

● 診療科の特色

1. 造血器腫瘍ならびにその他の血液疾患を診療。特にリンパ系悪性腫瘍の治療および血液疾患の造血幹細胞移植が中心。
2. 造血器腫瘍では急性・慢性白血病、多発性骨髄腫、悪性リンパ腫など多剤併用化学療法、分子標的療法を行っている。
3. 造血幹細胞移植は平成 3 年より開始し、現在自家造血幹細胞移植は 249 例、同種造血幹細胞移植は 183 例、臍帯血移植は 16 例施行。
4. 当科の特徴として、非血縁者骨髄移植および非血縁者臍帯血移植の認定施設である。
5. 多発性骨髄腫の診療に関しては国内では中心的存在であり、分子標的療法や若年者に対しては積極的に造血幹細胞移植を行っている。

● 診療実績

1. 主要疾患年間入院患者数 新入院患者数 883 人

	疾患	患者数
1	急性骨髄性白血病	78
2	急性リンパ性白血病	15
3	慢性骨髄性白血病	12
4	慢性リンパ性白血病	5
5	悪性リンパ腫	333
6	多発性骨髄腫(形質細胞腫、白血病を含む)	141
7	骨髄異形成症候群	160
8	再生不良性貧血	16
9	特発性血小板減少性紫斑病	17
10	その他	106

2. 主要疾患年間新規患者数 171 人

疾患名(総数)		主要分類		症例数
1	急性骨髄性白血病 (14)	WHO 分類	未分化型 AML	1
			分化型 AML	3
			骨髄異形成関連変化を伴う AML	2
			AML with t(8;21)(q22;q22);RUNX1-RUNX1T1	3
			APL with t(15;17) and variants	2
			AMMoL	3
2	急性リンパ性白血病 (1)	WHO 分類	B-ALL	1

3	慢性骨髄性白血病 (6)	病期	慢性期	6
4	慢性骨髄単球性白血病 (3)	病期	慢性期	3
5	悪性リンパ腫 (75)		MALT リンパ腫	2
			濾胞性リンパ腫	21
			びまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫	42
			マントル細胞リンパ腫	1
			ホジキンリンパ腫	3
			末梢性 T 細胞リンパ腫	2
			血管免疫芽球性 T 細胞リンパ腫	1
			縦隔原発大細胞型 B 細胞リンパ腫	1
	原発性滲出性リンパ腫	2		
6	形質細胞腫瘍 (36)		多発性骨髄腫(形質細胞腫、白血病を含む)	23
			MGUS	13
7	骨髄異形成症候群 (11)	WHO 分類	RCMD	3
			RARS	2
			RAEB- I	2
			RAEB- II	3
			単独 5q-を伴う MDS	1
8	再生不良性貧血 (7)			7
9	特発性血小板減少性紫斑病(18)			18

3. 造血幹細胞移植

2019 年度	血縁間 同種骨髄移 植	非血縁 者 同種骨 髄移植	血縁間 同種末 梢血幹 細胞移 植	自家末 梢血幹 細胞移 植	臍帯血移植	計
急性骨髄性白血病	0	2	1	0	0	3
急性リンパ性白血病	0	1	0	0	0	1
悪性リンパ腫	0	2	0	1	0	3
多発性骨髄腫	0	0	0	4	0	4
再生不良性貧血	0	0	0	0	0	0
骨髄異形成症候群	0	3	0	0	0	3
AL アミロイドーシス	0	0	0	0	0	0
計	0	8	1	5	0	14

●研究業績

1.論文発表

- 1) Dimopoulos MA, Jakubowiak AJ, McCarthy PL, Orlowski RZ, Attal M, Bladé J, Goldschmidt H, Weisel KC, Ramasamy K, Zweegman S, Spencer A, Huang JSY, Lu J, Sunami K, Iida S, Chng WJ, Holstein SA, Rocci A, Skacel T, Labotka R, Palumbo A, Anderson KC.
Developments in continuous therapy and maintenance treatment approaches for patients with newly diagnosed multiple myeloma. *Blood Cancer J.*2020.10.17
- 2) Yokoyama A, Kada A, Saito AM, Sawamura M, Komeno T, Sunami K, Takezako N.
Phase II Study of Treatment for Newly Diagnosed Multiple Myeloma Patients Over 75 Years Old with Alternating Bortezomib/dexamethasone and Lenalidomide/dexamethasone: the MARBLE Trial. *Acta Med Okayama.*2019.73. 547-552
- 3) Ikeda T, Mori K, Kawamura K, Mori T, Hagiwara S, Ueda Y, Kahata K, Uchida N, Tsukada N, Murakami S, Yamamoto M, Takahashi T, Ichinohe T, Onizuka M, Atsuta Y, Kanda Y, Okamoto S, Sunami K, Takamatsu H.
Comparison between autologous and allogeneic stem cell transplantation as salvage therapy for multiple myeloma relapsing/progressing after autologous stem cell transplantation. *Hematol Oncol.*2019.37. 586-594
- 4) Sugiura I, Suzuki K, Ri M, Chou T, Takezako N, Sunami K, Ishida T, Izumi T, Ozaki S, Shumiya Y, Iida S.
Final results of a phase I study of carfilzomib, lenalidomide, and dexamethasone for heavily pretreated multiple myeloma. *Int J Hematol.*2020.111. 57-64
- 5) Iida S, Watanabe T, Matsumoto M, Suzuki K, Sunami K, Ishida T, Ando K, Chou T, Ozaki S, Taniwaki M, Uike N, Shibayama H, Hatake K, Izutsu K, Ishikawa T, Shumiya Y, Tobinai K.
Carfilzomib monotherapy in Japanese patients with relapsed or refractory multiple myeloma: A phase 1/2 study. *Cancer Sci.*2019.110. 2924-2932
- 6) Suzuki K, Doki N, Meguro K, Sunami K, Kosugi H, Sasaki O, Takagi T, Murakami H, Shimizu K.
Report of phase I and II trials of melphalan, prednisolone, and thalidomide triplet combination therapy versus melphalan and prednisolone doublet combination therapy in Japanese patients with newly diagnosed multiple myeloma ineligible for autologous stem cell transplantation. *Int J Hematol.*2019.110. 447-457
- 7) Richardson PG, Oriol A, Beksac M, Liberati AM, Galli M, Schjesvold F, Lindsay J, Weisel K, White D, Facon T, San Miguel J, Sunami K, O’Gorman P, Sonneveld P, Robak P, Semochkin S, Schey S, Yu X, Doerr T, Bensmaine A, Biyukov T, Peluso T, Zaki M, Anderson K, Dimopoulos M; OPTIMISMM trial investigators.
Pomalidomide, bortezomib, and dexamethasone for patients with relapsed or refractory multiple myeloma previously treated with lenalidomide (OPTIMISMM): a randomised, open-label, phase 3 trial. *Lancet Oncol.*2019.20. 781-794
- 8) Ozaki S, Handa H, Saitoh T, Murakami H, Itagaki M, Asaoku H, Suzuki K, Isoda A, Matsumoto M, Sawamura M, Sunami K, Takezako N, Hagiwara S, Kuroda Y, Chou T, Nagura E, Shimizu K.
Evaluation of the Revised International Staging System (R-ISS) in Japanese patients with multiple

myeloma. Ann Hematol.2019.98. 1703-1711

- 9) Sunami K, Matsumoto M, Fuchida SI, Omoto E, Takamatsu H, Adachi Y, Choi I, Fujishima N, Kiguchi T, Miyamoto T, Maeda A, Suzumiya J, Yamamura R, Nagafuji K, Nakazato T, Kuroda Y, Yujiri T, Takamatsu Y, Harada M, Akashi K.

Bortezomib-based strategy with autologous stem cell transplantation for newly diagnosed multiple myeloma: a phase II study by the Japan Study Group for Cell Therapy and Transplantation (JSCT-MM12). Int J Clin Oncol.2019.24. 966-975

- 10) Mizuno S, Kawamura K, Hanamura I, Sunami K, Mori T, Nakamura F, Iida S, Nakazawa H, Makita M, Kako S, Sawa M, Ueda Y, Takahashi H, Kanda Y, Ichinohe T, Atsuta Y, Takamatsu H, Takami A.

Efficacy and safety of autologous stem cell transplantation in patients aged ≥ 65 years with multiple myeloma in the era of novel agents. Bone Marrow Transplant.2019.54. 1595-1604

- 11) Takase K, Nagai H, Kadono M, Yoshioka T, Yoshio N, Hirabayashi Y, Ito T, Sawamura M, Yokoyama A, Yoshida S, Tsutsumi I, Otsuka M, Suehiro Y, Hidaka M, Yoshida I, Yokoyama H, Inoue H, Iida H, Nakayama M, Hishita T, Iwasaki H, Kada A, Saito AM, Kuroda Y.

High-dose dexamethasone therapy as the initial treatment for idiopathic thrombocytopenic purpura. Int J Hematol.2020.111. 388-395

- 12) 血管内リンパ腫様に血管周囲および血管内に再発したびまん性大細胞型 B 細胞リンパ腫

石川 立則, 福見 拓也, 守山 喬史, 村上 裕之, 永喜多 敬奈, 吉岡 尚徳, 牧田 雅典, 神農 陽子, 角南 一貴

臨床血液.2019.10.19.60 巻. 1455-1461

2.学会・研究会

- 1) Pomalidomide+bortezomib+low-dose dexamethasone in relapsed refractory multiple myeloma:optimism Japanese subgroup analysis

角南一貴

第 44 回 日本骨髄腫学会学術集会, 2019 年 5 月 12 日, 愛知県

- 2) 当院における再発難治性骨髄腫に対するカルフィルゾミブの治療成績

守山喬史

第 44 回 日本骨髄腫学会学術集会, 2019 年 5 月 12 日, 愛知県

- 3) 当院における多発性骨髄腫に対する自家移植の治療成績

角南一貴

第 67 回 日本輸血・細胞治療学会学術集会, 2019 年 5 月 25 日, 熊本県

- 4) 再発難治性多発性骨髄腫に対するダラツムマブ治療

角南一貴

第 81 回 日本血液学会学術集会, 2019 年 10 月 13 日, 東京都

3.講演

- 1) 実臨床におけるクリニカルクエスチョンを考える

角南 一貴

Meet The Expert, 2019 年 4 月 6 日, 東京都

- 2) 当院における eltronbopag の使用経験
吉岡 尚徳
再生不良性貧血治療のこれまでとこれから, 2019 年 4 月 12 日, 岡山市
- 3) 再発難治性多発性骨髄腫の治療
角南 一貴
関東・東北骨髄腫カンファレンス in 東京, 2019 年 4 月 13 日, 東京都
- 4) 濾胞性リンパ腫の治療
角南 一貴
第 58 回岡山県病院薬剤師会がん化学療法研究会, 2019 年 4 月 23 日, 岡山市
- 5) 多発性骨髄腫に対する治療戦略～カイトロリスの使用経験～
角南 一貴
カイトロリス WEB ライブセミナー, 2019 年 4 月 23 日, 大阪府
- 6) 当院におけるベンダムスチンの使用状況
村上 裕之
Meet The Expert of Lymphoma, 2019 年 4 月 26 日, 岡山市
- 7) 再発難治性多発性骨髄腫に対する治療戦略
角南 一貴
Multiple Myeloma Seminar in Tottori, 2019 年 5 月 30 日, 鳥取県
- 8) AA の話題
牧田 雅典
Setouchi Hematology Seminar, 2019 年 6 月 7 日, 岡山市
- 9) Okayama IMiDs Conference
守山 喬史
ホテルグランヴィア岡山, 2019 年 6 月 14 日, 岡山市
- 10) West Japan AA Case Study Forum in Okinawa
牧田 雅典
沖縄県医師会館, 2019 年 8 月 3 日, 沖縄県
- 11) 血液がんと妊孕性温存
牧田 雅典
血液がんと妊孕性温存 WEB 講演会, 2019 年 10 月 25 日, 倉敷市
- 12) BMT NEXT Meeting in Okayama
吉岡 尚徳
ホテルグランヴィア岡山, 2019 年 10 月 26 日, 岡山市
- 13) 再生不良性貧血治療の最前線
石川 立則
再生不良性貧血治療の最前線 in 岡山, 2020 年 2 月 7 日, 岡山市