

緩和ケアの質の向上に資する実地調査の検討

研究分担者 小川 朝生 国立研究開発法人国立がん研究センター
先端医療開発センター精神腫瘍学開発分野 分野長
木澤 義之 筑波大学医学研究系 教授
宮下 光令 東北大学大学院医学系研究科 教授
川越 正平 医療法人財団千葉健愛会あおぞら診療所 院長

研究要旨 本研究の目的は、都道府県行政が主体となり、がん診療連携拠点病院等を対象に緩和ケアの提供体制やその質に関する効率的高かつ有用性の高い実地調査を行う方法を開発し、その実効性等を検証する点にある。加えて、「がんの緩和ケアに係る部会」における指摘された緩和ケアに関する課題についての検討結果を踏まえ、対応方針として研究を実施する必要性が示された内容について、部会の指示に基づいた成果を戻すことを併せて進めることを意図している。本年度は、緩和ケアの実地調査の現状を把握することと、第4期がん対策推進基本計画でロジックモデルが採用される予定であることから、緩和ケアに関するロジックモデルの採用を想定した調査計画を検討した。

A. 研究目的

がん対策推進基本計画においては、がんと診断された時からの緩和ケアを推進することを掲げられている。しかし、均てん化に関しては、患者体験調査等を通して、提供されている緩和ケアの質に施設間差があることが指摘されてきた。そのため、適切な緩和ケアが提供されることを目標に、第3期基本計画においては、緩和ケアの「実地調査や遺族調査等を定期的かつ継続的に実施し、評価結果に基づき、緩和ケアの質の向上策の立案に努める」と記載されている。しかし、令和元年のパイロット調査から様々な課題が指摘され、未だ実装に至っていない現状が明らかになった。これらの課題を踏まえ、「がんの緩和ケアに係る部会」において、具体的な実地調査の方法の策定やマニュアルの作成等を行う方針が示された。併せて、同部会においてあがったその他の緩和ケアに関する課題についても、それぞれ更なる研究を推進する必要性も生じている。

本年は、「がんの緩和ケアに係る部会」において指摘された実地調査に関する課題の整理を行い、調査・介入の方向性を検討した。

B. 研究方法

分担研究者は各地域で緩和ケアに関するがん診療連携拠点病院の指導ないし、地域連携に携わっていることから、関与している事例を通しての課題や、関連する医療者から出た意見等を踏まえて、集約をした。

（倫理面への配慮）

本研究は、業務の改善を目的に、関連情報を収集するものであり、研究倫理の指針の範囲外である。

C. 研究結果

分担研究者のグループでの検討より、実地調査の課題には、

- ① がん診療連携拠点病院の現況報告が実態を反映していない課題
- ② 都道府県担当者が臨床の実状を理解することが難しく、何を評価すれば良いのかが分からない課題
- ③ がん診療連携拠点病院が医療圏での緩和ケアの実状を把握し、どのような活動が緩和ケアの質の向上に資するかを把握することが難しい課題

の3要素が絡むことが明らかとなった。

D. 考察

緩和ケアにおける実地調査の改善を図る上で、がん診療連携拠点病院の現況報告を改善する対策と、都道府県とがん診療連携拠点病院が拠点病院内・地域の緩和ケアの実状を把握し共通理解を得るための対策と、2つの観点から組み立てる必要が明らかとなった。

E. 結論

上記の2点に沿い、実地調査の現状整理と具体的な介入方法を組み立てる予定である。

F. 健康危険情報

特記すべきことなし。

G. 研究発表

論文発表（英語論文）

1. Yokomichi N, Maeda I, Morita T, Yoshiuchi K, Ogawa A, Hisanaga T, et al. Association of Antipsychotic Dose With Survival of Advanced Cancer Patients With Delirium. *Journal of pain and symptom management*. 2022;64(1):28-36.
2. Ueda N IM, Okuyama K, Ogawa A, et al. Demographic and clinical characteristics of patients with delirium: analysis of a nationwide Japanese medical database. *BMJ Open*. 2022;12(9):e060630.
3. N Sakata YO, A Ogawa. Postoperative Pain Treatment in Patients with Dementia:A Retrospective Observational Study. *Drugs & Aging*. 2022;published Online 01 April 2022.
4. Matsumoto Y US, Okizaki A, Fujisawa D, Kobayashi N, Tanaka Y, Sasaki C, Shimizu K, Ogawa A, Kinoshita H, Uchitomi Y, Yoshiuchi K, Matuyama Y, Morita T, Goto K, Ohe Y. .Early specialized palliative care for patients with metastatic lung cancer receiving chemotherapy: a feasibility study of a nurse-led screening-triggered programme. *Japanese journal of clinical oncology*. 2022;52(4):375-82.
5. Kurisu K, Inada S, Maeda I, Ogawa A, Iwase S, Akechi T, et al. A decision tree prediction model for a short-term outcome of delirium in patients with advanced cancer receiving pharmacological interventions: A secondary analysis of a multicenter and prospective observational study (Phase-R). *Palliative & Supportive Care*. 2022;20(2):153-8.
6. K Hirooka YO, S Matsumoto, H Fukahori, A Ogawa. Quality of end-of-life in cancer patients with dementia: using a nationwide inpatient database. *Journal of Pain and Symptom Management*. 2022;64(1):1-7.
7. Inoue S, Maeda I, Ogawa A, Yoshiuchi K, Terada S, Yamada N. Safety and Effectiveness of Perospirone in Comparison to Risperidone for Treatment of Delirium in Patients with Advanced Cancer: A Multicenter Prospective Observational Study in Real-World Psycho-Oncology Settings. *Acta medica Okayama*. 2022;76(2):195-202.
8. Hiroaki Abe RI, Rikuhei Tsuchida, Masae Ando, Kosuke Saita, Mitsuru Konishi, Tatsuma Edamura, Asao Ogawa, Yutaka Matsuoka, Masahiko Sumitani. Efficacy of treatments for pain and numbness in cancer survivors: a systematic review and meta-analysis. *Ann Palliat Med*. 2022.
9. Asai M, Matsumoto Y, Miura T, Hasuo H, Maeda I, Ogawa A, et al. Psychological Distress among Caregivers for Patients Who Die of Cancer: A Preliminary Study in Japan. *Journal of Nippon Medical School*. 2022;89(4):428-35.
10. Shimizu Y, Masukawa K, Aoyama M, Morita T, Kizawa Y, Tsuneto S, Shima Y, Miyashita M. The Impact of Stressful Life Events after Bereavement: A Nationwide Cross-sectional Survey. *J Pain Symptom Manage*. 2022 Dec 28:S0885-3924(22)01044-2. doi: 10.1016/j.jpainsymman.2022.12.012.

- Epub ahead of print. PMID: 36584737.
11. Hamano J, Hiratsuka Y, Morita T, Kizawa Y, Maeda I, Mori M. Preference of Japanese cancer patients for being informed about their prognosis. *Ann Palliat Med*. 2022 Nov;11(11):3426-3435. doi: 10.21037/apm-22-772. Epub 2022 Oct 24. PMID: 36366893.
 12. Ito M, Ishimaru N, Shimokawa T, Kizawa Y. Risk factors for mortality in aspiration pneumonia: a single-center retrospective observational study. *Monaldi Arch Chest Dis*. 2022 Oct 13. doi: 10.4081/monaldi.2022.2305. Epub ahead of print. PMID: 36226555.
 13. Suzuki K, Morita T, Mori M, Azuma Y, Funaki H, Amano K, Imai K, Tanaka K, Kizawa Y, Tsuneto S, Shima Y, Masukawa K, Miyashita M. Comparative study of clinicians' and family members' perceptions of patients' end-of-life experiences. *BMJ Support Palliat Care*. 2022 Oct 11:spcare-2022-003883. doi: 10.1136/spcare-2022-003883. Epub ahead of print. PMID: 36220342.
 14. Miyashita J, Shimizu S, Shiraishi R, Mori M, Okawa K, Aita K, Mitsuoka S, Nishikawa M, Kizawa Y, Morita T, Fukuhara S, Ishibashi Y, Shimada C, Norisue Y, Ogino M, Higuchi N, Yamagishi A, Miura Y, Yamamoto Y. Culturally Adapted Consensus Definition and Action Guideline: Japan's Advance Care Planning. *J Pain Symptom Manage*. 2022 Dec;64(6):602-613. doi: 10.1016/j.jpainsymman.2022.09.005. Epub 2022 Sep 14. PMID: 36115500.
 15. Aoyama M, Miyashita M, Masukawa K, Morita T, Kizawa Y, Tsuneto S, Shima Y, Akechi T. Factors related to suicidal ideation among bereaved family members of patients with cancer: Results from a nationwide bereavement survey in Japan. *J Affect Disord*. 2022 Nov 1;316:91-98. doi: 10.1016/j.jad.2022.08.019. Epub 2022 Aug 12. PMID: 35970324.
 16. Sekimoto G, Aso S, Hayashi N, Tamura K, Yamamoto C, Aoyama M, Morita T, Kizawa Y, Tsuneto S, Shima Y, Miyashita M. Experience of the temporary discharge from the inpatient palliative care unit: A nationwide post-bereavement survey for end-of-life cancer patients. *Asia Pac J Oncol Nurs*. 2022 Apr 11;9(5):100058. doi: 10.1016/j.apjon.2022.03.010. PMID: 35619653; PMCID: PMC9126778.
 17. Hayashi E, Aoyama M, Masukawa K, Miyashita M, Morita T, Kizawa Y, Tsuneto S, Shima Y. Bathing in Terminal Care of Cancer Patients and Its Relation to Perceptions of a "Good Death": A Nationwide Bereavement Survey in Japan. *Palliat Med Rep*. 2022 Apr 12;3(1):55-64. doi: 10.1089/pmr.2021.0075. PMID: 35558866; PMCID: PMC9081016.
 18. Matsunuma R, Matsumoto K, Yamaguchi T, Sakashita A, Kizawa Y. Comprehensive Palliative Care Needs in Outpatients with Chronic Heart Failure: A Japanese Cross-Sectional Study. *Palliat Med Rep*. 2022 Apr 18;3(1):65-74. doi: 10.1089/pmr.2021.0063. PMID: 35558864; PMCID: PMC9081025.
 19. Ishida K, Sato K, Komatsu H, Morita T, Akechi T, Uchida M, Masukawa K, Igarashi N, Kizawa Y, Tsuneto S, Shima Y, Miyashita M, Ando S. Nationwide survey on family caregiver-perceived experiences of patients with cancer of unknown primary site. *Support Care Cancer*. 2022 Jul;30(7):6353-6363. doi: 10.1007/s00520-022-07070-x. Epub 2022 Apr 28. PMID: 35484314.
 20. Yamaguchi T, Mori M, Maeda I, Matsunuma R, Tanaka-Yagi Y, Nishi T, Kizawa Y, Tsuneto S, Shima Y, Masukawa K, Miyashita M. The impact of death rattle on bereaved families: not the sound itself, but the resonance with their feelings. *Jpn J Clin Oncol*. 2022 Jul 8;52(7):774-778.

- doi: 10.1093/jjco/hyac055.
Erratum in: Jpn J Clin Oncol. 2022 Nov 3;52(11):1358. PMID: 35446952.
21. Aoyama M, Masukawa K, Sugiyama I, Morita T, Kizawa Y, Tsuneto S, Shima Y, Miyashita M. Comparison of the quality of death between primary malignant brain tumor patients and other cancer patients: results from a nationwide bereavement survey in Japan. J Neurooncol. 2022 May;158(1):89-97.
doi: 10.1007/s11060-022-04013-8. Epub 2022 Apr 18. PMID: 35435613.
 22. Hatano Y, Morita T, Mori M, Aoyama M, Yoshida S, Amano K, Terabayashi T, Oya K, Tsukuura H, Hiratsuka Y, Maeda I, Kizawa Y, Tsuneto S, Shima Y, Masukawa K, Miyashita M. Association between experiences of advanced cancer patients at the end of life and depression in their bereaved caregivers. Psychooncology. 2022 Jul;31(7):1243-1252. doi: 10.1002/pon.5915. Epub 2022 Mar 9. PMID: 35253947.
 23. Aso S, Hayashi N, Sekimoto G, Nakayama N, Tamura K, Yamamoto C, Aoyama M, Morita T, Kizawa Y, Tsuneto S, Shima Y, Miyashita M. Association between temporary discharge from the inpatient palliative care unit and achievement of good death in end-of-life cancer patients: A nationwide survey of bereaved family members. Jpn J Nurs Sci. 2022 Jul;19(3):e12474. doi: 10.1111/jjns.12474. Epub 2022 Feb 17. PMID: 35174981.
 24. Imai K, Morita T, Mori M, Yokomichi N, Yamauchi T, Miwa S, Inoue S, Naito AS, Masukawa K, Kizawa Y, Tsuneto S, Shima Y, Otani H, Miyashita M. Family experience of palliative sedation therapy: proportional vs. continuous deep sedation. Support Care Cancer. 2022 May;30(5):3903-3915. doi: 10.1007/s00520-021-06745-1. Epub 2022 Jan 18. PMID: 35039967.
 25. Ohinata H, Aoyama M, Miyashita M. Complexity in the context of palliative care: a systematic review. Ann Palliat Med. 2022 Sep 30;apm-22-623. doi: 10.21037/apm-22-623. Online ahead of print. PMID: 36226646
 26. Ito M, Aoyama M, Murtagh FEM, Miyashita M. Primary palliative care in Japan: needs estimation and projections - national database study with international comparisons. BMJ Support Palliat Care. 2022 Nov 16;bmjspcare-2022-003743. doi: 10.1136/spcare-2022-003743. Online ahead of print. PMID: 36384695
 27. Ohinata H, Aoyama M, Hiratsuka Y, Mori M, Kikuchi A, Tsukuura H, Matsuda Y, Suzuki K, Kohara H, Maeda I, Morita T, Miyashita M. Symptoms, performance status and phase of illness in advanced cancer: multicentre cross-sectional study of palliative care unit admissions. BMJ Support Palliat Care. 2022 Oct 27;spcare-2022-003806. doi: 10.1136/spcare-2022-003806. Online ahead of print. PMID: 36302613
 28. Masukawa K, Aoyama M, Yokota S, Nakamura J, Ishida R, Nakayama M, Miyashita M. Palliat Med. Machine learning models to detect social distress, spiritual pain, and severe physical psychological symptoms in terminally ill patients with cancer from unstructured text data in electronic medical records. 2022 Sep;36(8):1207-1216. doi: 10.1177/02692163221105595. Epub 2022 Jun 30. PMID: 35773973
- 論文発表（日本語論文）
1. 小川朝生. 人工知能を活用した行動・心理症状の予防と早期発見、適切な対応方法を提案する認知症対応支援システムの開発と導入プログラムに関する研究. 医療情報学 JJMI. 2023;42(4):150-1.
 2. 小川朝生. 各併存疾患の対策と管理 がん. 内科. 2022;129(6):1307-10.
 3. 小川朝生. 〈高齢者診療〉認知症診療の

診療評価指標 . medicina. 2022;59(11):1962-5.

4. 小川朝生. 高齢がん患者の意思決定を取り巻く環境. 看護技術. 2022;68(10):4-10.
5. 窪田 光, 原 仁美, 江島 泰生, 宮脇 大輔, 角谷 賢一朗, 秋末 敏宏, 酒井 良忠, 岡田 卓也, 今村 善宣, 木澤 義之, 佐々木 良平. 先行施設に学ぶ骨転移キヤンサーボードの上手な進め方. 神戸大学 Bone Metastasis Board の実態と骨転移診療の地域連携・啓発活動. 臨床放射線 67 巻 4 号 Page365-371 (2022. 04)
6. 木澤 義之. ACP の向かう道 11 人の実践者による誌上シンポジウム ACP の概念をもう一度考え直してみる. 緩和ケア 32 巻 3 号 Page179-181 (2022. 05)
7. 平山英幸, 里見絵理子, 木澤義之, 宮崎万友子, 田上恵太, 関根龍一, 鈴木梢, 余谷暢之, 菅野康二, 安保博文, 坂下明大, 佐藤一樹, 中川左理, 中澤葉宇子, 浜野淳, 宮下光台. 患者報告型アウトカムを用いた専門的緩和ケアの質評価のための患者登録システムの開発: 多施設パイロット調査. Palliat Care Res. 2022; 17(4): 171-80 . <https://doi.org/10.2512/jspm.17.171>

学会発表

1. 小川朝生, COVID-19 に関連した認知機能障害. 第 41 回日本認知症学会学術集会 第 37 回日本老年精神医学会合同開催; 2022 11 月 25 日.
2. 小川朝生, 苦痛としてとらえる BPSD. 日本エンドオブライフケア学会第 5 回学術集会; 2022. 9 月 28 日~11 月 11 日 (オンデマンド配信); TFT ビル (WEB) .
3. 小川朝生, editor せん妄の非薬物療法. 第 27 回日本緩和医療学会学術集会; 2022. 7 月 2 日; 神戸ポートピアホテル.
4. 小川朝生, 認知症のエンドオブライフケア. 第 27 回日本緩和医療学会学術集会; 2022. 7 月 2 日; 神戸国際展示場.
5. 小川朝生, 入門編 サイコオンコロジー・ACP (Advanced Care Planning). 第 19 回日本臨床腫瘍学会学術集会 (教育講演); 2022. 2 月 17 日; 国立京都国際会館.

H. 知的財産権の出願・登録状況 (予定を含む。)

1. 特許取得
なし。
2. 実用新案登録
なし。
3. その他
特記すべきことなし。

