



考察: Discussion-1

Cast下においてもSpO2は低下しなかった
 Pre-cast SpO2 = Post-cast SpO2

新生児~ 幼児期は腹式呼吸が主であり、
 7,8歳ぐらいで胸式呼吸が主となる
 Thoracic type < abdominal type

考察: Discussion-2

Cast下で胸郭横径は拡大していた
 Pre-cast transverse diameter < Post-cast transverse diameter

考察: Discussion-3

Cast下では胸椎後弯角が減少していた
 Pre-cast thoracic kyphosis > Post-cast thoracic kyphosis

本研究の問題点: Limitation

Pulse oximeterのデータ信頼性
 Reliability of pulse oximeter

外れてしまっていると考えられる
 Displace of oximeter s/o

計測の困難さ 信頼性 特にsagittal
 Measurement error

結語: Conclusion

- EOSに対する corrective cast 治療時における患児の呼吸機能、胸郭形態について検討した
- Cast治療が患児のSpO2を低下させることはなかった
- Cast 下においても胸郭形態(横径)は維持、拡大されていた
- しかし sagittal alignmentには注意が必要である
- データの再現性、信頼性を検討の上、さらに症例を蓄積し Cast 治療の特性を再検討していく予定である

Data obtained in this study did not exhibit a negative effect to pulmonary function and thoracic cage morphology at post treatment. This may have risen due to the correction of scoliosis via cast. Due to the limited number of patients, further research must be conducted with more patient data.

第2回 TIS 研究報告会 アンケート結果

参加者数	83名
アンケート回収	30名

とてもよい	5	4	3	2	1	とても悪い
1、今回の会議内容について	13名	16名	1名	0名	0名	
2、時間配分について	11名	13名	6名	0名	0名	

3、研究テーマについて関心を持たれたものがありましたか？

はい：19名

いいえ：0名

記載無し：11名

「はい」と解答された方（内容）

- ・ 開胸手術後の変形 二分脊椎
- ・ Growing rod 法
- ・ Growing rod の症例でのローテーションの増大に関して
- ・ VEPTTR アンカー安定化のための二次的手術
- ・ 早期固定術の検討
- ・ EOS に対する Growing rod の治療成績
- ・ Growing rod 法施行症例における脊柱変形の三次元解析
- ・ TIS の呼吸機能
- ・ 呼吸機能の自然経過を知りたい
- ・ VEPTTR follow up
- ・ 本法における VEPTTR 手術治療の現況

4、研究班の内容について、今後期待されるものをご記入ください。

- ・ 呼吸・循環について 小児科・小児外科との研究
- ・ 外科治療が肺のコンプライアンスにおける影響について
- ・ ExpansionThoracoplastywith VEPTTR の long follow up
- ・ Trouble cases の問題点、テクニカル指導
- ・ 小児科、胸部外科ともコラボしてほしい。
- ・ TIS の自然経過と VEPTTR の適応について。
- ・ VEPTTR 治療を受けた患者様の親の意見などを、まとめた発表を期待します
- ・ EOS ガイドライン作成
- ・ 手術手技セミナーがあればよい

5、その他、ご意見・ご感想をお聞かせください。

- ・ 継続して研究をつづけてほしい。またこのような会を毎年してほしい。
- ・ 側弯症学会で TIS 研究班会議の報告を是非してほしい。
- ・ 他分野での研究発表が多いので大変良かった。（他の学会・研究会には無し）
- ・ TIS 研究会の報告を PDF にして頂きたい。

厚生労働科学研究費補助金（難治性疾患克服研究事業）

脊柱変形に合併した胸郭不全症候群の全国実態調査により把握された
患者の継続調査と二次性の原因により発症する
胸郭不全症候群の全国調査

総括研究報告書

研究代表者 川上紀明

発行 平成24年3月31日

国家公務員共済組合連合会名城病院整形外科脊椎脊髄センター
〒460-0001 名古屋市中区三の丸1-3-1
Tel : 052-201-5311（内線5279）

