

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

総合的な思春期・若年成人（AYA）世代のがん対策のあり方に関する研究

「AYA世代がん医療における臨床腫瘍医の役割に関する研究」

研究分担者 山本一仁 愛知県がんセンター中央病院 部長

研究要旨：総合的な AYA 世代のがん対策の政策提言に繋げるため、AYA 世代がん医療に関して、腫瘍内科医であるがん薬物療法専門医を含め各学会専門医の診療実態把握および意識調査をおこなうためのアンケートを作成し実施した。実施したアンケート結果に基づき、AYA 世代のがん対策の政策提言への基礎資料とした一方、引き続き集計・解析を実施した。

#### A．研究目的

AYA 世代に発症するがんは希少で、がん種が多く診療領域も多岐にわたる。また、小児と成人診療の狭間にあり、臓器領域毎に診療科が縦割りに分散して担当しているために、全体像の把握が不十分である。さらに AYA 世代は、成長発達・就学就労・生殖・自立・社会参加などの特徴を持つ世代であり、この世代のがん診療においては、腫瘍の治療のみを指向した診療では真の健康が得られず、この世代の特徴を全人的にとらえ俯瞰する診療の視点や支援体制、社会医療福祉体制の整備が不可欠であるが、AYA 世代患者に必要な行政施策や治療開発は立ち後れている。この研究では、総合的な AYA 世代のがん対策の政策提言に繋げるため、AYA 世代がん医療に関して、腫瘍内科医であるがん薬物療法専門医を含めた各学会専門医の診療実態の把握と意識調査をおこなうことを目的として実施する。

#### B．研究方法

他職種等と連携してアンケート作成し、平成28年5月から平成28年6月に各学会専門医に対して、アンケート調査を実施した。アンケート調査の実施に対して、研究代表者の施設にて臨床研究審査を申請し承認を受けた。そのアンケート結果をもとに統計要約データを集計して解析した。

（倫理面への配慮）

アンケート調査の実施に対して、研究代表者の施設にて臨床研究審査を申請し承認を受けた。

#### C．研究結果

臨床腫瘍医を含めた専門医に対するアンケートを実施した。アンケートは、専門医に特化した質問と他職種との比較を目的とした共通質問からなり、計142問で構成された。1348名が回答を開始したが、専門医の背景や診療に関する質問である質問1-30まで回答した人数は1059人であった。さらに最終質問まで回答をおこなった専門医は584名であった。分野別では、血液、がん薬物療法、乳

腺、脳外科、口腔外科、小児血液・がん専門医からの回答が順に多かった。

AYA世代患者やその家族とのコミュニケーションについては、86%の専門医が困難さを感じていないが、患者と話をする時間が十分にとれないことを訴えている。また、終末期の患者やその家族への説明については半数以上で十分に説明ができていないと感じている。

「AYA世代がん患者への医師の診療の質の向上の妨げとなっていると考えられるもの」については、患者の疾患や治療に関する情報・知識の不足を感じている専門医が多かった。

#### D．考察

前年度に引き続きアンケートの集計・解析を実施した。アンケートの回答完遂率が低いのは、他職種との連携により設問数が多くなったことが原因のひとつと考えられた。

AYA世代患者とのコミュニケーションには困難を感じていない一方でその時間が十分に確保できないのは現在の医療現場の事情を反映していると考えられる。

AYA世代がん患者への医師の診療の質の向上には、疾患や治療に関する情報・知識の提供を必要としており、体制整備が必要である。

#### E．結論

学会専門医の診療実態把握および意識調査をおこなうためのアンケートを作成し実施した。アンケート結果を集計・解析し専門医のAYA世代がん診療の問題点や実態を明らかにした。

#### G．研究発表

##### 1. 論文発表

- Tojo A, Kyo T, Yamamoto K, Nakamae H, Takahashi N, Kobayashi Y, Tsuchi T, Okamoto S, Miyamura K, Hatake K, Iwasaki H, Matsumura I, Usui N, Naoe T, Tugait M, Narasimhan NI, Lustgarten S, Farin H, Haluska F, Ohyashiki K: Ponatinib in Japanese patients with Philadelphia chromosome-positive leukemia, a phase 1/2 study. Int J Hematol. 2017;106(3):385-397.

2. Ishida T, Utsunomiya A, Jo T, Yamamoto K, Kato K, Yoshida S, Takemoto S, Suzushima H, Kobayashi Y, Imaizumi Y, Yoshimura K, Kawamura K, Takahashi T, Tobinai K, Ueda R: Mogamulizumab for relapsed adult T-cell leukemia-lymphoma: Updated follow-up analysis of phase I and II studies. *Cancer Sci.* 2017;108(10):2022-2029.
  3. Yuda J, Miyamoto T, Odawara J, Ohkawa Y, Semba Y, Hayashi M, Miyamura K, Tanimoto M, Yamamoto K, Taniwaki M, Akashi K: Persistent detection of alternatively spliced BCR-ABL variant results in a failure to achieve deep molecular response. *Cancer Sci.* 2017;108(11):2204-2212.
  4. Kato H, Yamamoto K, Kodaira T, Higuchi Y, Yamamoto H, Saito T, Taji H, Yatabe Y, Nakamura S, Kinoshita T: Immunophenotypic analysis of adult patients with T-cell lymphoblastic lymphoma treated with hyper-CVAD. *Hematology.* 2018;23(2):83-88.
  5. Ishida T, Jo T, Takemoto S, Suzushima H, Suehiro Y, Choi I, Yoshimitsu M, Saburi Y, Nosaka K, Utsunomiya A, Kobayashi Y, Yamamoto K, Fujiwara H, Ishitsuka K, Yoshida S, Taira N, Imada K, Kato K, Moriuchi Y, Yoshimura K, Takahashi T, Tobinai K, Ueda R: Follow-up of a randomised phase II study of chemotherapy alone or in combination with mogamulizumab in newly diagnosed aggressive adult T-cell leukaemia-lymphoma: impact on allogeneic haematopoietic stem cell transplantation. *Br J Haematol.* 2018 Feb 7. doi: 10.1111/bjh.15123. [Epub ahead of print] PMID: 29411857
  6. Iida S, Wakabayashi M, Tsukasaki K, Miyamoto K, Maruyama D, Yamamoto K, Takatsuka Y, Kusumoto S, Kuroda J, Ando K, Kikukawa Y, Masaki Y, Kobayashi M, Hanamura I, Asai H, Nagai H, Shimada K, Tsukamoto N, Inoue Y, Tobinai K: Bortezomib plus dexamethasone versus thalidomide plus dexamethasone for relapsed or refractory multiple myeloma. *Cancer Sci.* 2018 Feb 25. doi: 10.1111/cas.13550. [Epub ahead of print] PMID: 29478257
2. 学会発表
    1. Kazuhito Yamamoto, Kiyohiko Hatake, Noriko Fukuhara, Shigeru Kusumoto, Hirokazu Nagai, Yukio Kobayashi, Toru Kakihara, Masayuki Shintani, Andrew Roberts, Paulo Maciag, Suresh K. Agarwal, Ahmed Hamed Salem, Kevin J. Freise, Tsukasa Kiriyama, Kensei Tobinai: A Phase 1 study evaluating the safety and pharmacokinetics of venetoclax in Japanese patients with non-Hodgkin lymphoma and multiple myeloma (Abstract: E1139 (e-poster) ) 22nd Congress of European Hematology Association (EHA), Madrid, Spain, June 22-25, 2017.
    2. Yoshitoyo Kagami, Kazuhito Yamamoto, Taro Shibata, Kensei Tobinai, Yoshitaka Imaizumi, Toshiki Uchida, Kazuyuki Shimada, Koichiro Minauchi, Noriko Fukuhara, Hirofumi Kobayashi, Nobuhiko Yamauchi, Hideki Tsujimura, Akira Hangaishi, Ryo Tominaga, Youko Suehiro, Shinichiro Yoshida, Yoshiko Inoue, Sachiko Suzuki, Michihide Tokuhira, Hirokazu Nagai, Shigeru Kusumoto, Junya Kuroda, Yoshihiro Yakushijin, Yasushi Takamatsu, Yasushi Kubota, Kisato Nosaka, Satoko Morishima, Shigeo Nakamura, Dai Maruyama, Tomomitsu Hotta, Yasuo Morishima, Kunihiro Tsukasaki: Randomized Phase II Study of R-CHOP-14 Versus R-CHOP-14 Followed by CHASER as Induction Therapy for High-dose Chemotherapy (HDT), LEED, and Autologous Stem-cell Transplantation (ASCT) in Poor-risk Diffuse Large B-cell Lymphoma (DLBCL): Japan Clinical Oncology Group (JCOG) Study (JCOG0908) (Poster Session #4127) 59th Annual Meeting of the American Society of Hematology, Atlanta, GA, U.S.A., December 11, 2017.
    3. Harumi Kato, Naoyuki Tange, Chisako Iriyama, Yuki Kojima, Hirofumi Taji, Tomohiro Kinoshita, Yasushi Yatabe, Shigeo Nakamura and Kazuhito Yamamoto: Evaluation of Tumor Burden for Predicting Survival in Patients with Follicular Lymphoma Receiving First-Line R-CHOP Treatment: Comparison of Different Definition of GELF Criteria (Poster Session #4063). 59th Annual Meeting of the American Society of Hematology, Atlanta, GA, U.S.A., December 11, 2017.
- 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  
なし