

XXV Congresso Nazionale AIRO 2015, Rimini

**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^{1,4}, A. Vavassori¹, F. Gherardi¹, A. Morra¹, C. Fodor¹, S. Comi², F. Cattani², S.P. Colangione¹,
M.Gerardi^{1,4}, M.C. Leonardi¹, R. Lazzari¹, O. Gentilini³, A. Luini³, B.A. Jereczek-Fossa, Prof.^{1,4}, R. Orecchia,
Prof.^{1,4}

¹Divisione di Radioterapia, ²Fisica Sanitaria e ³Senologia dell'Istituto Europeo di Oncologia, Milano. ⁴Università 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^{1,6}, Joël Castelli¹, Adrien Plesu¹, Adel Courdi¹, Ines Raoust², Michel Lallement², Bernard Flipo², Francette Etto Andréa Figi²



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^{1,2}, Michael Hall¹, Thomas B. Julian^{3,4}



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

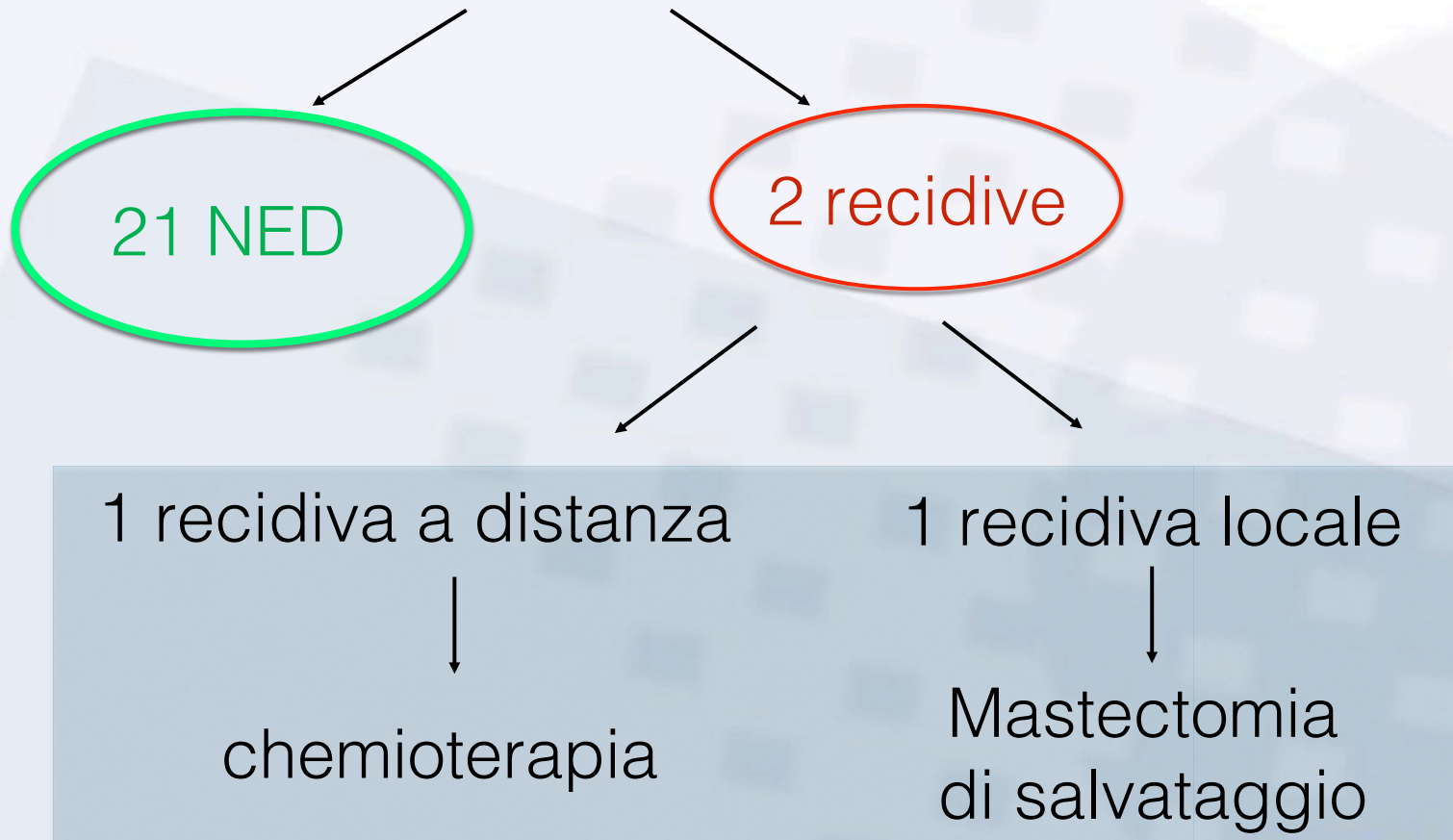
Follow up mediano: 37 mesi (range: 20-51 mesi)

- Nessuna paziente ha sviluppato pleurite, pericardite o dolore cronico alla parete toracica
- Tossicità cutanea cronica: dermatite teleangectasie e iperpigmentazione ≤ 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

