

**Re-irradiazione parziale della mammella mediante brachiterapia  
interstiziale per la recidiva locale dopo pregressa QUART:  
fattibilità tecnica e risultati clinici preliminari in 23 pazienti**

R. Spoto<sup>1,4</sup>, A. Vavassori<sup>1</sup>, F. Gherardi<sup>1</sup>, A. Morra<sup>1</sup>, C. Fodor<sup>1</sup>, S. Comi<sup>2</sup>, F. Cattani<sup>2</sup>, S.P. Colangione<sup>1</sup>,  
M.Gerardi<sup>1,4</sup>, M.C. Leonardi<sup>1</sup>, R. Lazzari<sup>1</sup>, O. Gentilini<sup>3</sup>, A. Luini<sup>3</sup>, B.A. Jereczek-Fossa, Prof.<sup>1,4</sup>, R. Orecchia,  
Prof.<sup>1,4</sup>

<sup>1</sup>Divisione di Radioterapia, <sup>2</sup>Fisica Sanitaria e <sup>3</sup>Senologia dell'Istituto Europeo di Oncologia, Milano. <sup>4</sup>Università degli Studi di Milano

# In letteratura...

## ORIGINAL ARTICLE

### Breast Conserving Surgery and Accelerated Partial Breast Irradiation After Prior Breast Radiation Therapy

Jarrod B. Adkison, MD,\* Robert R. Kuske, MD,† and Rakesh R. Patel, MD\*



ELSEVIER

## Brachytherapy

Volume 10, Issue 3, May–June 2011, Pages 171–177



### Second conservative treatment for ipsilateral breast cancer recurrence using high-dose rate interstitial brachytherapy: Preliminary clinical results and evaluation of patient satisfaction

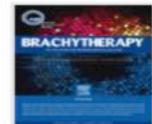
Jean-Michel Hannoun-Levi<sup>1,6</sup>, Joël Castelli<sup>1</sup>, Adrien Plesu<sup>1</sup>, Adel Courdi<sup>1</sup>, Ines Raoust<sup>2</sup>, Michel Lallement<sup>2</sup>, Bernard Flipo<sup>2</sup>, Francette Etto Andréa Figi<sup>2</sup>



ELSEVIER

## Brachytherapy

Volume 13, Issue 5, September–October 2014, Pages 488–492



### Long-term followup of breast preservation by re-excision and balloon brachytherapy after ipsilateral breast tumor recurrence

Mark Trombetta<sup>1,2</sup>, Michael Hall<sup>1</sup>, Thomas B. Julian<sup>3,4</sup>



ELSEVIER

doi:10.1016/j.ijrobp.2009.08.009

Int. J. Radiation Oncology Biol. Phys., Vol. 78, No. 3, pp. 804–810, 2010  
Copyright © 2010 Elsevier Inc.  
Printed in the USA. All rights reserved  
0360-3016/\$-see front matter

## CLINICAL INVESTIGATION

Breast

### EXERESIS AND BRACHYTHERAPY AS SALVAGE TREATMENT FOR LOCAL RECURRENCE AFTER CONSERVATIVE TREATMENT FOR BREAST CANCER: RESULTS OF A TEN-YEAR PILOT STUDY

BENJAMÍN GUIX, M.D., PH.D., M.B.A., JOSÉ ANTONIO LEJÁRCEGUI, M.D., PH.D., JOSÉ IGNACIO TELLO, PH.D., GABRIEL ZANÓN, M.D., IVÁN HENRÍQUEZ, M.D., PH.D., FERNANDO FINESTRES, M.D., ANTONIO MARTÍNEZ, M.D., JAUME FERNÁNDEZ-IBIZA, M.D., LUIS QUINZAÑOS, M.D., PAU PALOMBO, M.D., XAVIER ENCINAS, M.D., AND INÉS GUIX, B.Ch.Sc.

IMOR Foundation, Medical Institute for Radiotherapy and Oncology, Barcelona, Spain, and Universitat de Barcelona, Barcelona, Spain

# Materiali e metodi

- Arruolamento: da gennaio 2011 a dicembre 2013
- 23 pazienti
- Età Mediana = 56.5 (Range = 40.9-74.4)
- Tempo di insorgenza della recidiva: 125 mesi (range 43-336 mesi)
- Follow up mediano: 37 mesi (range: 20-51 mesi)

# La tecnica

1) Il letto chirurgico è stato disegnato sul piano cutaneo per definire l'allineamento degli aghi e identificarne i punti di entrata/uscita



2) Gli aghi vettori sono stati inseriti sotto guida ecografica o sotto controllo manuale o con template dedicato

3) Gli aghi vettori sono stati sostituiti dai cateteri vettori plastici per brachiterapia



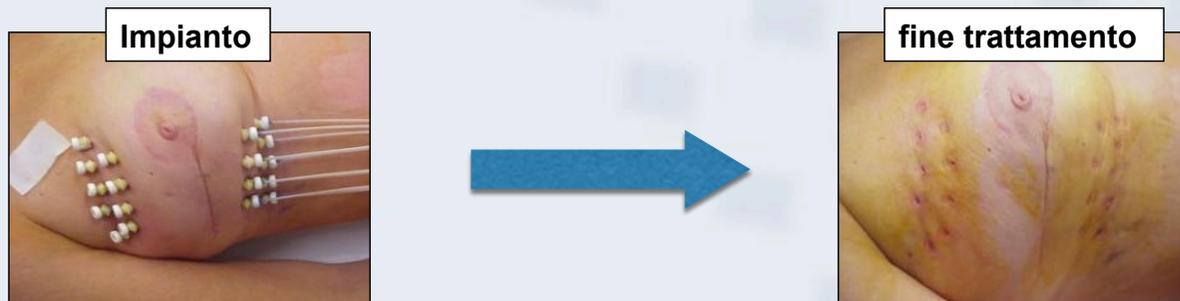
# La tecnica

- Schema utilizzato: 34Gy in 10 fr BID (3,4Gy/fr)
- Il trattamento prevede 5-6 giorni in regime di ricovero



# Risultati

- Nessun problema tecnico (ad es. piegatura cateteri)
- Nessuna complicanza periprocedurale (ad es. sanguinamento o infezione)
- La procedura, pur invasiva, è stata complessivamente ben tollerata da tutte le pazienti
- Nessuna tossicità acuta superiore al G2



# Tossicità nel follow up

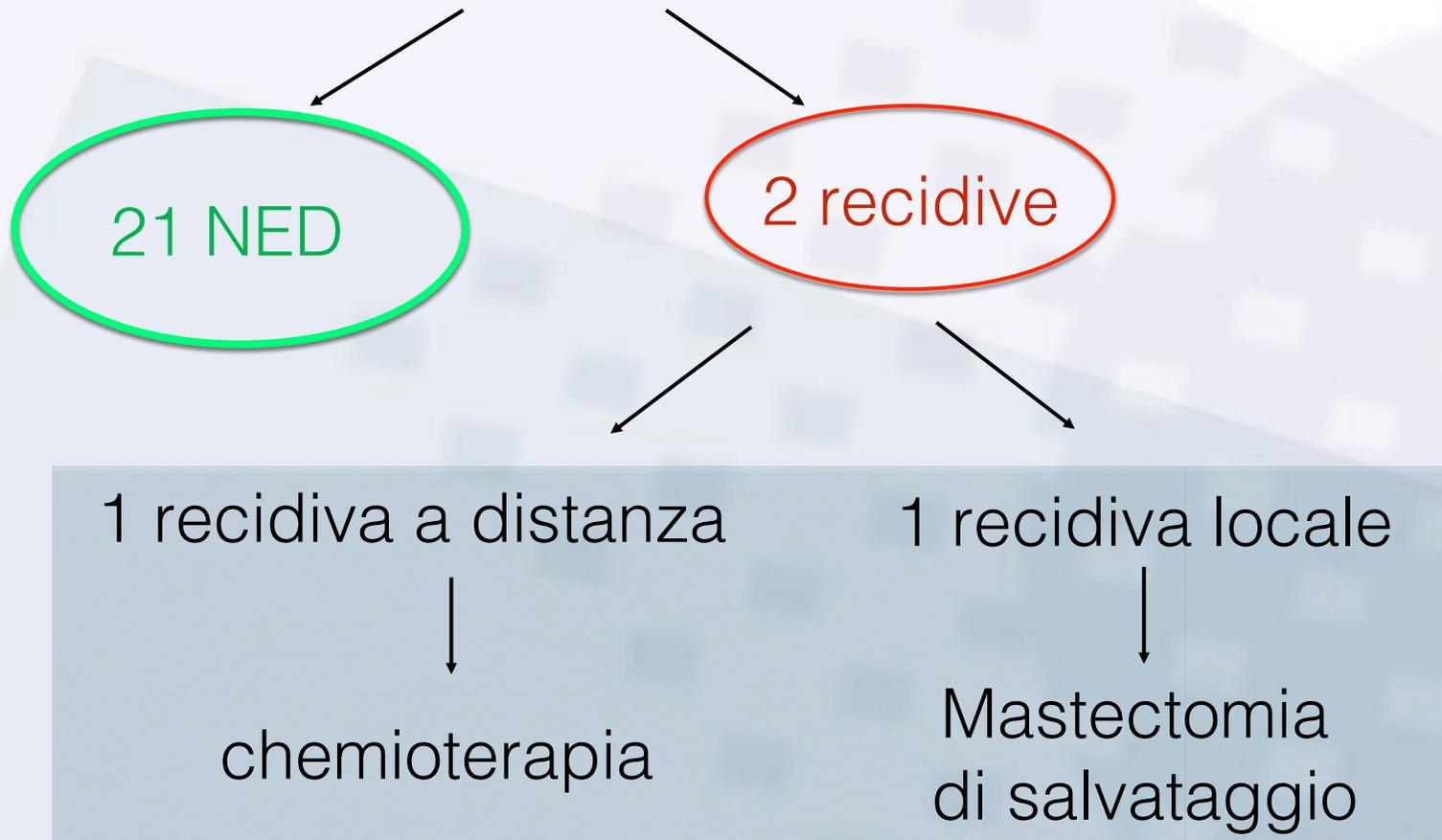
Follow up mediano: 37 mesi (range: 20-51 mesi)

- Nessuna paziente ha sviluppato pleurite, pericardite o dolore cronico alla parete toracica
- Tossicità cutanea cronica: dermatite teleangectasie e iperpigmentazione  $\leq 2$  (scale soma-lent)



# Risultati

Delle 23 pazienti considerate: OS: 100%



# Conclusioni

- La brachiterapia interstiziale in modalità HDR è un trattamento **fattibile** per la reirradiazione mammaria
- Ha un buon profilo di **tossicità**
- Offre una buona **cosmesi**
- Riduce la **durata** del trattamento ad una settimana

# Grazie per l'attenzione

