



# Risultati di due differenti modalità di trattamento nei tumori squamocellulari dell'ipofaringe trattati in due diverse istituzioni: un'analisi retrospettiva di 123 casi

Micciche' F<sup>1</sup>, Bussu F<sup>2</sup>, Dinapoli N<sup>1</sup>, Autorino R<sup>1</sup>, Mura F<sup>4</sup>, Bertino G<sup>4</sup>, Occhini A<sup>4</sup>, Almadori G<sup>2</sup>, Galli J<sup>2</sup>, Pandolfini M<sup>2</sup>, Gallus R<sup>2</sup>, Guidi ML<sup>3</sup>, Paludetti G<sup>2</sup>, Benazzo M<sup>4</sup>, Valentini V<sup>1</sup>

1 Divisione di Radioterapia, Dipartimento di Bioimmagini e Scienze Radiologiche, UCSC – Roma

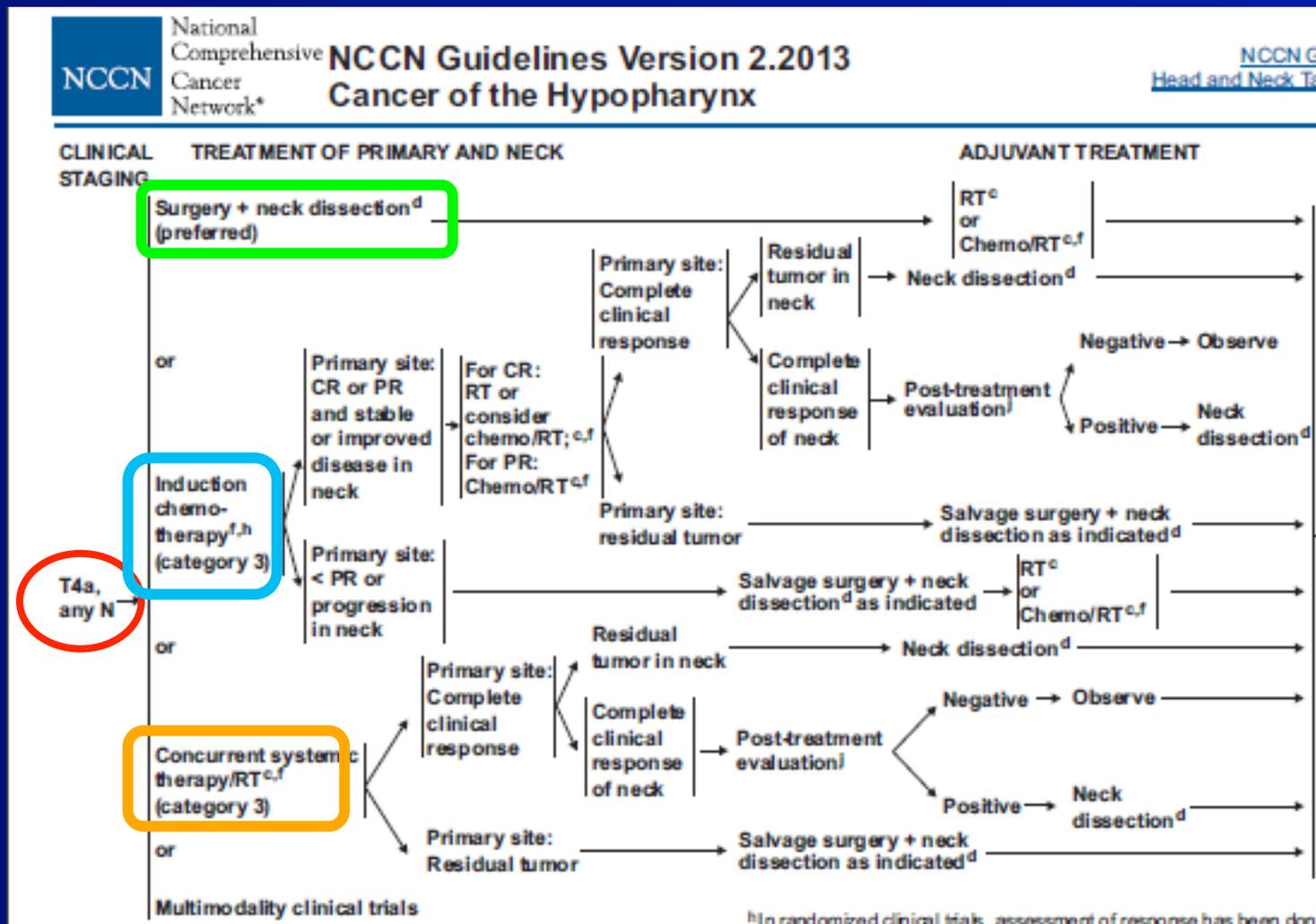
2 Istituto di Clinica Otorinolaringoiatrica, UCSC – Roma

3 Istituto di Anestesiologia, UCSC – Roma

4 Istituto di Clinica Otorinolaringoiatrica, Policlinico S. Matteo, Università' di Pavia

**XXIII Congresso Nazionale AIRO**  
**26-29 Ottobre 2013**

# Risultati di due differenti modalità di trattamento nei tumori squamocellulari dell'ipofaringe trattati in due diverse istituzioni: un'analisi retrospettiva di 123 casi



# Risultati di due differenti modalità di trattamento nei tumori squamocellulari dell'ipofaringe trattati in due diverse istituzioni: un'analisi retrospettiva di 123 casi



**Table 10-1. CARCINOMA OF THE HYPOPHARYNX**  
Summary of Chemoradiation versus Surgery+RT Protocols

Author	Type	Patients	CR Primary	CR Neck	Mean Survival CRT (months)	Mean Survival SRT (months)	Preservation of Larynx (5-yr)	Local Failure CRT/SRT (%)	Regional Failure CRT/SRT (%)	Distant Failure CRT/SRT (%)	2 yr % Survival (disease)	2 yr % Survival (overall)	5 yr % Survival (disease)	5 yr % Survival (overall)
Lefebvre	P, R	194	52(54%)	31/61(51%)	44	25	35%	17/61			—	41/39	—	30/35
Zelefsky	RE, NR	56	12(46%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	30/42	15/22
Kraus	RE, NR	25	17(68%)	11(61%)	—	—	32%	—	—	—	—	—	44/—	—
Lavertu	RE, NR	20	20(100%)	—	—	—	—	—	—	—	—	—	62/—	—
Samant	RE, NR	25	(92%)	16(76%)	—	—	—	—	—	—	—	—	50/—	23/—
Robbins	RE, NR	8	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Shirinian	P, NR	29	15(52%)	—	—	—	—	—	—	13/—	—	38/—	—	—
Clayman	RE, NR	87	24(83%)	—	—	—	—	—	—	—	—	55/67	—	—

\*4 year data

Comparison of Radiation Therapy\*\*

Author	Type	Patients	Surgery Alone			RT Alone			Surgery & RT						
			Surgery +RT Failure	Surgery	RT	5-yr Survival (overall) (%)	Local Failure (%)	Regional Failure (%)	Distant Failure (%)	Local Failure (%)	Regional Failure (%)	Distant Failure (%)			
Carpenter <sup>13</sup>	RE, NR	162	50	22	22	47	18	24	—	23	14	—	17	27	—
Shah <sup>50</sup>	RE, NR	301	39	234	28	25	—	—	—	—	—	—	—	—	—
Fein <sup>71</sup>	RE, NR	75	—	—	75	—	—	—	—	45	30	17	—	—	—
Kraus <sup>82</sup>	RE, NR	132	106	26	—	30	—	—	—	—	—	—	18	17	12
Garden <sup>97</sup>	RE, NR	70	—	—	70	—	—	—	—	19	—	—	—	—	—
Alcock <sup>60</sup>	RE, NR	189	—	—	189	—	—	—	—	45	—	—	—	—	—

\*\*RT alone survival data includes surgical salvage. P = prospective; R = randomized; NR = non-randomized; RE = retrospective; CR = complete response; CRT = chemoradiation; SRT = surgery + radiation.

5-ys OS: 35%

**Risultati di due differenti modalità di trattamento nei tumori squamocellulari dell'ipofaringe trattati in due diverse istituzioni: un'analisi retrospettiva di 123 casi**



## **Obiettivo:**

**Valutare la *gli OUTCOMES*  
in pazienti con  
*Ca squamoso dell'IPOFARINGE*  
sottoposti a due diverse modalità  
terapeutiche:  
*CHIRURGIA O RADIOTERAPIA***

***Risultati di due differenti modalità di trattamento nei tumori squamocellulari dell'ipofaringe trattati in due diverse istituzioni: un'analisi retrospettiva di 123 casi***



***STUDIO RETROSPETTIVO***  
***2004-2011***

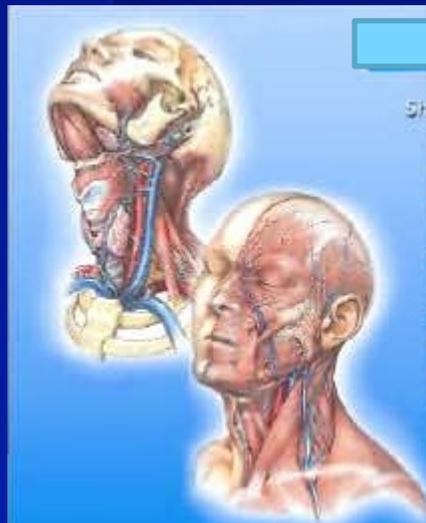
***Criteria di selezione:***

- Pz con ca squamoso ipofaringe (cT1-T4a ogni N M0)***
- No precedente trattamenti per HNC***
- No secondi tumori primitivi***

**Risultati di due differenti modalità di trattamento nei tumori squamocellulari dell'ipofaringe trattati in due diverse istituzioni: un'analisi retrospettiva di 123 casi**



**STUDIO RETROSPETTIVO**  
2004-2011



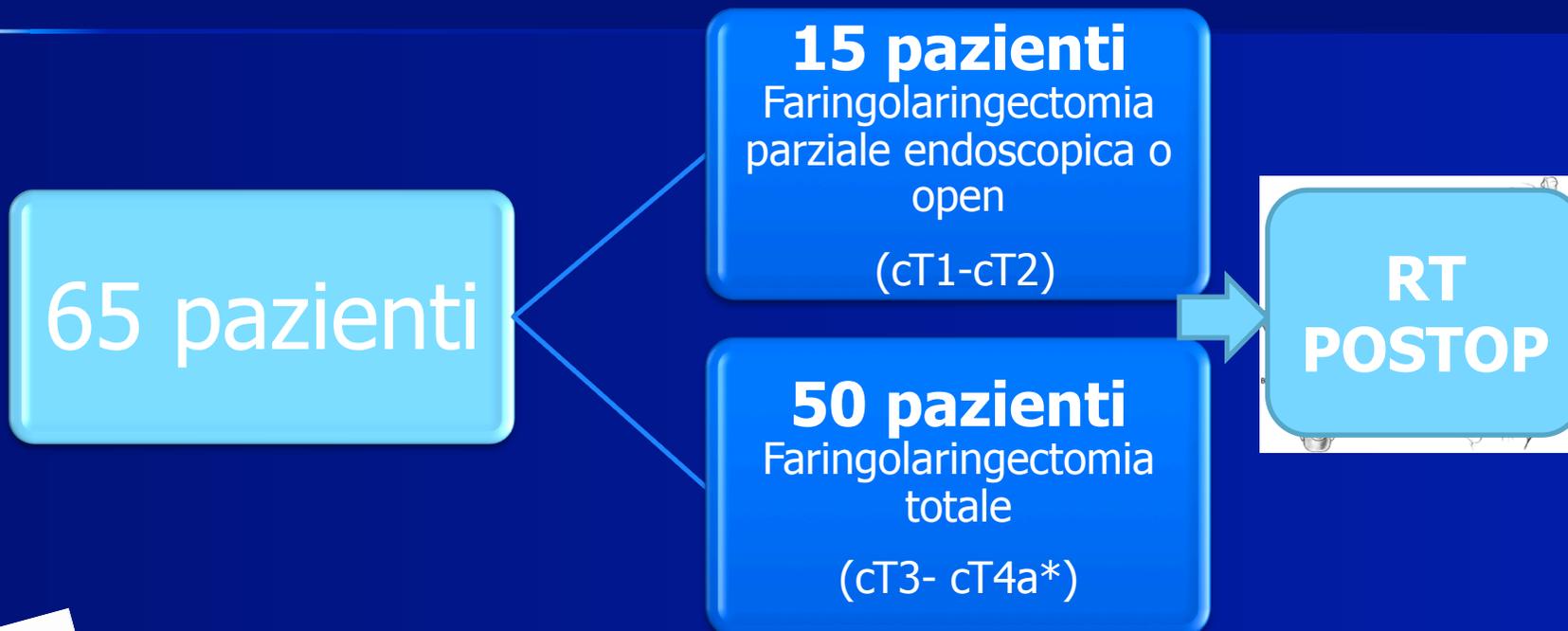
123 PZ

65  
CHIRURGIA

58  
RTCT



# MATERIALI E METODI: CHIRURGIA

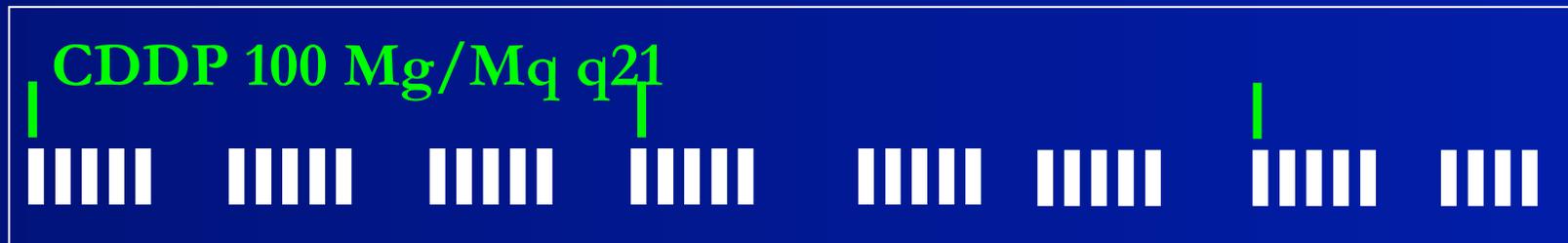
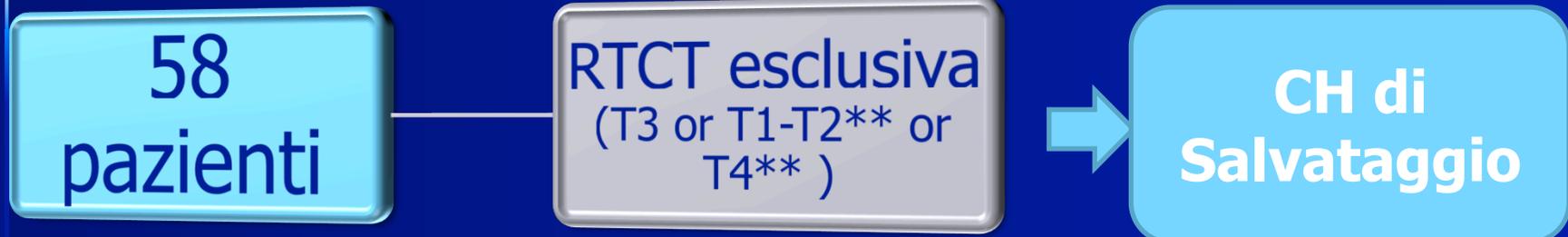


**Elective-Selective Neck Dissection** → se cN0  
**Modified Radical Neck Dissection**

→ se cN+ o persistenza di N+ dopo RTCT

**Tracheostomia e Sondino nasogastrico**

# MATERIALI E METODI: RADIOCHEMIOTERAPIA



**Chemioterapia: CDDP 100 mg/mq q21**

**CTX nei pz anziani o comorbidità**

**Radioterapia: 70.2 Gy (180 cGy) in 39 frazioni**

# RISULTATI



123 PZ

65  
CHIRURGIA

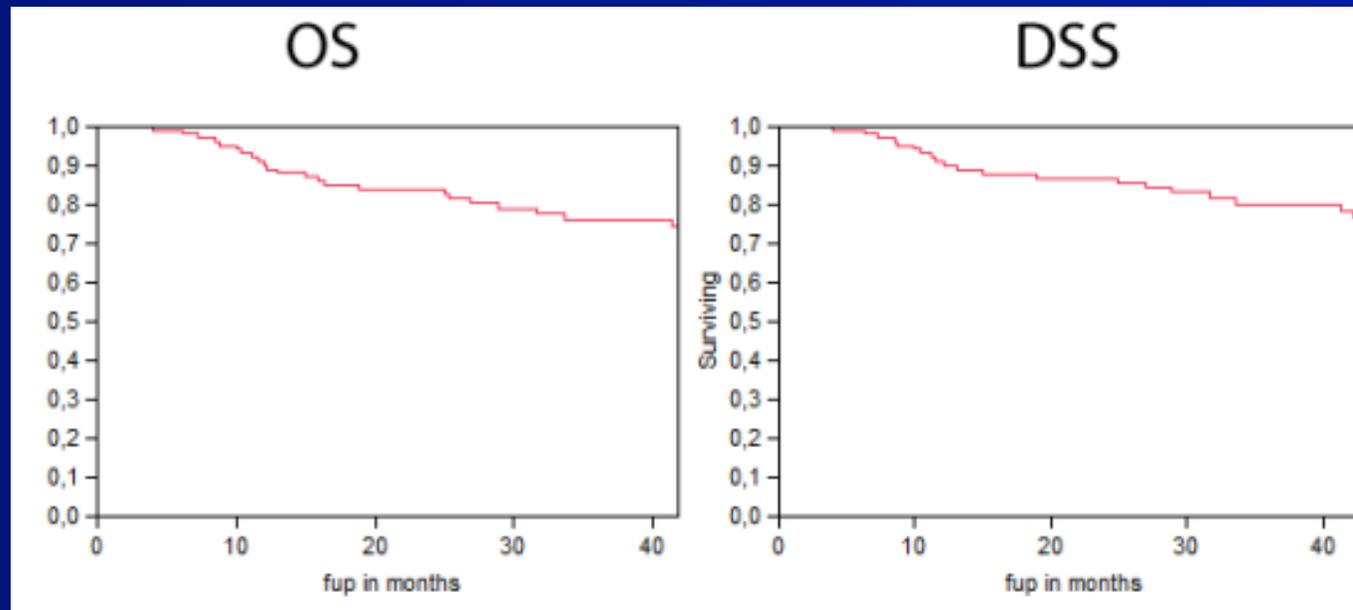
58  
RTCT

Characteristic	Whole series (n=123)	Surgery (n=65)	Radiotherapy (n=58)
<b>Age</b>			
Median	61	61	62
Range	42-84	47-82	42-84
<b>Sex-no. (%)</b>			
Male	107 (87%)	61 (94%)	46 (79%)
Female	16 (13%)	4 (6%)	12 (21%)
<b>Smoking habits-no. (%)</b>			
Non smoker	3 (2.5%)	1 (1.5%)	2 (3.5%)
Less than 10 pack/years	28 (22.5%)	15 (23%)	13 (22.5%)
More than 10 pack/years	92 (75%)	49 (75.5%)	43 (74%)
<b>Drinking habits-no. (%)</b>			
Non drinker	2 (2%)	1 (2%)	1 (2%)
1-4 glasses/day	20 (16%)	8 (13%)	12 (21%)
More than 4 glasses a day	101 (82%)	56 (86%)	45 (77%)
<b>Karnofsky p.s.-no. (%)</b>			
100	44 (36%)	26 (40%)	18 (31%)
90	49 (40%)	26 (40%)	23 (40%)
80	15 (12%)	7 (11%)	8 (14%)
70	13 (10%)	6 (9%)	7 (12%)
60	2 (2%)	0	2 (3%)
<b>Site of primary-no. (%)</b>			
Pyriform sinus	97 (79%)	48 (74%)	49 (85%)
Posterior wall	15 (12%)	9 (14%)	6 (10%)
Post-cricoid region	11 (9%)	8 (12%)	3 (5%)
<b>AJCC stage-no. (%)</b>			
I	3 (3%)	1 (1.5%)	2 (3.5%)
II	9 (7%)	7 (11%)	2 (3.5%)
III	20 (16%)	12 (18%)	8 (14%)
IVa	85 (69%)	42 (65%)	43 (74%)
IVb	6 (5%)	3 (4.5%)	3 (5%)

# RISULTATI

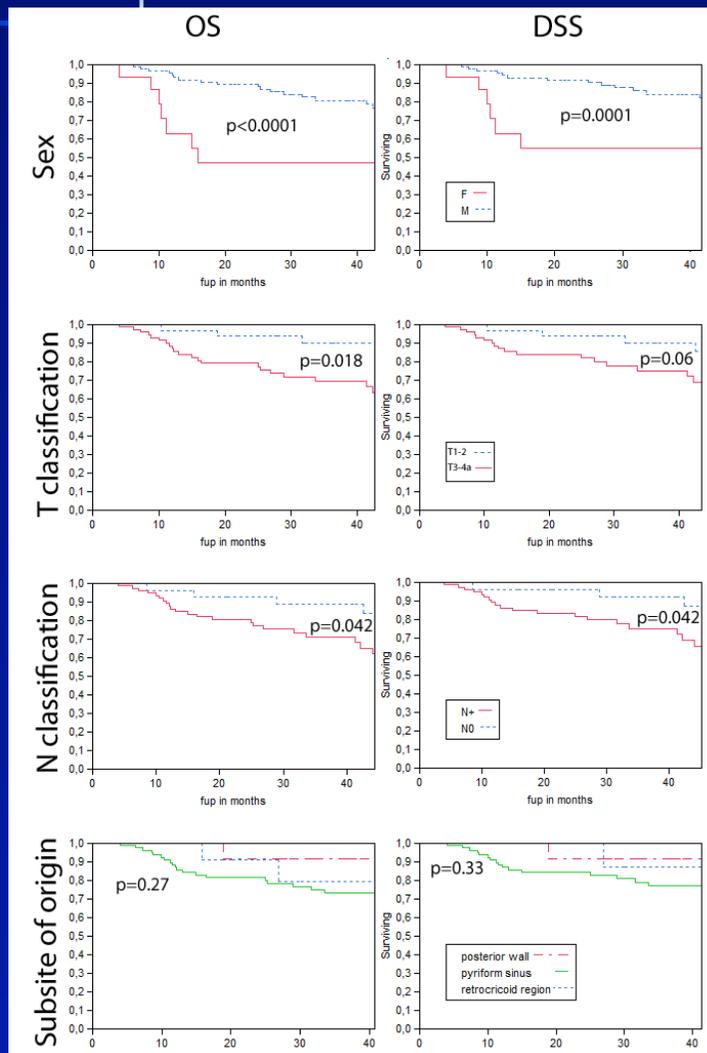


FUP Mediano: 30 mesi



3-ys OS: 76 %  
3-ys DSS: 80%

# RISULTATI

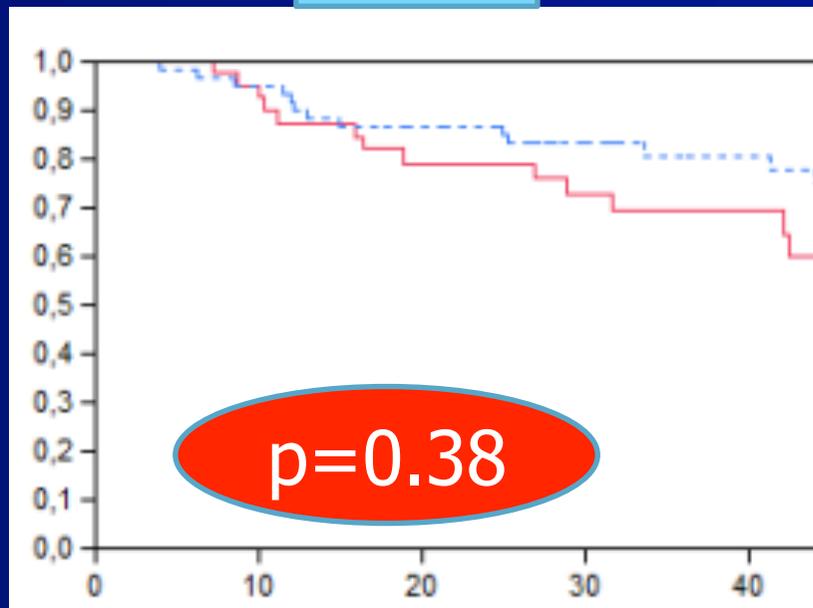


Characteristic	Univariate analysis			Multivariate analysis		
	HR <sup>a</sup>	CI (95%) <sup>b</sup>	p	HR <sup>a</sup>	CI (95%) <sup>b</sup>	p
<b>Age</b>						
Over 60	1			1		
Under 60	1.33	0.65-2.7	0.42	2.03	0.94-4.38	0.068
<b>Sex</b>						
Female	1			1		
Male	0.23	0.1-0.53	0.001	0.086	0.028-0.26	<0.001
<b>cT</b>						
3-4a	1			1		
1-2	0.37	0.15-0.9	0.03	0.37	0.14-0.96	0.041
<b>Nodal involvement</b>						
Yes	1			1		
No	0.33	0.13-0.88	0.027	0.31	0.11-0.88	0.028
<b>Primary site</b>						
Posterior pharyngeal wall	1			1		
Pyriform sinus	2.7	0.63-11.6	0.17	6.2	1.27-30.4	0.024
Post-cricoid region	2.23	0.36-13.6	0.38	3.1	0.48-21	0.23
<b>Primary treatment modality</b>						
Radiochemotherapy	1			1		
Surgery	0.73	0.36-1.47	0.38	0.94	0.43-2.05	0.88

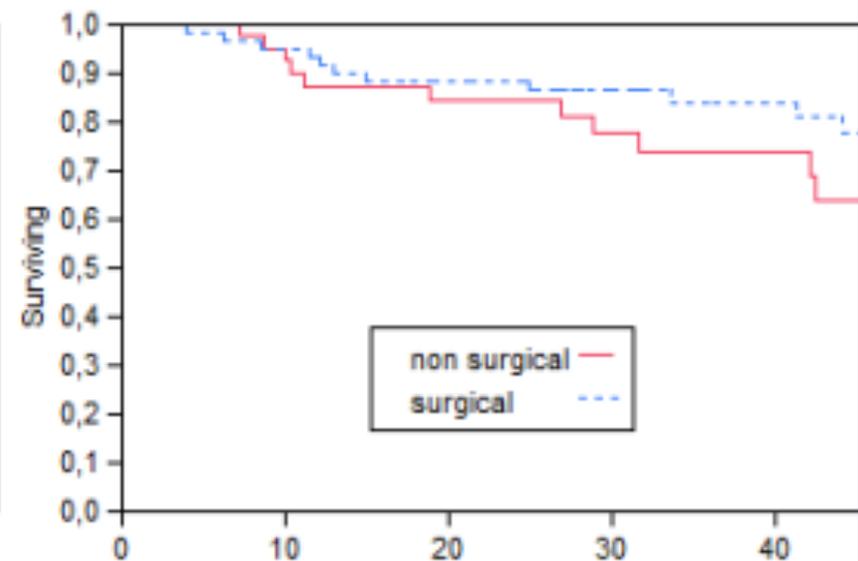
# RISULTATI



OS



DSS



# RISULTATI



**cT1-cT2:**

**CHIRURGIA**

**VS**

**RTCT**



74%

3ys OS



54%

**p= 0.12**



# RISULTATI

**cT1-cT2:**

**CHIRURGIA**

**VS**

**RTCT**



3ys OS



74%

54%

$p = 0.12$

**cT3-cT4:**

**CHIRURGIA**

**VS**

**RTCT**



3ys OS



85%

69%

MA.....

***Risultati di due differenti modalità di trattamento nei tumori squamocellulari dell'ipofaringe trattati in due diverse istituzioni: un'analisi retrospettiva di 123 casi***



## **Conclusioni**

- Il differente trattamento primitivo (CH vs RTCT) non impatta sulla prognosi
- La sequenza temporale delle 2 modalità terapeutiche non impatta sulla prognosi
- Nelle forme avanzate (cT4a) una RTCT primaria potrebbe essere proposta