# 厚生労働科学研究費補助金

# がん対策推進総合研究事業

# がんと診断された時からの緩和ケアの推進に関する研究

平成29年度~令和元年度 総合研究報告書

# 研究代表者 武藤 学

令和2年(2020年) 5月

# . 総合研究報告

がんと診断された時からの緩和ケアの推進に関する研究 ------ 1 【武藤 学】

.研究成果の刊行に関する一覧表 ----- 9

# . 総合研究報告書

### 厚生労働科学研究費補助金(がん対策推進総合研究事業) 総合研究報告書

がんと診断された時からの緩和ケアの推進に関する研究

研究代表者 武藤 学 京都大学 医学研究科 教授

#### 研究要旨

がんと診断された後、早期からの緩和ケアの実施は2000年代初頭から世界保健機関 により推奨を受け、国際的なエビデンスに基づき、欧米における主要関連学会もこれ を後押ししている。我が国でもがん対策基本法の施行以降、がん対策推進基本計画で は「がんと診断された時からの緩和ケア」が重点的に取り込むべき課題として盛り込 まれている。しかしながら、その実態や現場レベルでの阻害・促進因子はこれまであ まり調査されておらず、その評価指標は未だ確立していない。

本研究では、「がんと診断された時からの緩和ケア」の実態とその阻害/促進因 子の同定、そしてその評価指標の策定を行った。初年度の調査結果を受け、診断時か らの緩和ケアに関する評価指標の探索を目的に用いられた学術的文脈における「オン コロジーと緩和ケアの連携」の国際評価指標で、現場で各因子が有効に機能している かまで測定することは困難と考えられた。そこで、患者の立場から診断時から経時的 なニードの実態を時期別・がん種別に捉えなおし、患者が求める診断時からの緩和ケ アの在り方を検討し、その評価指標を探索することとした。

がん診療連携拠点病院等の医師、看護師およびがん罹患経験者、計3,476名を対象 とし、質問紙・インターネット調査を実施した。

がん患者は、早期がん・進行がん患者のいずれの時期においても、高頻度に解決されていないニーズを有しており、それらの解決に向け、特に外来における多職種連携 体制の構築し、緩和ケアの提供体制を整備する施策が望まれる。また、がん患者のニ ーズの解決状況が、診断時からの緩和ケアの評価指標として有望と考えられた。

これらの結果を受け、本研究班としての提言書の策定を行い、本報告書に添付した。

#### 研究分担者所属機関及び所属機関における職名

- 森田 達也 聖隷三方原病院・副院長・部長
- 恒藤 暁 京都大学医学研究科・教授
- 清水 千佳子 国立国際医療研究センター病院 がん総合診療センター・副センタ ー長/医長

#### A. 研究目的

我が国では、がん対策推進基本計画等で、

がんと診断された時からの緩和ケアの実施が勧められている。国際的なエビデンス もこれを後押ししており、進行がん患者へ の早期緩和ケアが、患者のQOLや満足度の 向上と医療資源活用の減少に寄与するこ とがメタアナリシスで示された。 (Gaertner, BMJ 2017) さらに、2017年に 米国臨床腫瘍学会から「オンコロジーと緩 和ケアの連携に関するガイドライン」が出 版され、「進行がん患者に対し、出来るだ け早期に緩和ケアを提供すること」が強く 推奨されている。(Farrell, JCO 2017)

しかし、我が国では診断時からの緩和ケ アを実施する体制の整備は十分ではない 可能性がある。また、その実態や阻害・促 進因子に関する体系的な調査は未だ行わ れていない。さらに、海外で行われている 診断時からの緩和ケア介入が、そのまま日 本のがん患者へ適用可能であるとは考え にくく、日本の医療環境にはどのような診 断時からの緩和ケアプログラムが実施可 能で、どのように評価すればよいかも不明 である。

そこで本研究では、「がんと診断された 時からの緩和ケア」の実態とその阻害/促進 因子の同定、そしてその評価指標の策定を 行うことを予定していた。初年度の調査結 果を受け、診断時からの緩和ケアに関する 評価指標の探索を目的に用いられた学術 的文脈における「オンコロジーと緩和ケア の連携」の国際評価指標で、現場で各因子 が有効に機能しているかまで測定するこ とは困難と考えられた。そこで、患者の立 場から診断時から経時的なニードの実態 を時期別・がん種別に捉えなおし、患者が 求める診断時からの緩和ケアの在り方を 検討し、その評価指標を探索することとし た。

本研究班では、1年目、病院長もくしは がん診療部門責任医師を対象とした「がん と診断されたときからの緩和ケア」の実態 と評価指標の探索に関する調査、2~3年目 に「がんと診断された時からの緩和ケア」 に関する医療従事者対象調査、がん患者の 診断期、治療期のニーズに関する調査を行 った。

これらの結果を受け、本研究班としての提言 書の策定を行った。

#### B. 研究方法

病院長もくしはがん診療部門責任医師 を対象とした「がんと診断されたときからの 緩和ケア」の実態と評価指標の探索に関する 調査

1. 研究デザイン

調査票を用いた郵送法による横断的研究

#### 2. 調査対象

厚生労働省ホームページに公開されている 「がん診療連携拠点病院等の一覧表(平成29 年4月1日現在)」から、拠点病院群を同定した。 また、全国8525施設の病院情報を入手し、非拠 点病院群とした。それぞれに適格・除外基準を 設け、拠点病院群は全数調査、非拠点病院群は 病院規模と地域による層別無作為抽出を行っ た。

#### 3. 調査票の作成、郵送

「診断時からの緩和ケアの実態」については がん対策推進基本計画を、「診断時からの緩和 ケアの評価指標」については国際的な合意の得 られた「オンコロジーと緩和ケアの連携」に関 する評価指標を参考に、研究者間の合議により、 調査票は作成された。調査票は対象病院の院 長またはがん診療責任者宛てに、2017年11月に 発送された。返送がない病院を対象に最初の発 送から3週間後に再度郵送を行った。

「がんと診断された時からの緩和ケア」 に関する医療従事者対象調査

- 研究デザイン 調査票を用いた郵送法による横断調査
- 2. 調査対象

地域がん診療病院を含む拠点病院等437施設 で勤務する、乳がん治療医、消化器がん治療医、 肺がん治療医、緩和ケア担当医、がん看護責任 者を対象とした。

3.調査票の作成

調査票の構成として 回答者背景、 根治 可能な早期がん・根治不能な進行再発がん患者 の外来・入院診療における改善すべき点がある か、 外来・入院診療での担当看護師との連 携状況 サポート部門(緩和ケアチーム・外 来、がん相談の看護師など)との連携の状況や 考え方、その阻害・促進因子、 がん診療の 現場がどのように変わっていけばよいかに関 「診断時からの緩和ケア」に関 する意見 する意見、上記構成とした。

がん患者の診断期、治療期のニーズに関す る調査

研究デザイン
 インターネットを介した横断的調査研究

#### 2. 調査対象

株式会社 マクロミルに委託し、同社登録の 根治可能な早期がん(乳がん、胃・大腸がん、 肺がん)に罹患経験を有するモニター、根治不 能な進行再発がんに罹患したモニターを対象 とした。

3. 調査票の作成

ニードを測定する尺度として、Supportive Care Need Survey (SCNS) Problem and Needs in Palliative Care (PNPC) Needs and Assessment of Advanced Cancer Patients (NAACP)を参考にしつつ、複数の医療従事者に ヒアリングを行い、ニーズ調査のアイテムプー ルを作成した。

#### (倫理面への配慮)

病院長もくしはがん診療部門責任医師 を対象とした「がんと診断されたときからの 緩和ケア」の実態と評価指標の探索に関する 調査

「がんと診断された時からの緩和ケア」 に関する医療従事者対象調査

本調査研究は、医療従事者に任意の回答を求 める調査であり、人体から採取された試料等を 用いない。京都大学大学院医学研究科・医学部 及び医学部附属病院 医の倫理委員会より各種 研究倫理指針の対象外とする答申を受け、倫理 審査は省略した。調査対象者には、趣旨説明書 による調査協力の依頼を行い、返送をもって同 意取得とみなした。

がん患者の診断期、治療期のニーズに関す る調査

本調査研究は、聖隷三方原病院の倫理委員会に より「人を対象とする医学系研究に関する倫理 指針」に基づき審議に附され、承認を得た上で 実施された。

#### C. 研究結果

病院長もくしはがん診療部門責任医師 を対象とした「がんと診断されたときからの 緩和ケア」の実態と評価指標の探索に関する 調査

地域がん診療病院を除く拠点病院群は399施 設、地域がん診療病院は34施設、非拠点病院群 は478施設が同定された。それぞれ、269施設 (67%)、22施設(65%)、259施設(54%) から返送が得られた。

-1 診断時からの緩和ケアの実態について がん告知の際のがん患者の精神的なつらさ について、主治医・担当看護師以外がサポート

する体制については、入院・外来ともに有意差 をもって、拠点病院群が非拠点病院群より多く の診療科で整備されていたが、両群において入 院より外来の方で体制整備が進んでいない傾 向が認められた。早期がん患者を含めた病期の 時期に関わらない身体症状治療を、主治医や外 来看護師以外がサポートする体制については、 入院・外来とも有意差をもって、拠点病院群が 非拠点病院群より多くの診療科で整備されて いたが、両群において入院より外来の方で体制 整備が進んでいない傾向が認められた。抗がん 治療中の緩和ケア部門による身体・精神症状に 対する診療体制は、拠点病院群が非拠点病院群 より多くの診療科で整備されていた。がん薬物 療法による有害事象の治療に関するサポート 体制については、拠点病院群が非拠点病院群よ り多くの診療科で整備されていた。

-2 診断時からの緩和ケアへの考え方・態度について

多くの施設で(診断)早期からの緩和ケアは 患者にとって有益であり、不採算だとは考えて いなかった。半数強の施設で向こう5年以内に、 緩和ケアチームへの早期受診を促す取り組み を行う予定であったが、病院全体のバランスと して、緩和ケアに人員を割くことは難しいと多 くの施設で考えられており、過半数の施設で緩 和ケアに対応する医師・看護師・精神的サポー トを行う職種の増員を予定していなかった。ま た、拠点病院群では緩和ケアを担当する医師の 確保に困難感を感じており、非拠点病院群では 医師だけでなく看護師や精神的サポートを行 う職種の確保に困難感をより感じている結果 であった。

我が国に根ざした診断時からの緩和ケア に関する評価指標の探索

-1 オンコロジーと緩和ケアの指標 大項目 拠点病院群では、約半数以上の病院で専従の

医師・看護師が入院緩和ケア診療に常勤で従事 していて、専従看護師のみと合計すると90%以 上の専従率であった。一方で、非拠点病院群で は、医師・看護師両方の専従病院はわずかに 14%しかなく、医師・看護師ともに非専従もし くは緩和ケアサービスそのものが提供できな い病院は全体の半数を超えた。緩和ケア外来は、 拠点病院群で充実している傾向にあったが、拠 点病院群・非拠点病院群ともにでも半数以上で 週0~2回しか利用できない状況であった。症状 スクリーニングは拠点病院群の半数以上の病 院で体制整備が進められている一方で、拠点病 院群・非拠点病院群ではそれぞれ約30%・60% の病院で症状スクリーニングの体制が整って いなかった。緩和ケアを提供する必要のある患 者を系統的に同定する方策として、時間に基づ く基準(診断後3ヶ月以内やセカンドラインの 化学療法不応後など)はほとんど行われていな いことが、拠点病院・非拠点病院群ともに明ら かとなった。ニーズに基づく基準(疼痛がNRS7 以上など)は、時間に基づく基準と比較して、 多くの病院で利用している傾向にあった。

地域がん診療病院はサンプル数が少ないが、 非拠点病院といずれの項目においても同様の 状況であることが示唆された。

-2 オンコロジーと緩和ケアの指標 小項目 症状緩和マニュアルや緩和ケア部門への紹 介基準は、拠点病院群で有意に整備が進んでい るが、病床規模で補正後は非拠点病群との差は 有意ではなくなり、比較的大規模な非拠点病院 でも整備が進んでいる可能性が示唆された。一 方で、緩和ケア部門への系統的な紹介基準の整 備は、拠点病院・非拠点病院いずれにおいても 進んでいないことが示された。集学的がんカン ファレンスへの緩和ケア部門のスタッフの参 加は、拠点病院群・非拠点病院群で、それぞれ 80%以上・50%以上であった。拠点病院・非拠 点病院ともに緩和ケアを担当する職員が重要 な役職に就いている施設は半数以下であった。 また、拠点病院・非拠点病院ともに、非常に高 い割合で抗がん治療中も緩和ケアを受けるこ とができる結果であった。

入院と比較し、外来緩和ケア診療の迅速な提 供体制は、拠点病院群・非拠点病院群ともに整 備が十分ではないことが示唆された。

地域がん診療病院はサンプル数が少ないが、 非拠点病院といずれの項目においても同様の 状況であることが示唆された。

自由記述での回答はそれぞれ106施設 (24.5%)、68施設(14.2%)から得られた。

「「診断時からの緩和ケア」に対する考え方・ 態度」「「診断時からの緩和ケア」を阻害する 因子」「「診断時からの緩和ケア」を促進する 因子」の3つのテーマが同定された。「「診断 時からの緩和ケア」に対する考え方・態度」の サブテーマとして、「肯定的考え方・態度」「否 定的考え方・態度」が挙げられた。「「診断時 からの緩和ケア」を阻害する因子」のサブテー マとして、「患者・家族、がん治療に関わる医 療スタッフ、緩和ケアに関わる医療スタッフ、 医療機関の考え方・態度」、「日本の医療文化」、

「医療資源の不足」、「医療現場のプロセス」 「政策」、「医療格差」が挙げられた。「「診 断時からの緩和ケア」を促進する因子」として、 「医療スタッフ、医療機関、患者・一般市民へ の教育啓発」、「医療資源・インフラの充実・ 整備」、「医療現場のプロセスの改善」「政策」 が挙げられた。

「がんと診断された時からの緩和ケア」 に関する医療従事者対象調査

地域がん診療病院を含む拠点病院等437施設 で勤務する、乳がん治療医、消化器がん治療医、 肺がん治療医、緩和ケア担当医、がん看護責任 者を対象とした。それぞれ215名(49.2%)、202 名(46.2%)、200名(45.8%)、249名(57.0%)、 249名(57.0%)から回答を得た。

外来・入院診療における改善すべき点につい ての設問では、身体症状・有害事象・精神症状・ 社会的問題・病状理解・アドバンスケアプラン ニング・家族ケア、いずれの項目でも、外来の 方が改善すべき点が多いと回答され、がん治療 医・看護師、早期がん患者の診療・進行がん患 者の診療、いずれでも同様の結果であった。

外来・入院診療における医師・看護師の連携 状況についての設問では、身体症状・有害事 象・精神症状・社会的問題・病状理解・アドバ ンスケアプランニング・家族ケア・面談時の同 席、いずれの項目でも、外来の方が連携がうま くいっていないと回答され、がん治療医・看護 師、早期がん患者の診療・進行がん患者の診療、 いずれでも同様の結果であった。

求められる方策についての設問では、病状説 明の際の看護師の同席や、医師以外の職種の継 続的な対応など、多職種連携を促進する方策が 上位であった。苦痛のスクリーニングの徹底に 関しては、比較的下位であった

自由記述への回答はそれぞれ、76名(23.2%)、 62名(18.9%)、61名(18.6%)、129名(39.3)であ った。

がん治療医、緩和ケア医ともに、早期からの 緩和ケアの重要性とニーズを感じている一方 で、全員への早期からの専門的介入は不要・困 難 と考えていた医師が一定数いた。阻害因子 として、患者や治療医の緩和ケアに関する知 識・理解不足、緩和ケア医の抗がん治療や治療 期患者への関心・理解不足、医療資源不足・偏 在、多職種連携の困難さ、緩和ケアの名称のイ メージの悪さが挙げられていた。対策や促進因 子として、緩和ケアに関わる医療者の増員、多 職種連携構築、介入対象者を同定する評価と体 制の構築、医療者教育、社会啓発、患者教育な どが挙げられていた。 がん患者の診断期、治療期のニーズに関す る調査

早期がん(乳がん、胃・大腸がん、肺がん) に罹患経験を有するモニター208名(診断期120 名、治療期88名)、根治不能な進行再発がんに 罹患したモニター206名(診断期63名、治療期 143名)から回答を得た。根治がん・診断時に は、不安(56%)、がんが広がる恐れ(51%)、気分 の落ち込み(43%)などの精神的なつらさ、検査 についての説明(41%)、治療の効果と副作用の 説明(40%)などの治療に関するアンメットニー ドがあった。根治がん・治療中には精神的なつ らさに加えて倦怠感(41%)、痛み(40%)などの身 体症状、費用に関する説明(44%)があった。進 行がん・診断時も同様に精神的つらさ、治療に 関することが多かったが、信頼できる情報を判 断する(51%)、難しい決定のサポート(51%)、相 談窓口(44%)に関する問題も多かった。進行が ん・治療中は精神的なつらさと身体症状の頻度 が高かった。また、がん患者のニーズの解決状 況が、診断時からの緩和ケアの評価指標として 有望と考えられた。

#### D. 考察

以上の量・質的解析結果から研究班での協議 のもと、次の6つの提言が重要であると結論し た。 広く実現可能な「診断時からの緩和ケア」 の具体的な在り方に関する協議の促進、 現場 に即した「診断時からの緩和ケア」の評価指標 の策定、 特に外来における緩和ケアの提供体 制の充実、 多職種連携体制の強化、 ニーズ に応じた専門的緩和ケアの提供体制の整備、 苦痛に対するスクリーニングのあり方の見直 し。

これらの詳細については、添付の提言書にて 記述されている。

#### E. 結論

がん患者は、早期がん・進行がん患者のいず れの時期においても、高頻度に解決されていな いニーズを有しており、それらの解決に向け、 特に外来における多職種連携体制の構築し、緩 和ケアの提供体制を整備する施策が望まれる。

#### F. 研究発表

#### 1. 論文発表

1. Yoshitaka Nishikawa, Nobuaki Hoshino, Takahiro Horimatsu, Taro Funakoshi, Koya Hida, Yoshiharu Sakai, <u>Manabu Muto,</u> and Takeo Nakayama. Chemotherapy for patients with unresectable or metastatic small bowel adenocarcinoma: a systematic review. *Int J Clin Oncol* (in press)

2. Shigeki Kataoka, Yoshitaka Nishikawa, Taro Funakoshi, Takahiro Horimatsu, Naoya Kondo, Takeshi Matsubara, Motoko Yanagita, Shigemi Matsumoto, <u>Manabu Muto.</u> Long-term survival and renal dysfunction in a patient with recurrent colorectal cancer treated with Bevacizumab: a case report. <u>Clin J</u> Gastroenterol. (in press)

3. <u>Uneno Y</u>, Sato K, Morita T, Nishimura M, Ito S, <u>Mori M</u>, Shimizu C, Horie Y, Hirakawa M, Nakajima TE, **Tsuneto S**, <u>Muto M</u>. Current status of integrating oncology and palliative care in Japan: a nationwide survey. *BMC Palliat Care*. 2020 Jan 24;19(1):12. doi: 10.1186/s12904-020-0515-5.

4. Kondo T, Nomura M, Otsuka A, Nonomura Y, Kaku Y, Matsumoto S, Muto M. Predicting marker for early progression in unresectable melanoma treated with nivolumab. Int J Clin Oncol. 2019 Mar; 24(3): 323-327. doi: 10.1007/s10147-018-1345-9. 5. Mori M, <u>Shimizu C</u>, Ogawa A, Okusaka T, Yoshida S, Morita T. What determines the timing of discussions on forgoing anticancer treatment? A national survey of medical oncologists. *Support Care Cancer*. 2019;27(4):1375-1382.

6. Kitano A, <u>Shimizu C</u>, Yamauchi H, Akitani F, Shiota K, Miyoshi Y, Ohde S. Factors associated with treatment delay in women with primary breast cancer who were referred to reproductive specialists. *ESMO Open*. 2019;4(2):e000459.

7. Tsuchiya M, Masujima M, Kato T, Ikeda SI, <u>Shimizu C</u>, Kinoshita T, Shiino S, Suzuki M, <u>Mori M</u>, Takahashi M. Knowledge, fatigue, and cognitive factors as predictors of lymphoedema risk-reduction behaviours in women with cancer. *Support Care Cancer*. 2019;27(2):547-555.

8. <u>Uneno Y</u>, <u>Muto M</u>, <u>Morita T</u>. Integration of oncology and palliative care: less-mentioned issues and a Japanese perspective. *Lancet Oncol*. 2018; 19(11):e570-571

9. Tsuchiya M, Masujima M, <u>Mori M</u>, Takahashi M, Kato T, Ikeda SI, <u>Shimizu C</u>, Kinoshita T, Shiino S, Suzuki M. Information-seeking, information sources and ongoing support needs after discharge to prevent cancer-related lymphoedema. *Jpn J Clin Oncol.* 2018;48(11):974-981.

10. Takeuchi E, Kato M, Miyata K, Suzuki N, <u>Shimizu C</u>, Okada H, Matsunaga N, Shimizu M, Moroi N, Fujisawa D, Mimura M, Miyoshi Y. The effects of an educational program for non-physician health care providers regarding fertility preservation. *Support Care Cancer*. 2018;26(10):3447-3452.

11. <u>武藤 学</u>. OncoNephrology. 日本内科学会雑誌 第108巻 第9号(2019)1890-1895

12. 土井恵太郎、松原淳一、武藤 学. 化学療法と

免疫治療.消化器外科2019年2月号(Vol.42 No.2)195-207

13. <u>釆野 優</u>, <u>森 雅紀</u>, <u>森田 達也</u>, <u>武藤 学</u>. 「早期緩和ケア」「オンコロジーと緩和ケアの 連携」「がんと診断されたときからの緩和ケア」 のちがい. 緩和ケア 2018;28(1):005-010

#### 2. 学会発表

1. <u>Yu Uneno</u>, Yoshiki Horie, Yuki Kataoka, <u>Masanori Mori</u>, Mami Hirakawa, Takaaki Suzuki, Takako Eguchi Nakajima, <u>Chikako</u> <u>Shimizu</u>, <u>Satoru Tsuneto</u>, <u>Tatsuya Morita</u>, <u>Manabu Muto</u>. Barriers and facilitators to implementing the integration of oncology and palliative care: A systematic review12th Annual Conference on the Science of Dissemination and Implementation in Health, 4-6th Dec 2019.

 2. 齋藤 伴樹、野村 基準、坂中 克元 藤井 康太 角田 茂、久森 重夫、小濱 和貴、<u>武藤 学</u>. T4食道 癌に対する化学防閉線療去後に食道気管支瘻を来した9 例の臨床経過について、第57回日本癌台療学会学術集会 P65-6. 福岡国際会議場(2019年10月25日)

3. 片岡 滋貴、船越 太郎 堀松 高博 <u>武藤 学</u>. 血 液透析中の消化器癌患者に対するFOLFOX療法の安全性と 存効性に関する多施設共同臨末試験. 第17回日本臨床腫 瘍学会学術集会 P2-232. 国立京都国際会館(2019年7月 19日)

4. 土井 恵太郎 野村 基雄 小山 峻 北村 守正 武藤 学. 不応となった細胞障害性レジメンをNivolumab 療
去後に再施うした。
露磨陥扁平上皮癌3例の解析. 第17 回日本臨末腫瘍学会学体集会 P2-143. 国立京都国際会 館(2019年7月19日)

5. <u>武藤 学</u>, 消化器菌化学療法のパラダイムシフト.日本消化器病学会近畿支部 第60回教育講演会 講演1 司会.京都テルサ(2019年6月30日)

6. <u>武藤 学</u>. OncoNephrology. 第116回日本内科学会総 会・講演会 教育講演5. ポートメッセなごや(2019年4 月26日) 2. <u>Y Uneno</u>, K Sato, <u>T Morita</u>, M Mori, <u>C</u> <u>Shimizu</u>, Y Horie, M Hirakawa, T E Nakajima, <u>S Tsuneto</u>, <u>M Muto</u>. Current status of the integration of oncology and palliative care in Japan: A nationwide survey. ESMO Congress 2018 (Munich)

3. Y Uneno, K Sato, <u>T Morita</u>, <u>M Mori</u>, <u>C</u> <u>Shimizu</u>, Y Horie, M Hirakawa, T E Nakajima, <u>S Tsuneto</u>, <u>M Muto</u>. Perspectives and attitudes towards the integration of oncology and palliative care in Japan: A nationwide survey. ESMO Congress 2018 (Munich)

4.<u>Y Uneno</u>, M Nishimura, S Ito, <u>T Morita</u>, K Sato, M Mori, <u>C Shimizu</u>, Y Horie, M Hirakawa, T E Nakajima, <u>S Tsuneto</u>, <u>M Muto</u>. Perspectives and attitudes toward the integration of oncology and palliative care in Japan: qualitative analysis of a nationwide survey. 2018 Palliative and Supportive Care in Oncology Symposium

#### G. 知的財産の出願・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
- H. 健康危険情報

なし

# .研究成果の刊行に関する一覧表

## 別添 4

## 研究成果の刊行に関する一覧表

## 書籍

| 著者氏名 | 論文タイトル名 | 書籍全体の<br>編集者名 | 書 | 籍 | 名 | 出版社名 | 出版地 | 出版年 | ページ |
|------|---------|---------------|---|---|---|------|-----|-----|-----|
| なし   |         |               |   |   |   |      |     |     |     |

### 雑誌 : (外国語)

| 発表者氏名  | 論文タイトル名  | 発表誌名                    | 巻号    | ページ     | 出版年      |
|--|--|-------------------------|-------|---------|----------|
| Yoshitaka<br>Nishikawa,<br><u>Manabu Muto,</u><br>and Takeo<br>Nakayama et<br>al.  | Chemotherapy for patients with<br>unresectable or metastatic small<br>bowel adenocarcinoma: a<br>systematic review.                      | Int J Clin Oncol        |       |         | in press |
| Shigeki Kata<br>oka, <u>Manab</u><br><u>u Muto</u> , et<br>al.   | Long-term survival and renal<br>dysfunction in a patient with<br>recurrent colorectal cancer treated<br>with Bevacizumab: a case report. | Clin J<br>Gastroenterol |       |         | in press |
| <u>Uneno Y</u> , Sato<br>K, <u>Morita T</u> ,<br>Nishimura M,<br>Ito S, <u>Mori M</u> ,<br><u>Shimizu C</u> ,<br>Horie Y,<br>Hirakawa M,<br>Nakajima TE,<br><u>Tsuneto S</u> ,<br><u>Muto M.</u> | Current status of integrating<br>oncology and palliative care in<br>Japan: a nationwide survey.  | BMC Palliat Care.       | 19(1) | 12      | 2020     |
| Kondo T,<br>Nomura M,<br>Otsuka A,<br>Nonomura Y,<br>Kaku Y,<br>Matsumoto S, <u>Muto M</u> .   | Predicting marker for early<br>progression in unresectable<br>melanoma treated with<br>nivolumab.  | Int J Clin Oncol        | 24(3) | 323-327 | 2019     |
| Kitano A,<br><u>Shimizu C</u> ,<br>Yamauchi H,<br>Akitani F,<br>Shiota K,<br>Miyoshi Y,<br>Ohde S.   | Factors associated with treatment<br>delay in women with primary<br>breast cancer who were referred to<br>reproductive specialists.      | ESMO Open.              | 4(2)  | e000459 | 2019     |

| 発表者氏名  | 論文タイトル名  | 発表誌名                   | 巻号     | ページ       | 出版年  |
|--|--|------------------------|--------|-----------|------|
| Mori M,<br><u>Shimizu C,</u><br>Ogawa A,<br>Okusaka T,<br>Yoshida S,<br>Morita T.  | What determines the timing of<br>discussions on forgoing anticancer<br>treatment? A national survey of<br>medical oncologists.     | Support Care<br>Cancer | 27(4)  | 1375-1382 | 2019 |
| Tsuchiya M,<br>Masujima M,<br>Kato T, Ikeda<br>SI, <u>Shimizu C</u> ,<br>Kinoshita T,<br>Shiino S,<br>Suzuki M,<br><u>Mori M</u> ,<br>Takahashi M. | Knowledge, fatigue, and cognitive<br>factors as predictors of<br>lymphoedema risk-reduction<br>behaviours in women with cancer.    | Support Care<br>Cancer | 27(2)  | 547-555   | 2019 |
| <u>Uneno Y</u> ,<br><u>Muto M</u> ,<br><u>Morita T</u> .   | Integration of oncology and<br>palliative care: less-mentioned<br>issues and a Japanese perspective.                               | Lancet Oncol           | 19(11) | e570-571  | 2018 |
| Tsuchiya M,<br>Masujima M,<br><u>Mori M</u> ,<br>Takahashi M,<br>Kato T, Ikeda<br>SI, <u>Shimizu C</u> ,<br>Kinoshita T,<br>Shiino S,<br>Suzuki M. | Information-seeking, information<br>sources and ongoing support<br>needs after discharge to prevent<br>cancer-related lymphoedema. | Jpn J Clin Oncol.      | 48(11) | 974-981   | 2018 |
| Takeuchi E,<br>Kato M,<br>Miyata K,<br>Suzuki N,<br><u>Shimizu C</u> ,<br>et al.   | The effects of an educational<br>program for non-physician health<br>care providers regarding fertility<br>preservation.           | Support Care Cancer    | 26(10) | 3447-3452 | 2018 |

## 雑誌 : (日本語)

| 発表者氏名   | 論文タイトル名   | 発表誌名     | 巻号     | ページ       | 出版年  |
|---|---|----------|--------|-----------|------|
| 武藤 学.   | OncoNephrology  | 日本内科学会雑誌 | 108(9) | 1890-1895 | 2019 |
| 土井恵太郎、<br>松原淳一、<br><u>武藤 学</u> .                                      | 化学療法と免疫治療.  | 消化器外科    | 42(2)  | 195-207   | 2019 |
| <u>釆野 優</u> , <u>森</u><br><u>雅紀, 森田</u><br><u>達也</u> , <u>武藤</u><br>学 | 「早期緩和ケア」「オンコロジーと<br>緩和ケアの連携」「がんと診断され<br>たときからの緩和ケア」のちがい | 緩和ケア     | 28(1)  | 005 - 010 | 2018 |