

厚生労働科学研究費補助金（がん対策推進総合研究事業）

（分担研究報告書）

将来に亘って持続可能ながん情報提供と相談支援の体制の確立に関する研究

研究分担者 藤 也寸志 国立病院機構 九州がんセンター 消化管外科 院長

研究要旨

本分担研究者は、1) 持続可能ながん情報提供体制の確立に関する研究、2) 持続可能かつ有効ながん相談支援体制の確立に関する研究の両グループに所属し、1)については、昨年度に引き続いて、全国がんセンター協議会（全がん協）の代表として、国立がん研究センターによる「がん情報サービス」のコンテンツ作成・更新における協働のモデルケースを構築した。また、患者・家族の疑問・質問 Patient Views and Preferences (PVP)の収集において、全がん協の協力体制を確立し、成果の英語論文化を主導した。さらに「がん情報サービス」と学会との協働のモデルケース確立を目指して、収集した「食道がんに関する PVP」を日本食道学会へ提示し Q&A を共同作成して「がん情報サービス」へのアップロードに繋げた。2)については、昨年度に九州がんセンターで行ったがん相談支援事業の周知に関わる MAUT 解析の結果について議論を行い、英語論文化を開始した。

A. 研究目的

1) 急速に多様化するがん情報ニーズに迅速かつ正確に対応するために“**All Japan**”でのがん情報提供体制のあり方を提言する。

2) がん相談支援周知活動の有効性の検証を行い、エビデンスに基づく相談支援体制を構築する。

B. 研究方法

1) 現行の「がん情報サービス」の効率的な更新のあり方を確立するために、昨年度から継続して、全国がんセンター協議会（全がん協）による情報作成を継続した。また、患者・家族の疑問・質問（Patient Views and Preferences: PVP)の効率的かつ持続可能な収集方法を確立するために、全がん協における多職種にわたる調査を行った。

2) 昨年度に九州がんセンターで行ったがん相談支援事業の周知に関わるMAUT解析の結果について議論を行った。

（倫理面への配慮）

本研究では介入試験は行わないが、相談支援の有効性検証のための全国調査は疫学研究の対象になると考えられ、「人を対象とする医学系研究に関する倫理指針」を遵守してこれを行う。

C. 研究結果

1) 全がん協の代表として、昨年度に引き続いて、国立がん研究センター（NCC）が作成する「がん情報サービス」の改訂における連携の可能性を求める作業に参画し、昨年度の食道がん、大腸がんに加えて子宮がん

を、さらに横断的な部分の作成のトライアルとして外科療法、薬物療法のコンテンツを作成した。この作業を通じて、今後の持続可能な情報コンテンツの作成方法のあり方を NCC スタッフとの議論を継続中である。

PVP 収集のために、全がん協施設の多職種を対象にして、リンパ浮腫・しびれ・排尿・食道がん・大腸がんに関する PVP を調査した。多くの施設から調査協力が得られ、さらに多職種によって異なる PVP を受けることがわかった。その結果を研究代表者ととともに英語論文化して投稿中である。さらに今年度は、膵がん、婦人科がん、がんと性に関する PVP の収集に全がん協として協力した。

食道がんに関する PVP に基づいて Question を作成し、日本食道学会が Answer 作成に協力することで「がん情報サービス」に「食道がん Q&A」を公開できた。

2) 昨年度、九州がんセンターのスタッフが協力して行った調査に関して MAUT 解析を行い（萩原分担研究者）、その結果を検討して英語論文化を開始した。

#### D. 考察

本研究班は、NCC のみならず、各学会や団体が協働して、「All Japan のがん情報提供体制の確立」を目指すものである。この点に関して、本分担研究者は、全がん協の承認を得て、その代表として昨年度に引き続き NCC との協働作業を継続した。すなわち、「がん情報サービス」のコンテンツ作成と継続的な PVP 収集における協働活動である。全がん協の中でのコンセンサスもほぼ得られており、本研究班が構築を望む形の一部は実現できたと考ええる。

一方、国が求める NCC と学会との協力関係の構築のモデルケースとして、本分担研究者が役員を務める日本食道学会との協働を試みた。食道学会では食道がんに関する一般向けコンテンツを作成しホームページに公開したところであるが、内

容は一般向けであってもがん情報サービスにおける「食道がんの解説」よりかなり詳細である。そのために、両コンテンツをリンクさせることで、一般向けであっても基本情報から詳細情報までワンストップで双方向性に情報収集できるシステムを構築中である。また、食道がんに関する Q & A を NCC と日本食道学会の協働で作成し、「がん情報サービス」に公開した。このような活動は、「All Japan のがん情報提供体制の構築」の 1 つの形になり得るのではないかと期待される。

がん相談支援の有効性の検証とエビデンスに基づく相談支援体制を構築については、MAUT 解析や研究方法の議論に留まっているが、がん相談体験のスケール開発や、相談支援センター利用前後の比較による有効性の検証など、がんの相談支援の効果検証のための全く新しい取り組みを今後も精力的に推進していく必要があると考える。

#### E. 結論

本研究の目的を達するためには、全がん協のみならず各種学会を巻き込んだ全国展開をすることが極めて重要である。地道な作業であっても、がん対策推進基本計画の達成のためには、本研究のような活動は継続していく必要があると考える。

#### F. 健康危険情報

特になし

#### G. 研究発表

I. 著書           なし

II. 総説           なし

#### III. 原著

1. Takayama T, Yamaki C, Hayakawa M, Higashi T, Toh Y, Wakao F. Development of a new tool for better social recognition of cancer information and support activities under the national cancer control policy in

- Japan. *J Public Health Manag Pract.* (in press)
2. Toh Y, Numasaki H, Tachimori Y, Uno T, Jingu K., Nemoto K, Matsubara H. Current status of radiotherapy for patients with thoracic esophageal cancer in Japan, based on the Comprehensive Registry of Esophageal Cancer in Japan from 2009 to 2011 by the Japan Esophageal Society. *Esophagus* 2020;17:25-32 .
  3. Toh Y, Yamamoto H, Miyata H, Gotoh M, Watanabe M, Matsubara H, Kakeji Y, Seto Y. Significance of the board - certified surgeon systems and clinical practice guideline adherence to surgical treatment of esophageal cancer in Japan: a questionnaire survey of departments registered in the National Clinical Database. *Esophagus* 2019;16:362–370.
  4. Nemoto K, Kawashiro S, Toh Y, Numasaki H, Tachimori Y, Uno T, Jingu K, Matsubara H. Comparison of the effects of radiotherapy doses of 50.4 Gy and 60 Gy on outcomes of chemoradiotherapy for thoracic esophageal cancer: subgroup analysis based on the Comprehensive Registry of Esophageal Cancer in Japan from 2009 to 2011 by the Japan Esophageal Society. *Esophagus.* 2020;17:122-126.
  5. Jingu K, Numasaki H, Toh Y, Nemoto K, Uno T, Doki Y, Matsubara H. Chemoradiotherapy and radiotherapy alone in patients with esophageal cancer aged 80 years or older based on the Comprehensive Registry of Esophageal Cancer in Japan. *Esophagus.* 2020 (in press)
  6. Motoyama S, Yamamoto H, Miyata H, Yano M, Yasuda T, Ohira M, Kajiyama Y, Toh Y, Watanabe M., Kakeji Y., Seto Y., Doki Y., Matsubara H.: Impact of certification status of the institute and surgeon on short-term outcomes after surgery for thoracic esophageal cancer: evaluation using data on 16,752 patients from the National Clinical Database in Japan. *Esophagus* 2020;17:41-49.
  7. Uchihara T, Yoshida N, Baba Y, Nakashima Y, Kimura Y, Saeki H, Takeno S, Sadanaga N, Ikebe M, Morita M, Toh Y, Nanashima A, Maehara Y, Baba H. Esophageal Position Affects Short-Term Outcomes After Minimally Invasive Esophagectomy: A Retrospective Multicenter Study. *World J Surg* 2020;44:831-837.
  8. Motoyama S, Maeda E, Yano M, Yasuda T, Ohira M, Doki Y, Toh Y, Higashi T, Matsubara H, Japan Esophageal Society. Appropriateness of the institute certification system for esophageal surgeries by the Japan Esophageal Society: evaluation of survival outcomes using data from the National Database of Hospital-Based Cancer Registries in Japan. *Esophagus* 2019;16:114-121.
  9. Tachimori Y, Ozawa S, Numasaki H, Ishihara R, Matsubara H, Muro K, Oyama T, Toh Y, Udagawa H, Uno T, Registration Committee for Esophageal Cancer of the Japan Esophageal Society.: Comprehensive registry of esophageal cancer in Japan, 2012. *Esophagus* 2019;16(3):221-245..
  10. Kitagawa Y, Uno T, Oyama T, Kato K, Kato H, Kawakubo H, Kawamura O, Kusano M, Kuwano H, Takeuchi H, Toh Y, Doki Y, Naomoto Y, Nemoto K, Booka E, Matsubara H, Miyazaki T, Muto M, Yanagisawa A,

Yoshida M. Esophageal cancer practice guidelines 2017 edited by the Japan Esophageal Society: part 1. Esophagus 2019;16:1-24.

11. Kitagawa Y, Uno T, Oyama T, Kato K, Kato H, Kawakubo H, Kawamura O, Kusano M, Kuwano H, Takeuchi H, Toh Y, Doki Y, Naomoto Y, Nemoto K, Booka E, Matsubara H, Miyazaki T, Muto M, Yanagisawa A, Yoshida M. Esophageal cancer practice guidelines 2017 edited by the Japan Esophageal Society: part 2. Esophagus 2019;16:25-43.
12. Yamamoto M, Shimokawa M, Kawano H, Ohta M, Yoshida D, Minami K, Ikebe M, Morita M, Toh Y. Benefits of laparoscopic surgery compared to open standard surgery for gastric carcinoma in elderly patients: propensity score-matching analysis. Surg Endosc 2019;33:510-519.
13. Yoshida N, Yamamoto H, Baba H, Miyata H, Watanabe M, Toh Y, Matsubara H, Kakeji Y, Seto Y. Can Minimally Invasive Esophagectomy Replace Open Esophagectomy for Esophageal Cancer? Latest Analysis of 24,233 Esophagectomies From the Japanese National Clinical Database. Ann Surg 2019[in press].
14. Committee for Scientific Affairs, The Japanese Association for Thoracic Surgery. Shimizu H, Endo S, Natsugoe S, Doki Y, Hirata Y, Kobayashi J, Motomura N, Nakano H, Nishiida H, Okada M, Saiki Y, Saito A, Sato Y, Tanemoto K, Toh Y, Tsukihara H, Wakui S, Yokomise H, Masuda M, Yokoi K, Okita Y. Thoracic and cardiovascular surgery in Japan in 2016 : Annual report by The Japanese Association

for Thoracic Surgery. Gen Thorac Cardiovasc Surg 2019;67:377-411.

#### IV. 学会発表

なし

#### H. 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