

血液グループ

所属メンバー

- ・井口 晶裕 (助教、平成 2 年卒)
- ・長 祐子 (医員、平成 2 年卒)
- ・佐藤 智信 (生化学医化学分野助教、平成 9 年卒)
- ・大島淳二郎 (医員、平成 12 年卒)
- ・寺下友佳代 (大学院生、平成 17 年卒)
- ・杉山未奈子 (大学院生、平成 17 年卒) (平成 23 年 10 月～)

外来患者数

1776 名/年

月曜 (329 名+時間外 113 名) : 長祐子

木曜&金曜 (1188 名+時間外 146 名) : 井口晶裕

入院患者数

74 人/年

初発患者の疾患

	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
ALL	10	9	7	10	9	9	8	5	10	7	4
AML	2	5	4	4	6	3	1	2	1	1	5
悪性リンパ腫	2	2	1	0	1	1	2	1	4	0	0
再生不良性貧血	3	3	0	3	2	2	2	0	1	1	2
神経芽腫	1	4	5	5	5	4	3	5	8	5	6
Wilms腫瘍	1	2	1	3	1	2	1	0	0	0	0
横紋筋肉腫	1	1	1	0	0	0	1	1	2	0	0
肝芽腫	1	0	0	1	0	1	0	0	2	1	0
網膜芽細胞腫	0	0	0	0	0	0	4	2	1	1	1
PNET	3	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0
LCH	1	0	0	1	0	3	3	2	3	1	2
脳腫瘍	0	0	0	0	0	0	4	1	3	1	0
Donor	5	6	1	2	3	4	2	7	1	2	0

その他 H23 年度は、乳児血管腫 1 例、亜急性壊死性リンパ節炎 5 例、血小板減少性紫斑病 2 例、膝芽腫 1 例、好中球減少症 1 例、川崎病 1 例

特色ある診療内容

造血幹細胞移植

	H13	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23
AlloBMT (unrelated)		5	3	4	3	5	4	0	1	1	2 2
Allo BMT (related)	5	5	1	2	4	4	2	7	1	1	0
Allo PBSCT	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0
CBSCT	3	1	4	11	7	11	4	1	0	4	1
Auto BMT	0	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0
Auto PBSCT	0	3	0	0	0	0	2	3	4	3	3

小児血液・がん専門医研修施設

施設認定（平成 23 年 4 月 1 日）

小児血液・がん暫定指導医：井口晶裕、長 祐子

研究内容

造血幹細胞移植の早期合併症と予後

造血幹細胞移植後の肝中心静脈閉塞症の臨床的検討

小児血液腫瘍性疾患における緩和ケアの臨床的の検討

小児腫瘍性疾患における抗生剤・抗真菌剤の有効性の検討

小児白血病予後予測因子としての尿中リン、尿中尿酸排泄量の検討

小児の固形腫瘍の原因遺伝子に関する遺伝学的・エピジェネティックな解析

小児腫瘍性疾患における化学療法に伴う口内環境の変化に関する検討

論文・著書など

1. Iguchi A, Kawamura N, Kobayashi R, Takezaki SI, Ohkura Y, Inamoto J, Ohshima J, Ichikawa M, Sato T, Kaneda M, Cho Y, Yamada M, Kobayashi I and Ariga T: Successful reduced-intensity SCT from unrelated cord blood in three patients with X-linked SCID. *Bone Marrow Transplant* 46: 1526-1531, 2011
2. Okura Y, Yamada M, Kobayashi I, Santisteban I, Arredondo-Santisteban G, Kato Z, Iguchi A, Yoshida M, Ohara O, Nakagawa N, Imai K, Hershfield MS and Ariga T: ADA-SCID with 'WAZA-ARI' mutations that synergistically abolished ADA protein stability. *Br J Haematol* 153: 675-676, 2011
3. Takezaki S, Okura Y, Ichikawa M, Suzuki D, Ohshima J, Kaneda M, Cho Y, Yamada M, Kawamura N, Iguchi A, Kobayashi I and Ariga T: Development of germinoma during the treatment of systemic-onset juvenile idiopathic arthritis with infliximab. *Mod Rheumatol*, in press
4. Sato T, Okumura F, Iguchi A, Ariga T and Hatakeyama S: TRIM32 promotes retinoic acid receptor α -mediated differentiation in human promyelogenous leukemic cell line HL60. *Biochem Biophys Res Commun* 417: 594-600, 2012
5. Ichikawa M, Kobayashi R, Nakajima M, Inamoto J, Suzuki D, Cho Y, Kaneda M, Yoshida M and Ariga T: Higher urinary excretion of inorganic phosphate during early induction chemotherapy predicts a good prognosis in childhood acute leukemia. *J Pediatr Hematol Oncol* 34: 239-241, 2012
6. Ichikawa M, Suzuki D, Inamoto J, Ohshima J, Cho Y, Saitoh S, Kaneda M, Iguchi A and Ariga T: Successful alternative treatment containing vindesine for acute lymphoblastic leukemia with Charcot-Marie-Tooth disease. *J Pediatr Hematol Oncol* 34: 239-241, 2012
7. Ohshima J, Haruta M, Fujiwara Y, Watanabe N, Arai Y, Ariga T, Okita H, Koshinaga T, Oue T, Hinotsu S, Nakadate H, Horie H, Fukuzawa M and Kaneko Y: Methylation of the RASSF1A Promoter Is Predictive of Poor Outcome Among Patients With Wilms Tumor. *Pediatr Blood Cancer*, in press
8. Haruta M, Arai Y, Watanabe N, Fujiwara Y, Honda S, Ohshima J, Kasai F, Nakadate H, Horie H, Okita H, Hata JI, Fukuzawa M and Kaneko Y: Different incidences of epigenetic but not genetic abnormalities between Wilms tumors in Japanese and Caucasian children. *Cancer Sci*, in press
9. Sato T, Okumura F, Ariga T and Hatakeyama S: TRIM6 interacts with c-Myc and maintains pluripotency of mouse embryonal stem cell. *J. Cell Sci* 125: 1544-1555, 2012

10. Sato T, Okumura F, Kano S, Kondo T, Ariga T and Hatakeyama S: TRIM32 promotes neural differentiation through retinoic acid receptor-mediated transcription. J Cell Sci 124: 3492-3502, 2011
11. 長 祐子、飯塚 進、畑江芳郎、武田武夫、有賀 正、山城勝重、明神美弥子: 過去20年間に経験した小児ホジキンリンパ腫8症例の管理および長期予後に関する検討. 小児血液学会雑誌25: 91-96, 2011
12. 長 祐子: 消化器症状(悪心・嘔吐, 口内炎, 下痢, 便秘)の治療 IV章 支持療法〜緊急対応から晩期合併症対策まで. 小児がん診療ハンドブック 堀部敬三編 医薬ジャーナル社(大阪/東京): 284-296, 2011

学会発表

1. 長 祐子、井口晶裕、飯塚 進、畑江芳郎、有賀 正、内藤春彦: 小児gastrointestinal stromal tumor (GIST)3例の治療経験. 小児消化器病フォーラム、札幌、2011/9
2. 長 祐子、井口晶裕、岡田忠雄、久保田佳奈子、松野吉宏、飯塚 進、内藤春彦、山城勝重、西 基、花井潤師: 生後18ヵ月神経芽腫マスキリーニングのその後〜札幌〜. 第53回日本小児血液・がん学会 ワークショップ2、前橋、2011/11
3. Cho Y, Iguchi A, Okada T, Kubota K, Naito H, Yamashiro K, Nishi M and Hanai J: No more advantage in mass-screening for Neuroblastoma? ; An interim report of a trial of postponing the test time to 18-month-old, from Sapporo, Japan. 6th St. Jude-Viva Forum in pediatric oncology, Singapore, 2012/3
4. 井口晶裕、杉山未奈子、寺下友佳代、大島淳二郎、長 祐子、有賀 正、小林良二: 臍帯血移植後の生着前反応と移植合併症の臨床的検討. 第 28 回北海道小児血液研究会、札幌、2011/10
5. 本多昌平、岡田忠雄、宮城久之、武富紹信、井口晶裕、長 祐子、大島淳二郎、寺下友佳代、杉山未奈子、有賀 正、久保田佳奈子、高桑恵美: 臍芽腫の腫瘍破裂に対し1期的摘出術を施行した1例. 第 37 回北海道小児がん研究会、札幌、2011/3
6. 寺下友佳代、杉山未奈子、大島淳二郎、長 祐子、井口晶裕、有賀 正: 多彩な髄外病変を併発した ALL の女児例. 第 22 回北海道小児血液セミナー、旭川、2011/2
7. 井口晶裕、杉山未奈子、寺下友佳代、大島淳二郎、長 祐子、有賀 正、小林良二: 臍帯血移植後の生着前反応と移植合併症の臨床的検討. 第 34 回日本造血細胞移植学会総会、大阪、2011/3

8. Asai D, Imamura T, Suenobu S, Hasegawa D, Deguchi T, Hashii Y, Matsumoto K, Kawasaki H, Hori H, Iguchi A, Kosaka Y, Kato K, Horibe K, Yagi K, Hara J and Oda M: IKZF1 Deletion Is Strongly Associated with Risk of Relapse in Intermediate Risk Group in JACLS ALL02 Cohort. 53rd ASH Annual Meeting and Exposition, San Diego, 2011/12
9. Hasegawa D, Hara J, Suenobu S, Takahashi Y, Sato A, Suzuki N, Nishimura S, Yumura-Yagi K, Kawasaki H, Hori H, Saito A, Kato K, Iguchi A, Kudo T, Nakahata T, Oda M, Horibe K: Successful Abolition of Prophylactic Cranial Irradiation in Children with Non-T Acute Lymphoblastic Leukemia (ALL) in the Japan Association of Childhood Leukemia Study (JACLS) ALL-02 Trial. 53rd ASH Annual Meeting and Exposition, San Diego, 2011/12
10. Gnan C, Noris P, Molinas FC, Kunishima S, Heller PG, Iguchi A, Pecci A, Valencic E, Marco S, Perrotta S, Balduini CL, Savoia A: Mutations Identified in Thrombocytopenia THC2 Are Likely to Dysregulate ANKRD26 Expression. 53rd ASH Annual Meeting and Exposition, San Diego, 2011/12
11. 大島淳二郎、春田雅之、渡辺直樹、新井康仁、寺下友佳代、長 祐子、井口晶裕、有賀正、大喜多肇、越永従道、大植孝治、樋之津史郎、中舘尚也、堀江 弘、福澤正洋、金子安比古. がん抑制遺伝子 RASSF1A のプロモーターメチル化は Wilms 腫瘍の予後不良因子である. 第 53 回日本小児血液・がん学会学術集会、前橋、2011/11
12. 大島淳二郎、寺下友佳代、山崎康博、竹崎俊一郎、大倉有加、市川瑞穂、長 祐子、井口晶裕、山田雅文、小林一郎、有賀 正: 造血幹細胞移植を施行した慢性肉芽腫症. 第 2 回北海道免疫不全症研究会、札幌、2011/6
13. 佐藤智信、畠山鎮次: TRIM32 はレチノイン酸受容体転写制御を介して神経細胞の分化を促進する. 第 48 回日本生化学会北海道支部例会、札幌、2011/8
14. 市村 徹、八谷如美、小俣結子、畠山鎮次、佐藤智信、勝二郁夫: PKA/14-3-3 によるユビキチンリガーゼ TRIM32 の制御. 第 84 回日本生化学会大会、京都、2011/9

社会貢献

- ・大島淳二郎

日本小児白血病リンパ腫研究グループ(JPLSG) 乳児白血病委員会委員

- ・長 祐子

札幌市マスキング事業 コンサルタント医師 (18か月児神経芽腫マスキング)

骨髄移植推進財団 移植調整医師

・井口晶裕

学会・研究会

日本小児白血病リンパ腫研究グループ(JPLSG) (代議員)

日本造血細胞移植学会 (評議員)

委員会

日本小児白血病リンパ腫研究グループ(JPLSG) 再発ALL委員会委員

小児白血病研究会(JACLS) 再発ALL委員会委員

その他

北海道血液同好会幹事

北海道小児血液研究会幹事

北海道小児がん研究会幹事

北海道血友病研究会幹事

北海道造血細胞移植研究会幹事

北海道血液症例検討会幹事

骨髄移植推進財団 移植調整医師