

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。多和副院長が厚生労働科学研究費補助金エイズ研究対策事業の研究協力者、大杉医長が小児脳腫瘍に対する多施設共同研究の分担研究者として参加している。

【2014 年度研究発表業績】

A-0

Takahashi H, Matsuo H, Kodama K, Ohki K, Hayashi Y, Tawa A, Horibe K, Adachi S. Acute myeloid leukemia with myelodysplastic features in children: a report of Japanese Paediatric Leukemia/Lymphoma Study Group. Br J Haematol;167(1):80-86(2014 年 10 月)

Matsuo H, Kajihara M, Tomizawa D, Watanabe T, Saito AM, Fujimoto J, Horibe K, Kodama K, Tokumatsu M, Itoh H, Nakayama H, Kinoshita A, Taga T, Tawa A, Taki T, Shiba N, Ohki K, Hayashi Y, Yamashita Y, Shimada A, Tanaka S, Adachi S. EVI1 overexpression is a poor prognostic factor in pediatric patients with mixed lineage leukemia-AF9 rearranged acute myeloid leukemia. Haematologica. 2014;99(11):e225-227 (2014 年 11 月)

Matsuo H, Kajihara M, Tomizawa D, Watanabe T, Saito AM, Fujimoto J, Horibe K, Kodama K, Tokumatsu M, Itoh H, Nakayama H, Kinoshita A, Taga T, Tawa A, Taki T, Tanaka S, Adachi S. Prognostic implications of CEBPA mutations in pediatric acute myeloid leukemia:

a report from the Japanese Paediatric Leukemia/Lymphoma Study Group. Blood Cancer J. 4:e226 (2014 年 7 月)

Nakayama H, Tabuchi K, Tawa A, Tsukimoto I, Tsuchida M, Morimoto A, Yabe H, Horibe K, Hanada R, Imaizumi M, Hayashi Y, Hamamoto K, Kobayashi R, Kudo K, Shimada A, Miyamura T, Moritake H, Tomizawa D, Taga T, Adachi S. Outcome of children with relapsed acute myeloid leukemia following initial therapy under the AML99 protocol. Int J Hematol. 2014;100(2):171-179(2014 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 Jan 8. Doi: 10.1038/leu.2015.5. [Epub ahead of print]

Muramatsu H, Sakaguchi H, Taga T, Tabuchi K, Adachi S, Inoue M, Kitoh T, Suminoe A, Yabe H, Azuma E, Shioda Y, Ogawa A, Kinoshita A, Kigasawa H, Osugi Y, Koike K, Kawa K, Kato K, Atsuta Y, Kudo K. Pediatric Reduced intensity conditioning in allogeneic stem cell transplantation for AML with Down syndrome. Blood Cancer. 2014;61(5):925-927 (2014 年 5 月)

A-3

藤崎弘之、中野嘉子、山崎夏維、田中千賀、岡田恵子、大杉夕子、中村さやか、松坂康弘、坂本博昭、池田裕子、田中正博、原純一：びまん性内在性橋神経膠腫に対する寡分割放射線治療の治療成績，日本小児血液・がん学会誌 51(5):493-498, 2014.

B-2

Klein K, Kaspers G, Harrison CJ, Beverloo B, Reedijk A, Bongers M, Cloos J, Pession A, Reinhardt D, Zimmermann M, Creutzig U, Dworzak M, Alonzo TA, Johnston D, Zapotocky M, De Moerloose B, Fynn A, Lee V, Taga T, Tawa A, Auvrignon A, Zeller B, Salgado C, Balwierz W, Popa A, Rubnitz JE, Gibson B.: Clinical Impact of Additional Cytogenetic Aberrations, cKIT- and RAS Mutations and Other Factors in Pediatric t(8;21)-AML. 56th ASH Annual Meeting and Exposition, San Francisco, California, USA, 2014 年 12 月

Takahashi H, Watanabe T, Kinoshita A, Yuza Y, Moritake H, Terui K, Iwamoto S, Nakayama H, Shimada A, Kudo K, Taki T, Yabe M, Matsushita H, Yamashita Y, Koike K, Ogawa A, Kosaka Y, Keino D, Tomizawa D, Taga T, Saito AM, Horibe K, Nakahata T, Miyachi H, Tawa A, Adachi S.: High Event-Free Survival Rate with Minimum-Dose-Anthracycline Treatment in Childhood Acute Promyelocytic Leukemia: A Nationwide Prospective Study By the Japanese Pediatric Leukemia / Lymphoma Study Group (JPLSG). 56th ASH Annual Meeting and Exposition, San Francisco, California, USA, 2014 年 12 月

Taga T, Watanabe T, Kudo K, Tomizawa D, Terui K, Moritake H, Kinoshita A, Iwamoto S, Nakayama H, Takahashi H, Shimada A, Taki T, Toki T, Ito E, Goto H, Koh K, Saito AM, Horibe K, Nakahata T, Tawa A, Adachi S.: Risk-Oriented Therapy for Myeloid Leukemia of Down Syndrome: A Nationwide Prospective Study By the Japanese Pediatric Leukemia / Lymphoma Study Group (JPLSG). 56th ASH Annual Meeting and Exposition, San Francisco, California, USA, 2014 年 12 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 and Young Adults with Acute Myeloid Leukemia Treated with Pediatric Protocols: A Report from the 3 Japanese Cooperative Studies. 56th ASH Annual Meeting and Exposition, San Francisco, California, USA, 2014 年 12 月

Shiba N, Ohki K, Hara Y, Yamato G, Park M-j, Ichikawa H, Kobayashi T, Tomizawa D, Sotomatsu M, Arakawa H, Horibe K, Taga T, Adachi S, Tawa A, Hayashi Y.: The Prognostic Impact of High MEL1 Gene Expression in Pediatric Acute Myeloid Leukemia. 56th ASH Annual Meeting and Exposition, San Francisco, California, USA, 2014 年 12 月

Yamato G, Shiba N, Yoshida K, Ohki K, Park M-j, Hara Y, Tomizawa D, Sotomatsu M, Taga T, Adachi S, Tawa A, Horibe K, Arakawa H, Ogawa S, Hayashi Y.: Clinical Features of Patients with ASXL1 and ASXL2 Mutations in Pediatric Acute Myeloid Leukemia. 56th ASH Annual Meeting and Exposition, San Francisco, California, USA, 2014 年 12 月

Hara Y, Shiba N, Ohki K, Park M-j, Shimada A, Tomizawa D, Saito AM, Fijimoto J, Taki T, Kinoshita A, Taga T, Arakawa H, Tawa A, Horibe K, Adachi S, Hayashi Y.: Poor Prognosis

Associated with FAB Subtypes M4 and M5 in Japanese Pediatric Acute Myeloid Leukemia Patients with FLT3-ITD. 56th ASH Annual Meeting and Exposition, San Francisco, California, USA, 2014 年 12 月

Osugi Y, Kiyotani C, Sakamoto H, Yanagisawa T, Kanno M, Moritake H, Kosaka Y, Hirado J, Takimoto T, Nakazawa A, Hara J. A retrospective multicenter analysis of children with low grade gloms- Results of the Japanese pediatric brain tumor consortium. 16th International Symposium on Pediatric Neuro-Oncology, Singapore, 2014 年 6 月

Nakano Y, Nakamura S, Yamasaki K, Nitani C, Okada K, Fujisaki H, Osugi Y, Hara J. Intrathecal-/Intraventricular-Methotrexate in children with CNS tumors: experience of a single institute. 46th Congress of the International Society of Paediatric Oncology, Toronto, Canada, 2014 年 10 月

Osugi Y, Kiyotani C, Sakamoto H, Yanagisawa T, Kanno M, Moritake H, Kosaka Y, Hirado J, Takimoto T, Nakazawa A, Hara J. A retrospective multicenter analysis of children with low grade gloms- Results of the Japanese pediatric brain tumor consortium. 46th Congress of the International Society of Paediatric Oncology, Toronto, Canada, 2014 年 10 月

B-3

Osugi Y, Kiyotani C, Sakamoto H, Yanagisawa T, Kanno M, Moritake H, Kosaka Y, Hirado J, Takimoto T, Nakazawa A, Hara J. A retrospective multicenter analysis of children with low grade gloms- Results of the Japanese pediatric brain tumor consortium. 第 56 回日本小児血液・がん学会学術集会、岡山、2014 年 11 月

岡田恵子、石井裕子、中村さやか、中野嘉子、山崎夏維、二谷千賀、藤崎弘之、大杉夕子、松坂康弘、坂本博昭、福島裕子、井上 健、池田裕子、田中正博、原 純一：再発髄芽腫/中枢 PNET の治療戦略—10 症例の経験から— 第 56 回日本小児血液・がん学会学術集会、岡山、2014 年 11 月

坂本博昭、松坂康弘、國廣誉世、原 純一、藤崎弘之、岡田恵子、二谷千賀、中野嘉子、井上 健、福島裕子、大杉夕子：松果体部以外に発生した頭蓋内胚細胞腫瘍の発症様式と治療予後の検討 第 56 回日本小児血液・がん学会学術集会、岡山、2014 年 11 月

B-4

Sano H, Ohki K, Park M-j, Shiba N, Hara Y, Sotomatsu M, Tomizawa D, Taga T, Kiyokawa N, Tawa A, Horibe K, Adachi S, Hayashi Y.: CSF3R and CALR mutations and cytogenetic findings in pediatric myeloid malignancies. 第76回日本血液学会学術集会、大阪、2014年10月～11月

Hara Y, Ohki K, Shiba N, Shimada A, Tomizawa D, Taga T, Adachi S, Arakawa H, Tawa A, Hayashi Y.: Genetic analyses of patients who did not achieve complete remission after induction therapy. 第76回日本血液学会学術集会、大阪、2014年10月～11月

Shimada A, Yamashita Y, Tomizawa D, Shiba N, Tawa A, Watanabe T, Yokozawa T, Kudo K, Taga T, Iwamoto S, Terui K, Moritake H, Kinoshita A, Takahashi H, Nakayama H, Koh K, Goto H, Kosaka Y, Saito A, Fujimoto J, Horibe K, Hara Y, Oki K, Hayashi Y, Adachi S.: Pediatric AML with FLT3-ITD/WT, NUP98-NSD1, NPM1, and WT1 mutations affected the clinical outcome. 第76回日本血液学会学術集会、大阪、2014年10月～11月

Shiba N, Hara Y, Ohki K, Yamamoto G, Park M-j, Kobayashi T, Ichikawa H, Tomizawa D, Taki T, Shimada A, Sotomatsu M, Arakawa H, Horibe K, Adachi S, Tawa A, Hayashi Y.: The prognostic impact of high EVI1-related genes expression in pediatric acute myeloid leukemia. 第76回日本血液学会学術集会、大阪、2014年10月～11月

Tomizawa D, Tawa A, Taga T, Horikoshi Y, Nakayama H, Kinoshita A, Hanada R, Horibe K, Kikuta A, Kawano Y, Hori H, Manabe A, Adachi S.: Outcome of Adolescent and Young Adults with AML: A Report from the 3 Japanese Cooperative Studies. 第76回日本血液学会学術集会、大阪、2014年10月～11月

大和玄季、柴 徳生、吉田健一、大木健太郎、朴 明子、原 勇介、外松 学、多賀 崇、富澤大輔、足立壮一、多和昭雄、堀部敬三、荒川浩一、小川誠司、林泰秀：小児急性骨髄性白血病における ASXL1、ASXL2 遺伝子変異と臨床像。第56回日本小児血液・がん学会学術集会、岡山、2014年11月

大木健太郎、朴 明子、原 勇介、柴 徳生、外松 学、富澤大輔、多賀 崇、齋藤明子、藤本純一郎、多和昭雄、堀部敬三、足立壮一、林 泰秀：小児 AML

における IKZF1 欠失の頻度と予後解析：JPLSG AML-05。 第 56 回日本小児血液・がん学会学術集会、岡山、2014 年 11 月

原 勇介、大木健太郎、柴 徳生、朴 明子、富澤大輔、多賀 崇、荒川浩一、足立壮一、多和昭雄、林 泰秀：小児急性骨髄性白血病における寛解導入療法後非寛解例の遺伝子解析による予後不良因子の同定。 第 56 回日本小児血液・がん学会学術集会、岡山、2014 年 11 月

山本翔大、大杉夕子、埜中正博、山崎麻美、多和昭雄：治療後腫瘍が残存した頭蓋内胚細胞腫瘍例における PET の有用性。 第 56 回日本小児血液・がん学会学術集会、岡山、2014 年 11 月

松元和子、石井裕子、中村さやか、中野嘉子、山崎夏維、二谷千賀、岡田恵子、藤崎弘之、佐藤恵美、瀧本由紀、宇野光昭、多田羅竜平、大杉夕子、原 純一：当院における AYA 世代の小児がん患者の心理社会的ニーズの検討 第 56 回日本小児血液・がん学会学術集会、岡山、2014 年 11 月

柴徳生、吉田健一、大木健太郎、金澤 崇、足立壮一、多和昭雄、伊東悦郎、荒川浩一、小川誠司、林 康秀：小児急性骨髄性白血病における分子生物学的背景を用いた新たな治療層別化への試み。 第 117 回日本小児科学会学術集会、名古屋、2014 年 4 月