini, I. Fazio, Giovanni Pavanato, L. Caravatta,
C. De Luca, S. Parisi, F. Tortoreto, N. Di Muzio, S. Manfrida, A.
Santacaterina, E. Maranzano, S. Pergolizzi

Questionario

SURVEY ITALIANA SUI TRATTAMENTI PALLIATIVI IN RADIOTERAPIA ONCOLOGICA

Centro di appartenenza:

Referente:

Contatti:

1. **Qualità** il sintomo più comune per il quale si rende necessario un trattamento palliativo di radioterapia nel tuo centro?

2. Quanti trattamenti di radioterapia palliativa sono stati complessivamente **effettuati** nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?
N° _____, % _____ (rispetto ai trattamenti totali)

3. Quanti trattamenti di radioterapia per metastasi ossee sono stati **effettuati** nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?

4. In che percentuale si utilizzano le varie tecniche?

- 2D % _____

- 3D % _____

- SIRT % _____

- IMRT % _____

5. **Qualità** il **range** di dose totale utilizzata per il trattamento delle metastasi ossee (Es. 8-20 Gy, ecc)?

- 2D dose: _____

- 3D dose: _____

- SIRT dose: _____

- IMRT dose: _____

6. Per quanto riguarda le metastasi ossee nel tuo centro, applicato il **Rapid Response Radiotherapy Program** (cioè valutazione del paziente, pianificazione elaborazione ed esecuzione del trattamento in unica giornata)?

- sì _____

- no _____

7. Quanti trattamenti di radioterapia per metastasi cerebrali sono stati **effettuati** nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?

8. In che percentuale si utilizzano le varie tecniche?

- 2D % _____

- 3D % _____

- SRS % _____

- FSRT % _____

- IMRT % _____

9. **Qualità** il **range** di dose totale utilizzata per il trattamento delle metastasi cerebrali?

- 2D dose: _____

- 3D dose: _____

1. N° (%) Terapie Palliative

2. Domande per presentazioni cliniche

3. Domande Approcci

1. M+ Ossee

2. M+ Encefalo

3. M+ Polmone

4. M+ Fegato

5. M+ Lnf

6. Emergenze

- SRS dose: _____

- FSRT dose: _____

- IMRT dose: _____

10. Quanti trattamenti per le emergenze/urgenze in radioterapia (1-sanguinamento, 2-sindrome mielastica, 3-compressione midollare metastatica) sono stati **effettuati** nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?

1. _____

2. _____

3. _____

11. In che percentuale si utilizzano le varie tecniche?

- 2D % _____

- 3D % _____

- SIRT % _____

- IMRT % _____

12. **Qualità** il **range** di dose totale utilizzata per il trattamento delle emergenze/urgenze in radioterapia?

- 2D dose: _____

- 3D dose: _____

- SIRT dose: _____

- IMRT dose: _____

13. Quanti trattamenti di radioterapia per metastasi polmonari sono stati **effettuati** nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?

14. In che percentuale si utilizzano le varie tecniche?

- 2D % _____

- 3D % _____

- SIRT % _____

- IMRT % _____

15. **Qualità** il **range** di dose totale utilizzata per il trattamento delle metastasi polmonari?

- 2D dose: _____

- 3D dose: _____

- SIRT dose: _____

- IMRT dose: _____

16. Quanti trattamenti di radioterapia per metastasi epatiche sono stati **effettuati** nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?

17. In che percentuale si utilizzano le varie tecniche?

- 2D % _____

- 3D % _____

- SIRT % _____

- IMRT % _____

1. Volumi Attività (N°/%)

2. % Impiego tecnologie (2D, 3D, IMRT, SRT)

3. Range Dose utilizzato

Questionario

SURVEY ITALIANA SUI TRATTAMENTI PALLIATIVI IN RADIOTERAPIA ONCOLOGICA

Centro di appartenenza:

Referente:

Contatti:

1. **Qualità** il sintomo più comune per il quale si rende necessario un trattamento palliativo di radioterapia nel tuo centro?

2. Quanti trattamenti di radioterapia palliativa sono stati complessivamente **effettuati** nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?
N° _____ (rispetto ai trattamenti totali)

3. Quanti trattamenti di radioterapia per metastasi ossee sono stati **effettuati** nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?

4. In che percentuale si utilizzano le varie tecniche?

- 2D % _____

- 3D % _____

- SBRT % _____

- IMRT % _____

5. **Qualità** il **range** di dose totale utilizzata per il trattamento delle metastasi ossee (Es. 8-20 Gy, ecc)?

- 2D dose: _____

- 3D dose: _____

- SBRT dose: _____

- IMRT dose: _____

6. Per quanto riguarda le metastasi ossee nel tuo centro, applico il **Rapid Response Radiotherapy Program** (cioè valutazione del paziente, pianificazione elaborazione ed esecuzione del trattamento in unica giornata)?

- sì _____

- no _____

7. Quanti trattamenti di radioterapia per metastasi cerebrali sono stati **effettuati** nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?

8. In che percentuale si utilizzano le varie tecniche?

- 2D % _____

- 3D % _____

- SRS % _____

- FSRT % _____

- IMRT % _____

9. **Qualità** il **range** di dose totale utilizzata per il trattamento delle metastasi cerebrali?

- 2D dose: _____

- 3D dose: _____

1. N° (%) Terapie Palliative

2. Domande per presentazioni cliniche

3. Domande Approcci

1. RRRP

2. QoL

3. Scale Dolore (NRS, VAS, ...)

4. Uso Farmaci

5. Ruolo multidisciplinare

Radio-oncologo

6. Tumor board per Palliazione

7. Uso Score Prognostici

8. Reirradiazione

9. Gestione Fup

- SRS dose: _____

- FSRT dose: _____

- IMRT dose: _____

10. Quanti trattamenti per le emergenze/urgenze in radioterapia (1-sanguinamento, 2-sindrome mielastica, 3-compresione midollare metastatica) sono stati **effettuati** nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?

1. _____

2. _____

3. _____

11. In che percentuale si utilizzano le varie tecniche?

- 2D % _____

- 3D % _____

- SBRT % _____

- IMRT % _____

12. **Qualità** il **range** di dose totale utilizzata per il trattamento delle emergenze/urgenze in radioterapia?

- 2D dose: _____

- 3D dose: _____

- SBRT dose: _____

- IMRT dose: _____

13. Quanti trattamenti di radioterapia per metastasi polmonari sono stati **effettuati** nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?

14. In che percentuale si utilizzano le varie tecniche?

- 2D % _____

- 3D % _____

- SBRT % _____

- IMRT % _____

15. **Qualità** il **range** di dose totale utilizzata per il trattamento delle metastasi polmonari?

- 2D dose: _____

- 3D dose: _____

- SBRT dose: _____

- IMRT dose: _____

16. Quanti trattamenti di radioterapia per metastasi epatiche sono stati **effettuati** nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?

17. In che percentuale si utilizzano le varie tecniche?

- 2D % _____

- 3D % _____

- SBRT % _____

- IMRT % _____

1. Qual è il numero più comune per il quale si rende necessario un trattamento palliativo di radioterapia nel tuo centro?

2. Quanti trattamenti di radioterapia palliativa sono stati complessivamente effettuati nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?

3. Quanti trattamenti di radioterapia per metastasi sono stati effettuati nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?

4. In che percentuale si utilizzano le varie tecniche?

5. Quali il range di dose totale utilizzata per il trattamento delle metastasi ossee (in Gy, range)?

6. Per quanto riguarda le metastasi ossee nel tuo centro, applica il Rating RTOG Bone Marrow Toxicity Program (con valutazione del paziente, pianificazione elaborazione ed esecuzione del trattamento a cura personale)?

7. Quanti trattamenti di radioterapia per metastasi cerebrali sono stati effettuati nel tuo centro da Gennaio a Dicembre 2014?

8. In che percentuale si utilizzano le varie tecniche?

9. Quali il range di dose totale utilizzata per il trattamento delle metastasi cerebrali?

10. In che percentuale si utilizzano le varie tecniche?

Questionario

- Somministrato ai Centri registrati nel sito AIRO (≈140)
- 37 Centri Complessivamente hanno risposto (26.4%)

- Nord= 11 (Piemonte_1; Lombardia_4; Liguria_3; Veneto_2; Emilia Romagna_1)
- Centro= 16 (Abruzzo_2; Lazio_10; Marche_1; Toscana_1; Umbria_2)
- Sud= 10 (Basilicata_1; Campania_1; Puglia_1; Sicilia_7)

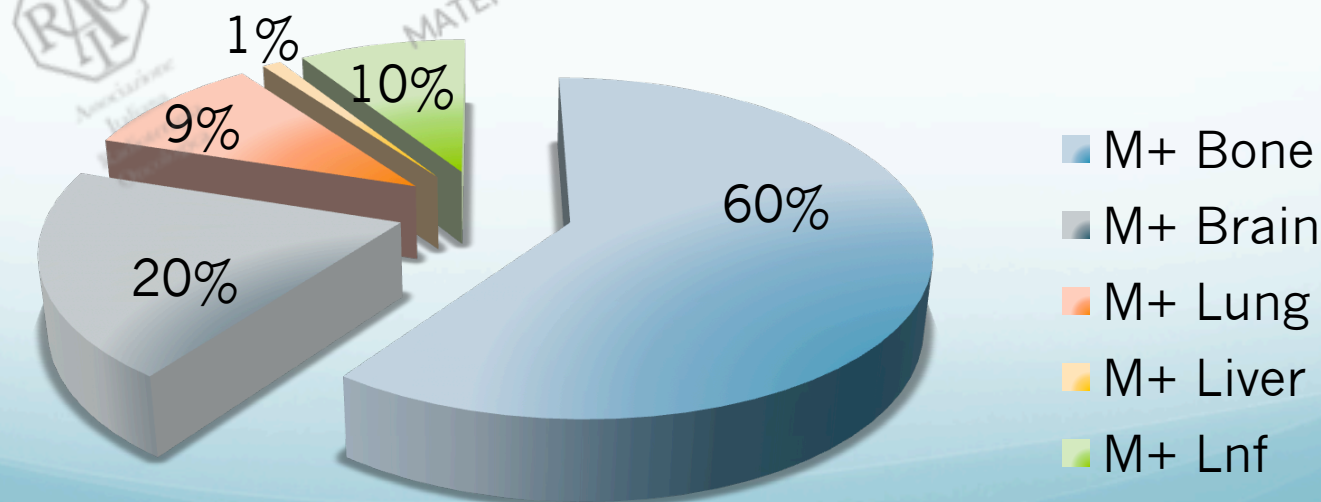
Censimento AIRO



Terapie Palliative (RT)

mean	SD	Median	min	max
262,25	175,741	227,50	9	696
29.17% (di trattam. tot)	11,98	27,85	5,9	67

Presentazioni Cliniche



M⁺ Osso

- Somma trattamenti per M⁺ Ossee su 37 Centri= 5701

mean	SD	Median	min	max
158.4	108.3	130.5	30	559

AREA	Mean	SD	Median	min	max
Nord	177.8	168.2	103	30	559
Centro	169.2	73.8	163	46	322
Sud	120.7	59	95	50	219

Area	Tipo	Mean*	SD	Median	min	max
Tot	2d	6.06	17.3	0	0	80
	3d	84.4	24.8	92	0	100
	SBRT	2.2	3.8	0	0	11
	IMRT	7.2	20.0	0	0	100
Nord	2d	2,6	3,8	0,0	0,0	10,0
	3d	91,4	8,6	92,0	75,0	100,0
	SBRT	2,3	4,1	0,0	0,0	10,0
	IMRT	3,8	6,4	0,0	0,0	20,0
Centro	2d	12,2	25,1	0.0	0	80
	3d	72,9	33,7	88,9	0	100
	SBRT	1,71	3,4	0	0	10
	IMRT	13,1	29,1	0	0	100
Sud	2d	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
	3d	95,2	6,8	99,0	80,0	100,0
	SBRT	3,1	4,3	0,0	0,0	11,0
	IMRT	1,7	4,7	0,0	0,0	15,0

M⁺ Osso

- Range Dosi Applicate

Tecnica	Intervalli di Dose applicati
2d	8-16-20-30-40
3d	6-8-16-20-24-30-36-40-44
SBRT	8-18-20-22-24-25-30-35-40
IMRT	8-20-25-30-40-45-50

Approcci Generali

25. "In genere intervieni nella terapia farmacologica (analgesici, steroidi, ormonoterapia, chemioterapia, ecc.) e/o terapia di supporto dei pazienti che afferiscono al tuo centro per effettuare un trattamento palliativo?"

	Area			Totale
	Nord	Centro	Sud	
NO	1	1	0	2
	50,0%	50,0%	,0%	100,0%
	10,0%	6,3%	,0%	5,6%
SI	9	15	10	34
	26,5%	44,1%	29,4%	100,0%
	90,0%	93,8%	100,0%	94,4%
	10	16	10	36
	27,8%	44,4%	27,8%	100,0%
	100,0%	100,0%	100,0%	100,0%

Conclusioni

- Buona Risposta Centri iniziativa del Gruppo di Studio
- Ampia raccolta dati di overview attività (report paper)
- Omogeneità d'approccio rispetto a Letteratura
- Omogeneità tra diverse regioni (Nord-Centro-Sud)
- Ampio coinvolgimento del Radio-oncologo in attività multidisciplinari e gestione diretta di terapia farmacologica
- Persiste variabilità di prescrizione