

血液腫瘍グループ

所属メンバー

- ・井口 晶裕 (助教、平成 2 年卒)
- ・長 祐子 (助教、平成 2 年卒)
- ・佐藤 智信 (特任助教、平成 9 年卒)
- ・大島淳二郎 (特任助教、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)

外来患者数

1846 名/年

月曜 (443 名+時間外) : 長祐子

水曜 (124 名+時間外) : 大島淳二郎

木曜&金曜 (1204 名+時間外) : 井口晶裕

外来日以外の受診 75 名

入院患者数

119 人/年

初発患者の疾患

	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
ALL	9	7	10	9	9	8	5	10	7	4	6	9
AML	5	4	4	6	3	1	2	1	1	5	4	3
悪性リンパ腫	2	1	0	1	1	2	1	4	0	0	2	3
再生不良性貧血	3	0	3	2	2	2	0	1	1	2	0	0
神経芽腫	4	5	5	5	4	3	5	8	5	6	9	3
Wilms腫瘍	2	1	3	1	2	1	0	0	0	0	1	1
横紋筋肉腫	1	1	0	0	0	1	1	2	0	0	1	2
肝芽腫	0	0	1	0	1	0	0	2	1	0	1	0
網膜芽細胞腫	0	0	0	0	0	4	2	1	1	1	0	0
PNET	0	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0
LCH	0	0	1	0	3	3	2	3	1	2	1	1
脳腫瘍	0	0	0	0	0	4	1	3	1	0	6	6
Donor	6	1	2	3	4	2	7	1	2	0	0	3

その他 H25 年度は、検査入院 25 例、免疫不全症 5 例、BPDCN1 例、HPS1 例

特色ある診療内容

造血幹細胞移植

	H14	H15	H16	H17	H18	H19	H20	H21	H22	H23	H24	H25
AlloBMT (unrelated)	3	4	3	5	4	0	1	1	2	2	7	3
Allo BMT (related)	5	1	2	4	4	2	7	1	1	0	0	2
Allo PBSCT	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1
CBSCT	1	4	11	7	11	4	1	0	4	1	4	6
Auto BMT	0	1	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0
Auto PBSCT	3	0	0	0	0	2	3	4	3	3	1	5

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

小児がん拠点病院指定

施設認定（平成 25 年 2 月 1 日）

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

造血幹細胞移植後のrhトロンボモジュリン投与の意義に関する検討

臍帯血移植後の生着前反応に関する研究

造血幹細胞移植後の皮膚色素沈着に関する研究

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血流感染に関する検討

論文・著書など

1. Toriumi N, Kobayashi R, Yoshida M, Iguchi A, Sarashina T, Okubo H, Suzuki D, Sano H, Ogata M and Azuma H: Risk Factors for Human Herpesvirus 6 Reactivation and its Relationship With Syndrome of Inappropriate Antidiuretic Hormone Secretion After Stem Cell Transplantation in Pediatric Patients. *J Pediatr Hematol Oncol*, 2013 (in press)
2. Asai D, Imamura T, Suenobu S, Saito A, Hasegawa D, Deguchi T, Hashii Y, Matsumoto K, Kawasaki H, Hori H, Iguchi A, Kosaka Y, Kato K, Horibe K, Yumura-Yagi K, Hara J and Oda M; Japan Association of Childhood Leukemia Study (JACLS): IKZF1 deletion is associated with a poor outcome in pediatric B-cell precursor acute lymphoblastic leukemia in Japan. *Cancer Med.* 2: 412-419, 2013
3. Noris P, Favier R, Alessi MC, Geddis AE, Kunishima S, Heller PG, Giordano P, Niederhoffer KY, Bussel JB, Podda GM, Vianelli N, Kersseboom R, Pecci A, Gnan C, Marconi C, Auvrignon A, Cohen W, Yu JC, Iguchi A, Miller Imahiyerobo A, Boehlen F, Ghalloussi D, De Rocco D, Magini P, Civaschi E, Biino G, Seri M, Savoia A and Balduini CL: ANKRD26-related thrombocytopenia and myeloid malignancies. *Blood.* 122:1987-1989, 2013
4. Shimizu Y, Tha KK, Iguchi A, Cho Y, Yoshida A, Fujima N, Tsukahara A, Shirato H and Terae S: Isolated posterior fossa involvement in posterior reversible encephalopathy syndrome. *Neuroradiol J.* 26: 514-519, 2013
5. Kato M, Takahashi Y, Tomizawa D, Okamoto Y, Inagaki J, Koh K, Ogawa A, Okada K, Cho Y, Takita J, Goto H, Sakamaki H, Yabe H, Kawa K, Suzuki R, Kudo K and Kato K: Comparison of intravenous with oral busulfan in allogeneic hematopoietic stem cell transplantation with myeloablative conditioning regimens for pediatric acute leukemia. *Biol Blood Marrow Transplant* 19(12): 1690-1694, 2013
6. Ichimura T, Taoka M, Shoji I, Kato H, Sato T, Hatakeyama S, Isobe T and Hachiya N: 14-3-3 proteins sequester a pool of soluble TRIM32 ubiquitin ligase to repress autoubiquitination and cytoplasmic body formation. *J Cell Sci* 126, 2014-2026, 2013
7. 佐藤智信、奥村文彦、有賀 正、畠山鎮次: TRIM6 は c-Myc の機能を調節することで、マウス ES 細胞の多能性維持機構に関与する. *北海道医学雑誌* 88: 85, 2013

学会発表

1. Cho Y, Iguchi A, Ohshima J, Ichikawa M, Kobayashi H and Terasaka S: High-dose Chemotherapy for Atypical Teratoid/Rhabdoid Tumor of the Central Nervous System. 45th Congress of the International Society of Paediatric Oncology (SIOP), Hong-Kong, 2013/9/25-28 (September 25-28,
2. Sugiyama, M, Terashita Y, Ohshima J, Sato T, Cho Y and Iguchi A: Successful treatment in a boy with refractory Burkitt lymphoma using unrelated cord blood stem cell transplantation. MASPHO 18th Annual Scientific meeting, Kuala Lumpur, 2013/9/21-22
3. Kato M, Takahashi Y, Tomizawa D, Okamoto Y, Inagaki J, Koh K, Ogawa A, Okada K, Cho Y, Takita J, Goto H, Sakamaki H, Yabe H, Kawa K, Suzuki R, Kudo K and Kato K: Comparison Of Intravenous With Oral Busulfan In Allogeneic Hematopoietic Stem Cell Transplantation With Myeloablative Conditioning Regimens For Pediatric Acute Leukemia. 55th ASH Annual Meeting and Exposition, New Orleans, 2013/12/7-10
4. Sato T, Takahashi H, Hatakeyama S, Okumura F, Iguchi A and Ariga T: The TRIM family ubiquitin ligase TRIM6 interacts with Myc and maintains the pluripotency of mouse embryonic stem cells. The 5th EMBO meeting 2013, Amsterdam, 2013/9/21-24
5. Sato T, Takahashi H, Hatakeyama S, Sugiyama M, Terashita Y, Ohshima J, Cho Y, Iguchi A and Ariga T: The TRIM-FLMN protein TRIM45 directly interacts with RACK1 and negatively regulates RACK1/PKC-mediated signaling pathway. The 5th EMBO meeting 2013, Amsterdam, 2013/9/21-24
6. Iguchi A, Sugiyama M, Terashita Y, Ohshima J, Cho Y and Ariga T: Neurological complications in stem cell transplantation of childhood. 39th Annual Meeting of the European Group for Blood and Marrow Transplantation (EBMT), London, 2013/4/2
7. Sugiyama, M, Terashita Y, Ohshima J, Sato T, Cho Y and Iguchi A: Sterilization Of Catheters Using Providone-Iodine Decreases The Incidence Of Catheter-Associated Bloodstream Infection. 55th ASH Annual Meeting and Exposition, New Orleans, 2013/12/7-10
8. 大島淳二郎、寺下友佳代、杉山未奈子、市川瑞穂、長 祐子、井口晶裕、有賀 正: Clinical presentation and complication of children with hyperleukocytosis at onset of acute leukemia. 第75回日本血液学会学術集会、札幌、2013/10/13
9. 長 祐子、杉山未奈子、寺下友佳代、大島淳二郎、佐藤智信、井口晶裕、宮城久之、本多昌平、岡田忠雄、鬼丸力也、高桑恵美: 放射線併用下のイリノテカン主軸反復化学療法が臨床症状の改善と進行抑制に有用であった 小児膝芽腫症例. 第55回日本小児血液・がん学会、福岡、2013/11

10. 寺下友佳代、杉山未奈子、大島淳二郎、佐藤智信、長 祐子、井口晶裕、有賀 正：
進行神経芽種初発治療時の高血圧に関する臨床的検討. 第55回日本小児血液・がん学会、
福岡、2013/11
11. 仁平寛子、杉山未奈子、寺下友佳代、大島淳二郎、佐藤智信、長 祐子、井口晶裕、有
賀 正、高桑恵美：左上腕腫瘍で発症し診断に難渋した芽球性形質細胞様樹状細胞腫瘍
(BPDCN) の3才女児例. 第55回日本小児血液・がん学会、福岡、2013/11
12. 寺下友佳代、杉山未奈子、大島淳二郎、佐藤智信、長 祐子、井口晶裕、有賀 正：小
児急性リンパ性白血病に対する中等量VP-16 (30mg/kg) を用いた移植前処置の臨床的検
討. 第36回日本造血細胞移植学会総会、沖縄、2014/3月
13. 井口晶裕、杉山未奈子、寺下友佳代、大島淳二郎、佐藤智信、長 祐子、植木将弘、山
崎康博、竹崎俊一郎、山田雅文、小林一郎、有賀 正、小林良二：原発性免疫不全症候
群に対する造血幹細胞移植の臨床的検討（単一施設報告）. 第36回日本造血細胞移植
学会総会、沖縄、2014/3月
14. 寺下友佳代、杉山未奈子、大島淳二郎、佐藤智信、長 祐子、井口晶裕、有賀 正：造
血幹細胞移植後に肺障害を反復した急性リンパ性白血病の女児例. 第24回北海道小児
血液セミナー、札幌市、2013/10/4
15. 長 祐子、杉山未奈子、寺下友佳代、大島淳二郎、佐藤智信、井口晶裕、有賀 正、
安田慶子、清水 力：急性リンパ性白血病 (ALL) 寛解導入中の二次性高脂血症による偽
性低Na血症の経験. 第30回北海道小児血液研究会、札幌市、2013/10/19

競争的資金採択課題

佐藤智信：日本応用酵素協会 平成 25 年度酵素研究助成

新規 PKC 阻害因子 TRIM45 によるがん細胞増殖抑制機構の解明

公益財団法人 がんの子どもを守る会 平成 25 年度治療研究助成金

ユビキチンリガーゼ TRIM45 による小児がん細胞増殖抑制機構の解明

講演

1. 井口晶裕：北大病院の小児がん診療について.
第1回北海道大学病院小児がん拠点病院研修会 札幌、2013/11/10

社会貢献

- ・大島淳二郎

委員会

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

学会・研究会

日本小児科学会（選挙管理委員）

日本神経芽腫研究グループ(JNBSG) 北海道地区運営委員

その他

骨髄移植推進財団 調整医師

札幌市新生児・乳児マス・スクリーニング事業のメディカルコンサルタント医師（神経芽腫）

- ・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）

日本小児血液・がん学会（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、SCT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