



### **RAZIONALE**

- Recenti esperienze sulle terapie combinate hanno dimostrato di essere fattibili, sicure ed efficaci, con accettabili tassi di morbidità/mortalità chirurgica
- L'associazione di terapia di induzione (IT) e chirurgia conferisce un buon downstaging patologico associato ad una migliore sopravvivenza e controllo della malattia

### **BACKGROUND**

• Sebbene recenti studi abbiano evidenziato che la chemioterapia preoperatoria non influissce sulla morbidità e mortalità nei pazienti sottoposti a sleeve resection, gli effetti della IT sui pazienti sottoposti a TSP non sono stati ben definiti

### **OBIETTIVO**

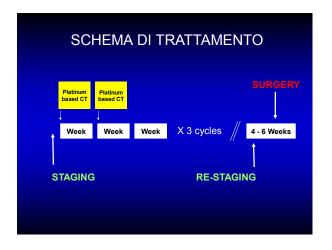
Valutare i risultati a breve e lungo termine dei pazienti sottoposti a TSP per tumore polmonare dopo IT

### **METODI**

- Revisione del nostro database prospettico e selezione dei dati clinici di tutti i pazienti sottoposti a TSP per tumore polmonare fra Settembre 1998 e Dicembre 2015
- I pazienti sottoposti a TSP sono stati suddivisi in due gruppi: sottoposti a IT o no IT e sono stati comparati i risultati demografici e clinici mediante Student's t tests,  $\chi^2$  test or Fisher's exact tests
- Il metodo di Kaplan-Meier è stato utilizzato per il calcolo dei tassi di sopravvivenza; l'analisi del log-rank è stata eseguita per il confront delle sopravvivenze

### PROCEDURE DI STAGING

- Test di funzionalità polmonare
- Valutazione cardiologica (ECG, EcoCG)
- EGA
- Scintigrafia di perfusione
- TC (torace, encefalo, addome sup.)
- PET scan
- Broncoscopia
- Biopsia endobronchiale / brushing endoscopico
- EBUS/Mediastinoscopia



# PROCEDURE DI RE-STAGING

- Broncoscopia
- Test di funzionalità polmonare
- EGA
- Scintigrafia di perfusione
- TC (torace, encefalo, addome sup.)
- PET scan

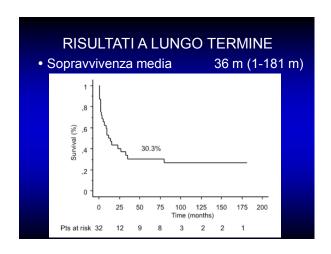
La risposta alla IT è stata valutata da un team multidisciplinare team secondo i criteri RECIST

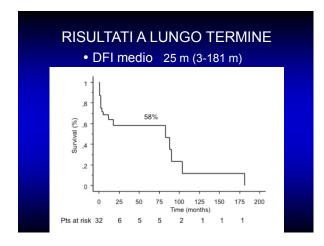
Variable	IT	No IT	p
	(n = 22)	(n = 10)	value
Age (y±SD)	63.80±8.12	60.82±8.06	0.34
Sex	18M/4F	8M/2F	0.91
FEV1 (% predicted±SD)	82.93±20.17	78.58±16.65	0.55
Histology (%)			
Squamous	12 (54.5)	6 (60.0)	
Adenocarcinoma	10 (45.5)	4 (40.0)	0.77
Clinical stage (%)			
IIB	0	3 (30.0)	
IIIA	0	7 (70.0)	
IIIB	22 (100)	0	0.62
Co-morbidities (%)			
Pulmonary	3 (13.6)	1 (10.0)	
Cardiovascular	5 (22.7)	2 (20.0)	0.15

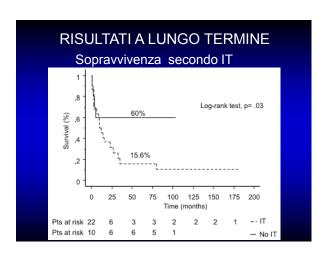
RESULTATI CHIRURO	GICI
Approccio chirurgico	
Toracotomia laterale dx	30 (93.8%)
Toracotomia postero-laterale dx	1 (3.1%)
Hemi-clamshell	1 (3.1%)
Resezione della VCS	15 (64.7%)
Resezione Tangential	7 (21.8%)
Interposizione di protesi	8 (25%)
Resezione Vertebral	1 (3.1%)
Resezione Diaframmatica	1 (3.1%)

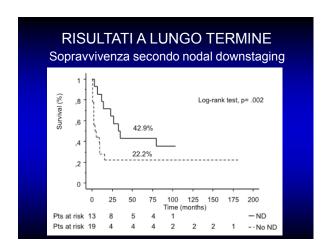
Variable	IT	No IT	p
	(n = 22)	(n = 10)	value
30-day mortality (%)	2 (9.1)	1 (10.0)	0.43
Morbidity (%)	13 (59.1)	8 (80.0)	
Major	4 (18.1)	3 (30.0)	
ARDS	1 (4.5)	1 (10.0)	
Cardiac hernia	1 (4.5)	0	
Broncho-pleural fistula	2 (9.1)	1 (10.0)	
Empyema	0	1 (10.0)	0.62
Minor	9 (40.9)	5 (50.0)	
Arrhytmia	3 (13.6)	2 (20.0)	
Pneumonia	2 (9.1)	1 (10.0)	
Subcutaneous emphysema	3 (13.6)	1 (10.0)	
Ischemic event	0	1 (10.0)	
Neurological disorder	1 (4.5)	0	0.26
ICU stay (d±SD)	3.09±5.28	0.80±0.63	0.18
Hospital stay (d±SD)	15.40±13.40	13.90±6.80	0.74

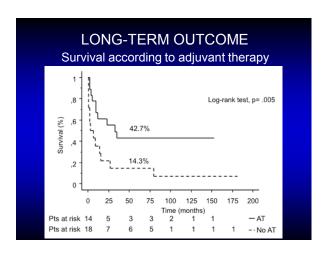
p	L STAGIN	10 (11 01	(OUF)
pN cN2	N0	N1	N2
22	2	11	9
	nstaging	13/22	2 (59.1%)

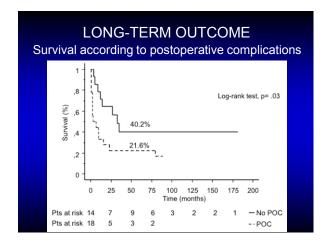


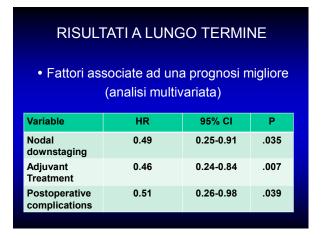












## CONCLUSIONI

- I tumori polmonari con invasion della carena o dell'angolo tracheo-bronchiale sono una condizione rara, ma la resezione chirurgica può essere proposta in pazienti selezionati
- TSP è una procedura chirurgica fattibile ma tecnicamente demanding e consente di ottenere risultati accettabili in termini di risultati a breve e lungo termine
- Nella nostra esperienza, la TI non ha influito sulla morbidità e mortalità

### **CONCLUSIONS**

- IT did not influence morbidity/mortality but it negatively influenced survival
- Pathological nodal downstaging and adjuvant treatment positively impacted on long-term survival