

厚生労働科学研究費補助金(地域医療基盤開発推進研究事業)
分担研究報告書

小児外科視点からの連携に関する研究

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、personal health record (PHR)の普及という観点から検討し、特に小児外科領域におけるPHRのモデル構築を行うことで本プロジェクトにおける政策提言につながることを目的とする。研究の目的に従い1) 新生児外科疾患に関する疫学的調査、2) 「ポケットカルテ」への電子版NICU退院手帳システムの実装、3) 他事業との連携、4) 新生児外科疾患患者に対する予防接種・健康診断モデルの構築、の4つの観点から研究を行った。本研究で進めている「ポケットカルテ」はPHRの一つのモデルであり、また領域に関しても新生児外科に特化して開始している。今後は内容をさらに充実させるとともに他領域との連携を図り、さらに、実際的なものとして普及するための方策を講じる予定である。

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、personal health record (PHR)の普及という観点から検討し、特に小児外科領域におけるPHRのモデル構築を行うことで本プロジェクトにおける政策提言につながることを目的とする。

B. 研究方法

研究の目的に従い以下の4つの領域に細分し、研究を行った。

- 1) 新生児外科疾患に関する疫学的調査
- 2) 「ポケットカルテ」への電子版NICU退院手帳システムの実装
- 3) 他事業との連携
- 4) 新生児外科疾患患者に対する予防接種・健康診断モデルの構築

C. 研究結果

- 1) 新生児外科疾患に関する疫学的調査
新生児外科疾患の代表的疾患である先天性横隔膜ヘルニアの長期的フォローアップに関連する疫学調査を行った。
日本小児外科学会で5年毎に行う、新生児外科全国アンケートの結果検討。
- 2) 「ポケットカルテ」への電子版NICU退院手帳システムの実装
新生児外科疾患に関する「ポケットカルテ」への電子版NICU退院手帳システムの実装
「ポケットカルテ」の基盤整備の強化
- 3) 他事業との連携
森班「未熟児手帳電子化を含めた極低出生体重児の全国共通長期フォロー体制構築に関する研究」との連携
「四者協同委員会による疾病登録と

保健・医療情報の電子化に関する委員会」との連携

- 4) 新生児外科疾患患者に対する予防接種・健康診断モデルの構築
予防接種、健康診断モデルの構築のための項目検討のための勉強会。

D. 考察

「ポケットカルテ」はPHRの一つのモデルであり、また領域に関しても今回新生児外科に特化して開始した。今後は内容をさらに充実させるとともに他領域との連携を図り、さらに、実際的なものとして普及するための方策を講じる予定である。

E. 結論

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、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PHRの普及に関する研究を継続して進める予定である。

F. 研究発表

1. 論文発表

- 1) 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
- 2) 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
- 3) Takayasu H, Masumoto K, Goishi K, Hayakawa M, Tazuke Y, Yokoi A, Terui K, Okuyama H, Usui N, Nagata K, Taguchi T; Japanese Congenital Diaphragmatic Hernia Study Group.
Musculoskeletal abnormalities in

congenital diaphragmatic hernia survivors: Patterns and risk factors: report of a Japanese multicenter follow-up survey.

Pediatr Int. 58(9):877-80,2016

- 4) Obata S, Ieiri S, Jimbo T, Souzaki R, Hashizume M, Taguchi T
Feasibility of Single-Incision Laparoscopic Percutaneous Extraperitoneal Closure for Inguinal Hernia by Inexperienced Pediatric Surgeons: Single-Incision Versus Multi-Incision Randomized Trial for 2 Years. *J Laparoendosc Adv Surg Tech A* 26(3):218-21,2016
- 5) Okuyama H, Ohfuji S, Hayakawa M, Urushihara N, Yokoi A, Take H, Shiraishi J, Fujinaga H, Ohashi K, Minagawa K, Misaki M, Nose S, Taguchi T
Risk factors for surgical intestinal disorders in VLBW infants: Case-control study. *Pediatr Int.* 58(1):34-9,2016
- 6) 田口智章,【特集 先天性横隔膜ヘルニア最新の治療と今後の課題】,治療の今後の課題,小児外科 48(5) : 523-527,2016
2. 学会発表
- 1) Izaki T, Obata S, Miyoshi K, Esumi G, Miyata J, Ieiri S, Taguchi T, The Current Status of Anorectal Malformations of Kyushu University, Annual Conference of Cambodian Society of Surgery, November 25-26, 2016, Phnom Pehn, Cambodia
- 2) Nakamura M, Koga Y, Tatsuta K, Takahashi Y, Yoshimaru K, Esumi G, Izaki

- T, Zaizen Y, Taguchi T, Clinical analysis of the intussusception in the before and after rota, Annual Conference of Cambodian Society of Surgery, November 25-26, 2016, Phnom Penh, Cambodia
- 3) Taguchi T, Obata S, Jimbo T, Ieiri S, Kubota M, Kono M, Nio M, Nirasawa Y, Honda S, Current Profile of Hirschsprung's Disease in Japan - A 5-year Nationwide Survey -, WOFAPS2016, October 8-11, 2016, Washington, DC, USA
 - 4) Esumi G, Taguchi T, Ohfuji S, Hayakawa M, Urushihara N, Yokoi A, Take H, Shiraishi J, Fujinaga H, Ohashi K, Minagawa K, Misaki M, Nose S, Okuyama H, Meconium-related ileus in very low birth weight infants - Its peculiarities among surgical intestinal disorders: A multi-center study, WOFAPS2016, October 8-11, 2016, Washington, DC, USA
 - 5) Yoshimaru K, Kinoshita Y, Yanagi Y, Obata S, Iwanaka T, Takahashi Y, Miyata J, Matsuura T, Taguchi T, Rectal mucosal punch biopsy using K-PUNCH for the diagnosis of Hirschsprung's disease: A thirty-year experience of 954 patients, WOFAPS2016, October 8-11, 2016, Washington, DC, USA
 - 6) Taguchi T, Hypoganglionosis, IAPSCON 2016 AGRA, September 28 - October 2, 2016, Taj Ganj, Agra, India
 - 7) Kinoshita Y, Novel skin crease incision for the repair of OA, 4th International Conference on Oesophageal Atresia 2016, September 15-16, 2016, Sydney, Australia
 - 8) Miyoshi K, Nagata K, Iwanaka T, G, Kinoshita Y, Taguchi T, Postnatal prognostic factors associated with outcome of congenital diaphragmatic hernia, AAPS2016, May 24-26, 2016, Fukuoka, Japan
 - 9) Taguchi T, Obata S, Jimbo T, Ieiri S, Nakame K, Akiyama T, Urushihara N, Kawahara H, Kubota M, Kono M, Nio M, Nirasawa Y, Honda S, A 40-year Nationwide Survey of 4,939 patients of Hirschsprung's Disease in Japan, PAPS2016, April 24-28, 2016, Na Pali coast, Kauai, Hawaii
 - 10) Matsuura T, Takahashi Y, Yoshimaru K, Yanagi Y, Taguchi T, Surgical strategy based on the anatomical types of congenital portosystemic shunts in children, PAPS2016, April 24-28, 2016, Na Pali coast, Kauai, Hawaii
 - 11) Obata S, Ieiri S, Yamataka A, Koshinaga T, Iwai J, Ikeda H, Taguchi T, Acquired Hypoganglionosis in Japan; Based on a Nationwide Survey in 10 Years, PAPS2016, April 24-28, 2016, Na Pali coast, Kauai, Hawaii
 - 12) 宗崎良太、小幡 聡、神保教広、赤星朋比古、家入里志、橋爪 誠、田口智章、九州大学小児外科における小児内視鏡外科手術教育の取り組み、第26回九州内視鏡下外科手術研究会、平成28年9月3日、福岡
 - 13) 松浦俊治、高橋良彰、吉丸耕一朗、柳 佑典、田口智章、新生児肝臓移植の適応疾患、第52回日本周産期・新生児医学会学術集会、平成28年7月16日～18日、富山
 - 14) 江角元史郎、岩中 剛、永田公二、落合正行、田口智章、大野通暢、藤永英志、松沢

- 要、早川昌弘、望月響子、白石 淳、漆原直人、横井暁子、田附裕子、奥山宏臣、極低出生体重児の消化管機能障害予防における母乳栄養の有用性についてのシステムレビュー、第52回日本周産期・新生児医学会学術集会、平成28年7月16日～18日、富山
- 15) 田口智章、家入里志、小幡 聡、神保教広、木下義晶、永田公二、江角元史郎、腋窩皺切開による小児胸部手術（先天性食道閉鎖症と嚢胞性肺疾患）、第116回日本外科学会定期学術集会、平成28年4月14日～16日、大阪
- 16) 木下義晶、宮田潤子、三好きな、伊崎智子、加藤聖子、田口智章、総排泄腔遺残、総排泄腔外反の成人期における機能的予後、第116回日本外科学会定期学術集会、平成28年4月14日～16日、大阪
- 17) 江角元史郎、永田公二、三好きな、木下義晶、田口智章、当科における超短腸症候群の長期経過に関する検討、第116回日本外科学会定期学術集会、平成28年4月14日～16日、大阪
- 18) Miyoshi K, Nagata K, Esumi G, Kinoshita Y, Taguchi T, Retrospective analysis of 100 cases of esophageal atresia A report from the Kyushu area , 第116回日本外科学会定期学術集会、平成28年4月14日～16日、大阪
- 19) 小幡 聡、三好きな、宮田潤子、伊崎智子、木下義晶、家入里志、山高篤行、越永従道、岩井 潤、池田 均、小田義直、田口智章、全国調査からみた後天性腸管神経節細胞僅少症 (Acquired Hypoganglionosis) の特徴、第46回日本小児消化管機能研究会、平成28年2月13日、岡山

G . 知的財産権の出願・登録状況

1. 特許取得 なし
2. 実用新案登録 なし
3. その他 なし