

-5431) これらの薬剤と欧米を中心とした開発中の薬剤に対する期待は大きい、標準治療を確立し、予後マーカーを決定していくことは重要である。

MDSからの移行、そして治療関連MDSの発症として、AMLは問題とされる。その亜型である急性前骨髄球性白血病 (APL) はAMLの15%を占め、特異な染色体相互転座と癒合遺伝子をもつ。All-*trans* retinoic acid (ATRA)は特異的な分子標的薬として、白血病細胞を分化誘導し細胞死をおこす。ATRAの導入前は、AMLの中でも、出血などで死亡する難治性の疾患であった。しかし、ATRAを導入したJapan Adult Leukemia Study Group (JALSG)-APL97研究では、評価可能な283例の7年全生存が75%と大きく改善した。ATRAに続き登場した亜ヒ酸(ATO)、Am80 (tamibaroten)、gemtuzumab ozogamicin (GO)もAPLに特異的に有効な分子標的薬として、さらに予後を向上させた。

APLは、MDSからの移行や癌治療後の2次性白血病としても存在する。その予後やAPL治療後のMDSの発症等に関しては不明な部分が多かった。分子標的治療にて、予後が明らかに改善したAPLのMDSとの関係を調査することは、化学療法の治療強度や高齢者への治療、そして2次性MDSの回避を考える上でも重要と考えられる。

B. 研究方法

JALSG APL97の部分研究と施行された。治療に関しては後述の既報に記載があるため、簡単に治療を紹介する。寛解導入療法は初診時白血球数に応じて3群に分類し、ATRAを単独または化学療法と併用して施行した。寛解後は併用化学療法を3コース施行

し、その後、化学療法6コースによる強化療法施行群と未施行群(経過観察群)にランダム化した。283例が解析され、230例に寛解を認め、そのうち175例がランダム化された。4年生存率(OS)は83.9%、無病生存率(DFS)は68.5%であった。強化療法を施行群のOSは観察群に比較して不良であった。(p=0.014)

このうち、癌治療を以前に受け、本病(APL)を発症した例の頻度を解析するとともに、それらの症例の予後を解析した。また、APL97治療を受けた症例のその後のMDS他の造血器腫瘍の合併頻度を解析した。

MDSの背景を考える上で染色体異常は重要であるとされる。APL97においても付加的染色体異常(ACA)の有無とその内容について追加解析を行った。

(倫理面への配慮)

JALSG APL97研究は研究組織内の委員会にて倫理的に審査され、各施設の委員の承認がなされた。施設では、各担当医が、患者の治療研究の参加を文書にて取得している。その主論文はAsou NらによりBlood. 2007; 110(1):59-66に論文化され、今回はその付随解析である。

C. 研究結果

癌治療を既往に認める2次性のAPLは11例(3.9%)であった。この11例の付加的染色体異常や表面抗原は明らかではなかった。この治療成績は癌治療を既往に認めない症例と比較して有意差を認めなかった。

ATRA登場後、明らかに予後の良くなったAPLでは、長期の血液毒性は、検討すべき項目であるが、6例(2.1%)が、2次性の造血器疾患を発症し、MDSが3例、AMLが2例、CMMLが1例発症した。

染色体解析では 225 例で解析可能であった。この内 ADA を認めたのは 67 例であった。8 番染色体の異常が 21 例 (31%)、7 番染色体、9 番染色体の異常がそれぞれ 6 例 (9%)、6 番染色体が 4 例 (6%)、21 番染色体が 3 例 (4%)、5 番染色体が 2 例 (3%) であった。5 番、7 番、8 番染色体異常は MDS に比較的多く認められるとされる異常であるが、ADA を認めない群と比較し、予後に差異は認めなかった。ADA を認めた群と認めなかった群間で、年齢に有意差を認めなかった。(P=0.079)

D. 考察

欧米では、予後の良くなった腫瘍を中心に、化学療法を減量し、分子標的療法を中心に治療が軽減化されつつある。本邦でも長期予後を見据え、MDS などの 2 次性造血器疾患に配慮した治療を開発していく必要がある。APL97 の解析では高齢者群が若年者群と比較して、OS が不良であった (65% vs. 87%, $p<0.001$) が、DFS には差を認めなかった (65% vs. 67%, $P=0.70$)。JALSG では高齢者 APL を対象とし、化学療法を白血病細胞の多い症例に限定し、分子標的治療をメインに施行する APL212G 研究がスタートした。内容を簡単に述べれば、ATRA にて寛解導入し、ATO にて地固めを施行し経過観察とする。白血球 (APL 細胞) が多い症例以外は化学療法を使用しない。目標症例数は 63 例で、2012 年 7 月に登録が開始となった。その後、IRB を通過した施設より、2014 年 3 月末までに 29 例が登録された。化学療法を大幅に減量することで、高齢者や MDS 由来の化学療法の合併症を軽減し、治療の遂行が容易になることが期待される。

E. 結論

MDS は AML の前疾患として、また AML の治療後の病態としても重要で、MDS の高リスク群を中心に、双方からの解析が重要である。APL は AML のうち、最も治療が進歩し、分子標的治療が進んだ AML であり、MDS の病態を解析する上で興味深い。これまでの多剤併用化学療法のデータと分子標的治療中心のデータを historical に比較しながら、検討することは有用であり、その結果に期待したい。

F. 研究発表

1. 論文発表

Yanada M, Tsuzuki M, Fujita H, Fujimaki K, Fujisawa S, Sunami K, Taniwaki M, Ohwada A, Tsuboi K, Maeda A, Takeshita A, Ohtake S, Miyazaki Y, Atsuta Y, Kobayashi Y, Naoe T, Emi N; Japan Adult Leukemia Study Group. Phase 2 study of arsenic trioxide followed by autologous hematopoietic cell transplantation for relapsed acute promyelocytic leukemia. *Blood*. 2013;121(16):3095-102. doi: 10.1182/blood-2012-11-466862.

Takeshita A. Efficacy and resistance of gemtuzumab ozogamicin for acute myeloid leukemia. *Int J Hematol*. 2013;97(6):703-16. doi: 10.1007/s12185-013-1365-1.

Fujita H, Asou N, Iwanaga M, Hyo R, Nomura S, Kiyoi H, Okada M, Inaguma Y, Matsuda M, Yamauchi T, Ohtake S, Izumi T, Nakaseko C, Ishigatsubo Y, Shinagawa K, Takeshita A, Miyazaki Y, Ohnishi K, Miyawaki S, Naoe T; Japan Adult Leukemia Study Group. Role of

hematopoietic stem cell transplantation for relapsed acute promyelocytic leukemia: A retrospective analysis of JALSG-APL97. *Cancer Sci.* 2013;104(10):1339-45. doi: 10.1111/cas.12230.

Ono T, Takeshita A, Kishimoto Y, Kiyoi H, Okada M, Yamauchi T, Emi N, Horikawa K, Matsuda M, Shinagawa K, Monma F, Ohtake S, Nakaseko C, Takahashi M, Kimura Y, Iwanaga M, Asou N, Naoe T. CD56 expression is an unfavorable prognostic factor for acute promyelocytic leukemia with higher initial white blood cell counts. *Cancer Sci.* 2014 Jan;105(1):97-104. doi: 10.1111/cas.12319.

2. 学会発表

Takeshita A, Ono T, Ohnishi K, Kishimoto Y, Kiyoi H, Okada M, Yamauchi T, Emi N, Fujita H, Horikawa K, Matsuda M, Shinagawa K, Monma F, Ohtake S, Nakaseko C, Takahashi M, Kimura Y, Iwanaga M, Asou N, Miyawaki S, Miyazaki Y, Naoe T. CD56 expression is one of the unfavorable prognostic factors for acute promyelocytic leukemia patients: Long-term follow-up results of the Japan Adult Leukemia Study Group. Promyelocytic Leukemia Symposium, Rome, September 29-October 2, 2013; 15, #C19. (http://www.apl2013.com/doc/ABSTRACT_BOOK.pdf)

Ono T, Takeshita A, Kishimoto Y, Kiyoi H, Okada M, Yamauchi T, Emi N, Horikawa K, Matsuda M, Shinagawa K, Monma F, Ohtake S, Nakaseko C, Takahashi M, Kimura Y, Iwanaga

M, Asou N, Naoe T; Japan Adult Leukemia Study Group. Long-Term Outcome Of Acute Promyelocytic Leukemia (APL) With Lower Initial Leukocyte Counts By Using All-*Trans* Retinoic Acid (ATRA) Alone For Remission Induction Therapy: Japan Adult Leukemia Study Group (JALSG) APL97 Study. 55th Annual Meeting of the American Society of Hematology. New Orleans, USA, December 7-10, 2013, #3950.

(<http://bloodjournal.hematologylibrary.org/content/122/21/3950.abstract?sid=bd976bdb-d18e-4c99-9917-a0b4e0fe4ff1>)

Shimizu D, Fujihara H, Shibata H, Yamada C, Furumaki H, Watanabe H, Ishizuka K, Ono T, Sakaguchi K, Ogata T, Takeshita A. Difference In Erythrocyte Alloantibodies After Blood Transfusion In Patients With Hematological and Non-Hematological Diseases. 55th Annual Meeting of the American Society of Hematology. New Orleans, USA, December 7-10, 2013, #2404.

(<http://bloodjournal.hematologylibrary.org/content/122/21/2404.abstract?sid=3f4111e3-3da1-4be5-9a25-09ee92a8322f>)

G. 知的財産の出願・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

H. その他

なし

宮崎 泰司

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Matsuda A, Ger ming U, Miyaza ki Y	Correlation between the low marrow blas t cutpoint and WHO classification for my elodysplastic syndro mes.	Eur J Haem atol	90	79-80	2013
Niino D, Tsuchi ya T, Tomonaga M, Miyazaki Y, Ohshima K.	Clinicopathological fe atures of acute mega karyoblastic leukaem ia: Relationship betw een fibrosis and plat elet-derived growth f actor.	Pathol Int.	63	141-149	2013
Ando K, Tsushi ma H, Matsuo E, Horio K, To minaga-Sato S, Imanishi D, Im aizumi Y, Iwan aga M, Itonaga H, Yoshida S, Hata T, Moriuc hi R, Kiyoi H, Nimer S, Mano H, Naoe T, To monaga M, Miy azaki Y.	Mutations in the nuc leolar phosphoprotei n, nucleophosmin, pr omote the expression of the oncogenic tra nscription factor ME F/ELF4 in leukemia cells and potentiates transformation.	J Biol Che m.	288	9457-9467	2013

Hsu WL, Preston DL, Soda M, Sugiyama H, Funamoto S, Kodama K, Kimura A, Kamada N, Dohy H, Tomonaga M, Iwanaga M, Miyazaki Y, Cullings H M, Suyama A, Ozasa K, Shore RE, Mabuchi K.	The Incidence of Leukemia, Lymphoma and Multiple Myeloma among Atomic Bomb Survivors: 1950-2001.	Radiat Res	179	361-382	2013
Itonaga H, Taguchi J, Fukushima T, Tsushima H, Sato S, Ando K, Sawayama Y, Matsuo E, Yamasaki R, Onimaru Y, Imanishi D, Imaizumi Y, Yoshida S, Hata T, Moriuchi Y, Honda S, Miyazaki Y.	Distinct Clinical Features of Infectious Complications in Adult T Cell Leukemia/Lymphoma Patients after Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation: A Retrospective Analysis in the Nagasaki Transplant Group.	Biol Blood Marrow Transplant	19	607-615	2013
Fukushima T, Itonaga H, Moriuchi Y, Yoshida S, Taguchi J, Imaizumi Y, Imanishi D, Tsushima H, Sawayama Y, Matsuo E, Hata T, Miyazaki Y	Feasibility of cord blood transplantation in chemosensitive adult T-cell leukemia/lymphoma: a retrospective analysis of the Nagasaki Transplantation Network.	Int J Hematol	97	485-490	2013
Yanada M, Tsuzuki M, Fujita H, Fujimaki K, Fujisawa S, Sunami K, Tanigaki M, Ohwada A, Tsuboi K, Maeda A, Takehashita A, Ohtake S, Miyazaki Y, Atsuta Y, Kobayashi Y, Naoe T, Emi N.	Phase 2 study of arsenic trioxide followed by autologous hematopoietic cell transplantation for relapsed acute promyelocytic leukemia.	Blood	121	3095-3102	2013

Taguchi M, Imaizumi Y, Taguchi J, Imanishi D, Sasaki D, Hasegawa H, Tsumishima H, Hata T, Miyazaki Y.	Transient proliferation of donor-derived ATL cell-like lymphocytes early after allogeneic stem cell transplantation in an adult T-cell leukemia/lymphoma patient.	Blood	121	4428-4430	2013
Ueda Y, Mizutani C, Nannya Y, Kurokawa M, Kobayashi S, Takeuchi J, Tamura H, Ogata K, Dan K, Shibayama H, Kanakura Y, Niimi K, Sasaki K, Watanabe M, Emi N, Teramura M, Motoji T, Kida M, Utsuki K, Takada S, Sakura T, Ito Y, Ohyashiki K, Ogawa H, Suzuki T, Ozawa K, Imai K, Kasai M, Hata T, Miyazaki Y, Morita Y, Kanamaru A, Matsuda A, Tohyama K, Koga D, Tamaki H, Mitani K, Naoe T, Sugiyama H, Takaku F	Clinical evaluation of WT1 mRNA expression levels in peripheral blood and bone marrow in patients with myelodysplastic syndromes.	Leuk Lymphoma	54	1450-1458	2013
Matsuda A, Jinai I, Iwanaga M, Okamura D, Ishikawa M, Maeda T, Hata T, Kawai N, Miyazaki Y, Bessho M, Tomonaga M	Correlation Between Dysplastic Lineage and Type of Cytopenia in Myelodysplastic Syndromes Patients With Refractory Anemia According to the FAB Classification.	Am J Clin Pathol.	140	253-257	2013

Kako S, Morita S, Sakamaki H, Iida H, Kurokawa M, Miyamura K, Kanamori H, Hara M, Kobayashi N, Morishima Y, Kawa K, Kyo T, Sakura T, Jinnai I, Takeuchi J, Miyazaki Y, Miyawaki S, Ohnishi K, Naoe T, Kanda Y	The role of HLA-matched unrelated transplantation in adult patients with Ph chromosome-negative ALL in first remission. A decision analysis.	Bone Marrow Transplantation	48	1077-1083	2013
Iriyama N, Hattori Y, Takeuchi J, Ogawa Y, Ohtake S, Sakurai T, Mitani K, Ishida F, Takahashi M, Maeda T, Izumi T, Sakamaki H, Miyawaki S, Honda S, Miyazaki Y, Taki T, Taniwaki M, Naoe T	CD56 expression is an independent prognostic factor for relapse in acute myeloid leukemia with t(8;21).	Leuk Res	37	1021-1026	2013
Yanada M, Ohtake S, Miyawaki S, Sakamaki H, Sakura T, Maeda T, Miyamura K, Asou N, Oh I, Miyatake J, Kanbayashi H, Takeuchi J, Takahashi M, Dobashi N, Kiyoi H, Miyazaki Y, Emi N, Kobayashi Y, Ohno R, Naoe T; for the Japan Adult Leukemia Study Group.	The demarcation between younger and older acute myeloid leukemia patients: A pooled analysis of 3 prospective studies.	Cancer	119	3326-3333	2013

Fujita H, Asou N, Iwanaga M, Hyo R, Nomura S, Kiyoi H, Okada M, Inaguma Y, Matsuda M, Yamauchi T, Ohtake S, Izumi T, Nakaseko C, Ishigatsubo Y, Shinagawa K, Takeshita A, Miyazaki Y, Ohnishi K, Miyawaki S, Naoe T; the Japan Adult Leukemia Study Group.	Role of hematopoietic stem cell transplantation for relapsed acute promyelocytic leukemia: A retrospective analysis of JALSG-APL97.	Cancer Sci	104	1339-1345	2013
--	---	------------	-----	-----------	------

小林 幸夫

書籍

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

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Iriyama N, Aso u N, Miyazaki Y, Yamaguchi S, Sato S, Saku ra T, Maeda T, Handa H, Tak ahashi M, Ohta ke S, Hatta Y, Sakamaki H, H onda S, Taki T, Taniwaki M, Miyawaki S, O hnishi K, Koba yashi Y, Naoe T.	Normal karyotype ac ute myeloid leukemil a with the CD7+ CD 15+CD34+HLA-DR+ immunophenotype is a clinically distinct entity with a favorab le outcome.	Ann Hemato			2014 in press
Tamura S, Mar uyama D, Miya gi Maeshima A, Taniguchi H, Kakugawa Y, Mori M, Azuma T, Kim SW, Wa atanabe T, Kob ayashi Y, Tobin ai K.	Epstein-Barr virus-as sociated enteropathy as a complication of infectious mononucle osis mimicking perip heral T-cell lymphom a.	Int Med	52	1971-1975	2013
Maeshima AM, Taniguchi H, N omoto J, Miyae moto K, Fukuh ara S, Munakat a W, Maruyam a D, Kim SW, Watanabe T, K obayashi Y, Tob inai K, Tsuda H	Prognostic implicatio ns of histologic grad e and intensity of Bc l-2 expression in folli cular lymphomas un dergoing rituximab- containing therapy.	Hum Pathol	44	2529-2535	2013

Maeshima AM, Taniguchi H, Fukuhara S, Maekura D, Kimura SW, Watanabe T, Kobayashi Y, Tobinai K, Thoma. suda H.	Clinicopathological prognostic indicators in 107 patients with diffuse large B-cell lymphoma transformed from follicular lymphoma.	Cancer Sci	104	952-957	2013
Abe S, Oda I, Inaba K, Suzuki H, Yoshinaga S, Nonaka S, Morota M, Murakami N, Itami J, Kobayashi Y, Maeshima A M, Saito Y.	A retrospective study of 5-year outcomes of radiotherapy for gastric mucosa-associated lymphoid tissue lymphoma refractory to <i>Helicobacter pylori</i> eradication therapy.	JPN J Clin Oncol	43	917-922	2013
Yanada M, Ohtake S, Miyawake S, Sakamaki H, Sakura T, Maeda T, Miyamura K, Asou N, Oh I, Miyatake J, Kanbayashi H, Takeuchi J, Takahashi M, Dobashi N, Kiyoi H, Miyazaki Y, Emi N, Kobayashi Y, Ohno R, Naoe T; Japan Adult Leukemia Study Group.	The demarcation between younger and older acute myeloid leukemia patients: A pooled analysis of 3 prospective studies.	Cancer	119	3326-3333	2013

研究成果の刊行に関する一覧表レイアウト

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ
該当なし							

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Kihara R, Nagata Y, <u>Kiyoi H</u> , Kato T, Yamamoto E, Suzuki K, Chen F, Asou N, Ohtake S, Miyawaki S, Miyazaki Y, Sakura T, Ozawa Y, Usui N, Kanamori H, Kiguchi T, Imai K, Uike N, Kimura F, Kitamura K, Nakaseko C, Onizuka M, Takeshita A, Ishida F, Suzushima H, Kato Y, Miwa H, Shiraishi Y, Chiba K, Tanaka H, <u>Miyano S</u> , <u>Ogawa S</u>	Comprehensive analysis of genetic alterations and their prognostic impacts in adult acute myeloid leukemia patients.	Leukemia		in press	2014
Ono T, Takeshita A, <u>Kishimoto Y</u> , <u>Kiyoi H</u> , Okada M, Yamauchi T, Emi N, Horikawa K, Matsuda M, Shinagawa K, Monma F, Ohtake S, Nakaseko C, Takahashi M, Kimura Y, Iwanaga M, Asou N, <u>Naoe T</u> ; The Japan Adult Leukemia Study	Expression of CD56 is an unfavorable prognostic factor for acute promyelocytic leukemia with higher initial white blood cell counts.	Cancer Sci	105	97-104	2014
Tokunaga T, Tomita A, Sugimoto K, Shimada K, Iriyama C, Hirose T, Shirahata-Adachi M, Suzuki Y, Mizuno H, <u>Kiyoi H</u> , Asano N, Nakamura S, Kinoshita T, Naoe T.	De novo diffuse large B-cell lymphoma with a CD20 immunohistochemistry-positive and flow cytometry-negative phenotype: Molecular mechanisms and correlation with rituximab sensitivity.	Cancer Sci	105	35-43	2014

Yasuda T, Ueno T, Fukumura K, Yamato A, Ando M, Yamaguchi H, Soda M, Kawazu M, Sai E, Yamashita Y, Murata M, <u>Kiyoi H</u> , Naoe T, Mano H.	Leukemic evolution of donor-derived cells harboring IDH2 and DNMT3A mutations after allogeneic stem cell transplantation.	Leukemia	28	426-428	2014
Fujita H, Asou N, Iwanaga M, Hyo R, Nomura S, <u>Kiyoi H</u> , Okada M, Inaguma Y, Matsuda M, Yamauchi T, Ohtake S, Izumi T, Nakaseko C, Ishigatsubo Y, Shinagawa K, Takeshita A, Miyazaki Y, Ohnishi K, Miyawaki S, Naoe T; Japan Adult Leukemia Study Group; Yanada M, Ohtake S, Miyawaki S, Sakamaki H, Sakura T, Maeda T, Miyamura K, Asou N, Oh I, Miyatake J, Kanbayashi H, Takeuchi J, Takahashi M, Dobashi N, <u>Kiyoi H</u> , Miyazaki Y, Emi N, Kobayashi Y, Ohno R, Naoe T; Japan Adult Leukemia Study	Role of hematopoietic stem cell transplantation for relapsed acute promyelocytic leukemia: a retrospective analysis of JALSG-APL97.	Cancer Sci	104	1339-1345	2013
Tomita A, <u>Kiyoi H</u> , Naoe T.	The demarcation between younger and older acute myeloid leukemia patients: a pooled analysis of 3 prospective studies.	Cancer	119	3326-3333	2013
<u>Kiyoi H</u> .	Mechanisms of action and resistance to all-trans retinoic acid (ATRA) and arsenic trioxide (As ₂ O ₃) in acute promyelocytic leukemia.	Int J Hematol	97	717-725	2013
	Guest editorial: efficacy of and resistance to molecularly targeted therapy for myeloid malignancies.	Int J Hematol	97	681-682	2013

千葉 滋

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ
千葉 滋	第21章 血液系 血漿蛋白質	香川靖雄, 近藤和雄, 石田 均, 門脇 孝	人体の構造と 機能及び疾病 の成り立ち 各論(改訂第2 版)	南江堂	東京	2013	433-434
千葉 滋	第21章 血液系 白血球	香川靖雄, 近藤和雄, 石田 均, 門脇 孝	人体の構造と 機能及び疾病 の成り立ち 各論(改訂第2 版)	南江堂	東京	2013	435-436
千葉 滋	血液・造血器の構 造と機能 白血球 の形態と機能	小川 聡, 小澤敬也, 祖父江 元	改訂第8版 内科学書 Vo l.6 血液・造 血器疾患 神 経疾患	中山書店	東京	2013	15-21

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Sakata-Yanagimoto M, Enami T, Yoshida K, Shiraishi Y, Ishii R, Miyake Y, Muto H, Tobiyama N, Sato-Otsubo A, Okumura Y, Sakata S, Kamada Y, Nakamoto-Matsubara R, Teranishi N, Izutsu K, Sato Y, Ohta Y, Furuta J, Shimizu S, Komeno T, Sato Y, Ito T, Noguchi M, Noguchi E, Sanada M, Chiba K, Tanaka H, Suzuki K, Nanmoku T, Hasegawa Y, Nureki O, Miyano S, Nakamura N, Takeuchi K, Ogawa S, <u>Chiba S</u> .	Somatic RHOA mutation in angioimmunoblastic T cell lymphoma.	<i>Nat Genet</i>	46(2)	171-175	2014
Sakamoto T, Obara N, Kurita N, Sakata-Yanagimoto M, Niishikii H, Yokoyama Y, Suzukiawa K, Hasegawa Y, <u>Chiba S</u> .	Effectiveness and safety of rabbit anti-thymocyte globulin in Japanese patients with aplastic anemia.	<i>Int J Hematol</i>	98(3)	319-322	2013

Kon A, Shih LY, Minamino M, Sanada M, Shiraishi Y, Nagata Y, Yoshida K, Okuno Y, Bando M, Nakato R, Ishikawa S, Sato-Otsubo A, Nagae G, Nishimoto A, Haferlach C, Nowak D, Sato Y, Alpermann T, Nagasaki M, Shimamura T, Tanaka H, Chiba K, Yamamoto R, Yamaguchi T, Otsu M, Obara N, Sakata-Yanagimoto M, Nakamaki T, Ishiyama K, Nolte F, Hofmann WK, Miyawaki S, <u>Chiba S</u> , Mori H, Nakauchi H, Koeffler HP, Aburatani H, Haferlach T, Shirahige K, Miyano S, Oga	Recurrent mutations in multiple components of the cohesin complex in myeloid neoplasms.	<i>Nat Genet</i>	45(10)	1232-1237	2013
wa S.					

臼杵 憲祐

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ
臼杵憲祐	治療コンセプト	直江知樹	インフォームドコンセントのための図説	医薬ジャーナル社	日本	2013	24-27
臼杵憲祐	骨髄不全（再生不良性貧血、骨髄異形成症候群）	東條有伸	G-CSFの基礎と臨床	医薬ジャーナル社	日本	2013	138-153
臼杵憲祐	再生不良性貧血	浦部晶夫他	今日の処方改訂第5版	南江堂	日本	2013	480-484
臼杵憲祐	溶血性貧血	浦部晶夫他	今日の処方改訂第5版	南江堂	日本	2013	485-489
臼杵憲祐	骨髄異形成症候群	浦部晶夫他	今日の処方改訂第5版	南江堂	日本	2013	496-500
臼杵憲祐	急性白血病	浦部晶夫他	今日の処方改訂第5版	南江堂	日本	2013	501-506
臼杵憲祐	慢性骨髄性白血病	浦部晶夫他	今日の処方改訂第5版	南江堂	日本	2013	507-509
臼杵憲祐	二次性（症候性）貧血	木崎昌弘	カラーテキスト血液学	中外医学社	日本	2013	322-325
臼杵憲祐	巨赤芽球性貧血	木崎昌弘	カラーテキスト血液学	中外医学社	日本	2013	326-331
臼杵憲祐	高リスク骨髄異形成症候群	直江知樹、小澤敬也、中尾眞二	血液疾患 最新の治療 2014-2016	南江堂	日本	2014	153-156
臼杵憲祐	エルトロンボパグによる再生不良性貧血の治療	高久史麿、小澤敬也、坂田洋一、金倉譲、小島勢二	Annual review of 血液 2014	中外医学社	日本	2014	59-66

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Yanada M, Kurosawa S, Yamaguchi T, Uchida N, Miyawaki S, Kanamori H, Usuki K, Kobayashi T, Watanabe M, Nagafuji K, Yano S, Nawa Y, Tomiyama J, Tashiro H, Nakamura Y, Fujisawa S, Kimura F, Emi N, Miura I, Fukuda T.	Effect of related donor availability on outcome of AML in the context of related and unrelated hematopoietic cell transplantation.	Bone Marrow Transplant	48	390-39	2013
Shinichi Kako, Heiwa Kanamori, Naoki Kobayashi, Akio Shigematsu, Yasuhito Nannya, Mika Nakamae, Kazuyuki Shigeno, Kazumi Suzukawa, Masahiro Takeuchi, Motohiro Tsuzuki, Kensuke Usuki, Kazuo Hatanaka, Kazuei Ogawa, Kinuko Mitani, Yuichiro Nawa, Yoshihiro Hatta, Ishikazu Mizuno, Yoshinobu Kanda.	Outcome after first relapse in adult patients with Philadelphia chromosome-negative acute lymphoblastic leukaemia.	British Journal of Haematology	161	95-103	2013
Ueda Y, Mizutani C, Nannya Y, Kurokawa M, Kobayashi S, Takeuchi J, Tamura H, Ogata K, Dan K, Shibayama H, Kanakura Y, Niimi K, Sasaki K, Watanabe M, Emi N, Teramura M, Motoji T, Kida M, Usuki K, Takada S, Sakuraba T, Ito Y, Ohyashiki K, Ogawa H, Suzuki T, Ozawa K, Imai K, Kasai M, Hatta T, Miyazaki Y, Morita Y, Kanamaru A, Matsuda A, Tohyama K, Koga D, Tamaki H, Mitani K, Naoe T, Sugiyama H, Takaku F	Clinical evaluation of WT1 mRNA expression levels in peripheral blood and bone marrow in patients with myelodysplastic syndromes.	Leuk Lymphoma	54	1450-1458	2013

Camille Abboud; Ellin Ber man; Adam Cohen; Jorge Cortes; Daniel DeAngelo; Michael Deininger; Steven Devine; Brian Druker; Ami r Fathi; Elias Jabbour; Ma dan Jagasia; Hagop Kanta rjian; Jean Khoury; Pierre Laneuville; Richard Larso n; Jeffrey Lipton; Joseph O. Moore; Tariq Mughal; S usan O'Brien; Javier Pinill a-Ibarz; Alfonso Quintas-C ardama; Jerald Radich; Vis hnu Reddy; Charles Schiffe r; Neil Shah; Paul Shami; Richard T. Silver; David S nyder; Richard Stone; Mos he Talpaz; Ayalew Tefferi; Richard A. Van Etten; Mei r Wetzler; Elisabetta Abru zzese; Jane Apperley; Mass imo Breccia; Jenny Byrne; Francisco Cervantes; Ekate rina Chelysheva; R. E. Cla rk; Hugues de Lavallade; I ryna Dyagil; Carlo Gambac orti-Passerini; John Goldm an; Ibrahim Haznedaroglu; Henrik Hjorth-Hansen; Te ssa Holyoake; Brian Huntl y; Philipp le Coutre; Elza Lomaia; Francois-Xavier M ahon; David Marin-Costa; Giovanni Martinelli; Jiri M ayer; Dragana Milojkovic; Eduardo Olavarria; Kimmo Porkka; Johan Richter; P hilippe Rousselot; Giuseppe Saglio; Guray Saydam; Je sper Stentoft; Anna Turkin a; Paolo Vigneri; Andrey Z aritskey; Alvaro Aguayo; Manuel Ayala; Israel Bend it; Raquel Maria Bengio; C arlos Best; Eduardo Bullor sky; Eduardo Cervera; Car mino DeSouza; Ernesto Fa nilla; David Gomez-Almagu er; Nelson Hamerschlak; J ose Lopez; Alicia Magarino s; Luis Meillon; Jorge Milo ne; Beatriz Moiraghi; Ricar do Pasquini; Carolina Pavl ovsky; Guillermo J. Ruiz-A rguelles; Nelson Spector; C hrisopher Arthur; Peter R	The price of drugs for chronic myeloid leukem ia (CML) is a reflectio n of the unsustainable prices of cancer drugs: from the perspective o f a large group of CM L experts.	Blood	121	4439-4442	2013
--	---	-------	-----	-----------	------

Fujisawa S, Nakamae H, Ogura M, Ishizawa K, Taniwaki M, Utsunomiya A, Matsue K, Takamatsu Y, Usuki K, Tanimoto M, Ishida Y, Akiyama H, Onishi S.	Efficacy and safety of dasatinib versus imatinib in Japanese patients with newly diagnosed chronic-phase chronic myeloid leukemia (CML-CP): Subset analysis of the DASISION trial with 2-year follow-up.	Int J Hematol.	99	141-53	2014
臼杵憲祐	急性リンパ性白血病の治療	日本内科学会雑誌	102	1696-1704.	2013
臼杵憲祐	冷式抗体による自己免疫性溶血性貧血	内科	112	271-274	2013
臼杵憲祐	再生不良性貧血に対するエルトロロンボパグ	血液フロンティア	23	1448-1452	2013
臼杵憲祐	MDSにおけるG-CSFの使用法	血液内科	67	313-318	2013
岡田定、東光久、臼杵憲祐	座談会 非血液専門医が血液診療にどう関わればよいか.	medicina	51	396-405	2014
臼杵憲祐	貧血の誤診	medicina	51	476-479	2014

大竹 茂樹

書籍

著者氏名	論文タイトル名	書籍全体の編集者名	書 籍 名	出版社名	出版地	出版年	ページ
大竹茂樹	疾患概念と症候・病態疫学	金倉 譲	ここまできた白血病/MDS治療	中山書店	東京	2013	2-7 8-11
大竹茂樹	急性骨髄性白血病	直江知樹、小澤敬也、中尾眞二	血液疾患最新の治療2014-2016	南江堂	東京	2014	119-124
大竹茂樹	急性骨髄性白血病	山口徹、北原光夫	今日の治療指針 2014	医学書院	東京	2014	628-633

雑誌

発表者氏名	論文タイトル名	発表誌名	巻号	ページ	出版年
Katagiri T, Kawamoto H, Nakakuki T, Ishiyama K, Okada-Hatakeyama M, Ohtake S, Seiki Y, Hosokawa K, Nakao S.	Individual hematopoietic stem cells in human bone marrow of patients with aplastic anemia or myelodysplastic syndrome substantially give rise to limited cell lineages.	Stem Cells	31(3)	536-546	2013
Yanada M, Tsuzuki M, Fujita H, Fujimaki K, Fujisawa S, Stopunami K, Taniguchi M, Ohwada A, Tsuboi K, Maeda A, Takeshita A, Ohtake S, Miyazaki Y, Atsuta Y, Kobayashi Y, Naoe T, Emi N; Japan Adult Leukemia Study Group.	Phase 2 study of arsenic trioxide followed by autologous hematopoietic cell transplantation for relapsed acute promyelocytic leukemia.	Blood	121(16)	3095-3102	2013

Yanada M, Ohtake S, Miyawaki S, Sakamaki H, Sakura T, Maeda T, Miyamura K, Asou N, Oh I, Miyatake J, Kanbayashi H, Takeuchi J, Takahashi M, Dobashi N, Kiyoi H, Miyazaki Y, Emi N, Kobayashi Y, Ohno R, Naoe T; Japan Adult Leukemia Study Group.	The demarcation between younger and older acute myeloid leukemia patients: a pooled analysis of 3 prospective studies.	Cancer	119(18)	3326-3333	2013
Maruyama K, Morishita E, Kikarato M, Kadono T, Sekiya A, Goto Y, Sato T, Nomoto H, Oemmi W, Tsuzura S, Imai H, Asakura H, Ohtake S, Nakao S.	Antithrombin deficiency in three Japanese families: one novel and two reported point mutations in the antithrombin gene.	Thromb Res.	132(2)	e118-23	2013
Iriyama N, Hatata Y, Takeuchi J, Ogawa Y, Ohtake S, Sakuraba T, Mitani K, Ishida F, Takahashi M, Maeda T, Izumi T, Sakamaki H, Miyawaki S, Honda S, Miyazaki Y, Taki T, Taniwaki M, Naoe T.	CD56 expression is an independent prognostic factor for relapse in acute myeloid leukemia with t(8;21).	Leuk Res.	37(9)	1021-1026	2013
Fujita H, Asou N, Iwanaga M, Hyo R, Nomura S, Kiyoi H, Okada M, Inaguma Y, Matsudate M, Yamauchi T, Ohtake S, Izumi T, Nakaseko C, Ishigatsubo Y, Shinagawa K, Takeshita A, Miyazaki Y, Ohnishi K, Miyawaki S, Naoe T; Japan Adult Leukemia Study Group.	Role of hematopoietic stem cell transplantation for relapsed acute promyelocytic leukemia: a retrospective analysis of JALSG-APL97.	Cancer Sci.	104(10)	1339-1345	2013