

# VALUTAZIONE DELLA COMPLIANCE RESPIRATORIA NEI PAZIENTI PEDIATRICI SOTTOPOSTI AD ARTRODESI VERTEBRALE

A. Pittalis, S. Tisato, F. Savron, C. Dell'Oste, A. Vidoni, P. Mergoni, L. Marzano, L. Pasa, M. Cardone, R. Sagredini.

Struttura Complessa di Anestesia e Rianimazione, IRCCS materno infantile Burlo Garofolo, Trieste  
Direttore R. Sagredini

La scoliosi è una patologia della gabbia toracica che determina una patologia respiratoria restrittiva multifattoriale:

- Bassi volumi polmonari
  - Spostamento degli organi intratoracici
  - Alterazione nell'escursione delle coste e nella funzionalità dei muscoli respiratori.
- Riduzione della compliance del sistema toracopolmonare.



## SCOPO DELLO STUDIO:

VALUTAZIONE DELLA COMPLIANCE RESPIRATORIA INTRAOPERATORIA in pazienti pediatrici con scoliosi severe sottoposti a chirurgia vertebrale correttiva (dal 26.09.17- in corso), in anestesia generale, in 4 momenti:

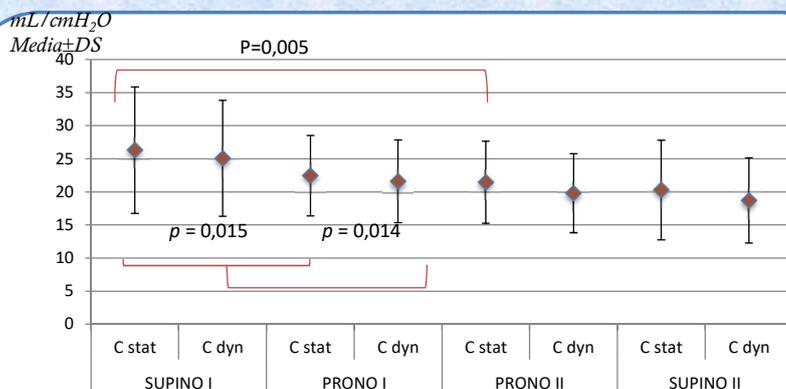
- 2 PRECEDENTI L'INIZIO DELLA CHIRURGIA  
posizione supina/posizione prona
- 2 SUCCESSIVI ALLA CHIRURGIA  
posizione prona/posizione supina

## METODI:

- $C = V / P$
- $C_{STATICA} = VT / P_{plat} - PEEP$
- $C_{DINAMICA} = VT / P_{peak} - PEEP$

- AG (BIS 40-60)
- VCV
- VT 8 mL/kg
- FR 10 atti/minuto
- Tinsp 2.5 secondi (I:E = 1:1.5)

F:M (num)	11:3
Età (anni)	10.5 ± 5.06
BMI (kg/m <sup>2</sup> )	16.63 ± 2.81
Durata Chirurgia (min)	417,5 ± 64,48
Perdite Ematiche (mL) (% peso corporeo)	1825 ± 880,81 (74%)



**CONCLUSIONI:** Riduzione della Compliance dopo pronazione ( $C_{DYN} > C_{STAT}$ )  
Progressiva riduzione della Compliance durante l'intervento ( $C_{DYN} > C_{STAT}$ )