

小児科

寺田志津子

小児科では、以下の疾患に重点的に取り組んでいる。

新生児医療：合併症をもつ母親から出生した新生児、健康新生児ならびに病的新生児、後期早産児、HIV 母子感染予防。

高度小児専門医療：骨系統疾患、発育・発達障害、血液、がん、消化器、内分泌、リウマチ疾患、アレルギー、神経、児童虐待、感染症（HIV 感染症を含む）。

成人化した小児難病治療：小児難病患者の内科専門外来への円滑なバトンタッチ。

臨床研究として、日本小児白血病リンパ腫研究グループ（JPLSG）、日本小児脳腫瘍コンソーシアム（JPBTC）、日本ユーイング肉腫研究グループの参加施設として白血病・悪性リンパ腫、脳腫瘍、ユーイング肉腫の治療研究を行っている。いずれの場合も治療に直結した実践的な医療、患者の QOL の改善に資するための研究を心がけている。また、HIV 感染妊婦の全国疫学調査研究事業に参加している。

【2015 年度 研究発表業績】

A-0

Keino D, Kinoshita A, Tomizawa D, Takahashi H, Ida K, Kurosawa H, Koike K, Ota S, Iwasaki N, Fujimura J, Yuza Y, Kiyotani C, Yamamoto S, Osumi T, Ueda T, Mochizuki S, Isoyama K, Hanada R, Tawa A, Manabe A, Toguchi Y, Ohara A : Residual disease detected by multidimensional flow cytometry shows prognostic significance in childhood acute myeloid leukemia with intermediate cytogenetics and negative FLT3-ITD: a report from the Tokyo Children's Cancer Study Group. Int J Hematol. 2016 Jan 18. [Epub ahead of print] (2016 年 1 月)

Shiba N, Ohki K, Kobayashi T, Hara Y, Yamato G, Tanoshima R, Ichikawa H, Tomizawa D, Park MJ, Shimada A, Sotomatsu M, Arakawa H, Horibe K, Adachi S, Taga T, Tawa A, Hayashi Y : High PRDM16 expression identifies a prognostic subgroup of pediatric acute myeloid leukaemia correlated to FLT3-ITD, KMT2A-PTD, and NUP98-NSD1: the results of the Japanese Paediatric Leukaemia/Lymphoma Study Group AML-05 trial. Br J Haematol 2016;172(4):581-591.(2016 年 2 月)

Klein K, Kaspers G, Harrison CJ, Beverloo HB, Reedijk A, Bongers M, Cloos J, Pession A, Reinhardt D, Zimmerman M, Creutzig U, Dworzak M, Alonzo T, Johnston D, Hirsch B, Zapotocky M, De Moerloose B, Fynn A, Lee V, Taga T, Tawa A, Auvrignon A, Zeller B, Forestier E, Salgado C, Balwierz W, Popa A, Rubnitz J, Raimondi S, Gibson B : Clinical Impact of Additional Cytogenetic Aberrations, cKIT and RAS Mutations, and Treatment Elements in Pediatric t(8;21)-AML: Results From an International Retrospective Study by the International Berlin-Frankfurt-Münster Study Group. J Clin Oncol 2015;33(36):4247-4258.(2015 年 12 月)

Hatanaka M, Miyamura T, Koh K, Taga T, Tawa A, Hasegawa D, Kajihara R, Adachi S, Ishii E, Tomizawa D : Respiratory syncytial virus infection in infants with acute leukemia: a retrospective survey

of the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group. Int J Hematol 2015;102(6):697-701.(2015年12月)

Taga T, Watanabe T, Tomizawa D, Kudo K, Terui K, Moritake H, Kinoshita A, Md SI, Md HN, Md HT, Md AS, Taki T, Toki T, Ito E, Goto H, Koh K, Saito AM, Horibe K, Nakahata T, Tawa A, Adachi S : Preserved High Probability of Overall Survival with Significant Reduction of Chemotherapy for Myeloid Leukemia in Down Syndrome: A Nationwide Prospective Study in Japan. *Pediatr Blood Cancer* 2016;63(2):248-254.(2016年2月)

Tomizawa D, Watanabe T, Hanada R, Horibe K, Horikoshi Y, Iwamoto S, Kinoshita A, Moritake H, Nakayama H, Shimada A, Taga T, Takahashi H, Tawa A, Terui K, Hori H, Kawano Y, Kikuta A, Manabe A, Adachi S : Outcome of adolescent patients with acute myeloid leukemia treated with pediatric protocols. *Int J Hematol* 2015;102(3):318-326. (2015年9月)

Tokumasu M, Murata C, Shimada A, Ohki K, Hayashi Y, Saito AM, Fujimoto J, Horibe K, Nagao M, Itoh H, Kamikubo Y, Nakayama H, Kinoshita A, Tomizawa D, Taga T, Tawa A, Tanaka S, Heike T, Adachi S : Adverse prognostic impact of KIT mutations in childhood CBF-AML: the results of the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group AML-05 trial. *Leukemia* 2015;29(12): 2438-2441.(2015年12月)

Sano H, Ohki K, Park MJ, Shiba N, Hara Y, Sotomatsu M, Tomizawa D, Taga T, Kiyokawa N, Tawa A, Horibe K, Adachi S, Hayashi Y : CSF3R and CALR mutations in paediatric myeloid disorders and the association of CSF3R mutations with translocations, including t(8; 21). *Br J Haematol* 2015;170(3):391-397.(2015年8月)

Jo A, Mitani S, Shiba N, Hayashi Y, Hara Y, Takahashi H, Tsukimoto I, Tawa A, Horibe K, Tomizawa D, Taga T, Adachi S, Yoshida T, Ichikawa H : High expression of EVI1 and MEL1 is a compelling poor prognostic marker of pediatric AML. *Leukemia* 2015;29(5):1076-1083.(2015年5月)

A-3

中野嘉子、山崎夏維、田中千賀、岡田恵子、藤崎弘之、大杉夕子、原 純一 : 小児脳腫瘍の初発症状「日本小児科学会誌」118:1489-93,2014.

A-6

大杉夕子 : 他科への手紙「日本医事新報」4799 :47,2016

B-2

Hara Y, Yamato G, Shiba N, Ohki K, Park M-J, Tomizawa D, Taki T, Taga T, Arakawa H, Tawa A, Horibe K, Adachi S, Hayashi Y.: High BMP2 Expression Is a Poor Prognostic Factor and a Good Candidate to Identify CBFA2T3-GLIS2-like High-Risk Subgroup in Pediatric Acute Myeloid Leukemia. 57th ASH Annual Meeting and Exposition, Orland, Florida, USA, 2015年12月3日

Yamato G, Shiba N, Hara Y, Park M-J, Sotomatsu M, Ohki K, Ichikawa H, Tomizawa D, Taga T, Horibe

K, Tawa A, Arakawa H, Adachi S, Hayashi Y.: A Combination of EVI1 and PRDM16 Expression Clarified the Clinical Features of Intermediate/High Risk Patients in Pediatric Acute Myeloid Leukemia. 57th ASH Annual Meeting and Exposition, Orland, Florida, USA, 2015年12月3日

Matsuo H, Nakamura N, Tomizawa D, Saito AM, Kiyokawa N, Horibe K, Nishinaka-Arai Y, Tokumasu M, Itoh H, Kamikubo Y, Nakayama H, Kinoshita A, Taga T, Tawa A, Taki T, Tanaka S, Adachi S.: Prognostic Significance of CXCR4 Overexpression in Pediatric Acute Myeloid Leukemia with Low-Risk: A Report from the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group. 57th ASH Annual Meeting and Exposition, Orland, Florida, USA, 2015年12月3日

Tomizawa D, Tawa A, Kiyokawa N, Kinoshita A, Miyachi H, Yamashita Y, Horibe K, Iwamoto S, Deguchi T, Shiba N, Moritake H, Shimada A, Hasegawa D, Taga T, Ishii E, Adachi S.: Distinct Clinical and Cytogenetic Characteristics and Poor Prognosis in Children with Acute Erythroid Leukemia: A Report from the JPLSG AML-05 Study. 57th ASH Annual Meeting and Exposition, Orland, Florida, USA, 2015年12月3日

Shiba N, Kyoshida K, Shiraishi Y, Hara Y, Yamato G, Kaburaki T, Sanada M, Oki K, Tomizawa D, Sotomatsu M, Arakawa H, Horibe K, Park M-J, Taga T, Adachi S, Tawa A, Miyano S, Ogawa S, Hayashi Y: Detection of Novel Pathogenic Gene Rearrangements in Pediatric Acute Myeloid Leukemia By RNA Sequencing. 57th ASH Annual Meeting and Exposition, Orland, Florida, USA, 2015年12月3日

B-3

大杉夕子、山口悦子：急性骨髄性白血病経験者における晩期合併症、QOLの問題と今後の課題。CCLSG・JACLSセミナー、長崎、2015年7月12日

B-4

高橋浩之、渡邊智之、多和昭雄、齋藤明子、小阪嘉之、小川 淳、小池和俊、堀部敬三、中畑龍俊、足立壮一：小児急性前骨髄球性白血病の治療成績—JPLSG AML-P05 臨床成績—。第118回日本小児科学会学術集会、大阪、2015年4月18日

多賀 崇、渡邊智之、齋藤明子、照井君典、後藤裕明、康 勝好、堀部敬三、中畑龍俊、多和昭雄、足立壮一：ダウン症 AML に対するリスク別治療—JPLSG AML-D05 研究—。第118回日本小児科学会学術集会、大阪、2015年4月18日

柴 徳生、原 勇介、大木健太郎、大和玄季、富澤大輔、多賀 崇、多和昭雄、荒川浩一、足立壮一、林 泰秀：中間リスク、高リスク小児急性骨髄性白血病における新たな治療層別化の試み。第118回日本小児科学会学術集会、大阪、2015年4月18日

Matsuo H, Nakamura N, Tomizawa D, Watanabe T, Saito AM, Fujimoto J, Horibe K, Nishinaka Y, Tokumasu M, Itoh H, Kamikubo Y, Nakayama H, Kinoshita A, Taga T, Tawa A, Taki T, Adachi S : Prognostic significance of CXCR4 overexpression in pediatric AML: the JPLSG AML-05 study. 第77回日本血液学会学術集会、金沢、2015年10月16日

Yamato G, Yamaguchi H, Hanada H, Shiba N, Wakita S, Inokuchi K, Hara Y, Ohki K, Park M-j, Sotomatsu M, Ichikawa H, Tomizawa D, Taga T, Adachi S, Horibe K, Tawa A, Arakawa H, Hayashi Y : The prognostic impact of PRDM16 gene expression in both adult and pediatric acute myeloid leukemia. 第 77 回日本血液学会学術集会、金沢、2015 年 10 月 16 日

Shiba N, Yoshida K, Sanada M, Shiraishi Y, Hara Y, Yamato G, Ohki K, Park M-j, Tomizawa D, Sotomatsu M, Arakawa H, Horibe K, Taga T, Adachi S, Tawa A, Miyano S, Ogawa S, Hayashi Y : RNA sequencing reveals the comprehensive gene alterations of pediatric acute myeloid leukemia. 第 77 回日本血液学会学術集会、金沢、2015 年 10 月 16 日

Tomizawa D, Tawa A, Kinoshita A, Shimada A, Yamashita Y, Horibe K, Hasegawa D, Hasegawa D, Moritake H, Nakayama H, Taga T, Ishii E, Adachi S : Outcome of children with FLT3-ITD positive core binding factor acute myeloid leukemia. 第 77 回日本血液学会学術集会、金沢、2015 年 10 月 16 日

富澤大輔、多和昭雄、清河信敬、木下明俊、宮地勇人、山下友加、岩本彰太郎、出口隆生、柴 徳生、盛武 浩、嶋田 明、長谷川大輔、多賀 崇、石井榮一、足立壮一：小児の急性赤白血病：JPLSG AML-05 研究からの報告。第 57 回日本小児血液・がん学会学術集会、甲府、2015 年 11 月 28 日

原 勇介、柴 徳生、大和玄季、大木健太郎、朴 明子、外松 学、滝 智彦、吉田健一、眞田 昌、富澤大輔、荒川浩一、堀部敬三、多賀 崇、足立壮一、多和昭雄、宮野 悟、小川誠司、林 泰秀：RNA seq により見いだされた新規遺伝子の解析と臨床像。第 57 回日本小児血液・がん学会学術集会、甲府、2015 年 11 月 28 日

大和玄季、柴 徳生、原 勇介、朴 明子、外松 学、大木健太郎、市川 仁、富澤大輔、多賀 崇、堀部敬三、多和昭雄、荒川浩一、足立壮一、林 泰秀：小児急性骨髄性白血病における PRDM16 遺伝子と EVI1 遺伝子発現の臨床的意義。第 57 回日本小児血液・がん学会学術集会、甲府、2015 年 11 月 28 日

山本翔大、大杉夕子、松村梨沙、角永茂樹、多和昭雄：骨原発 B リンパ芽球性リンパ腫における PET/CT 検査の有用性。第 57 回日本小児血液・がん学会学術集会、甲府、2015 年 11 月 28 日

野間治義、大杉夕子、山本翔太、松村梨紗、宮本智、多和昭雄：dasatinib による著明な胸水貯留を認めた Philadelphia 染色体陽性 ALL の一例。第 57 回日本小児血液・がん学会、甲府、2015 年 11 月 28 日

松村梨紗、大杉夕子、野間治義、大杉夕子、三宅正和、児玉良典、多和昭雄：虫垂原発 Burkitt lymphoma の 1 例。第 57 回日本小児血液・がん学会、甲府、2015 年 11 月 29 日

B-5

野間治義、大杉夕子、松村梨紗、久田原郁夫、多和昭雄：CIC-DUX4 キメラ遺伝子を認めた未分化肉腫の一例。第 68 回小児がんカンファレンス、大阪、2015 年 8 月 22 日

松村梨紗、野間治義、久田原郁夫、大杉夕子：骨髄転移を有する左前腕原発胞巣型横紋筋肉腫の一例。第 69 回小児がんカンファレンス、大阪、2016 年 2 月 20 日