

## 地域における小児保健・医療提供体制に関する研究

研究分担者 田口 智章 九州大学大学院医学研究院小児外科学分野 教授

### 研究要旨

地域における小児保健医療提供体制の問題点と包括的な成長発育支援の在り方に関して、小児外科関連の専門医制度、NCD (National Clinical Database) などの症例登録制度との連携がどのような現状であるか、またどのように貢献しているのか2つの観点から研究を行った。小児外科関連の専門医制度の問題点として地域遍在性が解消されていないこと、新しく始まった関連領域の認定医制度は取得者がまだ少ない現状がある。NCD においては専門医制度との連携や医療水準の評価に基づく医療の質の向上が図られており、データベースをもとにした地域医療の問題点の把握なども可能になると考えられる。これらのとりくみは地域における小児保健医療提供体制、特に小児外科領域についても提言を行うために必要であると考えられる。

### A. 研究目的

地域における小児保健医療提供体制の問題点と包括的な成長発育支援の在り方に関して、小児外科関連の専門医制度、NCD (National Clinical Database) などの症例登録制度との連携がどのような現状であるか、またどのように貢献しているのかを研究する。

### B. 研究方法

研究の目的に従い以下の2つの領域に細分し、研究を行った。

#### 1) 小児外科関連の専門医制度

##### A) NCD (National Clinical Database) との連携

### C. 研究結果

#### 1) 小児外科関連の専門医制度 (平成29年12月段階)

- 日本小児外科学会 指導医・専門医
- 日本小児血液・がん学会 認定外科医
  - 13県において認定医不在
- 日本周産期新生児医学会 認定外科医
  - 19道府県にて認定外科医

不在

- 日本小児泌尿器科学会 認定医
  - 6県において認定医不在
- 日本内視鏡外科学会 技術認定制度
  - 31道府県において認定医不在
- 日本移植学会 移植専門医
  - データ未収

#### 2) NCD (National Clinical Database) との連携

NCD 本来の目的

専門医制度との連携

医療水準評価に基づく医療の質の向上

小児外科領域における特殊性

高難度手術の種類は多いが、症例数は少ない

地域における専門医による小児外科医療の提供の現状

長期治療成績の把握が必要である

NCD を用いた新生児外科集計へのとりくみ

次回 (2018年) 集計にNCDの利用を検討

利点

- ・ 負担軽減 (学会員、集計者、倫理審査など)
- ・ データの標準化
- ・ 蓄積データの将来的な利用

まだ不明な点

- ・ 悉皆性
- ・ 心臓外科医、泌尿器科医の手術は除外されている
- ・ 過去との比較が難

## D. 考察

小児外科関連の専門医制度の問題点として地域遍在性が解消されていないこと、新しく始まった関連領域の認定医制度は取得者がまだ少ない現状がある。NCD を利用した専門医制度との連携や医療水準の評価に基づく医療の質の向上が図られており、これらは地域における小児保健医療の提供体制の現状把握に有用であると考えられる。

## E. 結論

本プロジェクトの目的を達成するための一手段として小児外科領域からは関連専門医制度の現状の把握と問題点の解消、NCD との連携による専門医制度の充実、データベースをもとにした地域医療の問題点の把握などを通じて地域における小児保健医療提供体制についての提言を進めることが可能になると考える。

## F. 研究発表

### 1. 論文発表

木下義晶、三村秀文、他. システマティックレビュー. 難治性血管腫・血管奇形・リンパ管腫・リンパ管腫症および関連疾患についての調査研究 血管腫・血管奇形・リンパ管奇形診療ガイドライン 2017, on line, 2017年3月31日

Taguchi T, Obata S, Ieiri S, Current status of Hirschsprung's disease: based on a nationwide survey of Japan. *Pediatr Surg Int*, Apr;33(4):497-504,2017

Taguchi T, Kitagawa H. The joint meeting of AAPS, JSPS, IPEG and WOFAPS. *Pediatr Surg Int*, 33(4):397,2017

Obata S, Fukahori S, Yagi M, Suzuki M, Ueno S, Ushijima K, Taguchi T. Internal anal sphincter achalasia: data from a nationwide survey of allied disorders of Hirschsprung's disease in Japan. *Surgery Today*, 47(12):1429-1433, 2017

田口智章. パーソナルヘルスコード(PHR)とマイナンバーへの期待. *日本医事新報*, No.4837:76-

77,2017

松藤 凡、友政 剛、位田 忍、岩井 潤、牛島高介、上野 滋、岡田和子、奥田真珠美、河島尚志、窪田正幸、窪田 満、佐々木美香、清水俊明、高野邦夫、田口智章、田尻 仁、中山佳子、羽鳥麗子、八木 実、渡邊芳夫. 小児慢性機能性便秘症診療ガイドライン. *小児外科*, 49(8):769-772, 2017

松藤 凡、田口智章. ヒルシュスプルング病類縁疾患診療ガイドライン. *小児外科*, 49(8):773-782, 2017

### 2. 学会発表

宗崎良太、木下義晶、林田真、三島泰彦、飯田則利、中村晶俊、田口智章. 新生児巨大肝血管腫の出生後の退縮について. 第117回日本外科学会定期学術集会、平成29年4月27日 - 29日、神奈川

川久保尚徳、石井生、宗崎良太、木下義晶、田口智章. 神経芽腫自然退縮に関わる抗腫瘍抗体の機能解析. 第117回日本外科学会定期学術集会、平成29年4月27日 - 29日、神奈川

江角元史郎、小幡聡、三好きな、吉丸耕一郎、宮田潤子、松浦俊治、伊崎智子、田口智章. 成人期に達したヒルシュスプルング病類縁疾患患者の検討. 第54回日本小児外科学会学術集会、平成29年5月11日 - 13日、宮城

Ieiri S, Jimbo T, Obata S, Nagata K, Miyoshi K, Miyata J, Izaki T, Taguchi T. The Operative Results For Consecutive 200 Cases Of Hirschsprung's Disease With The Focus On Redo Surgery Based On Over Half Century Single Institution Experiences. *Pediatric Colorectal Club* 2017, 平成29年5月15日、キプロス

Taguchi T, Obata S, Akiyama T, Urushihara N, Kawahara H, Kubota M, Kono M, Nirasawa Y, Honda S, Nio M, Ieiri S. High Mortality Rate of Hirschsprung's disease-related Short Bowel Syndrome -Result from a Nationwide Survey in

Japan-. PAPS 2017, 平成 29 年 5 月 27 日 - 30 日, アメリカ

Obata S, Ieiri S, Souzaki R, Akiyama T, Urushihara N, Kawahara H, Kubota M, Kono M, Nirakawa Y, Honda S, Nio M, Hashizume M, Taguchi T. The Current Trend of Laparoscopy-assisted Operation for Hirschsprung's disease in Japan. PAPS 2017, 平成 29 年 5 月 27 日 - 30 日, アメリカ

田口 智章. 特別講演：ロタウイルスワクチン接種後の腸重積症について～小児外科医の立場から～. 小倉小児臨床セミナー～小児科・小児外科合同～, 平成 29 年 6 月 5 日, 福岡

木下義晶、宗崎良太、田口智章. ワークショップ：小児がん. 第 26 回日本小児泌尿器科学会, 平成 29 年 7 月 5 日～7 日, 福岡

宗崎良太、川久保尚徳、木下義晶、田口智章. 新生児肝血管腫の出生後のサイズ変化について. 第 14 回日本血管腫血管奇形学会学術集会/第 9 回血管腫血管奇形講習会, 平成 29 年 7 月 14 日～15 日, 福島

吉丸耕一朗、高橋良彰、江角元史郎、宗崎良太、松浦俊治、一宮優子、大山紀子、村岡衛、水口壮一、本村良和、賀久典之、前原喜彦、田口智章. 当院における 2014～2016 年の RS ウイルス感染症による入院症例の検討. 第 17 回九州・沖縄小児救急医学研究会, 平成 29 年 7 月 29

日, 福岡

松浦 俊治. シンポジウム：新生児肝移植の現状. 第 44 回日本胆道閉鎖症研究会・第 44 回日本小児栄養消化器肝臓学会, 平成 29 年 10 月 20 日～22 日, 福岡

松浦 俊治. JSPGHAN+BA 合同企画:厚労省難治性疾患研究班の成果と今後の展望 (□)「短腸症. 第 44 回日本胆道閉鎖症研究会・第 44 回日本小児栄養消化器肝臓学会, 平成 29 年 10 月 20 日～22 日, 福岡

宗崎良太、小幡聡、田口智章、神保教広、家入里志、ヒルシユスプルング病研究班. ワークショップ：本邦におけるヒルシユスプルング病に対する腹腔鏡手術の現状. 第 30 回日本内視鏡外科学会, 平成 29 年 12 月 7 日～9 日, 京都

## G. 知的財産権の出願・登録状況(予定を含む。)

### 1. 特許情報

なし

### 2. 実用新案登録

なし

### 3. その他

なし