

VI Encontro Nacional das Ciências e Tecnologias da Saúde  
ESTeSL  
20 a 22 de Outubro 2011



CANCRO DA MAMA – ABORDAGEM MULTIDISCIPLINAR

# A abordagem do técnico de radioterapia no tratamento dos tumores de mama

## O Contributo da Radioterapia

ESTeSL

Ana Cravo Sá , AC Radioterapia





# SUMÁRIO

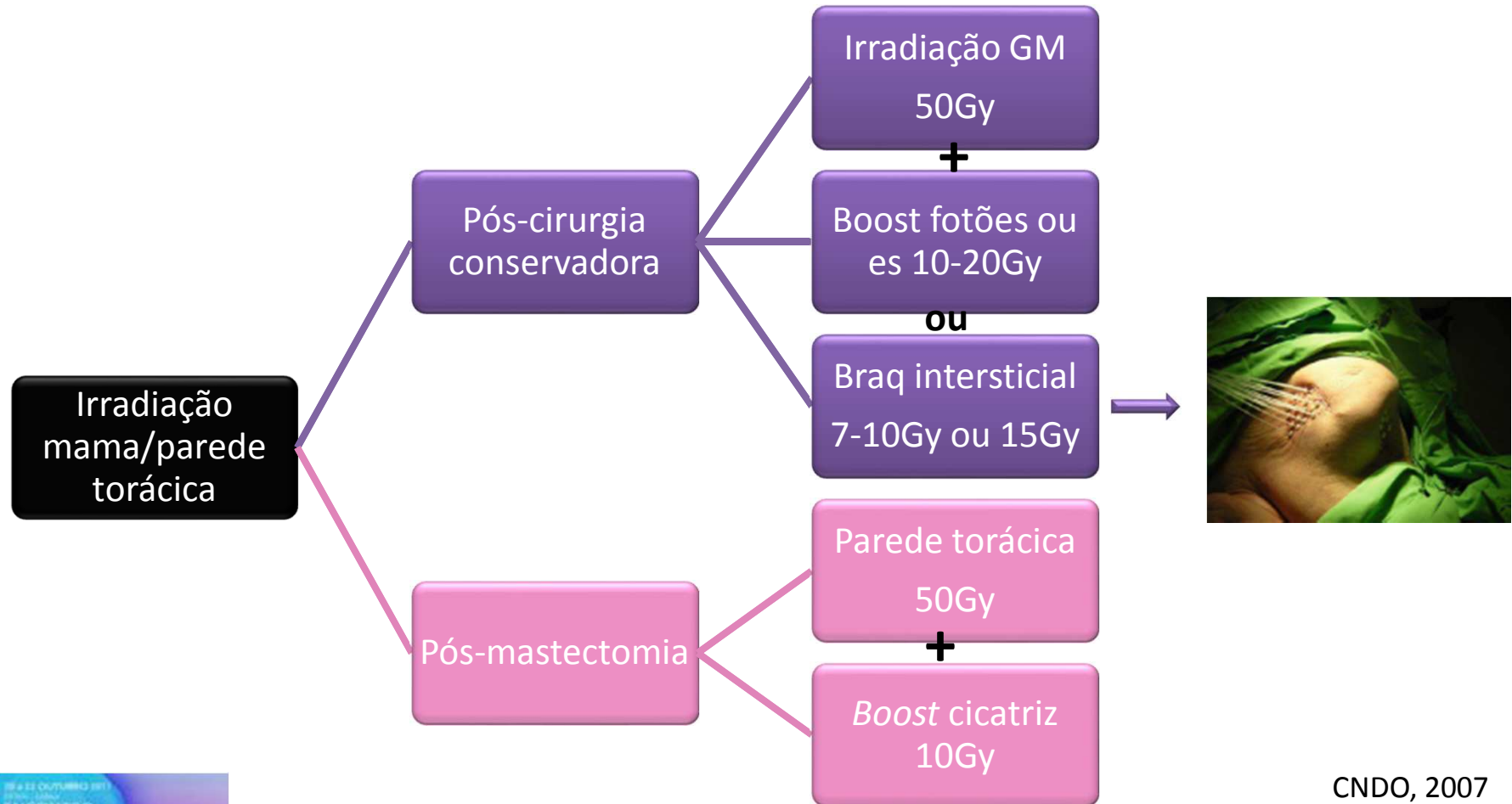
2

- Introdução
- Planeamento
  - Aquisição de imagens
  - Simulação
  - Dosimetria Clínica
- Tratamento
- Novas Modalidades de Irradiação de Mama



# INTRODUÇÃO

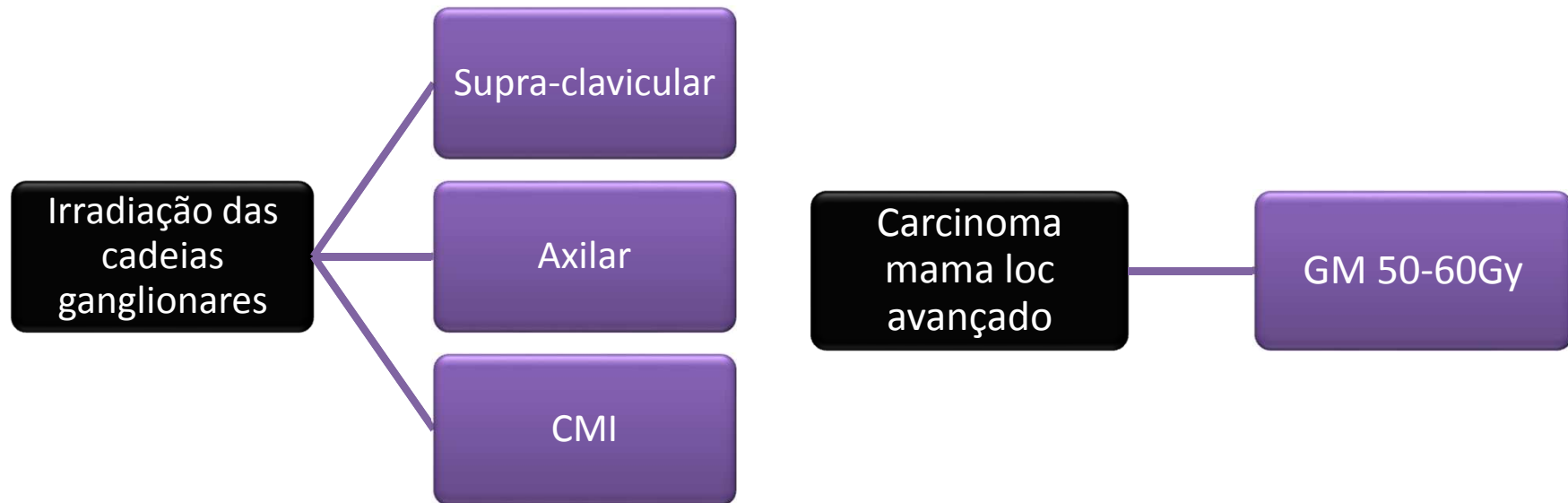
3





# INTRODUÇÃO

4



CNDO, 2007





# PLANEAMENTO

5

## Aquisição de imagens

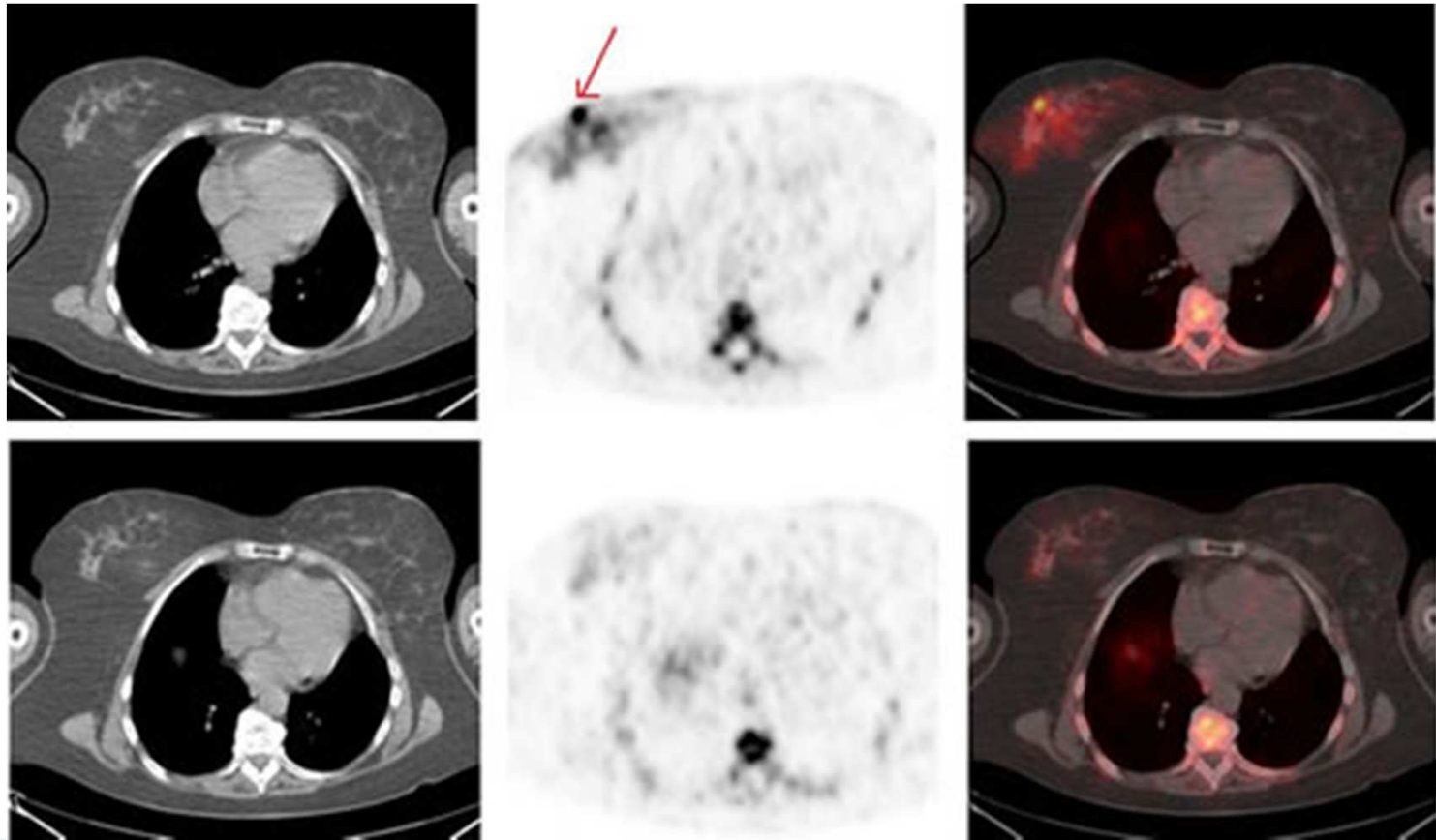


Fig. 3 – Fusão TC e PET.

Kirova et al., 2011



# PLANEAMENTO

6

## Simulação

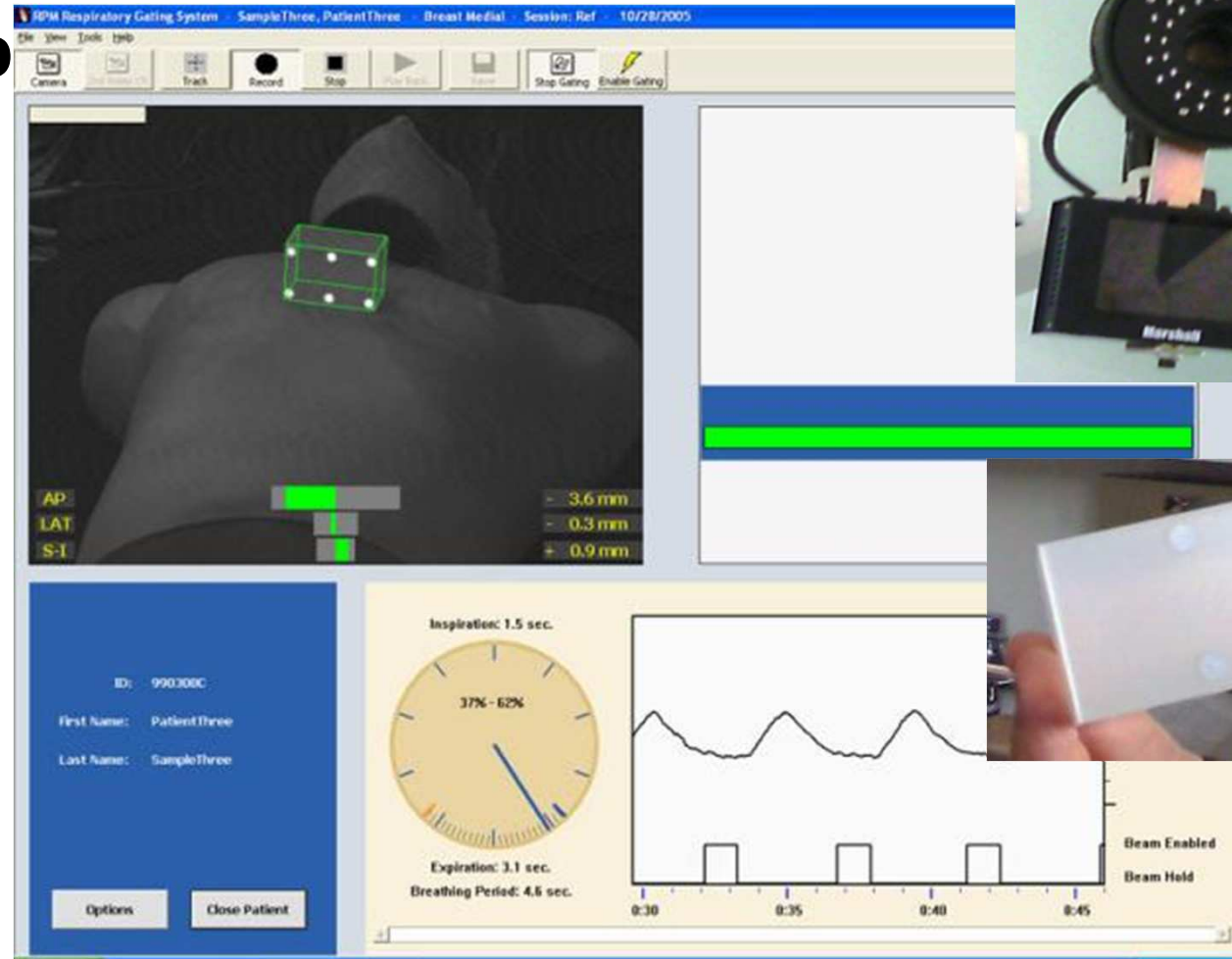


Fig. 8 – Sistema Gating.

Brédart et al., 2011



# PLANEAMENTO

7

## Dosimetria Clínica

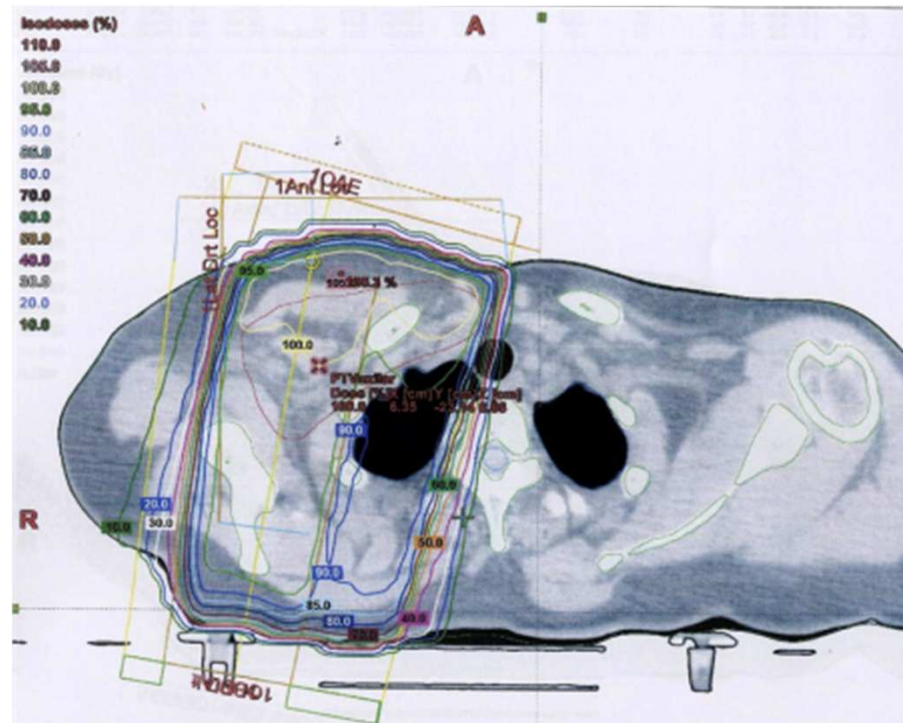


Fig. 11 – Axilo supra-clavicular.



# PLANEAMENTO

8

## Dosimetria Clínica

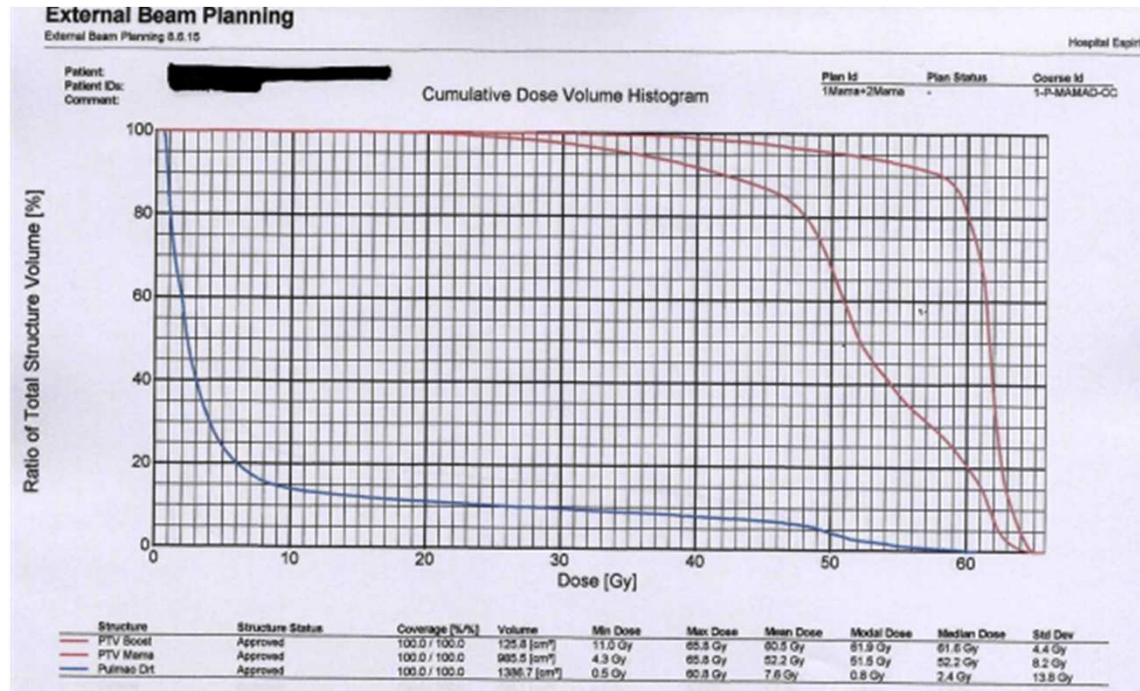


Fig. 14 – HDV.





# NOVAS MODALIDADES DE IRRADIAÇÃO DE MAMA



10

## *APBI – Accelerate Partial Breast Irradiation*

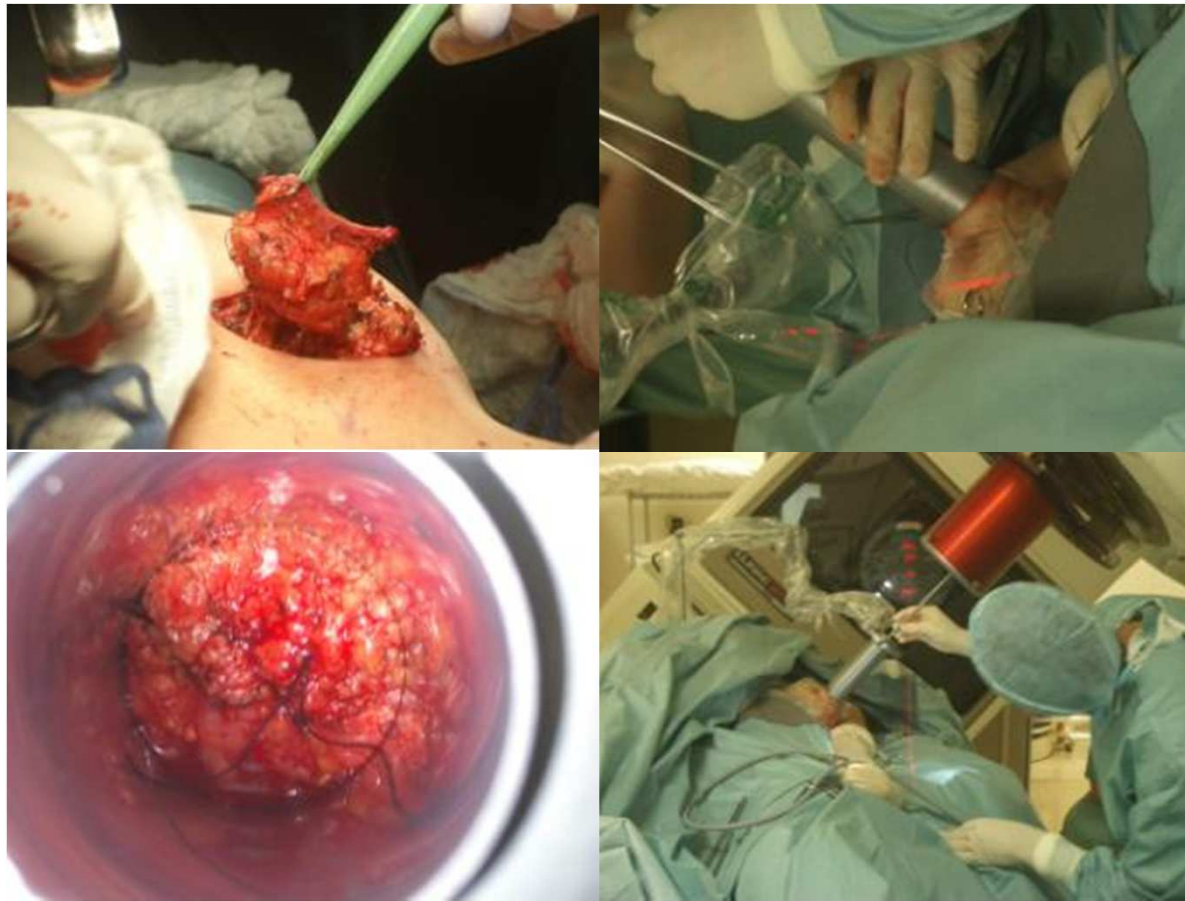


Fig. 17 – Radioterapia Intra-operatória.

# NOVAS MODALIDADES DE IRRADIAÇÃO DE MAMA



11

## APBI – Accelerated Partial Breast Irradiation

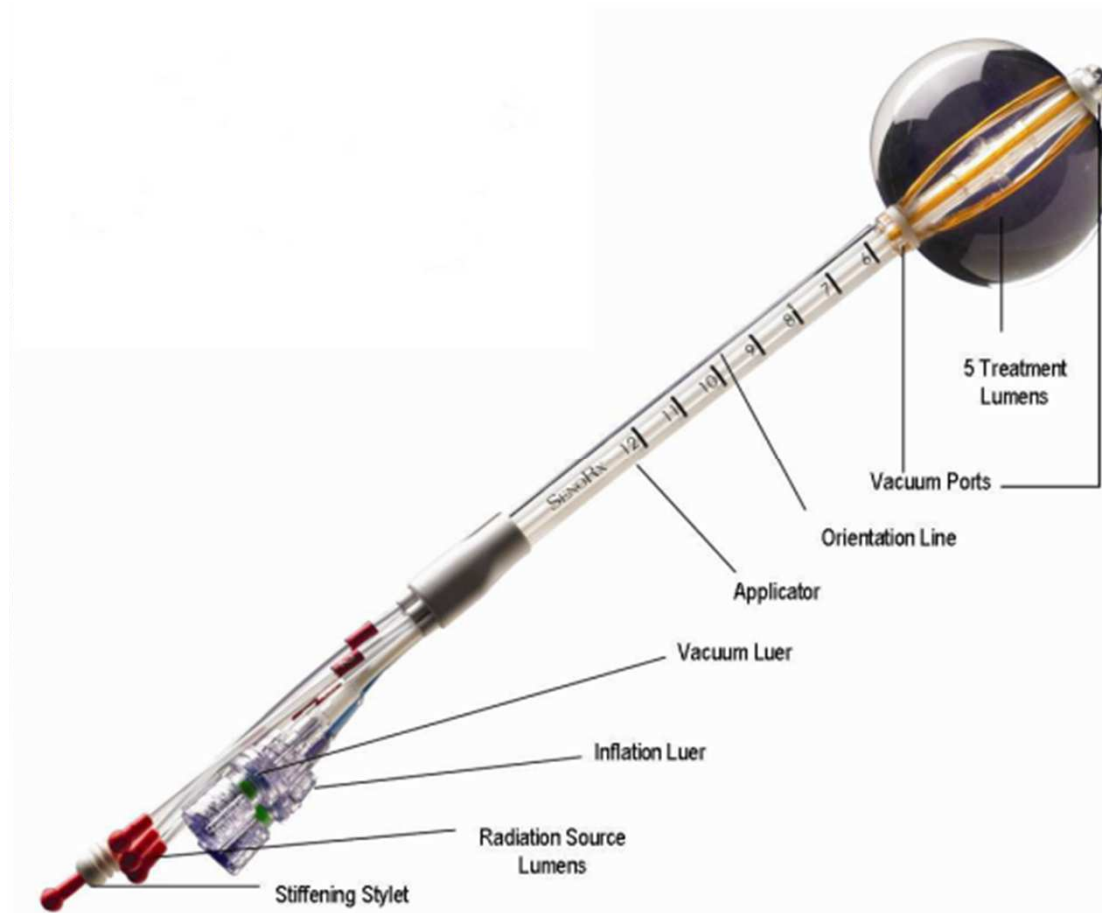


Fig. 20 - Contura

Njeh et al., 2010

# NOVAS MODALIDADES DE IRRADIAÇÃO DE MAMA



12

## APBI – Accelerated Partial Breast Irradiation



Fig.22 – Clear Path

Njeh et al., 2010



# REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

13

- Brédart, A., Morvan E, Savignoni, A., Giraud, P. (2011). Patient's perception of care quality during radiotherapy sessions using respiratory gating techniques: validation of a specific questionnaire. *Cancer Invest*, 29, p. 145-52.

-CNDO. (2007). *Recomendações nacionais para diagnóstico e tratamento do cancro da mama*. Recuperado em 18 de Setembro de 2011, a partir de [http://www.acs.min-saude.pt/files/2009/09/acs\\_cancro-mama\\_low.pdf](http://www.acs.min-saude.pt/files/2009/09/acs_cancro-mama_low.pdf)

- Kirova, Y., Servois, V., Reyal, F., Peurin, D., Fourquet, A., Fournier-Bidoz, N. (2011). Use of deformable image fusion to allow better definition of tumor bed boost volume after oncoplastic breast surgery. *Surg Oncol*, 20, 123-25. Retrieved September, 18, 2011, from <http://www.sciencedirect.com/science?ob=MiamiImageURL&cid=271947&user=2460310&pii=S0960740411000077&check=y&origin=&coverDate=30-Jun-2011&view=c&wchp=dGLzVIV-zSkzV&md5=4f6e0dcc780f018b14f7f945df2cc138/1-s2.0-S0960740411000077-main.pdf>

- Njeh, C., Saunders, M., Langton, C. (2010). *Radia Oncol*, 5:90. Retrieved September, 18, 2011, from <http://www.ro-journal.com/content/pdf/1748-717X-5-90.pdf>





# OBRIGADO PELA ATENÇÃO!!!

14

