


**III ZOOM Journal Club 2013**  
**NH Hotel Bologna**  
**21 Febbraio 2014**

**Prevenzione della tossicità cutanea indotta  
da trattamento radioterapico nel tumore  
della mammella:  
confronto tra diversi trattamenti topici**

**Giovanni Pavanato**  
**SOC Radioterapia Oncologica**  
**Azienda ULSS 18 - Rovigo**



# Prevenzione della tossicità cutanea indotta da trattamento radioterapico nel tumore della mammella: confronto tra diversi trattamenti topici

## Obiettivi dello studio

Le pz. trattate con radioterapia sull'intera mammella possono presentare reazioni acute, sub-acute e croniche della superficie cutanea compresa nei campi di irradiazione.

Lo scopo di questo studio retrospettivo è stato quello di valutare il più efficace trattamento idratante topico nella prevenzione degli effetti cutanei, indotti da radioterapia nel trattamento della neoplasia della mammella

# Prevenzione della tossicità cutanea indotta da trattamento radioterapico nel tumore della mammella: confronto tra diversi trattamenti topici


## Materiali e metodi

Nel corso del 2012 sono state reclutate 75 pazienti già sottoposte a trattamento chirurgico conservativo sulla mammella

età media 61 anni

- 20 pz. → Chemioterapia con taxani e/o antracicline prima della RT
- 55 pz. → RT durante e dopo la RT

Tutte le pz. sono state sottoposte a trattamento radioterapico mediante tecnica conformazionale 3D utilizzando campi tangenziali contrapposti di fotoni da 6 MV. Dose totale prescritta: 50 Gy + boost di 10 Gy (se previsto).



# Prevenzione della tossicità cutanea indotta da trattamento radioterapico nel tumore della mammella: confronto tra diversi trattamenti topici

## Materiali e metodi

Per la prevenzione degli effetti cutanei indotti dalla RT sono stati messi a confronto i seguenti trattamenti topici:

- Olio spray, Multivitaminico, Antiossidante (Vea Mix ®)
- Betaglucan, ialuronato di sodio (Neoviderm ®)
- Polinucleotidi (Leni-Radio ®)

L'applicazione topica della crema sulla cute irradiata è stata prescritta per 2 volte al giorno, 3 ore prima e 1 ora dopo la seduta radioterapica, per tutta la durata del trattamento.



# Prevenzione della tossicità cutanea indotta da trattamento radioterapico nel tumore della mammella: confronto tra diversi trattamenti topici

## Materiali e metodi

La valutazione della tossicità cutanea acuta è stata definita secondo la Scala RTOG

**Table 1 - RTOG scale used**

Grade 0	Grade 1	Grade 2	Grade 3	Grade 4
No changes	Light and/or painless erythema Epilation Desquamation Dryness	Sensitive and/or intense erythema Desquamation Partial sweating Moderate edema	Widespread sweating Marked edema	Ulceration Hemorrhages Necrosis

## SCHEDA INFERMIERISTICA

Prevenzione e il trattamento lesioni cutanee da radioterapia al seno

N° CARTELLA	PRODOTTO
COGNOME	NOME
DATA DI NASCITA	MEDICO

DATA CHIRURGIA	
DATA INIZIO RT	DATA FINE RT

CHEMIOTERAPIA	SCHEMA
DATA INIZIO	DATA FINE

ORMONOTERAPIA	
DATA INIZIO	DATA FINE

TIPO DI CARNAGIONE:

CHIARA       NORMALE       SCURA

DIMENSIONI DEL SENO:

PICCOLO       MEDIO       GRANDE

### MONITORAGGIO TOSSICITA' CUTANEA SCALA TOSSICITA' CUTANEA E TARDIVA RTOG/EORTC

	1 seduta	10 seduta	15 seduta	20 seduta	25 seduta	30 seduta	15 giorni d. fine RT
Grado 0							
Grado I							
Grado II							
Grado III							
Grado IV							
FOTO							
I.P. sigla							

# Prevenzione della tossicità cutanea indotta da trattamento radioterapico nel tumore della mammella: confronto tra diversi trattamenti topici

## Risultati

Tutte le pz. hanno completato il trattamento radiante

↓  
85 % delle pz.

↓  
tossicità G0-G1

↓  
15 % delle pz.

↓  
tossicità G2

Nessuna pz. ha sviluppato tossicità cutanea G3-G4

Il trattamento chemioterapico con Taxani e/o Antracicline non si è tradotto in un aumento della tossicità cutanea

# Prevenzione della tossicità cutanea indotta da trattamento radioterapico nel tumore della mammella: confronto tra diversi trattamenti topici

## Risultati

Crema Tossicità	Tossicità G0	Tossicità G1	Tossicità G2
Olio spray, Multiv. Antioss. (Vea Mix ®)	10 10	5 (25)	
Betaglucan ialuronid. Sodio ( Neoviderm ®)	9 15	1 (25)	
Polinucleotidi (Leni-Radio®)	9 11	5 (25)	




# Prevention of cutaneous damages induced by radiotherapy in breast cancer: an institutional experience

Vincenzo Ravo<sup>1</sup>, Maria Grazia Calvanese<sup>2</sup>, Rossella Di Franco<sup>2</sup>, Vincenzina Crisci<sup>2</sup>, Paola Murino<sup>1</sup>, Roberto Manzo<sup>1</sup>, Anna Morra<sup>3</sup>, Fabrizio Cammarota<sup>1</sup>, and Paolo Muto<sup>4</sup>

**Table 3 - Toxicity according to the product used**

Cream	Toxicity G1	Toxicity G2	Toxicity G3
Pure vitamin E (Vea lipogel®)	5	0	0
Omega-3,6,9 (Quinovit®)	6	0	0
Natural triglycerides fitosterols (Xderit®)	8	0	0
Betaglucan, sodium hyaluronate (Neoviderm®)	3	0	0
<i>Vitis vinifera</i> A.s-I-M.t-O.dij (Ixoderm®)	5	0	0



# Prevenzione della tossicità cutanea indotta da trattamento radioterapico nel tumore della mammella: confronto tra diversi trattamenti topici

## Conclusioni

- L'analisi dei dati ha rivelato una indubbia efficacia di tutti i prodotti testati (più significativa per Veal Mix ®)
- Ciò è dimostrato dalla prevalenza di bassa tossicità nelle tre opzioni (G0-G1 64/75).
- La particolare efficacia può essere anche in parte riconducibile al fondamentale coinvolgimento del personale infermieristico.
- E' necessario un ulteriore studio su un numero maggiore di pz. per ottenere risultati più significativi.