

血液内科

a. 体制

(ア)理念

血液疾患を有するあらゆる患者様に対して、迅速かつ正確な診断を行い、十分な説明と同意のもと、それぞれの患者様に最善の治療を目指します。
新しい治療法も積極的に導入します。
適応を十分に検討し、造血幹細胞移植を積極的に実施します。

(イ)スタッフ(2023年3月現在)

北野 俊行(きたの としゆき 主任部長)

専門：臨床血液学、臨床腫瘍学

資格等：日本内科学会総合内科専門医・指導医

日本血液学会専門医・指導医・評議員

日本臨床腫瘍学会がん薬物治療専門医・指導医

日本がん治療認定医機構がん治療認定医

京都大学医学部臨床教授

田端 淑恵(たばた すみえ 副部長)

専門：臨床血液学

資格等：医学博士

日本内科学会認定内科医

日本血液学会専門医・指導医、

日本がん治療認定医機構がん治療認定医

日本造血・免疫細胞療法学会造血細胞移植認定医

坂本 宗一郎(さかもと そういちろう 副部長)

専門：臨床血液学

資格等：医学博士

日本内科学会総合内科専門医

日本血液学会専門医・指導医、

日本がん治療認定医機構がん治療認定医

日本造血・免疫細胞療法学会造血細胞移植認定医

瀧内 曜子(たきうち ようこ 副部長)

専門：臨床血液学

資格等：医学博士

日本内科学会総合内科専門医・指導医

日本血液学会専門医・指導医

稲野 将二郎(いなの しょうじろう 副部長)

専門：臨床血液学

資格等：医学博士
 日本内科学会総合内科専門医・指導医
 日本血液学会専門医・指導医
 日本臨床腫瘍学会がん薬物療法専門医
 高橋 慧（たかはし さとし 副部長）
 専門：臨床血液学
 資格等：医学博士
 日本内科学会認定内科医
 島田 充浩（しまだ みつひろ 医員）
 専門：臨床血液学
 資格等：ABIM(米国内科専門医)
 岡本 吉央（おかもと よしお 医員）
 専門：臨床血液学
 河崎 直人（かわさき なおと レジデント）
 田邊 万璃子（たなべ まりこ レジデント）
 大島 正義（おおしま せいぎ レジデント）

（ウ）施設概要

- 日本血液学会認定血液研修施設
- 日本臨床腫瘍学会認定研修施設
- 日本がん治療認定医機構認定研修施設
- 日本さい帯血バンク登録移植病院
- 日本骨髄バンク骨髄移植診療科・採取施設
- 日本骨髄バンク末梢血幹細胞移植診療科・採取施設

b. 診療実績（2022 年）

（エ）入院症例数	259 例	のべ 429 回、	うち新患	164 例
急性骨髄性白血病			初発	17 例
骨髄異形成症候群			初発	7 例
急性リンパ性白血病			初発	3 例
悪性リンパ腫			初発	43 例
多発性骨髄腫、類縁疾患			初発	11 例
成人 T 細胞白血病			初発	2 例
骨髄増殖性疾患			初発	2 例
特発性血小板減少性紫斑病			初発	9 例
再生不良性貧血			初発	2 例
その他				68 例

平均在院日数

21.1 日

(オ)造血幹細胞移植件数	15 件
自家	5 件
同種	10 件
血縁者骨髄	0 件
非血縁者骨髄	2 件
血縁者 PB	3 件
非血縁者 PB	0 件
臍帯血	5 件

c. 学会・講演・著作その他の研究活動

【学会】

1. Kiwamu Doi, Naoto Kawasaki, Yoshio Okamoto, Mitsuhiro Shimada, Satoshi Takahashi, Shojiro Inano, Sumie Tabata, Toshiyuki Kitano
Lymphomatoid granulomatosis that recurred after spontaneous resolution
日本血液学会 2022/10/15 (福岡)
2. 岡本 吉央、土井 究、河崎 直人、高橋 慧、島田 充浩、稲野 将二郎、田端 淑恵、北野 俊行
同種移植後の早期再発に対してベネトクラクス・アザシチジン併用療法により寛解が得られた急性骨髄性白血病
日本血液学会 2022/10/15 (福岡)
3. 河崎 直人、土井 究、岡本 吉央、島田 充浩、高橋 慧、稲野 将二郎、田端 淑恵、北野 俊行
難治性 DLBCL に対して同種造血幹細胞移植前に Polatuzumab Vedotin が奏効した一例
日本血液学会 2022/10/15 (福岡)
4. 久保西 四郎、深谷 真史、太田 秀一、黒井 大雅、角南 一貴、李 政樹、北野 俊行、甲斐 龍幸、小原 洋一、城 達郎、赤羽 大悟、飯野 昌樹、安達 正晃、伊藤 量基、池田 翔、八田 善弘、門脇 則光、片山 輝昭、阿部 有
再発又は難治性多発性骨髄腫患者における週 1 回 Kd 療法の治療実態を調査する多施設共同後ろ向き観察研究
日本血液学会 2022/10/15 (福岡)
5. Rurika Okuda, Yotaro Ochi, Kazuhisa Chonabayashi, Nobuhiro Hiramoto, Masashi Sanada, Hiroshi Handa, Senji Kasahara, Shinya Sato, Nobuhiro Kanemura, Toshiyuki Kitano, Mizuki Watanabe, Yuichi Shiraishi, Mitsumasa Watanabe, Kensuke Usuki, Shinsaku Imashuku, Shigeru Chiba, Nobuo Sezaki, Yasushi Miyazaki, Yoshinori Yoshida, Takayuki Ishikawa, Kazuma Ohyashiki, Yoshiko Atsuta, Yusuke Shiozawa, Satoru Miyano, Hideki Makishima, Yasuhito Nannya, Seishi Ogawa
der(1;7)(q10;p10) as a distinct subtype in myelodysplastic syndromes

日本血液学会 2022/10/15 (福岡)

6. 北野俊行、岡本吉央、土井究、河崎直人、島田充浩、稲野将二郎、瀧内曜子、田端淑恵
免疫血管芽球性 T 細胞リンパ腫自家移植後早期再発に対しロミデプシン投与後臍帯血移植を行った 1 例

日本造血・免疫細胞療法学会総会 2022/05/14 (横浜)

7. 河崎直人 大島正義 田邊万璃子 土井究 岡本吉央 島田充浩 高橋慧 稲野将二郎 瀧内曜 坂本宗一郎 田端淑恵 北野俊行
当院で実施した移植後 Cyclophosphamide (PTCy) を用いた血縁者間 HLA 半合致移植の後方視的検討

日本造血・免疫細胞療法学会総会 2022/05/14 (横浜)

8. 岡本吉央、田端淑恵、大島正義、田邊万璃子、河崎直人、高橋慧、島田充浩、稲野将二郎、坂本宗一郎、北野俊行
多発神経浸潤を伴い早期再発した節外性 NK/T 細胞性リンパ腫に対して同種造血幹細胞移植を施行した 1 例

日本造血・免疫細胞療法学会総会 2023/02/10 (名古屋)

9. 高山祐美、中川佳恵、毎熊由美子、北野俊行
血液腫瘍患者における食事満足度向上に向けた無菌食の提供内容拡充に関する検討

日本造血・免疫細胞療法学会総会 2023/02/10 (名古屋)

10. 森田真梨、進藤岳郎、家村知樹、新井康之、諫田淳也、上田恭典、安齋尚之、石川隆之、米澤昭仁、今田和典、伊藤満、岡本吉央、池田宇次、赤坂尚司、野吾和宏、渡邊光正、直川 匡晴、竹岡友晴、有馬 靖佳、菱澤 方勝、山下浩平、近藤忠一、高折晃史
血液悪性腫瘍に対する臍帯血移植における HLA エピトープミスマッチの意義

日本造血・免疫細胞療法学会総会 2023/02/10 (名古屋)

11. 田村汐里、大島正義、河崎直人、岡本吉央、島田充浩、高橋慧、稲野将二郎、坂本宗一郎、田端淑恵、北野俊行

B 細胞性リンパ腫加療後で COVID-19 罹患後 SARS-CoV2 抗原陽性が持続した症例

内科学会第 238 回近畿地方会 2022/12/10 (神戸)

12. 島田 充浩、土井 究、河崎 直人、岡本 吉央、高橋 慧、稲野 将二郎、田端 淑恵、北野 俊行

Dupilumab 投与後に発症した T 細胞リンパ腫

第 113 回近畿血液学地方会 2022/06/04 (大阪)

13. 土井 究、河崎 直人、岡本 吉央、島田 充浩、高橋 慧、稲野 将二郎、饗庭 明子、田端 淑恵、北野 俊行

バーキットリンパ腫と類似した骨髓スメア像を呈した肺小細胞の 1 例

第 113 回近畿血液学地方会 2022/06/04 (大阪)

14. 島田 充浩、大島 正義、田邊 万璃子、河崎 直人、岡本 吉央、高橋 慧、稲野 将二郎、坂本 宗一郎、田端 淑恵、北野 俊行

二次性巣状分節性糸球体硬化症をきたした真性多血症

第 117 回近畿血液学地方会 2022/11/26 (神戸)

15. 大島 正義、土井 究、岡本 吉央、田端 淑恵、北野 俊行

低悪性度 B 細胞性リンパ腫に対する抗 CD20 抗体とベンダムスチン治療後に SARS-CoV2 持続陽性となった 4 症例の検討

第 117 回近畿血液学地方会 2022/11/26 (神戸)

16. June Takeda, Kenichi Yoshida, Masahiro M. Nakagawa, Yasuhito Nannya, Akinori Yoda, Ryunosuke Saiki, Yotaro Ochi, Lanying Zhao, Rurika Okuda, Xingxing Qi, Takuto Mori, Ayana Kon, Kenichi Chiba, Hiroko Tanaka, Yuichi Shiraishi, Ming-Chung Kuo, Cassandra Kerr, Yasunobu Nagata, Daisuke Morishita, Nobuhiro Hiramoto, Akira Hangaishi, Hideyuki Nakazawa, Ken Ishiyama, Satoru Miyano, Shigeru Chiba, Yasushi Miyazaki, Toshiyuki Kitano, Kensuke Usuki, Nobuo Sezaki, Hisashi Tsurumi, Shuichi Miyawaki, Jaroslaw P. Maciejewski, Takayuki Ishikawa, Kazuma Ohyashiki, Arnold Ganser, Michael Heuser, Felicitas Thol, Lee-Yung Shih, Akifumi Takaori-Kondo, Hideki Makishima, and Seishi Ogawa

Amplified EPOR/JAK2 genes define a unique subtype of acute erythroid leukemia

AACR Annual Meeting 2022 2022/04/08 (New Orleans)

17. Rurika Okuda, Yotaro Ochi, Kazuhisa Chonabayashi, Nobuhiro Hiramoto, Masashi Sanada, Hiroshi Handa, Senji Kasahara, Shinya Sato, Nobuhiro Kanemura, Toshiyuki Kitano, Mzuki Watanabe, Wolfgang Kern, Maria Creignou, Yuichi Shiraishi, Mitsumasa Watanabe, Kensuke Usuki, Shinsaku Imashuku, Eva Hellstrom-Lindberg, Torsten Haferlach, Shigeru Chiba, Nobuo Sezaki, Lee-Yung Shih, Yasushi Miyazaki, Yoshinori Yoshida, Takayuki Ishikawa, Kazuma Ohyashiki, Yoshiko Atsuta, Yusuke Shiozawa, Satoru Miyano, Hideki Makishima, Yasuhito Nannya, Seishi Ogawa

UNBALANCED TRANSLOCATION DER(1;7)(Q10;P10) AS A DISTINCT SUBTYPE IN MYELODYSPLASTIC SYNDROMES EHA 2022 Congress 2022/08/15 (Vienna)

18. June Takeda, Kenichi Yoshida, Masahiro Nakagawa, Yasuhito Nannya, Akinori Yoda, Ryunosuke Saiki, Yotaro Ochi, Lanying Zhao, Rurika Okuda, Xingxing Qi, Takuto Mori, Ayana Kon, Kenichi Chiba, Hiroko Tanaka, Yuichi Shiraishi, Ming-Chung Kuo, Cassandra Kerr, Yasunobu Nagata, Daisuke Morishita, Nobuhiro Hiramoto, Akira Hangaishi, Hideyuki Nakazawa, Ken Ishiyama, Satoru Miyano, Shigeru Chiba, Yasushi Miyazaki, Toshiyuki Kitano, Kensuke Usuki, Nobuo Sezaki, Hisashi Tsurumi, Shuichi Miyawaki, Jaroslaw Maciejewski, Takayuki Ishikawa, Kazuma Ohyashiki, Arnold Ganser, Michael Heuser, Felicitas Thol, Lee-Yung Shih, Akifumi Takaori-Kondo, Hideki Makishima, Seishi Ogawa

AMPLIFIED EPOR/JAK2 GENES DEFINE A UNIQUE SUBTYPE OF ACUTE ERYTHROID LEUKEMIA EHA 2022 Congress 2022/08/15 (Vienna)

19. Rurika Okuda, Yotaro Ochi, Kazuhisa Chonabayashi, Nobuhiro Hiramoto, Masashi Sanada, Hiroshi Handa, Senji Kasahara, Shinya Sato, Nobuhiro Kanemura, Toshiyuki Kitano,

Mizuki Watanabe, Wolfgang Kern, Maria Creignou, Yuichi Shiraishi, Mitsumasa Watanabe, Kensuke Usuki, Shinsaku Imashuku, Eva Hellström-Lindberg, Torsten Haferlach, Shigeru Chiba, Nobuo Sezaki, Lee-Yung Shih, Yasushi Miyazaki, Yoshinori Yoshida, Takayuki Ishikawa, Kazuma Ohyashiki, Yoshiko Atsuta, Yusuke Shiozawa, Satoru Miyano, Hideki Makishima, Yasuhito Nannya, Seishi Ogawa
Molecular Landscape of Myeloid Neoplasms with Der(1;7)(q10;p10) 2022 ASH Annual Meeting 2022/12/11 (New Orleans)

【論文】

(原著論文)

1. Iemura T, Arai Y*, ..., Kitano T,
"Coexistence of HLA and KIR ligand mismatches as a risk factor for viral infection early after cord blood transplantation.
" *Bone Marrow Transplant* 57(5): 781-789. (査読有り)
2. Iwasaki M, Kanda J*, ..., Kitano T,
(2022).
"Establishment of a predictive model for GVHD-free, relapse-free survival after allogeneic HSCT using ensemble learning. "
Blood Adv 6(8): 2618-2627. (査読有り)
3. Muranushi H, Kanda J*, ..., Kitano T, ... (2022).
"Bortezomib-cyclophosphamide-dexamethasone induction/consolidation and bortezomib maintenance for transplant-eligible newly diagnosed multiple myeloma: phase 2 multicenter trial. "
Hematology 27(1): 239-248. (査読有り)
4. Sugimoto N, ..., Kitano T, ..., Eto K*. (2022).
"iPLAT1: the first-in-human clinical trial of iPSC-derived platelets as a phase 1 Autologous transfusion study. "
Blood 140(22): 2398-2402. (査読有り)
5. Takeda J, ..., Kitano T, ..., Ogawa S*. (2022).
"Amplified EPOR/JAK2 Genes Define a Unique Subtype of Acute Erythroid Leukemia. "
Blood Cancer Discov 3(5): 410-427. (査読有り)

(症例報告)

6. Shibata S, Inano S*, ..., Kawasaki N, Okamoto Y, Takiuchi Y, Fukunaga A, Tabata S, ..., Kitano T. (2022).
"Identification of an asymptomatic Shwachman-Bodian-Diamond syndrome mutation in a patient with acute myeloid leukemia."
Int J Hematol 115(3): 428-434. (査読有り)

7. Shibata S, Takiuchi Y, * Kawasaki N, Okamoto Y, Inano S, Fukunaga A, Tabata S, …, Kitano T. (2022).
"NK-cell post-transplant lymphoproliferative disease successfully treated by second allogeneic hematopoietic stem cell transplantation in chronic active Epstein-Barr virus infection."
Int J Hematol 115(4): 595-599. (査読有り)

【研究】

1. 慢性活動性 EB ウイルス感染症に対する同種移植の有効性の検討
(瀧内曜子)
2. 白血球細胞における HB01 阻害剤、DOT1L 阻害剤、MENIN 阻害剤などの有効性について
(高橋 慧)
3. ナノポアシーケンサーを用いた急性骨髄性白血病の MRD 追跡
(稲野将二郎)
4. 多発性骨髄腫の治癒を妨げる細胞分画の同定
(稲野将二郎)
5. 骨髄異形成症候群の進展における miRNA の関与
(稲野将二郎)
6. 細胞内蛋白を標的とした分子標的治療の構築
(稲野将二郎)
7. HLA1 座不適合非血縁者間骨髄移植における従来型 GVHD 予防法と抗ヒト胸腺細胞免疫グロブリン併用 GVHD 予防法の比較研究
(北野俊行)
8. HLA 半合致移植の臨床応用
(河崎直人、岡本吉央、島田充浩、高橋 慧、稲野将二郎、瀧内曜子、田端淑恵、北野俊行)
9. 網羅的遺伝子検査を血液腫瘍の診療に役立てるための臨床研究
(大島正義、土井 究、岡本吉央、河崎直人、島田充浩、高橋 慧、稲野将二郎、田端淑恵、北野俊行)
10. 多発性骨髄腫に対する新規薬剤の臨床研究
(田端淑恵、瀧内曜子、稲野将二郎、高橋慧、島田充浩、岡本吉央、河崎直人、土井 究、大島正義、北野俊行)
11. 骨髄増殖性疾患に対する新規薬剤の臨床研究
(田端淑恵、瀧内曜子、稲野将二郎、高橋慧、島田充浩、岡本吉央、河崎直人、土井 究、大島正義、北野俊行)
12. 再発難治低悪性度リンパ腫での、ベンダムスチン・リツキシマブ併用療法の予後因子の探索
(北野俊行)
13. 再発難治悪性リンパ腫における同種移植の有用性の検討

- (河崎直人、北野俊行)
14. 中枢神経原発悪性リンパ腫における新規バイオマーカーの同定
(岸本 渉、河崎直人、岡本吉央、稲野将二郎、瀧内曜子、田端淑恵、北野俊行)
 15. ランゲルハンス組織球症の臨床研究
(田端淑恵、岡本吉央)
 16. FL に対するガザイバの臨床研究
(田端淑恵、河崎直人)
 17. POEMS 症候群の自家移植とその後の経過
(田端淑恵、瀧内曜子、稲野将二郎、岡本吉央、河崎直人、北野俊行)
 18. FLT3 阻害薬の臨床研究
(大島正義、土井 究、河崎直人、岡本吉央、島田充浩、高橋 慧、稲野将二郎、瀧内曜子、田端淑恵、北野俊行)
 19. AML におけるベネトクラクスの移植までの橋渡し治療としての有用性の検討
(河崎直人、岡本吉央、田端淑恵、北野俊行)
 20. 同種移植後 SOS/VOD の発症要因、治療に関する検討
(岡本吉央、島田充浩、稲野将二郎、田端淑恵、北野俊行)
 21. リンパ腫様肉芽腫症の病態、治療に関する検討
(土井 究、田端淑恵)
 22. 活性化型 KRAS の特異的分解による膵癌新規治療法を創る
(学術研究助成基金助成金 2022-2023 年度 若手研究 申請)
(稲野将二郎)