

## 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：先天性脳神経疾患の新生児、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、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「HIV 感染妊婦から出生した児の実態調査と健康発達支援に関する研究」（外川班）の研究協力者、大杉医長が成育医療研究「低悪性度グリオーマの予後に関する臨床的要因を検討する後方視的調査研究」の分担研究主任研究者として参加している。

### 【2013 年度研究発表業績】

A-0

Tomizawa D, Tawa A, Watanabe T, Saito AM, Kudo K, Taga T, Iwamoto S, Shimada A, Terui K, Moritake H, Kinoshita A, Takahashi H, Nakayama H, Kiyokawa N, Isoyama K, Mizutani S, Hara J, Horibe K, Nakahata T, Adachi S. Appropriate dose reduction in induction therapy is essential for the treatment of infants with acute myeloid leukemia: a report from the Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group. *Int J Hematol.* 2013;98(5):578-588(2013 年 11 月)

Shiba N, Funato M, Ohki K, Park MJ, Mizushima Y, Adachi S, Kobayashi M, Kinoshita A, Sotomatsu M, Arakawa H, Tawa A, Horibe K, Tsukimoto I, Hayashi Y. Mutations of the GATA2 and CEBPA genes in paediatric acute myeloid leukaemia. *Br J Haematol*;164(1):142-145(2014 年 1 月)

Sano H, Shimada A, Tabuchi K, Taki T, Murata C, Park MJ, Ohki K, Sotomatsu M, Adachi S, Tawa A, Kobayashi R, Horibe K, Tsuchida M, Hanada R, Tsukimoto I, Hayashi Y. WT1 mutation in pediatric patients with acute myeloid leukemia: a report from the Japanese Childhood AML Cooperative Study Group. *Int J Hematol.* 2013;98(4):437-445(2013 年 10 月)

Shirahata A, Fukutake K, Takamatsu J, Shima M, Hanabusa H, Mugishima H, Amano K, Takedani H, Tamashima S, Matsushita T, Tawa A, Tanaka I, Higasa S, Kosaka Y, Fujii T, Sakai M, Migita M, Kawakami K, Ohashi Y, Saito H. A Phase II clinical trial of a mixture of plasma-derived factor VIIa and factor X (MC710) in haemophilia patients with inhibitors: haemostatic efficacy, safety and pharmacokinetics/pharmacodynamics. *Haemophilia*. 2013;19(6):853-860(2013年11月)

Tomizawa D, Tawa A, Watanabe T, Saito AM, Kudo K, Taga T, Iwamoto S, Shimada A, Terui K, Moritake H, Kinoshita A, Takahashi H, Nakayama H, Koh K, Kigasawa H, Kosaka Y, Miyachi H, Horibe K, Nakahata T, Adachi S. Excess treatment reduction including anthracyclines results in higher incidence of relapse in core binding factor acute myeloid leukemia in children. *Leukemia*. 2013;27(12):2413-2416(2013年12月)

Shiba N, Ichikawa H, Taki T, Park MJ, Jo A, Mitani S, Kobayashi T, Shimada A, Sotomatsu M, Arakawa H, Adachi S, Tawa A, Horibe K, Tsuchida M, Hanada R, Tsukimoto I, Hayashi Y. NUP98-NSD1 gene fusion and its related gene expression signature are strongly associated with a poor prognosis in pediatric acute myeloid leukemia. *Genes Chromosomes Cancer*. 2013;52(7):683-93(2013年7月)

Okada K, Yamasaki K, Tanaka C, Fujisaki H, Osugi Y, Hara. Phase I study of bevacizumab plus irinotecan in pediatric patients with recurrent/refractory solid tumors. *Jpn J Clin Oncol* 2013;43(11):1073-1079 (2013年11月)

#### A-3

高橋浩之、盛岳 浩、照井君典、井上彰子、落合秀匡、金井理恵、豊田秀実、松野良介、塩原正明、中尾朋平、富澤大輔、多賀 崇、多和昭雄、足立壮一：小児急性前骨髄球性白血病に対する三酸化ヒ素による治療 *日本小児血液・がん学会雑誌* 50(1):32-37、2013年4月

#### B-2

Shimada A, Yamashita Y, Tomizawa D, 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, Akiko Moriya Saito A, Fujimoto J, Horibe K, Oki K, Hayashi Y, Adachi S.: Poor Prognosis With Different Induction Rate Was Observed In Children With Acute Myeloid Leukemia and FLT3-ITD According To The ITD/WT Allelic Ratio: A Result From The Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group. 55th ASH Annual Meeting and Exposition, New Orleans, LA, USA, 2013年12月

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, Kikuchi A, Manabe A, Akira Ohara A.: Significance Of Minimal Residual Disease Detected By Multi-Color Flow Cytometry In Childhood Acute Myeloid Leukemia With The Intermediate-Risk Cytogenetics and Negative FMS-Like Tyrosine Kinase 3 Internal Tandem Duplication: A Report Of The Tokyo Children's Cancer Study Group. 55th ASH Annual Meeting and Exposition, New Orleans, LA, USA, 2013 年 12 月

Shiba N, Yoshida K, Nagata Y, Kon A, Okuno Y, Shiraishi Y, Kato M, Park M-j, Ohki K, Takita J7\*, Kanazawa T, Kudo K, Ito E, MD, Sanada M, Tomizawa D, Tawa A, Adachi S, Miyano S, Ogawa S, MD, Hayashi Y.: Major Cohesin Complex Component Genes In Pediatric Acute Myeloid Leukemia. 55th ASH Annual Meeting and Exposition, New Orleans, LA, USA, 2013 年 12 月

Hara Y, Shiba N, MD, Ohki K, Park M-j, Tomizawa D, Taga T, Saito AM, Fujimoto J, Arakawa H, Tawa A, Horibe K, Adachi S, MD, Hayashi Y.: Comprehensive Fusion Gene Analysis Of Pediatric Non-Down Syndrome Acute Megakaryoblastic Leukemia. 55th ASH Annual Meeting and Exposition, New Orleans, LA, USA, 2013 年 12 月

Sano H, Ohki K, Park M-j, Hara Y, Shiba N, Tomizawa D, Taga T, Saito AM, Fujimoto J, Tawa A, Horibe K, Adachi S, Hayashi Y, MD.: CSF3R Gene Mutations In Myeloid Malignancy Of Childhood. 55th ASH Annual Meeting and Exposition, New Orleans, LA, USA, 2013 年 12 月

Ohki K, Park M-j, Sano H, Hara Y, Shiba N, Tomizawa D, Taga T, Saito AM, Fujimoto J, Tawa A, Horibe K, Adachi S, Hayashi Y, MD.: Low Frequency and Poor Prognosis Of MLL-Partial Tandem Duplications In Pediatric Acute Myeloid Leukemia Using MLPA Method: The Japanese Pediatric Leukemia/Lymphoma Study Group (JPLSG) AML-05 Trial. 55th ASH Annual Meeting and Exposition, New Orleans, LA, USA, 2013 年 12 月

#### B-4

長谷川大一郎、工藤寿子、多和昭雄、照井君典、岩本彰太郎、木下明俊、高橋浩之、中山秀樹、齋藤明子、足立壮一：小児急性骨髄性白血病寛解導入療法において支持療法が有害事象にあたえる影響 第 116 回日本小児科学会学術集会、広島、2013 年 4 月

原 勇介、柴 徳生、嶋田 明、工藤寿子、富澤大輔、多賀 崇、多和昭雄、荒川浩一、足立壮一、林 泰秀：NUP98-NSD1 融合遺伝子陽性例は小児急性骨髄性白血病において予後不良である 第 116 回日本小児科学会学術集会、広島、2013 年 4 月

柴 徳生、朴 明子、船戸道雄、小林正夫、木下明俊、足立壮一、荒川浩一、多和昭雄、月本一郎、林 泰秀：小児急性骨髄性白血病における GATA2 遺伝子変異の解析 第 116 回日本小児科学会学術集会、広島、2013 年 4 月

富澤大輔、多和昭雄、渡辺智之、齋藤明子、康 勝好、気賀沢寿人、小阪嘉之、堀部敬三、中畑龍俊、足立壮一：小児急性骨髄性白血病の治療成績：JPLSG AML-05 臨床試験より 第 116 回日本小児科学会学術集会、広島、2013 年 4 月

Matsuo H, Kajihara M, Tomizawa D, Watanabe T, Saito AM, Fujimoto J, Horibe K, Tokumasu M, Itoh H, Nakayama H, Kinoshita A, Taga T, Tawa A, Taki T, Adachi S: Investigation of the clinical significance of CEBPA mutation in child AML: The JPLSG AML-05 study 第 75 回日本血液学会学術集会、札幌、2013 年 10 月

Tokumasu M, Nagao M, Shimada A, Murata C, Ohki K, Hayashi Y, Saito A, Fujimoto J, Horibe K, Itoh H, Nakayama H, Kinoshita A, Tomizawa D, Taga T, Yamaguchi H, Tawa A, Heike T, Adachi S: Prognostic impact of KIT mutation in t(8;21) childhood AML: The JPLSG AML-05 trial 第 75 回日本血液学会学術集会、札幌、2013 年 10 月

Hara Y, Shiba N, Ichikawa H, Taki T, Shimada A, Kudo K, Tomizawa D, Taga T, Adachi S, Arakawa H, Tawa A, Hayashi Y: NUP98-NSD1 gene fusion in strong poor prognostic factor in pediatric AML 第 75 回日本血液学会学術集会、札幌、2013 年 10 月

Keino D, Kinoshita A, Tomizawa D, Takahashi H, Ida K, Kurosawa H, Koike K, Ota S, Yamamoto S, Kiyotani C, Yuza Y, Fujimura J, Iwasaki N, Osumi T, Ueda T, Mochizuki S, Isoyama K, Hanada R, Tawa A, Kikuchi A, Ohara A: Minimal residual disease in pediatric acute myeloid leukemia by multidimensional flow cytometry 第 75 回日本血液学会学術集会、札幌、2013 年 10 月

Hara Y, Shiba N, Funato M, Oki K, Park M-J, Mizushima Y, Adachi S, Kobayashi M, Kinoshita A, Sotomatsu M, Arakawa H, Tawa A, Horibe K, Tsukimoto I, Hayashi Y: GATA2 mutations are found in pediatric AML but not in other leukemias including JMML 第 75 回日本血液学会学術集会、札幌、2013 年 10 月

Shimada A, Kinoshita A, Manabe A, Yabe M, Miyachi H, Matsushita H, Taki T, Inoue M, Hasegawa D, Hama A, Ito M, Tawa A, Kojima S, Adachi S: Chemotherapy prior to HSCT is beneficial for pediatric RAEB/RAEB-T 第 75 回日本血液学会学術集会、札幌、2013 年 10 月

Takahashi H, Matsushita H, Kinoshita A, Taki T, Deguchi T, Kiyokawa N, Hashii Y, Hayashi Y, Tomizawa D, Taga T, Tawa A, Adachi S, Yabe M, Miyachi H: A diversity of cases in AML with promyelocytic differentiation; A report from JPLSG 第75回日本血液学会学術集会、札幌、2013年10月

柴 徳生、大木健太郎、朴 明子、工藤寿子、福島啓太郎、伊藤悦朗、迫 正廣、多和昭雄、荒川浩一、林 泰秀：小児白血病における SETBP1 遺伝子変異の解析 第55回日本小児血液・がん学会学術集会、福岡、2013年11月

佐野弘純、嶋田 明、田淵 健、滝 智彦、村田知里、朴 明子、大木健太郎、外松 学、足立壮一、多和昭雄、小林良二、堀部敬三、土田昌宏、花田良二、月本一郎、林 泰秀：急性骨髄性白血病における WT1 遺伝子変異の解析 第55回日本小児血液・がん学会学術集会、福岡、2013年11月

佐野仁志、大木健太郎、朴 明子、柴 徳生、原 勇介、外松 学、足立壮一、堀部敬三、多和昭雄、花田良二、月本一郎、林 泰秀：小児骨髄性造血器腫瘍における CSF3R 遺伝子異常の解析 第55回日本小児血液・がん学会学術集会、福岡、2013年11月

寺田志津子：細菌性髄膜炎を発症して診断された腰仙部皮膚洞の一例 第55回日本小児神経学会学術集会、大分、2013年5月

大杉夕子、中野嘉子、山崎夏維、岡田恵子、藤崎弘之、朴永東、原純一：Kasabach-Merritt 症候群における治療と問題点。第116回日本小児科学会学術集会、広島、2013年4月