

Brachiterapia guidata dall'endoscopia (EGBT) nelle recidive naso sinusali e nasofaringee

**Autorino R, Tagliaferri L, Bussu F, Rigante M, Miccichè F, Dinapoli N, Gambacorta MA,
Mattiucci GC, Chiloiro G, Galli J, Almadori G, Paludetti G, Valentini V**

*Università Cattolica del Sacro Cuore
Policlinico "Agostino Gemelli" - Roma
Divisione di Radioterapia Oncologica*



RECIDIVE TUMORI DELLA TESTA E DEL COLLO

- **Le recidive loco-regionali sono la prima causa di morte nei tumori della testa e del collo**

Vokes EE et al

- **L'incidenza delle recidive dopo un trattamento radicale è del 30-50%**

Brockstein B et al - Pignon JP et al

- **Sopravvivenza mediana è di 6 mesi**

Vermorken JB et al



- Vokes EE, Weichselbaum RR, Lippman SM, et al. Head and neck cancer. N Eng J Med 1993;328:184–94 / Outcome after Re-Irradiation of Head and Neck Cancer Patients - Nele Platteaux Strahlenther Onkol. 2011 Jan;187(1):23-31
- Brockstein B, Haraf DJ, Rademaker AW, et al. Patterns of failure, prognostic factors and survival in locoregionally advanced head and neck cancer treated with concomitant chemoradiotherapy: a 9-year, 337-patient, multi-institutional experience. Ann Oncol 2004;15:1179-86. 2
- Pignon JP, le Maitre A, Maillard E, et al. Metaanalysis of chemotherapy in head and neck cancer (MACH-NC): an update on 93 randomised trials and 17,346 patients. Radiother Oncol 2009;92:4-14
- *Optimal treatment for recurrent/metastatic head and neck cancer. Vermorken JB, Specenier P. Ann Oncol. 2010 Oct;21*

RECIDIVE TUMORI DELLA TESTA E DEL COLLO

Generalmente si tenta una chirurgia di salvataggio seguita da una re-irradiazione



-
- Vermorker JB, Specenier R. Optimal treatment for recurrent/ metastatic head and neck cancer. Ann Oncol 2010;21:252-61.
 - Hapel JT, Syed AMN, Puthawala A, et al. Salvage high-dose-rate (HDR) brachytherapy for recurrent head-and-neck cancer. Int J Radiat Oncol Biol Phys 2005;62:1444-50.
 - Chopra S, Gupta T, Agarwal JP, et al. Re-irradiation in the management of isolated neck recurrences: current status and recommendations. Radiother Oncol 2006;81:1-8
 - Reirradiation of recurrent head and neck cancer using high-dose-rate brachytherapy. Rudzianskas V, Inciura A, Juozaitite E, Rudzianskiene M, Kubilius R, Vaitkus S, Kasetas M, Adliene D. Acta Otorhinolaryngol Ital. 2012 Oct;32(5):297-303

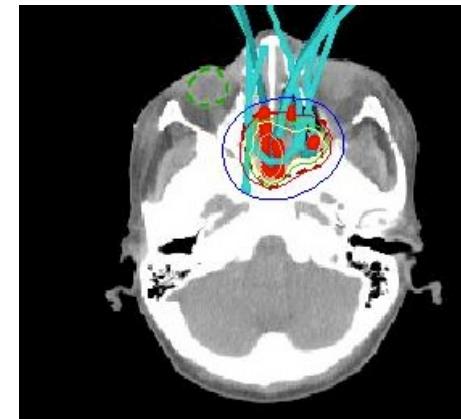


VANTAGGI DELLA BRACHITERAPIA

1. Dosi elevate

2. Rapid fall-off

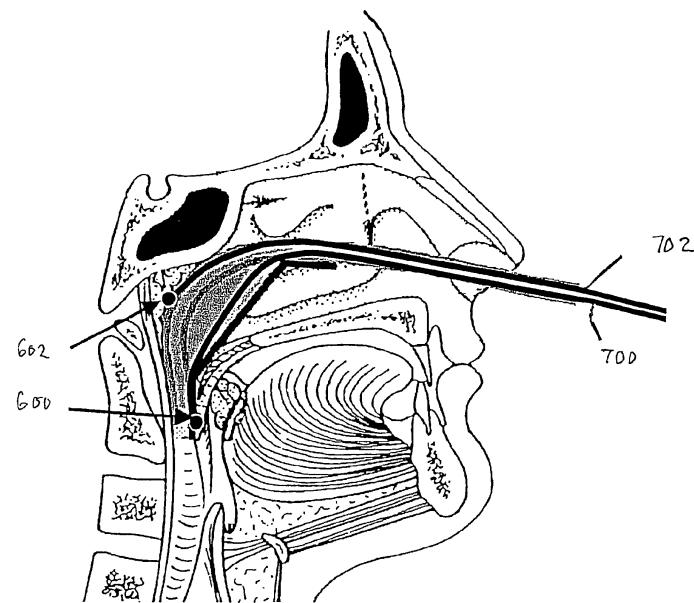
3. Corto overall treatment time



-
- Mazeron JJ, Ardiet JM, Haie-Méder C et al. GEC-ESTRO recommendations for brachytherapy for head and neck squamous cell carcinomas. Radiother Oncol 2009;91:150–6
 - Gerbaulet A, Pötter R, Mazeron JJ, et al. The GEC ESTRO handbook of brachytherapy. Brussels: ESTRO publisher; 2002.



Rotterdam nasopharyngeal applicator

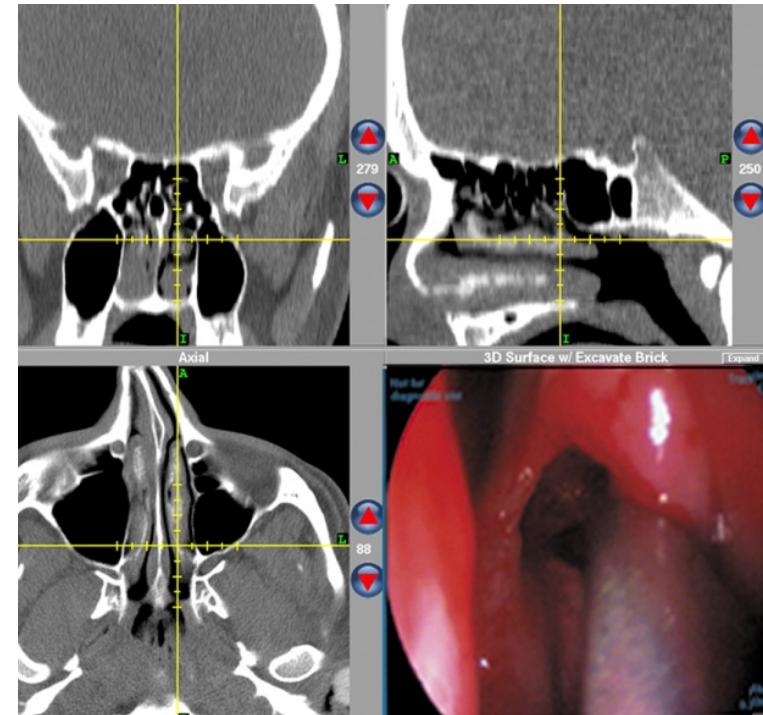
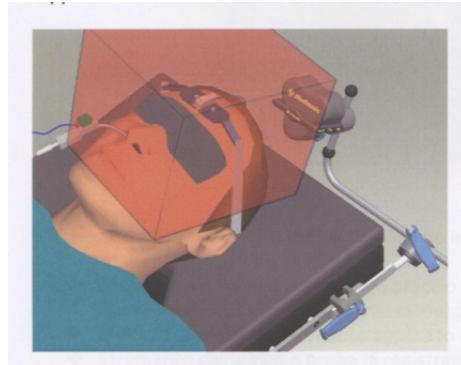


Rotterdam nasopharyngeal applicator

-
- Lee N, Xia P, Quivey JM, et al: Intensity-Modulated Radiotherapy in the Treatment of Nasopharyngeal Carcinoma: An Update of the UCSF Experience. *Int J Radiat Oncol Biol Phys.* 53:15, 2002



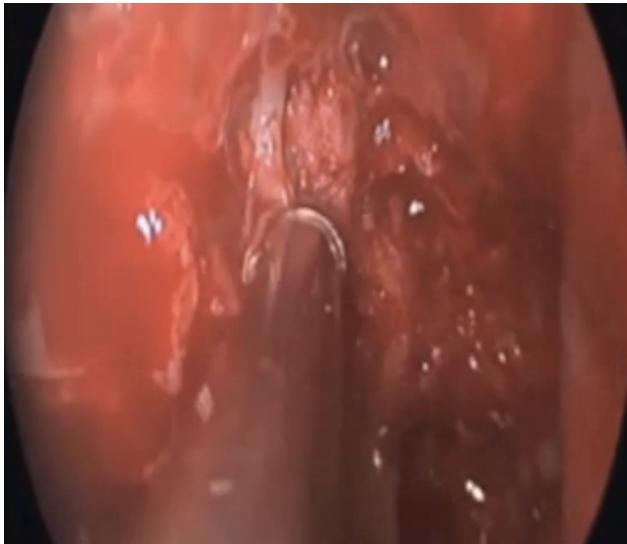
Endoscopic Guided Brachytherapy



Endoscopic Guided Brachytherapy

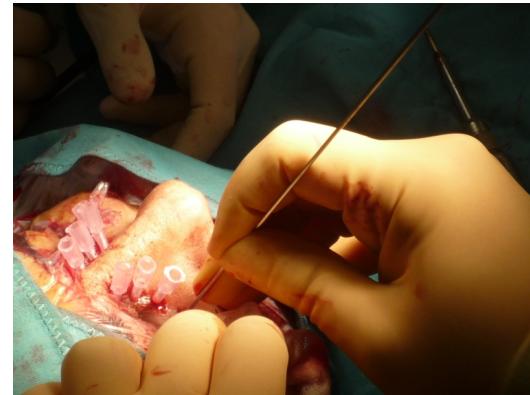
1° tempo

debulking chirurgico endoscopico



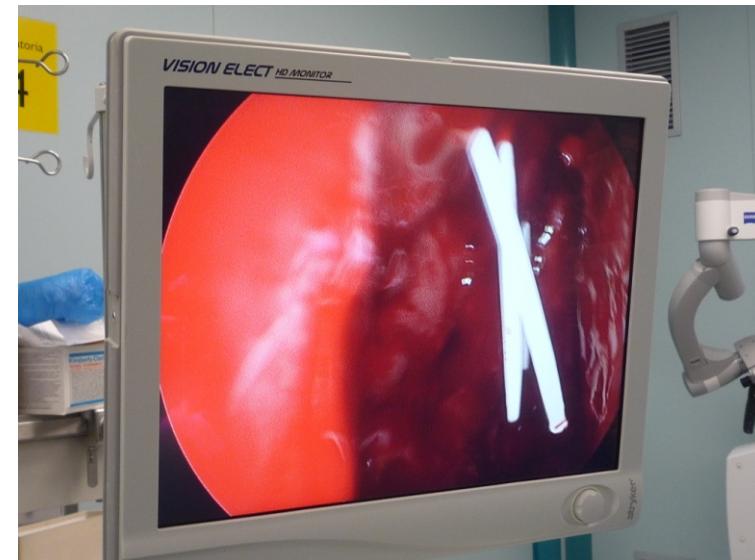
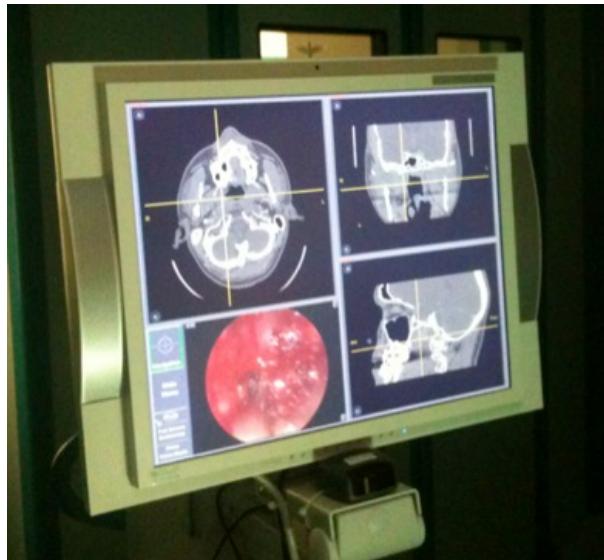
Endoscopic Guided Brachytherapy

**2° tempo
inserimento dei cateteri**



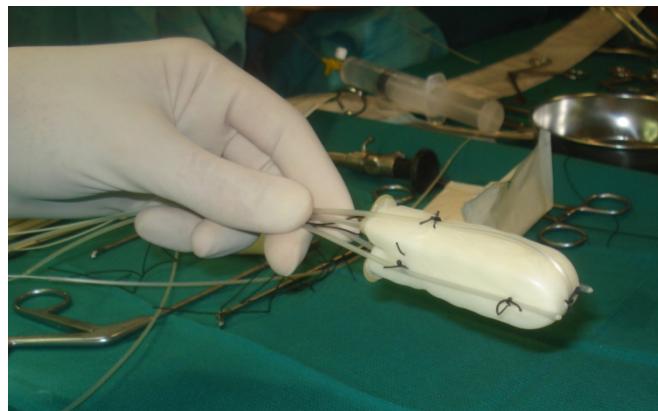
Endoscopic Guided Brachytherapy

**3° tempo
posizionamento cateteri**



Endoscopic Guided Brachytherapy

**3° tempo
posizionamento cateteri**



RISULTATI

8 PAZIENTI

(dal dicembre 2010 a maggio 2013)

- Localizzazione primitivo
 - 4 Cavità nasale
 - 4 Rinofaringe
- Istologia
 - 2 adenocarcinoma
 - 4 carcinoma squamoso
 - 1 carcinoma adenoido cistico
 - 1 melanoma



TRATTAMENTO

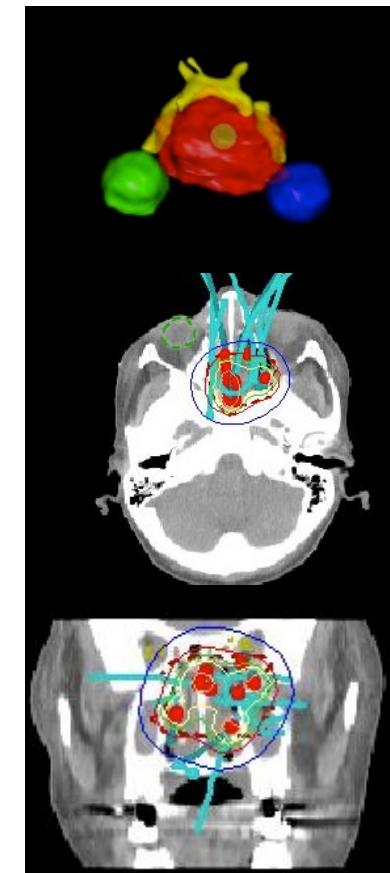
– 6 pazienti (recidiva dopo RT/CT – 67-70Gy)

- BT esclusiva: 2,5 Gy x 2/die (dose totale 30Gy)

Ad un paziente è stato effettuato una reirradiazione con BT dopo recidiva locale (etmoide) ed un ulteriore trattamento BT per ripresa di malattia in un altro sito (setto nasale)

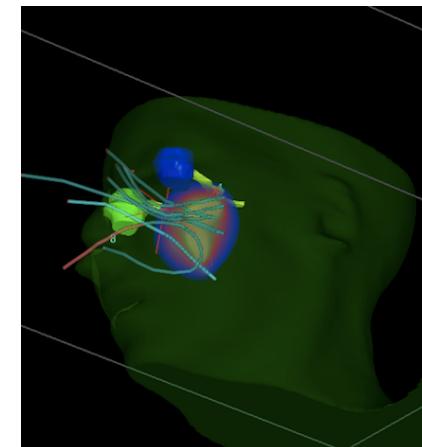
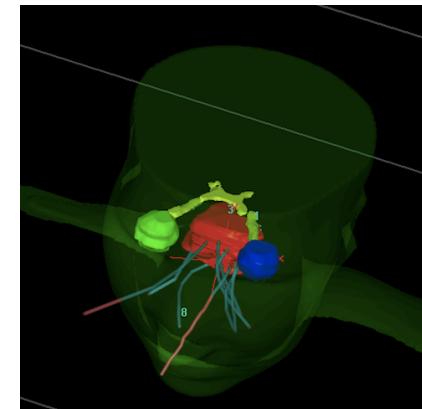
– 2 pazienti (recidiva dopo chirurgia)

- BT+EERT
 - BT: 3Gy /die (dose totale 9 Gy)
 - EERT: 1,8 Gy/die (dose totale 60 Gy)
- BT esclusiva 3 Gy x 2/die (dose totale 36Gy)



COPERTURA CTV

	100% dose	90% dose	85% dose
Mediana	87	93	95
Media	80	83	85



Constraints:

- Osso: < 200% dose
- Altri organi: QUANTEC



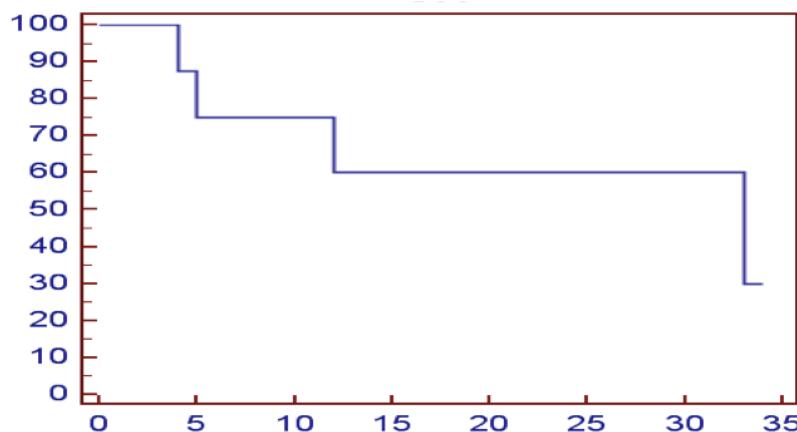
SOPRAVIVENZA GLOBALE A 12 MESI

FUP mediano 18 mesi (4-34)

TUTTI I PAZIENTI

5/8

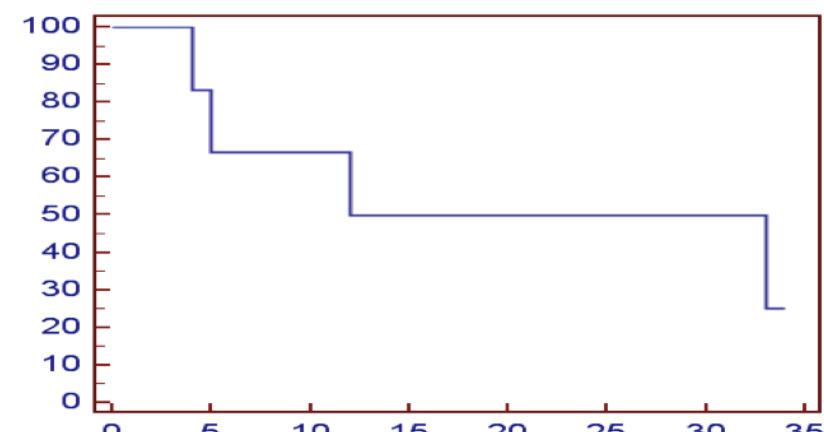
Mediana: 33 mesi



PAZIENTI CON PRECEDENTE RT

3/6

Mediana: 22 mesi



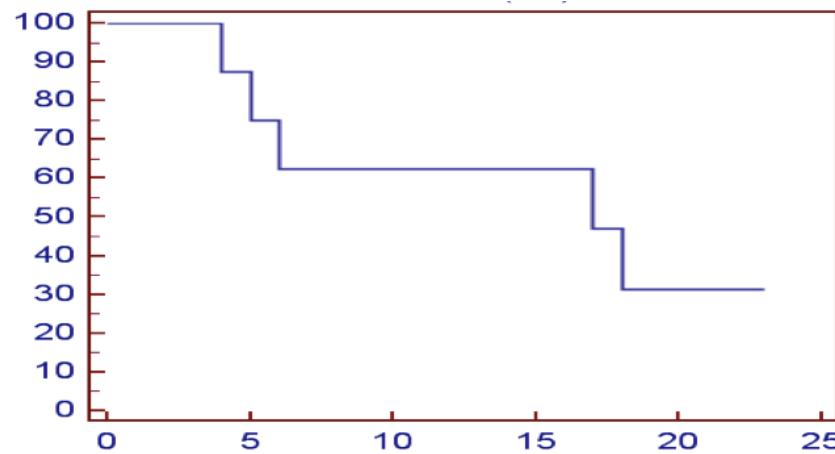
CONTROLLO LOCALE A 12 MESI

FUP mediano 18 mesi (4-34)

TUTTI I PAZIENTI

5/8

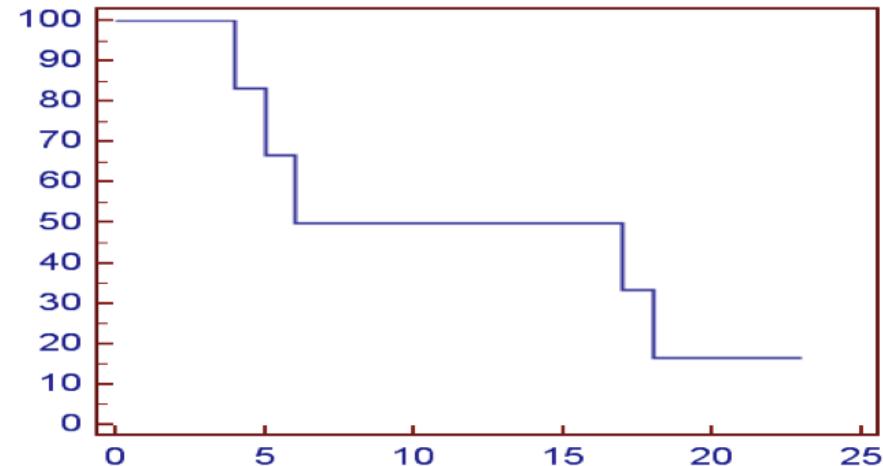
Mediana: 17 mesi



PAZIENTI CON PRECEDENTE RT

3/6

Mediana: 11,5 mesi



TOSSICITÀ

- 1 paziente ha manifestato un deficit transitorio del VI nervo cranico, completamente risolto dopo l'assunzione di steroidi
 - 1 caso di osteonecrosi non complicata
 - Un paziente è deceduto per massivo sanguinamento 4 mesi dopo la procedura.
-



RISULTATI ESTETICI



CONCLUSIONI

- L'approccio endoscopico permette un ottimale posizionamento dei cateteri con una buona visualizzazione del target
- EGBT (debulking + BT) sembra essere una opzione efficace per il trattamento delle recidive locali

